

Контроллеры беспроводного доступа
WLC-15, WLC-30, WLC-3200, vWLC
Сервисные маршрутизаторы серии ESR
ESR-15, ESR-15R, ESR-30, ESR-3200

Мониторинг устройств по SNMP
Версия ПО 1.30.8

Содержание

1 Введение	3
2 Настройка SNMP-сервера и отправки трапов SNMP	6
3 Мониторинг WLC.....	12
4 Мониторинг системных параметров	151
5 Мониторинг интерфейсов.....	152
6 Мониторинг LLDP.....	153
7 Мониторинг IP-адресов	154
8 Мониторинг туннелей	155
9 Мониторинг QoS	156
10 Мониторинг динамической маршрутизации	157
11 Мониторинг Firewall	158
12 Мониторинг IP SLA	178
13 Мониторинг VRRP.....	179
14 Мониторинг BRAS.....	180
15 Мониторинг VoIP	181
16 Список параметров мониторинга, возможного только через SNMP	182
17 Мониторинг лицензирования	183

1 Введение

- [Примечания и предупреждения](#)
- [Используемые сокращения](#)
- [Типы интерфейсов и их индексы](#)
- [Команды для снятия параметров устройства в SNMP](#)

Примечания и предупреждения

 Примечания содержат важную информацию, советы или рекомендации по использованию и настройке устройства.

 Предупреждения информируют пользователя о ситуациях, которые могут нанести вред программно-аппаратному комплексу, привести к некорректной работе системы или потере данных.

Используемые сокращения

- **OID (Object Identifier)** — уникальный идентификатор объекта устройства
- **MIB (Management Information Base)** — виртуальная база данных, используемая для управления и мониторинга объектов устройства
- **<OID>** — уникальный идентификатор таблицы
- **<COMMUNITY>** — строка сообщества (пароль) для доступа к SNMP-серверу [1..128]
- **<IPv4_ADDRESS>** — IPv4-адрес
- **<IPv6_ADDRESS>** — IPv6-адрес
- **<VERSION>** — версия SNMP [v1, v2c, v3]
- **<USER>** — имя пользователя для аутентификации в SNMP [1..128]
- **<ACCESS>** — уровень доступа к устройству по SNMP: ro — readonly — только чтение; rw — readwrite — чтение и запись
- **<MANAGEMENT_STATION>** — IPv4/v6-адрес станции, которой разрешен доступ к SNMP-серверу
- **<CLIENT_LIST>** — профиль IP-адресов, которым разрешен доступ к SNMP серверу [1..31]
- **<VIEW>** — профиль OID-ов, доступ к которым разрешен на SNMP-сервере [1..31]
- **<VRF>** — таблица маршрутизации, для которой осуществляется доступ к SNMP-серверу [1..31]
- **<TRAPS_TYPE>** — тип SNMP-трапов
- **<TRAP>** — SNMP-трап
- **<INDEX>** — индекс объекта, значение которого одинаковое в CLI и SNMP
- **<FAN_NUMBER>** — номер вентилятора на устройстве [1..5]
- **<SENSOR_NUMBER>** — номер датчика физического объекта (соответствует номеру порядка физического объекта в выводе команды CLI: "show system") [1..5]

Типы интерфейсов и их индексы

 В таблицах ниже содержатся индексы только для первых интерфейсов, так как количество физических интерфейсов и лимитов туннелей на разных устройствах различается.

Таблица 1 — Соотношение типов интерфейсов и их индексов в SNMP

Тип интерфейса	Индекс интерфейса
gigabitethernet	1
tengigabitethernet	49

Тип интерфейса	Индекс интерфейса
twentyfivegigabitethernet	100
fortygigabitethernet	149
hundredgigabitethernet	198
oob	790
port-channel	1001
loopback	13001
bridge	20001
voice-port	20601
serial	26001

Таблица 2 — Соотношение типов туннелей и их индексов в SNMP

Тип туннеля	Индекс туннеля
vti	10001
l2tpv3	14001
l2tp	14901
ip4ip4	18001
lt	19001
pptp	25001
pppoe	26001
openvpn	27001
gre	28001
wireguard	40001

Команды для снятия параметров устройства в SNMP

`snmpwalk -<VERSION> { -c <COMMUNITY> | -u <USER> } { <IPV4_ADDRESS> | <IPV6_ADDRESS> } <OID>` — рекурсивное получение значений OID-ветки (например, получение таблицы значений нагрузки ядер процессора).

`snmpget -<VERSION> { -c <COMMUNITY> | -u <USER> } { <IPV4_ADDRESS> | <IPV6_ADDRESS> } <OID>.<INDEX>` — получение конкретного значения OID-ветки (например, получение значения нагрузки конкретного ядра процессора).

Пример:

Команда для получения таблицы значений:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3  
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.0 = Gauge32: 3  
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.1 = Gauge32: 0  
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.2 = Gauge32: 0  
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.3 = Gauge32: 0
```

Команда для получения конкретного значения:

```
snmpget -v2c -c public 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.0  
iso.3.6.1.4.1.9.9.109.1.1.1.1.3.0 = Gauge32: 3
```

2 Настройка SNMP-сервера и отправки трапов SNMP

Настройка SNMP-сервера и отправки SNMP-trap описана в [документации ESR](#).

Специфичные для WLC трапы описаны в [документации WLC](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

Трапы для WLC

- [Трапы для WIDS](#)
 - [Настройка трапов](#)
 - [Параметры трапов](#)
 - [Описание трапов](#)
 - [eltWlcWidsClientBanned](#)
 - [eltWlcWidsClientUnbanned](#)
 - [eltWlcWidsDetectedRogue](#)
 - [eltWlcWidsDetectedUnknown](#)
 - [eltWlcWidsDosAttackDetectedTooManyPackets](#)
 - [eltWlcWidsDosAttackDetectedPacketsLeap](#)
 - [eltWlcWidsLostRogue](#)
 - [eltWlcWidsOurAttacksInfoUpdate](#)
 - [eltWlcWidsTooMuchAuthFailDetected](#)
 - [eltWlcWidsDeauthAttackDetected](#)

Трапы для WIDS

Настройка трапов

```
[no] snmp-server enable traps wlc-wids [ <NAME> ]
```

Параметры

<NAME> – виды режимов работы WIDS:

- client-banned – уведомление о том, что клиент (устройство) был заблокирован контроллером из-за подозрительной активности;
- client-unbanned – уведомление о том, что клиент (устройство) был разблокирован;
- deauth-attack-detected – уведомление об обнаружении атаки деаутентификации;
- detected-rogue – уведомление об обнаружении подозрительной точки доступа (неуправляемая или неавторизованная ТД);
- detected-unknown – уведомление об обнаружении неизвестного беспроводного устройства, которое не идентифицировано как клиент, ТД или rogue;
- dos-attack-detected-packets-leap – уведомление об обнаружении атаки типа DoS, связанной с протоколом LEAP;
- dos-attack-detected-too-many-packets – уведомление об обнаружении атаки типа DoS из-за чрезмерного количества пакетов;
- lost-rogue – уведомление о том, что ранее обнаруживаемая rogue-точка больше не обнаруживается;
- our-attacks-info-update – обновление информации об атаках, инициированных нашей собственной сетью (например для подавления rogue ТД);
- too-much-auth-fail-detected – уведомление об обнаружении слишком большого количества неудачных попыток аутентификации.

Без указания ключа <NAME> – активируется отправка всех трапов данной группы.

Параметры трапов

При получения трапов OID может содержать следующие параметры:

Параметр	Описание
ap-location	Локация, в которой произошло событие
attacked-ap-channel	Канал атакуемой точки доступа
attacked-ap-mac	MAC-адрес атакуемой точки доступа
auth-method	Тип аутентификации, используемый в SSID
banned-client-mac	MAC-адрес клиента, который был забанен
broadcast-count	Количество полученных broadcast-пакетов
captive-portal	Использование порталной авторизации
channel	Канал точки доступа
constraint	Ограничение, установленное для данного типа пакетов
count	Количество полученных пакетов данного типа
domain	Домен, на котором была обнаружена атака
eap-method	Тип расширенной аутентификации используемый в SSID
interface	Интерфейс, на котором была обнаружена атака
owner	MAC-адрес клиента, с которого происходит попытка деаутентификации
packet-type	Тип пакета, используемый в атаках
packets-count	Количество пакетов, используемых в атаках
reported-ap-mac	MAC-адрес точки, отправившей событие
rssi	Уровень мощности принимаемого сигнала
ssid	SSID точки доступа

Параметр	Описание
time	Время произошедшего события
unbanned-client-mac	MAC-адрес клиента, который был разабанен
unicast-count	Количество полученных unicast-пакетов
victim	MAC-адрес клиента, который был атакован
wids-rogue-reason	Причина блокировки подозрительной точки

Описание трапов

eltWlcWidsClientBanned

Уведомление о том, что клиент (устройство) был заблокирован контроллером из-за подозрительной активности.

Используемые OID:

eltWlcWidsClientBanned - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.1

Параметры

banned-client-mac
ap-location
ssid
interface
auth-method
eap-method
captive-portal

eltWlcWidsClientUnbanned

Уведомление о том, что клиент (устройство) был разблокирован.

Используемые OID:

eltWlcWidsClientUnbanned - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.2

Параметры

unbanned-client-mac
ap-location
ssid
interface
auth-method
eap-method
captive-portal

eltWlcWidsDetectedRogue

Уведомление об обнаружении подозрительной точки доступа (неуправляемая или неавторизованная ТД).

Используемые OID:

eltWlcWidsDetectedRogue - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.3

Параметры

reported-ap-mac
ap-location
ssid
channel
rssi
wids-rogue-reason

eltWlcWidsDetectedUnknown

Уведомление об обнаружении подозрительной точки доступа (неуправляемая или неавторизованная ТД).

Используемые OID:

eltWlcWidsDetectedUnknown - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.4

Параметры

reported-ap-mac
ap-location
ssid
channel

eltWlcWidsDosAttackDetectedTooManyPackets

Уведомление об обнаружении атаки типа DoS из-за чрезмерного количества пакетов.

Используемые OID:

eltWlcWidsDosAttackDetectedTooManyPackets - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.5

Параметры

ap-location
interface
packet-type
time
packets-count
constraint
count

eltWlcWidsDosAttackDetectedPacketsLeap

Уведомление об обнаружении атаки типа DoS, связанной с протоколом LEAP.

Используемые OID:

eltWlcWidsDosAttackDetectedPacketsLeap - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.6

Параметры

ap-location
interface
packet-type

time
packets-count
constraint
count

eltWlcWidsLostRogue

Уведомление о том, что ранее обнаруживаемая rogue-точка больше не обнаруживается.

Используемые OID:

eltWlcWidsLostRogue - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.7

Параметры

reported-ap-mac
ap-location
ssid
channel

eltWlcWidsOurAttacksInfoUpdate

Обновление информации об атаках, инициированных нашей собственной сетью (например для подавления rogue ТД).

Используемые OID:

eltWlcWidsOurAttacksInfoUpdate - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.8

Параметры

ap-location
interface
broadcast-count
unicast-count
attacked-ap-mac
attacked-ap-channel

eltWlcWidsTooMuchAuthFailDetected

Уведомление об обнаружении слишком большого количества неудачных попыток аутентификации.

Используемые OID:

eltWlcWidsTooMuchAuthFailDetected - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.9

Параметры

client-mac
ap-location
interface
ssid
domain

eltWlcWidsDeauthAttackDetected

Уведомление об обнаружении атаки деаутентификации.

Используемые OID:

eltWlcWidsDeauthAttackDetected - 1.3.6.1.4.1.35265.3.201.1.0.10

Параметры

ap-location
interface
victim
owner
channel
rssi

3 Мониторинг WLC

- Мониторинг параметров WLC
 - Мониторинг SSID
 - Просмотр количества SSID на всех диапазонах
 - Просмотр количества SSID в 2.4 ГГц диапазоне
 - Просмотр количества SSID в 5 ГГц диапазоне
 - Мониторинг локаций
 - Просмотр названия локаций
 - Просмотр описания локаций
 - Просмотр часового пояса локаций
 - Просмотр состояния режима туннелирования
 - Мониторинг параметров внешних RADIUS-серверов
 - Просмотр IP-адреса внешнего RADIUS-сервера
 - Просмотр порта внешнего RADIUS-сервера
 - Просмотр названия внешнего RADIUS-сервера
 - Просмотр метода использования внешнего RADIUS-сервера
 - Просмотр статуса внешнего RADIUS-сервера
 - Просмотр времени последнего ответа RADIUS-сервера
 - Просмотр метода проверки RADIUS-сервера
 - Мониторинг занятых лицензий на точки доступа
 - Наименование активной лицензии
 - Просмотр количества занятых лицензий
- Мониторинг точек доступа
 - Просмотр количества точек доступа
 - Мониторинг статуса точек доступа
 - Просмотр количества точек доступа с определенным статусом
 - Мониторинг параметров точек доступа
 - Просмотр MAC-адресов точек доступа
 - Просмотр IP-адресов точек доступа
 - Просмотр моделей точек доступа
 - Просмотр версий ПО точек доступа
 - Просмотр статусов точек доступа
 - Просмотр времени последней активности точек доступа
 - Просмотр количества клиентов на точках доступа
 - Просмотр времени работы точек доступа
 - Просмотр серийного номера точек доступа
 - Просмотр имени устройств
 - Просмотр локации точек доступа
 - Просмотр активного времени безотказной работы
 - Мониторинг радиопараметров
 - Просмотр MAC-адреса точек доступа
 - Просмотр названия радиоинтерфейсов
 - Просмотр диапазона работы точек доступа
 - Просмотр MAC-адреса радиоинтерфейсов
 - Просмотр статуса радиоинтерфейсов
 - Просмотр номера используемых радиоканалов
 - Просмотр используемых частот в МГц
 - Просмотр ширины каналов в МГц
 - Просмотр мощности передатчиков в dBm
 - Просмотр средней утилизации за последний час в процентах
 - Просмотр максимальной утилизации за последний час в процентах
 - Просмотр общей утилизации канала в процентах
 - Просмотр утилизации канала входящим трафиком в процентах
 - Просмотр утилизации канала исходящим трафиком в процентах
 - Просмотр интерференции от не Wi-Fi устройств в процентах
 - Просмотр общей интерференции в процентах

- Просмотр интерференции от Wi-Fi устройств на том же канале в процентах
- Просмотр уровня шума в dBm
- Просмотр процента поврежденных пакетов
- Мониторинг незарегистрированных точек доступа
 - Просмотр MAC-адресов незарегистрированных точек доступа
 - Просмотр статусов незарегистрированных точек доступа
 - Просмотр IP-адресов незарегистрированных точек доступа
 - Просмотр моделей незарегистрированных точек доступа
 - Просмотр аппаратных версий незарегистрированных точек доступа
 - Просмотр версий ПО незарегистрированных точек доступа
 - Просмотр серийных номеров незарегистрированных точек доступа
- Мониторинг VAP
 - Просмотр порядкового номера VAP
 - Просмотр MAC-адреса устройства, на котором есть VAP
 - Просмотр имени устройства, на котором есть VAP
 - Просмотр Radiold VAP
 - Просмотр номера VAP
 - Просмотр SSID VAP
 - Просмотр MAC-адреса VAP
 - Просмотр типа авторизации на VAP
 - Просмотр количества клиентов на VAP
 - Просмотр локации на VAP
 - Просмотр диапазона VAP
 - Просмотр номера VLAN на VAP
 - Просмотр названия интерфейса VAP
- Мониторинг параметров точек доступа с индексацией по MAC-адресу
 - Просмотр MAC-адресов точек доступа
 - Просмотр IP-адресов точек доступа
 - Просмотр моделей точек доступа
 - Просмотр версий ПО точек доступа
 - Просмотр статусов точек доступа
 - Просмотр времени последней активности точек доступа
 - Просмотр количества клиентов на точках доступа
 - Просмотр времени работы точек доступа
 - Просмотр серийного номера точек доступа
 - Просмотр имени устройств
 - Просмотр локации точек доступа
 - Просмотр активного времени безотказной работы
- Мониторинг параметров зарегистрированных и находящихся в конфигурации точек доступа с индексацией по MAC-адресу
 - Просмотр MAC-адресов точек доступа
 - Просмотр IP-адресов точек доступа
 - Просмотр моделей точек доступа
 - Просмотр версий ПО точек доступа
 - Просмотр статусов точек доступа
 - Просмотр времени последней активности точек доступа
 - Просмотр количества клиентов на точках доступа
 - Просмотр времени работы точек доступа
 - Просмотр серийного номера точек доступа
 - Просмотр имени устройств
 - Просмотр локации точек доступа
 - Просмотр активного времени безотказной работы
- Мониторинг клиентов
 - Просмотр количества клиентов во всех диапазонах
 - Просмотр количества клиентов в 2.4 ГГц диапазоне
 - Просмотр количества клиентов в 5 ГГц диапазоне

- Мониторинг параметров клиентов
 - Просмотр MAC-адреса клиентов
 - Просмотр IP-адреса клиентов
 - Просмотр MAC-адреса точек доступа, к которым подключены клиенты
 - Просмотр имени устройств клиентов
 - Просмотр SSID, к которому подключены клиенты
 - Просмотр интерфейса точек доступа, к которому подключены клиенты
 - Просмотр RSSI клиентов
 - Просмотр локаций, в которых находятся клиенты
 - Просмотр соотношения сигнал/шум клиентов
 - Просмотр канальной скорости передачи
 - Просмотр канальной скорости приема
 - Просмотр ширины полосы передачи
 - Просмотр ширины полосы приема
 - Просмотр времени работы клиентов
 - Просмотр режима работы IEEE 802.11 клиентов
 - Просмотр состояния авторизации клиентов на контроллере
 - Просмотр доменов, в которых находятся клиенты
 - Просмотр качества соединения
 - Просмотр общего качества соединения
 - Просмотр скорости передачи в Кбит/с
 - Просмотр скорости приема в Кбит/с
 - Просмотр количества переданных байтов
 - Просмотр количества принятых байтов
 - Просмотр количества переданных пакетов
 - Просмотр количества принятых пакетов
 - Просмотр диапазона работы клиента
 - Просмотр имён клиентов
 - Просмотр метода и статуса аутентификации клиента
 - Просмотр метода проверки подлинности (EAP) при Enterprise-аутентификации
 - Просмотр статуса MAC-аутентификации
 - Просмотр статуса портальной аутентификации
 - Просмотр метода первичной аутентификации
 - Просмотр статуса первичной аутентификации
 - Просмотр времени с момента прохождения MAC-аутентификации
 - Просмотр времени с момента прохождения первичной аутентификации
 - Просмотр времени с момента прохождения портальной аутентификации
- Мониторинг состояния аутентификации клиентов.
 - Просмотр количества клиентов с определенным статусом аутентификации

Мониторинг параметров WLC

Используемые OID:

eltWlcSystemInfo - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1

Мониторинг SSID

Используемые OID:

eltWlcSsidInfo - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1

Просмотр количества SSID на всех диапазонах**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcSsidCount - 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.1.0 = INTEGER: 11
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
  AP Status      Count
-----
Active          1
Failed          1
Pre-configured  1
Applying cfg    0
Cfg Failed      0
Ready           0
Rebooting       0
Reconnecting    0
Registering     0
Sandboxed       1
Updating creds  0
Upgrading FW    0
-----
Total           4

Clients         Count
-----
Clients 2g      0
Clients 5g      0
-----
Total           0

SSIDs           Count
-----
SSIDs 2g        6
SSIDs 5g        5
-----
Total           11
```

Просмотр количества SSID в 2.4 ГГц диапазоне**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcSsidCount2g - 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.2.0 = INTEGER: 6
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
  AP Status      Count
-----
Active          1
Failed          1
Pre-configured  1
Applying cfg    0
Cfg Failed      0
Ready           0
Rebooting       0
Reconnecting    0
Registering     0
Sandboxed       1
Updating creds  0
Upgrading FW    0
-----
Total           4

Clients          Count
-----
Clients 2g       0
Clients 5g       0
-----
Total            0

SSIDs            Count
-----
SSIDs 2g         6
SSIDs 5g         5
-----
Total            11
```

Просмотр количества SSID в 5 ГГц диапазоне**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcSsidCount5g - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.1.3.0 = INTEGER: 5
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
  AP Status      Count
-----
Active           1
Failed           1
Pre-configured   1
Applying cfg     0
Cfg Failed       0
Ready            0
Rebooting        0
Reconnecting     0
Registering      0
Sandboxed        1
Updating creds   0
Upgrading FW     0
-----
Total            4

Clients          Count
-----
Clients 2g       0
Clients 5g       0
-----
Total            0

SSIDs            Count
-----
SSIDs 2g         6
SSIDs 5g         5
-----
Total            11
```

Мониторинг локаций**Используемые OID:**

eltWlcApLocationTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2

Просмотр названия локаций**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApLocationId - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.2

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.2.1 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.2.2 = STRING: "location2"
```

Команда CLI:

```
wlc# show running-config wlc ap-location
ap-location default-location
```

```

mode tunnel
ap-profile default-ap
timezone gmt -7
ssid-profile default-ssid
ssid-profile ssid12
ssid-profile ssid17
exit
ap-location location2          <-----
description "location2-description"
ap-profile default-ap
timezone gmt +12
ssid-profile ssid1
exit

```

Просмотр описания локаций

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApLocationDescription - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.3.1 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.3.2 = STRING: "location2-description"

```

Команда CLI:

```

wlc# show running-config wlc ap-location
ap-location default-location
mode tunnel
ap-profile default-ap
timezone gmt -7
ssid-profile default-ssid
ssid-profile ssid12
ssid-profile ssid17
exit
ap-location location2          <-----
description "location2-description"
ap-profile default-ap
timezone gmt +12
ssid-profile ssid1
exit

```

Просмотр часового пояса локаций

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApLocationTimezone - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.4

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.4.1 = Hex-STRING: 2D 07 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.4.2 = Hex-STRING: 2B 0C 00
```

Команда CLI:

```
wlc# show running-config wlc ap-location
ap-location default-location
mode tunnel
ap-profile default-ap
timezone gmt -7 <-----
ssid-profile default-ssid
ssid-profile ssid12
ssid-profile ssid17
exit
ap-location location2
description "location2-description"
ap-profile default-ap
timezone gmt +12 <-----
ssid-profile ssid1
exit
```

Просмотр состояния режима туннелирования**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApLocationTunnelMode - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.5

Тип данных в SNMP:

Integer

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – режим туннелирования включен (modeTunnel);
- 2 – режим туннелирования включен (noModeTunnel).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.5.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.2.1.5.2 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# show running-config wlc ap-location
ap-location default-location
mode tunnel <-----
ap-profile default-ap
```

```

timezone gm -7
ssid-profile default-ssid
ssid-profile ssid12
ssid-profile ssid17
exit
ap-location location2
description "location2-description"
ap-profile default-ap
timezone gm +12
ssid-profile ssid1
exit

```

Мониторинг параметров внешних RADIUS-серверов

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3

Просмотр IP-адреса внешнего RADIUS-сервера

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerIp - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.1

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.1.10.10.10.1812 = IPAddress: 10.10.10.1

```

Команда CLI:

```

wlc# show radius-servers

```

IP address	Port	Server ID	Usage	Status	Last response	Check type
10.10.10.1	1812	test	auth	Unknown	--	none

Просмотр порта внешнего RADIUS-сервера

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerPort - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.2.1.10.10.10.1812 = INTEGER: 1812
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address      Port    Server ID      Usage      Status      Last response      Check type
-----
10.10.10.1      1812    test           auth       Unknown     --                 none
```

Просмотр названия внешнего RADIUS-сервера**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerId - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.3.1.10.10.10.1812 = STRING: "test"
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address      Port    Server ID      Usage      Status      Last response      Check type
-----
10.10.10.1      1812    test           auth       Unknown     --                 none
```

Просмотр метода использования внешнего RADIUS-сервера**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerUsage - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – сервер используется для аутентификации и авторизации (auth);
- 2 – сервер используется для аккаунтинга (acct);
- 3 – метод использования неизвестен (unknown).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.4.1.10.10.10.1812 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.4.2.0.10.10.1813 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address      Port    Server ID      Usage      Status      Last response      Check type
-----
10.10.0.2       1812    123            acct       Up           --                 none
10.10.10.1      1812    test           auth       Unknown     --                 none
```

Просмотр статуса внешнего RADIUS-сервера**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – сервер отвечает на запросы (up);
- 2 – сервер не отвечает на запросы (down);
- 3 – сервер проверяется на доступность контроллером (detection);
- 4 – сервер принудительно доступен, в этот статус сервер переводится автоматически из статуса down по истечению 300 сек, при условии, что параметр check type = none (forceUp);
- 5 – статус сервера определить не удалось либо последний ответ (Last response) от сервера не обновлялся более 600 секунд (unknown).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.5.1.10.10.10.1812 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.5.2.0.10.10.1812 = INTEGER: 5
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address      Port    Server ID    Usage    Status    Last response    Check type
-----
10.10.0.2       1812    123          acct     Up         2025-10-03 14:52:47    none
10.10.10.1      1812    test        auth     Unknown   --                  none
```

Просмотр времени последнего ответа RADIUS-сервера**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerLastResponse - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.6

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.6.2.0.10.10.1812 = Hex-STRING: 00 00 00 00 00 00 00 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.6.20.71.129.100.1812 = Hex-STRING: 07 E9 0A 08 0A 19 35 00
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address      Port    Server ID    Usage    Status    Last response    Check type
-----
10.10.0.2       1812    123          acct     Unknown   --                  none
100.129.71.20   1812    test        auth     Up         2025-10-08 10:25:53    none
```

Просмотр метода проверки RADIUS-сервера**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadiusServerCheckType - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – проверка доступности сервера реальными запросами. Источник запросов не контроллер, а клиент, запрос которого проксируется (none);

2 – проверка периодической отправкой специальных пакетов Status-Server (statusServer);

3 – проверка периодической отправки пакетов Access-Request или Accounting-Request, с заранее созданной тестовой учетной записью пользователя, тип пакета зависит от параметра server-type (request);

4 – статус при некорректном ответе от сервера (invalid).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.7.2.0.10.10.1812 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.1.3.1.7.2.0.71.129.100.1812 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show radius-servers
IP address      Port    Server ID      Usage      Status      Last response      Check type
-----
10.10.0.2       1812    123            acct       Unknown     --                 none
100.129.71.20   1812    test          auth       Up          2025-10-08 10:25:53  none
```

Мониторинг занятых лицензий на точки доступа

Используемые OID:

eltexElmLicInfoUtilizationTable - .1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3

Наименование активной лицензии

MIB:

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicInfoUtilizationParamName - .1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3.1.2

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3.1.2.0 = STRING: "WLC-AP"
```

Команда CLI:

```
wlc# show licence
Feature          Source      State      Value      Valid from      Expires
-----
WLC              Boot       Active     true       --              --
WLC              Boot       Candidate  true       --              --
WLC-AP           File       Active     500        --              --
WLC-AP           File       Candidate  500        --              --
```

Просмотр количества занятых лицензий

MIB:

ELTEX-ELM-LIC-MIB

Используемые OID:

eltexElmLicInfoUtilizationParamValue - .1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.61.1.1.3.1.3.0 = STRING: "24"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
AP Status          Count
-----
Active             22
Failed             1
Pre-configured     1
Applying cfg       0
Cfg Failed         0
Ready              0
Rebooting          0
Reconnecting       0
Registering        0
Sandboxed          0
Updating creds     0
Upgrading FW       0
-----
Total              24

Clients            Count
-----
Clients 2g         0
Clients 5g         0
-----
Total              0

SSIDs              Count
-----
SSIDs 2g           1
SSIDs 5g           1
-----
Total              2
```

Мониторинг точек доступа

Используемые OID:

eltWlcApInfo - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2

Просмотр количества точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.1.0 = INTEGER: 4
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
  AP Status      Count
  -----
Active          1
Failed          1
Pre-configured  1
Applying cfg    0
Cfg Failed      0
Ready           0
Rebooting       0
Reconnecting    0
Registering     0
Sandboxed       1
Updating creds  0
Upgrading FW    0
-----
Total           4          <-----

Clients         Count
-----
Clients 2g       0
Clients 5g       0
-----
Total            0

SSIDs           Count
-----
SSIDs 2g         6
SSIDs 5g         5
-----
Total           11
```

Мониторинг статуса точек доступа**Используемые OID:**

eltWlcApStatusInfoTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2

Просмотр количества точек доступа с определенным статусом

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcStatusApCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

eltWlcStatusApCount.1 – количество точек доступа в статусе 'Active' (точка доступа подключена, сконфигурирована и находится в работе);

eltWlcStatusApCount.2 – количество точек доступа в статусе 'Failed' (точка доступа отключена или до нее потерян доступ);

eltWlcStatusApCount.3 – количество точек доступа в статусе 'ApplyingCfg' (соединение по протоколу NETCONF установлено и точка в данный момент применяет конфигурацию, сгенерированную WLC);

eltWlcStatusApCount.4 – количество точек доступа в статусе 'CfgFailed' (конфигурация для точки предоставлена с ошибками. Подробнее можно посмотреть командой [show wlc configuration warnings](#));

eltWlcStatusApCount.5 – количество точек доступа в статусе 'Ready' (точка доступа содержит актуальную версию программного обеспечения, установила пароль из конфигурации и готова к соединению по протоколу NETCONF);

eltWlcStatusApCount.6 – количество точек доступа в статусе 'Rebooting' (точка доступа перезагружается по запросу администратора);

eltWlcStatusApCount.7 – количество точек доступа в статусе 'Registering' (точка доступа прошла регистрацию и получила сертификат);

eltWlcStatusApCount.8 – количество точек доступа в статусе 'Sandboxed' (соединение по NETCONF установлено, но на WLC нет конфигурации для данной точки);

eltWlcStatusApCount.9 – количество точек доступа в статусе 'UpdatingCreds' (в данный момент точка обновляет пароль, NETCONF-соединение разорвано);

eltWlcStatusApCount.10 – количество точек доступа в статусе 'UpgradingFW' (на точке доступа происходит обновление программного обеспечения);

eltWlcStatusApCount.11 – количество точек доступа в статусе 'Reconnecting' (точка доступа прекратила NETCONF-соединение и пытается снова подключиться);

eltWlcStatusApCount.12 – количество точек доступа в статусе 'Pre-configured' (точка доступа присутствует в конфигурации, но не на устройстве).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.8 = INTEGER: 1
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.11 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.2.1.2.12 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
  AP Status          Count
-----
Active              1
Failed              1
Pre-configured      1
Applying cfg        0
Cfg Failed          0
Ready               0
Rebooting           0
Reconnecting        0
Registering         0
Sandboxed           1
Updating creds      0
Upgrading FW        0
-----
Total               4

Clients             Count
-----
Clients 2g          0
Clients 5g          0
-----
Total               0

SSIDs               Count
-----
SSIDs 2g            6
SSIDs 5g            5
-----
Total              11
```

Мониторинг параметров точек доступа

Используемые OID:

eltWlcApInfoTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3

Просмотр MAC-адресов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2.1 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2.2 = Hex-STRING: E0 D9 E3 8E 53 E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2.3 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2.4 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime          Clients(2g/5g/all)
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 Active      192.168.1.5      1.25.3 build 7   WEP-2ac_Smart default-location
00,02:35:41      0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0 Active      192.168.1.2      2.8.0 build 691  WOP-2L        default-location
01,21:55:19      0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40 Active      192.168.1.3      1.15.1 build 14  WEP-3ax        default-location
06,18:10:17      0/0/0
```

Просмотр IP-адресов точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApIpAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.3

Тип данных в SNMP:

IpAddress

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.3.1 = IpAddress: 192.168.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.3.2 = IpAddress: 192.168.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.3.3 = IpAddress: 192.168.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.3.4 = IpAddress: 192.168.1.3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime          Clients(2g/5g/all)
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 Active      192.168.1.5      1.25.3 build 7   WEP-2ac_Smart default-location
00,02:37:34      0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0 Active      192.168.1.2      2.8.0 build 691  WOP-2L        default-location
01,21:57:02      0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40 Active      192.168.1.3      1.15.1 build 14  WEP-3ax        default-location
06,18:11:08      0/0/0
```

Просмотр моделей точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApBoardType - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.4

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.4.2 = STRING: "WEP-2ac Smart"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.4.3 = STRING: "WOP-2L"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.4.4 = STRING: "WEP-3ax"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:          e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.5
  Board type:           WEP-2ac Smart      <-----
  SW version:           1.25.3 build 7
  Serial number:        WP12020150
  HW version:           3v2
  First activity at:    2025.09.10 05:16
  Connected at:         2025.09.10 05:16
  Last activity at:     2025.09.10 05:16
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-2ac_Smart
  Ap-location:           default-location
  Configured as:         ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:           default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     00,02:38:20
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.2
  Board type:           WOP-2L           <-----
  SW version:           2.8.0 build 691
  Serial number:        WP39000149
  HW version:           1v2
  First activity at:    2025.09.08 10:09
  Connected at:         2025.09.08 10:09
  Last activity at:     2025.09.08 10:09
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WOP-2L
  Ap-location:           default-location
  Configured as:         ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:           default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     01,21:57:47
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Disabled
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
  TX power:             --
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:  --
  Max utilization:      --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --
Radio wlan1:
  Band:                 5g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status:               Disabled
```

```
Channel: --
Frequency: --
Bandwidth: --
TX power: --
Noise level: --
Utilization: --
Average utilization: --
Max utilization: --
RX utilization: --
TX utilization: --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate: --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address: ec:b1:e0:22:2b:40
  Status: Active
  Status description: --
  IP address: 192.168.1.3
  Board type: WEP-3ax <-----
  SW version: 1.15.1 build 14
  Serial number: WP42016669
  HW version: 4v1
  First activity at: 2025.09.08 10:10
  Connected at: 2025.09.08 22:18
  Last activity at: 2025.09.08 22:18
  Clients 2g: 0
  Clients 5g: 0
  Clients all: 0
  Hostname: WEP-3ax
  Ap-location: default-location
  Configured as: ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description: default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 06,18:12:21
Radio wlan0:
  Band: 2g
  MAC address: ec:b1:e0:22:2b:40
  Status: Enabled
  Channel: 6
  Frequency: 2437
  Bandwidth: 20
  TX power: 6.0
  Noise level: --
  Utilization: --
  Average utilization: --
  Max utilization: --
  RX utilization: --
  TX utilization: --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --
Radio wlan1:
  Band: 5g
  MAC address: ec:b1:e0:22:2b:50
  Status: Enabled
  Channel: 64
  Frequency: 5320
  Bandwidth: 20
  TX power: 9.75
  Noise level: --
  Utilization: --
  Average utilization: --
  Max utilization: --
  RX utilization: --
  TX utilization: --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --
```

Просмотр версий ПО точек доступа

MIB:
ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSwVersion - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5.1 = STRING: "2.8.0 build 471"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5.2 = STRING: "1.25.3 build 7"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5.3 = STRING: "2.8.0 build 691"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5.4 = STRING: "1.15.1 build 14"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime          Clients(2g/5g/all)
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 Active      192.168.1.5     1.25.3 build 7   WEP-2ac_Smart default-location
00,02:40:44      0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0 Active      192.168.1.2     2.8.0 build 691  WOP-2L         default-location
01,22:00:34      0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40 Active      192.168.1.3     1.15.1 build 14  WEP-3ax        default-location
06,18:15:30      0/0/0
```

Просмотр статусов точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – точка доступа в статусе 'Active' (точка доступа подключена, сконфигурирована и находится в работе);
- 2 – точка доступа в статусе 'Failed' (точка доступа отключена или до нее потерян доступ);
- 3 – точка доступа в статусе 'ApplyingCfg' (соединение по протоколу NETCONF установлено и точка в данный момент применяет конфигурацию, сгенерированную WLC);
- 4 – точка доступа в статусе 'CfgFailed' (конфигурация для точки предоставлена с ошибками. Подробнее можно посмотреть командой [show wlc configuration warnings](#));
- 5 – точка доступа в статусе 'Ready' (точка доступа содержит актуальную версию программного обеспечения, установила пароль из конфигурации и готова к соединению по протоколу NETCONF);
- 6 – точка доступа в статусе 'Rebooting' (точка доступа перезагружается по запросу администратора);

7 – точка доступа в статусе 'Registering' (точка доступа прошла регистрацию и получила сертификат);

8 – точка доступа в статусе 'Sandboxed' (соединение по NETCONF установлено, но на WLC нет конфигурации для данной точки);

9 – точка доступа в статусе 'UpdatingCreds' (в данный момент точка обновляет пароль, NETCONF-соединение разорвано);

10 – точка доступа в статусе 'UpgradingFW' (на точке доступа происходит обновление программного обеспечения);

11 – точка доступа в статусе 'Reconnecting' (точка доступа прекратила NETCONF-соединение и пытается снова подключиться);

12 – количество точек доступа в статусе 'Pre-configured' (точка доступа присутствует в конфигурации, но не на устройстве).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6.1 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6.4 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime          Clients(2g/5g/all)
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 Active      192.168.1.5      1.25.3 build 7   WEP-2ac_Smart default-location
00,02:40:44      0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0 Active      192.168.1.2      2.8.0 build 691  WOP-2L        default-location
01,22:00:34      0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40 Active      192.168.1.3      1.15.1 build 14  WEP-3ax       default-location
06,18:15:30      0/0/0
```

Просмотр времени последней активности точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApLastActivity - 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7.1 = Hex-STRING: 07 E9 09 0A 03 32 00 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7.2 = Hex-STRING: 07 E9 09 0A 05 10 00 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7.3 = Hex-STRING: 07 E9 09 08 0A 09 00 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7.4 = Hex-STRING: 07 E9 09 08 16 12 00 00
```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:          e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.5
  Board type:           WEP-2ac Smart
  SW version:           1.25.3 build 7
  Serial number:        WP12020150
  HW version:           3v2
  First activity at:    2025.09.10 05:16
  Connected at:         2025.09.10 05:16
  Last activity at:     2025.09.10 05:16      <-----
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-2ac_Smart
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     00,03:01:51
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.2
  Board type:           WOP-2L
  SW version:           2.8.0 build 691
  Serial number:        WP39000149
  HW version:           1v2
  First activity at:    2025.09.08 10:09
  Connected at:         2025.09.08 10:09
  Last activity at:     2025.09.08 10:09      <-----
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WOP-2L
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     01,22:21:10
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Disabled
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
  TX power:             --
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:   --
  Max utilization:       --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --
Radio wlan1:
  Band:                 5g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status:               Disabled
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
  TX power:             --
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:   --
  Max utilization:       --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:40

```

```

Status: Active
Status description: --
IP address: 192.168.1.3
Board type: WEP-3ax
SW version: 1.15.1 build 14
Serial number: WP42016669
HW version: 4v1
First activity at: 2025.09.08 10:10
Connected at: 2025.09.08 22:18
Last activity at: 2025.09.08 22:18 <-----
Clients 2g: 0
Clients 5g: 0
Clients all: 0
Hostname: WEP-3ax
Ap-location: default-location
Configured as: ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description: default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s): 06,18:35:22
Radio wlan0:
  Band: 2g
  MAC address: ec:b1:e0:22:2b:40
  Status: Enabled
  Channel: 6
  Frequency: 2437
  Bandwidth: 20
  TX power: 6.0
  Noise level: --
  Utilization: --
  Average utilization: --
  Max utilization: --
  RX utilization: --
  TX utilization: --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --
Radio wlan1:
  Band: 5g
  MAC address: ec:b1:e0:22:2b:50
  Status: Enabled
  Channel: 64
  Frequency: 5320
  Bandwidth: 20
  TX power: 9.75
  Noise level: --
  Utilization: --
  Average utilization: --
  Max utilization: --
  RX utilization: --
  TX utilization: --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --

```

Просмотр количества клиентов на точках доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApClientsCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.8.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.8.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.8.3 = INTEGER: 0

```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.8.4 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime           Clients(2g/5g/all)
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 Active      192.168.1.5      1.25.3 build 7    WEP-2ac_Smart default-location
00,03:03:48      0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0 Active      192.168.1.2      2.8.0 build 691   WOP-2L         default-location
01,22:23:16      0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40 Active      192.168.1.3      1.15.1 build 14   WEP-3ax        default-location
06,18:38:04      0/0/0
```

Просмотр времени работы точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApUpTime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9.1 = Timeticks: (61155600) 7 days, 1:52:36.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9.2 = Timeticks: (1136400) 3:09:24.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9.3 = Timeticks: (16736700) 1 day, 22:29:27.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9.4 = Timeticks: (58582100) 6 days, 18:43:41.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime           Clients(2g/5g/all)
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 Active      192.168.1.5      1.25.3 build 7    WEP-2ac_Smart default-location
00,03:09:24      0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0 Active      192.168.1.2      2.8.0 build 691   WOP-2L         default-location
01,22:29:27      0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40 Active      192.168.1.3      1.15.1 build 14   WEP-3ax        default-location
06,18:43:41      0/0/0
```

Просмотр серийного номера точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcSerialNumber - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10.1 = STRING: "WP60000020"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10.2 = STRING: "WP12020150"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10.3 = STRING: "WP39000149"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10.4 = STRING: "WP42016669"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:      e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.5
  Board type:       WEP-2ac Smart
  SW version:       1.25.3 build 7
  Serial number:    WP12020150      <-----
  HW version:       3v2
  First activity at: 2025.09.10 05:16
  Connected at:     2025.09.10 05:16
  Last activity at:  2025.09.10 05:16
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:       0
  Hostname:         WEP-2ac_Smart
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 00,03:12:21
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WOP-2L
  SW version:       2.8.0 build 691
  Serial number:    WP39000149      <-----
  HW version:       1v2
  First activity at: 2025.09.08 10:09
  Connected at:     2025.09.08 10:09
  Last activity at:  2025.09.08 10:09
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:       0
  Hostname:         WOP-2L
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 01,22:31:49
Radio wlan0:
  Band:             2g
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:           Disabled
  Channel:          --
  Frequency:        --
  Bandwidth:        --
  TX power:         --
  Noise level:      --
  Utilization:      --
  Average utilization: --
  Max utilization:  --
  RX utilization:   --
  TX utilization:   --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --
Radio wlan1:
  Band:             5g
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e8
```

```

Status:                Disabled
Channel:               --
Frequency:             --
Bandwidth:             --
TX power:              --
Noise level:           --
Utilization:           --
Average utilization:   --
Max utilization:       --
RX utilization:        --
TX utilization:        --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate:    --

```

```

-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.3
  Board type:           WEP-3ax
  SW version:           1.15.1 build 14
  Serial number:        WP42016669      <-----
  HW version:           4v1
  First activity at:    2025.09.08 10:10
  Connected at:         2025.09.08 22:18
  Last activity at:     2025.09.08 22:18
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-3ax
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     06,18:46:20

Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:               Enabled
  Channel:              6
  Frequency:            2437
  Bandwidth:            20
  TX power:             6.0
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:   --
  Max utilization:       --
  RX utilization:        --
  TX utilization:        --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --

Radio wlan1:
  Band:                 5g
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:50
  Status:               Enabled
  Channel:              64
  Frequency:            5320
  Bandwidth:            20
  TX power:             9.75
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:   --
  Max utilization:       --
  RX utilization:        --
  TX utilization:        --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --

```

Просмотр имени устройств

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApHostname - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11.2 = STRING: "WEP-2ac_Smart"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11.3 = STRING: "WOP-2L"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11.4 = STRING: "WEP-3ax"
```

Команда CLI:

wlc# show wlc ap							
MAC address	Status	IP address	SW version	Hostname	Ap-location	Uptime	Clients(2g/5g/all)
cc:9d:a2:c7:c6:50	Failed	192.168.1.2	1.14.1 build 3	WEP-3ax	default-location	--	0/0/0
e0:d9:e3:48:aa:80	Sandboxed	192.168.1.5	1.25.2.25	WEP-2ac_Smart		01,10:15:39	0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0	Active	192.168.1.4	2.6.0 build 592	WOP-2L	location2	02,02:09:54	0/0/0

Просмотр локации точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApLocation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12.1 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12.2 = STRING: ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12.3 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12.4 = STRING: "location2"
```

Команда CLI:

wlc# show wlc ap					
MAC address	Status	IP address	SW version	Hostname	Ap-location
Uptime	Clients(2g/5g/all)				
e0:d9:e3:8e:53:e0	Active	192.168.1.5	1.25.3 build 7	WEP-2ac_Smart	
00,03:14:50	0/0/0				
e8:28:c1:e1:cf:e0	Active	192.168.1.2	2.8.0 build 691	WOP-2L	default-location
01,22:34:29	0/0/0				
ec:b1:e0:22:2b:40	Active	192.168.1.3	1.15.1 build 14	WEP-3ax	location2
06,18:48:40	0/0/0				

Просмотр активного времени безотказной работы

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApActiveUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.13

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk 100.109.2.151 -v 2c -c public .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.13.1 = Timeticks: (27200) 0:04:32.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
  MAC address:          68:13:e2:c2:99:50
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           100.130.12.2
  Board type:           WEP-30L
  SW version:           2.8.0 build 762
  Serial number:        WP52003077
  HW version:           1v2
  First activity at:    2025.10.06 09:39
  Connected at:         2025.10.06 09:39
  Last activity at:     2025.10.06 09:39
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-30L
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          --
  Uptime (d,h:m:s):     00,00:04:38
  Active uptime (d,h:m:s): 00,00:04:32      <-----
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          68:13:e2:c2:99:50
  Status:               Enabled
  Channel:              11
  Frequency:            2462
  Bandwidth:            20
  TX power:             16
  Noise level:          -90
  Utilization:          50
  Average utilization:  33
  Max utilization:      51
  RX utilization:       2
  TX utilization:       2
  Non-Wi-Fi interference: 7
  AP interference ratio: 52
  Co-channel interference: 46
  Packet error rate:    4
Radio wlan1:
  Band:                 5g
  MAC address:          68:13:e2:c2:99:58
  Status:               Enabled
  Channel:              56
  Frequency:            5280
  Bandwidth:            20
  TX power:             19
  Noise level:          -88
  Utilization:          4
  Average utilization:  2
```

```

Max utilization:      4
RX utilization:       4
TX utilization:       0
Non-Wi-Fi interference: 19
AP interference ratio: 20
Co-channel interference: 0
Packet error rate:    0

```

Мониторинг радиопараметров

Используемые OID:

eltWlcApRadioTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4

Просмотр MAC-адреса точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioApMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.1 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.2 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.3 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.4 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.5 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.6 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address  SW version  Hostname      Ap-location
Uptime          Clients(2g/5g/all)
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 Active      192.168.1.5  1.25.3 build 7  WEP-2ac_Smart default-location
00:03:17:35      0/0/0
e8:28:c1:e1:cf:e0 Active      192.168.1.2  2.8.0 build 691 WOP-2L        default-location
01:22:37:07      0/0/0
ec:b1:e0:22:2b:40 Active      192.168.1.3  1.15.1 build 14 WEP-3ax       default-location
06:18:51:42      0/0/0

```

Просмотр названия радиointерфейсов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioInterface - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – wlan0;

2 – wlan1.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3.4 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.3.6 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:      e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:        192.168.1.5
  Board type:        WEP-2ac Smart
  SW version:        1.25.3 build 7
  Serial number:     WP12020150
  HW version:        3v2
  First activity at: 2025.09.10 05:16
  Connected at:      2025.09.10 05:16
  Last activity at:  2025.09.10 05:16
  Clients 2g:        0
  Clients 5g:        0
  Clients all:        0
  Hostname:           WEP-2ac_Smart
  Ap-location:        default-location
  Configured as:      ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:        default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):   00,03:26:31
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:        192.168.1.2
  Board type:        WOP-2L
  SW version:        2.8.0 build 691
```

```

Serial number:      WP39000149
HW version:         1v2
First activity at:  2025.09.08 10:09
Connected at:       2025.09.08 10:09
Last activity at:   2025.09.08 10:09
Clients 2g:         0
Clients 5g:         0
Clients all:        0
Hostname:           WOP-2L
Ap-location:        default-location
Configured as:      ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:         default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s):   01,22:46:05
Radio wlan0:        <-----
Band:               2g
MAC address:        e8:28:c1:e1:cf:e0
Status:             Disabled
Channel:            --
Frequency:          --
Bandwidth:          --
TX power:           --
Noise level:        --
Utilization:        --
Average utilization: --
Max utilization:     --
RX utilization:     --
TX utilization:     --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate:  --
Radio wlan1:        <-----
Band:               5g
MAC address:        e8:28:c1:e1:cf:e8
Status:             Disabled
Channel:            --
Frequency:          --
Bandwidth:          --
TX power:           --
Noise level:        --
Utilization:        --
Average utilization: --
Max utilization:     --
RX utilization:     --
TX utilization:     --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate:  --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
MAC address:        ec:b1:e0:22:2b:40
Status:             Active
Status description:  --
IP address:         192.168.1.3
Board type:         WEP-3ax
SW version:         1.15.1 build 14
Serial number:      WP42016669
HW version:         4v1
First activity at:  2025.09.08 10:10
Connected at:       2025.09.08 22:18
Last activity at:   2025.09.08 22:18
Clients 2g:         0
Clients 5g:         0
Clients all:        0
Hostname:           WEP-3ax
Ap-location:        default-location
Configured as:      ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:         default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s):   06,19:00:14
Radio wlan0:        <-----
Band:               2g
MAC address:        ec:b1:e0:22:2b:40
Status:             Enabled
Channel:            6
Frequency:          2437
Bandwidth:          20
TX power:           6.0
Noise level:        --
Utilization:        --
Average utilization: --
Max utilization:     --
RX utilization:     --
TX utilization:     --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --

```

```

Co-channel interference: --
Packet error rate:      --
Radio wlan1:            <-----
Band:                   5g
MAC address:            ec:b1:e0:22:2b:50
Status:                 Enabled
Channel:                64
Frequency:              5320
Bandwidth:              20
TX power:               10.0
Noise level:            --
Utilization:            --
Average utilization:    --
Max utilization:        --
RX utilization:         --
TX utilization:         --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio:  --
Co-channel interference: --
Packet error rate:      --

```

Просмотр диапазона работы точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioBand - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – диапазон 2.4 ГГц;
- 2 – диапазон 5 ГГц;
- 3 – диапазон 6 ГГц;
- 4 – диапазон не получен.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4.4 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.4.6 = INTEGER: 2

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:      e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:           Active

```

```

Status description:  --
IP address:         192.168.1.5
Board type:         WEP-2ac Smart
SW version:         1.25.3 build 7
Serial number:      WP12020150
HW version:         3v2
First activity at:  2025.09.10 05:16
Connected at:       2025.09.10 05:16
Last activity at:   2025.09.10 05:16
Clients 2g:         0
Clients 5g:         0
Clients all:        0
Hostname:           WEP-2ac_Smart
Ap-location:        default-location
Configured as:      ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:         default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s):   00,03:28:21

```

```

AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
MAC address:        e8:28:c1:e1:cf:e0
Status:             Active
Status description:  --
IP address:         192.168.1.2
Board type:         WOP-2L
SW version:         2.8.0 build 691
Serial number:      WP39000149
HW version:         1v2
First activity at:  2025.09.08 10:09
Connected at:       2025.09.08 10:09
Last activity at:   2025.09.08 10:09
Clients 2g:         0
Clients 5g:         0
Clients all:        0
Hostname:           WOP-2L
Ap-location:        default-location
Configured as:      ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:         default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s):   01,22:48:36

```

```

Radio wlan0:
Band:               2g <-----
MAC address:        e8:28:c1:e1:cf:e0
Status:             Disabled
Channel:            --
Frequency:          --
Bandwidth:          --
TX power:           --
Noise level:        --
Utilization:        --
Average utilization: --
Max utilization:     --
RX utilization:     --
TX utilization:     --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate:  --

```

```

Radio wlan1:
Band:               5g <-----
MAC address:        e8:28:c1:e1:cf:e8
Status:             Disabled
Channel:            --
Frequency:          --
Bandwidth:          --
TX power:           --
Noise level:        --
Utilization:        --
Average utilization: --
Max utilization:     --
RX utilization:     --
TX utilization:     --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate:  --

```

```

AP ec:b1:e0:22:2b:40:
MAC address:        ec:b1:e0:22:2b:40
Status:             Active
Status description:  --
IP address:         192.168.1.3
Board type:         WEP-3ax
SW version:         1.15.1 build 14
Serial number:      WP42016669
HW version:         4v1
First activity at:  2025.09.08 10:10
Connected at:       2025.09.08 22:18

```

```

Last activity at:      2025.09.08 22:18
Clients 2g:           0
Clients 5g:           0
Clients all:          0
Hostname:             WEP-3ax
Ap-location:          default-location
Configured as:        ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:          default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s):     06,19:02:55
Radio wlan0:
  Band:                2g                <-----
  MAC address:         ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:              Enabled
  Channel:             6
  Frequency:           2437
  Bandwidth:           20
  TX power:            6.0
  Noise level:         --
  Utilization:         --
  Average utilization: --
  Max utilization:     --
  RX utilization:      --
  TX utilization:      --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:   --
Radio wlan1:
  Band:                5g                <-----
  MAC address:         ec:b1:e0:22:2b:50
  Status:              Enabled
  Channel:             64
  Frequency:           5320
  Bandwidth:           20
  TX power:            9.75
  Noise level:         --
  Utilization:         --
  Average utilization: --
  Max utilization:     --
  RX utilization:      --
  TX utilization:      --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:   --

```

Просмотр MAC-адреса радиоинтерфейсов

МИБ:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.1 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.2 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 0C
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.3 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.4 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.5 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.6 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 50
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:      e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.5
  Board type:       WEP-2ac Smart
  SW version:       1.25.3 build 7
  Serial number:    WP12020150
  HW version:       3v2
  First activity at: 2025.09.10 05:16
  Connected at:     2025.09.10 05:16
  Last activity at: 2025.09.10 05:16
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-2ac_Smart
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 00,03:30:56
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WOP-2L
  SW version:       2.8.0 build 691
  Serial number:    WP39000149
  HW version:       1v2
  First activity at: 2025.09.08 10:09
  Connected at:     2025.09.08 10:09
  Last activity at: 2025.09.08 10:09
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WOP-2L
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 01,22:50:25
Radio wlan0:
  Band:             2g
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0      <-----
  Status:           Disabled
  Channel:          --
  Frequency:        --
  Bandwidth:        --
  TX power:         --
  Noise level:      --
  Utilization:      --
  Average utilization: --
  Max utilization:  --
  RX utilization:   --
  TX utilization:   --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --
Radio wlan1:
  Band:             5g
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e8      <-----
  Status:           Disabled
  Channel:          --
  Frequency:        --
  Bandwidth:        --
  TX power:         --
  Noise level:      --
  Utilization:      --
  Average utilization: --
  Max utilization:  --
  RX utilization:   --
```

```
TX utilization:      --
Non-Wi-Fi interference:  --
AP interference ratio:  --
Co-channel interference:  --
Packet error rate:   --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address:      ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:           Active
  Status description:  --
  IP address:        192.168.1.3
  Board type:        WEP-3ax
  SW version:        1.15.1 build 14
  Serial number:     WP42016669
  HW version:        4v1
  First activity at:  2025.09.08 10:10
  Connected at:      2025.09.08 22:18
  Last activity at:  2025.09.08 22:18
  Clients 2g:        0
  Clients 5g:        0
  Clients all:       0
  Hostname:          WEP-3ax
  Ap-location:        default-location
  Configured as:      ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:        default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):  06,19:04:33
Radio wlan0:
  Band:             2g
  MAC address:      ec:b1:e0:22:2b:40      <-----
  Status:           Enabled
  Channel:          6
  Frequency:        2437
  Bandwidth:        20
  TX power:         6.0
  Noise level:      --
  Utilization:      --
  Average utilization:  --
  Max utilization:  --
  RX utilization:   --
  TX utilization:   --
  Non-Wi-Fi interference:  --
  AP interference ratio:  --
  Co-channel interference:  --
  Packet error rate:  --
Radio wlan1:
  Band:             5g
  MAC address:      ec:b1:e0:22:2b:50      <-----
  Status:           Enabled
  Channel:          64
  Frequency:        5320
  Bandwidth:        20
  TX power:         9.75
  Noise level:      --
  Utilization:      --
  Average utilization:  --
  Max utilization:  --
  RX utilization:   --
  TX utilization:   --
  Non-Wi-Fi interference:  --
  AP interference ratio:  --
  Co-channel interference:  --
  Packet error rate:  --
```

Просмотр статуса радиоинтерфейсов

MIB:
ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:
eltWlcRadioStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6

Тип данных в SNMP:
INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – радиоинтерфейс включен;

2 – радиоинтерфейс выключен.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.4 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.6 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:      e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.5
  Board type:       WEP-2ac Smart
  SW version:       1.25.3 build 7
  Serial number:    WP12020150
  HW version:       3v2
  First activity at: 2025.09.10 05:16
  Connected at:     2025.09.10 05:16
  Last activity at:  2025.09.10 05:16
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-2ac_Smart
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 00,03:36:03
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WOP-2L
  SW version:       2.8.0 build 691
  Serial number:    WP39000149
  HW version:       1v2
  First activity at: 2025.09.08 10:09
  Connected at:     2025.09.08 10:09
  Last activity at:  2025.09.08 10:09
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WOP-2L
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 01,22:55:24
Radio wlan0:
  Band:             2g
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:           Disabled      <-----
  Channel:          --
  Frequency:        --
  Bandwidth:        --
  TX power:         --
```

```

Noise level:           --
Utilization:           --
Average utilization:    --
Max utilization:        --
RX utilization:         --
TX utilization:         --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio:  --
Co-channel interference: --
Packet error rate:     --
Radio wlan1:
  Band:                 5g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status:               Disabled <-----
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
  TX power:             --
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:   --
  Max utilization:       --
  RX utilization:        --
  TX utilization:        --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:               Active
  Status description:    --
  IP address:           192.168.1.3
  Board type:            WEP-3ax
  SW version:            1.15.1 build 14
  Serial number:         WP42016669
  HW version:            4v1
  First activity at:     2025.09.08 10:10
  Connected at:          2025.09.08 22:18
  Last activity at:      2025.09.08 22:18
  Clients 2g:            0
  Clients 5g:            0
  Clients all:           0
  Hostname:              WEP-3ax
  Ap-location:           default-location
  Configured as:         ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:           default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):      06,19:09:58
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:               Enabled <-----
  Channel:              6
  Frequency:            2437
  Bandwidth:            20
  TX power:             6.0
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:   --
  Max utilization:       --
  RX utilization:        --
  TX utilization:        --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --
Radio wlan1:
  Band:                 5g
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:50
  Status:               Enabled <-----
  Channel:              64
  Frequency:            5320
  Bandwidth:            20
  TX power:             10.0
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:   --
  Max utilization:       --
  RX utilization:        --
  TX utilization:        --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --

```

Просмотр номера используемых радиоканалов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioChannel - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – радиointерфейс выключен.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.2 = INTEGER: 44
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.5 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.6 = INTEGER: 64
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:      e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.5
  Board type:       WEP-2ac Smart
  SW version:       1.25.3 build 7
  Serial number:    WP12020150
  HW version:       3v2
  First activity at: 2025.09.10 05:16
  Connected at:     2025.09.10 05:16
  Last activity at:  2025.09.10 05:16
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:       0
  Hostname:         WEP-2ac_Smart
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 00,03:46:29
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WOP-2L
  SW version:       2.8.0 build 691
  Serial number:    WP39000149
  HW version:       1v2
  First activity at: 2025.09.08 10:09
```

```

Connected at:          2025.09.08 10:09
Last activity at:      2025.09.08 10:09
Clients 2g:            0
Clients 5g:            0
Clients all:           0
Hostname:              WOP-2L
Ap-location:           default-location
Configured as:         ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:           default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s):      01,23:06:04
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Disabled
  Channel:              -- <-----
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
  TX power:             --
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:  --
  Max utilization:      --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --
Radio wlan1:
  Band:                 5g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status:               Disabled
  Channel:              -- <-----
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
  TX power:             --
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:  --
  Max utilization:      --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.3
  Board type:           WEP-3ax
  SW version:           1.15.1 build 14
  Serial number:        WP42016669
  HW version:           4v1
  First activity at:    2025.09.08 10:10
  Connected at:         2025.09.08 22:18
  Last activity at:     2025.09.08 22:18
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-3ax
  Ap-location:           default-location
  Configured as:         ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:           default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     06,19:20:36
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:               Enabled
  Channel:              6 <-----
  Frequency:            2437
  Bandwidth:            20
  TX power:             6.0
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:  --
  Max utilization:      --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --
Radio wlan1:

```

```
Band: 5g
MAC address: ec:b1:e0:22:2b:50
Status: Enabled
Channel: 64 <-----
Frequency: 5320
Bandwidth: 20
TX power: 10.0
Noise level: --
Utilization: --
Average utilization: --
Max utilization: --
RX utilization: --
TX utilization: --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate: --

Channel: 11 <-----
Frequency: 2462
Bandwidth: 20
TX power: 16.25
Utilization: --
Average utilization: --
Max utilization: --
Radio wlan1:
Band: 5
MAC address: cc:9d:a2:c7:c6:60
Status: Disabled
Channel: -- <-----
Frequency: --
Bandwidth: --
TX power: --
Utilization: --
Average utilization: --
Max utilization: --
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
MAC address: e8:28:c1:e1:cf:e0
Status: Active
Status description: --
IP address: 192.168.1.4
Board type: WOP-2L
SW version: 2.6.0 build 592
Serial number: WP39000149
HW version: 1v2
First activity at: 2024.11.29 03:24
Connected at: 2024.12.03 06:30
Last activity at: 2024.12.03 07:40
Clients 2g: 0
Clients 5g: 0
Clients all: 0
Hostname: WOP-2L
Ap-location: location2
Configured as: ip-pool pool2
Netconf connection state: Alive
Description:
Uptime (d,h:m:s): 02,02:27:42
Radio wlan0:
Band: 2.4
MAC address: e8:28:c1:e1:cf:e0
Status: Enabled
Channel: 11 <-----
Frequency: 2462
Bandwidth: 20
TX power: 16
Utilization: 70
Average utilization: 73
Max utilization: 87
Radio wlan1:
Band: 5
MAC address: e8:28:c1:e1:cf:e8
Status: Enabled
Channel: 48 <-----
```

Просмотр используемых частот в МГц

MIB:
ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioFrequency - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – радиointерфейс выключен.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8.1 = INTEGER: 2412
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8.2 = INTEGER: 5220
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8.5 = INTEGER: 2437
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8.6 = INTEGER: 5320
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:      e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.5
  Board type:       WEP-2ac Smart
  SW version:       1.25.3 build 7
  Serial number:    WP12020150
  HW version:       3v2
  First activity at: 2025.09.10 05:16
  Connected at:     2025.09.10 05:16
  Last activity at:  2025.09.10 05:16
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-2ac_Smart
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 00,03:54:48
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WOP-2L
  SW version:       2.8.0 build 691
  Serial number:    WP39000149
  HW version:       1v2
  First activity at: 2025.09.08 10:09
  Connected at:     2025.09.08 10:09
  Last activity at:  2025.09.08 10:09
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WOP-2L
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
```

```

    Uptime (d,h:m:s):      01,23:14:26
Radio wlan0:
    Band:                  2g
    MAC address:           e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                Disabled
    Channel:               --
    Frequency:              --          <-----
    Bandwidth:              --
    TX power:               --
    Noise level:            --
    Utilization:            --
    Average utilization:    --
    Max utilization:        --
    RX utilization:         --
    TX utilization:         --
    Non-Wi-Fi interference: --
    AP interference ratio:  --
    Co-channel interference: --
    Packet error rate:      --
Radio wlan1:
    Band:                  5g
    MAC address:           e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                Disabled
    Channel:               --
    Frequency:              --          <-----
    Bandwidth:              --
    TX power:               --
    Noise level:            --
    Utilization:            --
    Average utilization:    --
    Max utilization:        --
    RX utilization:         --
    TX utilization:         --
    Non-Wi-Fi interference: --
    AP interference ratio:  --
    Co-channel interference: --
    Packet error rate:      --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:           ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                Active
    Status description:    --
    IP address:            192.168.1.3
    Board type:            WEP-3ax
    SW version:            1.15.1 build 14
    Serial number:         WP42016669
    HW version:            4v1
    First activity at:     2025.09.08 10:10
    Connected at:          2025.09.08 22:18
    Last activity at:      2025.09.08 22:18
    Clients 2g:            0
    Clients 5g:            0
    Clients all:           0
    Hostname:              WEP-3ax
    Ap-location:           default-location
    Configured as:         ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:           default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):      06,19:28:38
Radio wlan0:
    Band:                  2g
    MAC address:           ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                Enabled
    Channel:               6
    Frequency:              2437          <-----
    Bandwidth:              20
    TX power:               6.0
    Noise level:            --
    Utilization:            --
    Average utilization:    --
    Max utilization:        --
    RX utilization:         --
    TX utilization:         --
    Non-Wi-Fi interference: --
    AP interference ratio:  --
    Co-channel interference: --
    Packet error rate:      --
Radio wlan1:
    Band:                  5g
    MAC address:           ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                Enabled
    Channel:               64
    Frequency:              5320          <-----
    Bandwidth:              20
    TX power:               10.0
    Noise level:            --
    Utilization:            --
    Average utilization:    --

```

```

Max utilization:      --
RX utilization:       --
TX utilization:       --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate:    --

```

Просмотр ширины каналов в МГц

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioBandwidth - 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – ширина канала 5 МГц;
- 2 – ширина канала 10 МГц;
- 3 – ширина канала 20 МГц;
- 4 – ширина канала 40 МГц;
- 5 – ширина канала 80 МГц;
- 6 – ширина канала 160 МГц;
- 1 – радиointерфейс выключен.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.2 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.5 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.6 = INTEGER: 3

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:      e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:        192.168.1.5
  Board type:        WEP-2ac Smart
  SW version:        1.25.3 build 7
  Serial number:     WP12020150
  HW version:        3v2

```

```

First activity at:      2025.09.10 05:16
Connected at:          2025.09.10 05:16
Last activity at:      2025.09.10 05:16
Clients 2g:            0
Clients 5g:            0
Clients all:           0
Hostname:              WEP-2ac_Smart
Ap-location:           default-location
Configured as:         ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:            default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s):      00,03:58:08

```

```

-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.2
  Board type:           WOP-2L
  SW version:           2.8.0 build 691
  Serial number:        WP39000149
  HW version:           1v2
  First activity at:    2025.09.08 10:09
  Connected at:         2025.09.08 10:09
  Last activity at:     2025.09.08 10:09
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WOP-2L
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     01,23:18:21

```

```

Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Disabled
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --          <-----
  TX power:             --
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:  --
  Max utilization:      --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --

```

```

Radio wlan1:
  Band:                 5g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status:               Disabled
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --          <-----
  TX power:             --
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:  --
  Max utilization:      --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --

```

```

-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.3
  Board type:           WEP-3ax
  SW version:           1.15.1 build 14
  Serial number:        WP42016669
  HW version:           4v1
  First activity at:    2025.09.08 10:10
  Connected at:         2025.09.08 22:18
  Last activity at:     2025.09.08 22:18
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-3ax
  Ap-location:          default-location

```

```

Configured as:      ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:        default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s):   06,19:32:17
Radio wlan0:
  Band:              2g
  MAC address:       ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:            Enabled
  Channel:           6
  Frequency:         2437
  Bandwidth:         20          <-----
  TX power:          6.0
  Noise level:       --
  Utilization:       --
  Average utilization: --
  Max utilization:   --
  RX utilization:    --
  TX utilization:    --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --
Radio wlan1:
  Band:              5g
  MAC address:       ec:b1:e0:22:2b:50
  Status:            Enabled
  Channel:           64
  Frequency:         5320
  Bandwidth:         20          <-----
  TX power:          10.0
  Noise level:       --
  Utilization:       --
  Average utilization: --
  Max utilization:   --
  RX utilization:    --
  TX utilization:    --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --

```

Просмотр мощности передатчиков в dBm

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioTxPower - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

"" – радиоинтерфейс выключен.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C.

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.1 = STRING: "16"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.2 = STRING: "19"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.3 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.4 = ""

```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.5 = STRING: "6.0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.6 = STRING: "10.0"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:          e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.5
  Board type:           WEP-2ac Smart
  SW version:           1.25.3 build 7
  Serial number:        WP12020150
  HW version:           3v2
  First activity at:    2025.09.10 05:16
  Connected at:         2025.09.10 05:16
  Last activity at:     2025.09.10 05:16
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-2ac_Smart
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     00,04:01:10
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.2
  Board type:           WOP-2L
  SW version:           2.8.0 build 691
  Serial number:        WP39000149
  HW version:           1v2
  First activity at:    2025.09.08 10:09
  Connected at:         2025.09.08 10:09
  Last activity at:     2025.09.08 10:09
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WOP-2L
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     01,23:20:53
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Disabled
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
  TX power:             --          <-----
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:  --
  Max utilization:      --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --
Radio wlan1:
  Band:                 5g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status:               Disabled
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
  TX power:             --          <-----
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:  --
  Max utilization:      --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
```

```

Packet error rate:      --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.3
  Board type:           WEP-3ax
  SW version:           1.15.1 build 14
  Serial number:        WP42016669
  HW version:           4v1
  First activity at:    2025.09.08 10:10
  Connected at:         2025.09.08 22:18
  Last activity at:     2025.09.08 22:18
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-3ax
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     06,19:34:58
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:               Enabled
  Channel:              6
  Frequency:            2437
  Bandwidth:            20
  TX power:             6.0          <-----
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:  --
  Max utilization:      --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --
Radio wlan1:
  Band:                 5g
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:50
  Status:               Enabled
  Channel:              64
  Frequency:            5320
  Bandwidth:            20
  TX power:             10.0         <-----
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:  --
  Max utilization:      --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --

```

Просмотр средней утилизации за последний час в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioAverageUtilization - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.1 = INTEGER: 53
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.2 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.6 = INTEGER: -1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:          e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.5
  Board type:           WEP-2ac Smart
  SW version:           1.25.3 build 7
  Serial number:        WP12020150
  HW version:           3v2
  First activity at:    2025.09.10 05:16
  Connected at:         2025.09.10 05:16
  Last activity at:     2025.09.10 05:16
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-2ac_Smart
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     00,04:04:41
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.2
  Board type:           WOP-2L
  SW version:           2.8.0 build 691
  Serial number:        WP39000149
  HW version:           1v2
  First activity at:    2025.09.08 10:09
  Connected at:         2025.09.08 10:09
  Last activity at:     2025.09.08 10:09
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WOP-2L
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     01,23:24:33
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Disabled
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
  TX power:             --
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:  --          <-----
  Max utilization:      --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --
  Non-Wi-Fi interference: --
```

```

AP interference ratio:  --
Co-channel interference:  --
Packet error rate:  --
Radio wlan1:
  Band: 5g
  MAC address: e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status: Disabled
  Channel: --
  Frequency: --
  Bandwidth: --
  TX power: --
  Noise level: --
  Utilization: --
  Average utilization: -- <-----
  Max utilization: --
  RX utilization: --
  TX utilization: --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --

```

```

-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address: ec:b1:e0:22:2b:40
  Status: Active
  Status description: --
  IP address: 192.168.1.3
  Board type: WEP-3ax
  SW version: 1.15.1 build 14
  Serial number: WP42016669
  HW version: 4v1
  First activity at: 2025.09.08 10:10
  Connected at: 2025.09.08 22:18
  Last activity at: 2025.09.08 22:18
  Clients 2g: 0
  Clients 5g: 0
  Clients all: 0
  Hostname: WEP-3ax
  Ap-location: default-location
  Configured as: ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description: default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 06,19:38:59

```

```

Radio wlan0:
  Band: 2g
  MAC address: ec:b1:e0:22:2b:40
  Status: Enabled
  Channel: 6
  Frequency: 2437
  Bandwidth: 20
  TX power: 6.0
  Noise level: --
  Utilization: --
  Average utilization: -- <-----
  Max utilization: --
  RX utilization: --
  TX utilization: --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --

```

```

Radio wlan1:
  Band: 5g
  MAC address: ec:b1:e0:22:2b:50
  Status: Enabled
  Channel: 64
  Frequency: 5320
  Bandwidth: 20
  TX power: 10.0
  Noise level: --
  Utilization: --
  Average utilization: -- <-----
  Max utilization: --
  RX utilization: --
  TX utilization: --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --

```

Просмотр максимальной утилизации за последний час в процентах**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioMaxUtilization - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12.1 = INTEGER: 60
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12.2 = INTEGER: 9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12.6 = INTEGER: -1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:      e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.5
  Board type:       WEP-2ac Smart
  SW version:       1.25.3 build 7
  Serial number:    WP12020150
  HW version:       3v2
  First activity at: 2025.09.10 05:16
  Connected at:     2025.09.10 05:16
  Last activity at:  2025.09.10 05:16
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-2ac_Smart
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 00,04:07:10
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WOP-2L
  SW version:       2.8.0 build 691
  Serial number:    WP39000149
```

```
HW version: 1v2
First activity at: 2025.09.08 10:09
Connected at: 2025.09.08 10:09
Last activity at: 2025.09.08 10:09
Clients 2g: 0
Clients 5g: 0
Clients all: 0
Hostname: WOP-2L
Ap-location: default-location
Configured as: ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description: default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s): 01,23:26:35
Radio wlan0:
Band: 2g
MAC address: e8:28:c1:e1:cf:e0
Status: Disabled
Channel: --
Frequency: --
Bandwidth: --
TX power: --
Noise level: --
Utilization: --
Average utilization: --
Max utilization: -- <-----
RX utilization: --
TX utilization: --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate: --
Radio wlan1:
Band: 5g
MAC address: e8:28:c1:e1:cf:e8
Status: Disabled
Channel: --
Frequency: --
Bandwidth: --
TX power: --
Noise level: --
Utilization: --
Average utilization: --
Max utilization: -- <-----
RX utilization: --
TX utilization: --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate: --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
MAC address: ec:b1:e0:22:2b:40
Status: Active
Status description: --
IP address: 192.168.1.3
Board type: WEP-3ax
SW version: 1.15.1 build 14
Serial number: WP42016669
HW version: 4v1
First activity at: 2025.09.08 10:10
Connected at: 2025.09.08 22:18
Last activity at: 2025.09.08 22:18
Clients 2g: 0
Clients 5g: 0
Clients all: 0
Hostname: WEP-3ax
Ap-location: default-location
Configured as: ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description: default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s): 06,19:40:43
Radio wlan0:
Band: 2g
MAC address: ec:b1:e0:22:2b:40
Status: Enabled
Channel: 6
Frequency: 2437
Bandwidth: 20
TX power: 6.0
Noise level: --
Utilization: --
Average utilization: --
Max utilization: -- <-----
RX utilization: --
TX utilization: --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
```

```

    Packet error rate:      --
Radio wlan1:
    Band:                  5g
    MAC address:           ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                Enabled
    Channel:               64
    Frequency:             5320
    Bandwidth:             20
    TX power:              10.0
    Noise level:           --
    Utilization:           --
    Average utilization:    --
    Max utilization:        --          <-----
    RX utilization:         --
    TX utilization:         --
    Non-Wi-Fi interference: --
    AP interference ratio:  --
    Co-channel interference: --
    Packet error rate:      --

```

Просмотр общей утилизации канала в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioUtilization - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на точках доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C, WEP-3ax.

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.1 = INTEGER: 50
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.2 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.6 = INTEGER: -1

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:      e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:           Active
  Status description:
  IP address:       192.168.1.5
  Board type:       WEP-2ac Smart
  SW version:       1.25.3 build 7
  Serial number:    WP12020150
  HW version:       3v2

```

```

First activity at:      2025.09.10 05:16
Connected at:          2025.09.10 05:16
Last activity at:      2025.09.10 05:16
Clients 2g:            0
Clients 5g:            0
Clients all:           0
Hostname:              WEP-2ac_Smart
Ap-location:           default-location
Configured as:         ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:           default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s):      00,04:08:51

```

```

AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
MAC address:           e8:28:c1:e1:cf:e0
Status:                Active
Status description:    --
IP address:            192.168.1.2
Board type:            WOP-2L
SW version:            2.8.0 build 691
Serial number:         WP39000149
HW version:            1v2
First activity at:     2025.09.08 10:09
Connected at:          2025.09.08 10:09
Last activity at:      2025.09.08 10:09
Clients 2g:            0
Clients 5g:            0
Clients all:           0
Hostname:              WOP-2L
Ap-location:           default-location
Configured as:         ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:           default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s):      01,23:28:56

```

```

Radio wlan0:
Band:                  2g
MAC address:           e8:28:c1:e1:cf:e0
Status:                Disabled
Channel:               --
Frequency:             --
Bandwidth:             --
TX power:              --
Noise level:           --
Utilization:           --          <-----
Average utilization:   --
Max utilization:       --
RX utilization:        --
TX utilization:        --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate:     --

```

```

Radio wlan1:
Band:                  5g
MAC address:           e8:28:c1:e1:cf:e8
Status:                Disabled
Channel:               --
Frequency:             --
Bandwidth:             --
TX power:              --
Noise level:           --
Utilization:           --          <-----
Average utilization:   --
Max utilization:       --
RX utilization:        --
TX utilization:        --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate:     --

```

```

AP ec:b1:e0:22:2b:40:
MAC address:           ec:b1:e0:22:2b:40
Status:                Active
Status description:    --
IP address:            192.168.1.3
Board type:            WEP-3ax
SW version:            1.15.1 build 14
Serial number:         WP42016669
HW version:            4v1
First activity at:     2025.09.08 10:10
Connected at:          2025.09.08 22:18
Last activity at:      2025.09.08 22:18
Clients 2g:            0
Clients 5g:            0
Clients all:           0
Hostname:              WEP-3ax
Ap-location:           default-location

```

```

Configured as:      ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:        default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s):   06,19:43:16
Radio wlan0:
  Band:              2g
  MAC address:       ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:            Enabled
  Channel:           6
  Frequency:         2437
  Bandwidth:         20
  TX power:          6.0
  Noise level:       --
  Utilization:       --          <-----
  Average utilization: --
  Max utilization:   --
  RX utilization:    --
  TX utilization:    --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --
Radio wlan1:
  Band:              5g
  MAC address:       ec:b1:e0:22:2b:50
  Status:            Enabled
  Channel:           64
  Frequency:         5320
  Bandwidth:         20
  TX power:          10.0
  Noise level:       --
  Utilization:       --          <-----
  Average utilization: --
  Max utilization:   --
  RX utilization:    --
  TX utilization:    --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --

```

Просмотр утилизации канала входящим трафиком в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioRxUtilization - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиоинтерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14.2 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14.4 = INTEGER: -1

```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.14.6 = INTEGER: -1
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:          e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.3
  Board type:            WEP-2ac Smart
  SW version:            1.25.3 build 7
  Serial number:         WP12020150
  HW version:            3v2
  First activity at:     2025.09.17 06:14
  Connected at:          2025.09.17 06:14
  Last activity at:      2025.09.17 06:15
  Clients 2g:            0
  Clients 5g:            0
  Clients all:           0
  Hostname:              WEP-2ac_Smart
  Ap-location:           default-location
  Configured as:         ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:           default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):      00,04:21:48
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.8
  Board type:            WOP-2L
  SW version:            2.8.0 build 691
  Serial number:         WP39000149
  HW version:            1v2
  First activity at:     2025.09.17 06:13
  Connected at:          2025.09.17 06:13
  Last activity at:      2025.09.17 06:15
  Clients 2g:            0
  Clients 5g:            0
  Clients all:           0
  Hostname:              WOP-2L
  Ap-location:           default-location
  Configured as:         ap-entry e8:28:c1:e1:cf:e0
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:           --
  Uptime (d,h:m:s):      04,23:44:42
Radio wlan0:
  Band:                  2g
  MAC address:           e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:                Disabled
  Channel:               --
  Frequency:             --
  Bandwidth:             --
  TX power:              --
  Noise level:           --
  Utilization:           --
  Average utilization:   --
  Max utilization:       --
  RX utilization:        --          <-----
  TX utilization:        --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:     --
Radio wlan1:
  Band:                  5g
  MAC address:           e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status:                Disabled
  Channel:               --
  Frequency:             --
  Bandwidth:             --
  TX power:              --
  Noise level:           --
  Utilization:           --
  Average utilization:   --
  Max utilization:       --
  RX utilization:        --          <-----
  TX utilization:        --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
```

```

Packet error rate:      --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address:          ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:                Active
  Status description:    --
  IP address:            192.168.1.2
  Board type:            WEP-3ax
  SW version:            1.15.1 build 14
  Serial number:         WP42016669
  HW version:            4v1
  First activity at:     2025.09.17 06:14
  Connected at:          2025.09.17 06:14
  Last activity at:      2025.09.17 06:15
  Clients 2g:            0
  Clients 5g:            0
  Clients all:           0
  Hostname:              WEP-3ax
  Ap-location:           default-location
  Configured as:         ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:           default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):      00,04:23:34
Radio wlan0:
  Band:                  2g
  MAC address:           ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:                Enabled
  Channel:                1
  Frequency:              2412
  Bandwidth:              20
  TX power:               6.0
  Noise level:            --
  Utilization:            --
  Average utilization:    --
  Max utilization:        --
  RX utilization:         --          <-----
  TX utilization:         --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio:  --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:     --
Radio wlan1:
  Band:                  5g
  MAC address:           ec:b1:e0:22:2b:50
  Status:                Enabled
  Channel:                36
  Frequency:              5180
  Bandwidth:              20
  TX power:               9.75
  Noise level:            --
  Utilization:            --
  Average utilization:    --
  Max utilization:        --
  RX utilization:         --          <-----
  TX utilization:         --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio:  --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:     --

```

Просмотр утилизации канала исходящим трафиком в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioTxUtilization - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.15.6 = INTEGER: -1
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:          e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.3
  Board type:           WEP-2ac Smart
  SW version:           1.25.3 build 7
  Serial number:        WP12020150
  HW version:           3v2
  First activity at:    2025.09.17 06:14
  Connected at:         2025.09.17 06:14
  Last activity at:     2025.09.17 06:15
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-2ac_Smart
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     00,04:21:48
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.8
  Board type:           WOP-2L
  SW version:           2.8.0 build 691
  Serial number:        WP39000149
  HW version:           1v2
  First activity at:    2025.09.17 06:13
  Connected at:         2025.09.17 06:13
  Last activity at:     2025.09.17 06:15
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WOP-2L
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ap-entry e8:28:c1:e1:cf:e0
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          --
  Uptime (d,h:m:s):     04,23:44:42
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Disabled
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
  TX power:             --
  Noise level:          --
  Utilization:          --
  Average utilization:  --
  Max utilization:      --
  RX utilization:       --
  TX utilization:       --          <-----
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
```

```

  Packet error rate:      --
Radio wlan1:
  Band:                   5g
  MAC address:            e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status:                 Disabled
  Channel:                --
  Frequency:              --
  Bandwidth:              --
  TX power:               --
  Noise level:            --
  Utilization:            --
  Average utilization:    --
  Max utilization:        --
  RX utilization:         --
  TX utilization:         --          <-----
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio:  --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:      --
-----
```

```

AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address:            ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:                 Active
  Status description:     --
  IP address:             192.168.1.2
  Board type:             WEP-3ax
  SW version:             1.15.1 build 14
  Serial number:          WP42016669
  HW version:             4v1
  First activity at:      2025.09.17 06:14
  Connected at:          2025.09.17 06:14
  Last activity at:       2025.09.17 06:15
  Clients 2g:            0
  Clients 5g:            0
  Clients all:           0
  Hostname:              WEP-3ax
  Ap-location:            default-location
  Configured as:          ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:            default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):       00,04:23:34
-----
```

```

Radio wlan0:
  Band:                   2g
  MAC address:            ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:                 Enabled
  Channel:                1
  Frequency:              2412
  Bandwidth:              20
  TX power:               6.0
  Noise level:            --
  Utilization:            --
  Average utilization:    --
  Max utilization:        --
  RX utilization:         --
  TX utilization:         --          <-----
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio:  --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:      --
-----
```

```

Radio wlan1:
  Band:                   5g
  MAC address:            ec:b1:e0:22:2b:50
  Status:                 Enabled
  Channel:                36
  Frequency:              5180
  Bandwidth:              20
  TX power:               9.75
  Noise level:            --
  Utilization:            --
  Average utilization:    --
  Max utilization:        --
  RX utilization:         --
  TX utilization:         --          <-----
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio:  --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:      --
-----
```

Просмотр интерференции от не Wi-Fi устройств в процентах

MIB:
ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioNonWifiInterference - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16.1 = INTEGER: 15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16.2 = INTEGER: 14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.16.6 = INTEGER: -1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:      e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.5
  Board type:       WEP-2ac Smart
  SW version:       1.25.3 build 7
  Serial number:    WP12020150
  HW version:       3v2
  First activity at: 2025.09.10 05:16
  Connected at:     2025.09.10 05:16
  Last activity at:  2025.09.10 05:16
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-2ac_Smart
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 00,04:30:10
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WOP-2L
  SW version:       2.8.0 build 691
  Serial number:    WP39000149
  HW version:       1v2
  First activity at: 2025.09.08 10:09
  Connected at:     2025.09.08 10:09
  Last activity at:  2025.09.08 10:09
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WOP-2L
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
```

```

    Uptime (d,h:m:s):      01,23:49:53
Radio wlan0:
    Band:                  2g
    MAC address:           e8:28:c1:e1:cf:e0
    Status:                Disabled
    Channel:               --
    Frequency:             --
    Bandwidth:             --
    TX power:              --
    Noise level:           --
    Utilization:           --
    Average utilization:   --
    Max utilization:       --
    RX utilization:        --
    TX utilization:        --
    Non-Wi-Fi interference: --          <-----
    AP interference ratio: --
    Co-channel interference: --
    Packet error rate:     --
Radio wlan1:
    Band:                  5g
    MAC address:           e8:28:c1:e1:cf:e8
    Status:                Disabled
    Channel:               --
    Frequency:             --
    Bandwidth:             --
    TX power:              --
    Noise level:           --
    Utilization:           --
    Average utilization:   --
    Max utilization:       --
    RX utilization:        --
    TX utilization:        --
    Non-Wi-Fi interference: --          <-----
    AP interference ratio: --
    Co-channel interference: --
    Packet error rate:     --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
    MAC address:           ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                Active
    Status description:    --
    IP address:            192.168.1.3
    Board type:            WEP-3ax
    SW version:            1.15.1 build 14
    Serial number:         WP42016669
    HW version:            4v1
    First activity at:     2025.09.08 10:10
    Connected at:          2025.09.08 22:18
    Last activity at:      2025.09.08 22:18
    Clients 2g:            0
    Clients 5g:            0
    Clients all:           0
    Hostname:              WEP-3ax
    Ap-location:           default-location
    Configured as:         ip-pool default-ip-pool
    Netconf connection state: ALIVE
    Description:           default-ip-pool
    Uptime (d,h:m:s):      06,20:04:02
Radio wlan0:
    Band:                  2g
    MAC address:           ec:b1:e0:22:2b:40
    Status:                Enabled
    Channel:               6
    Frequency:             2437
    Bandwidth:             20
    TX power:              6.0
    Noise level:           --
    Utilization:           --
    Average utilization:   --
    Max utilization:       --
    RX utilization:        --
    TX utilization:        --
    Non-Wi-Fi interference: --          <-----
    AP interference ratio: --
    Co-channel interference: --
    Packet error rate:     --
Radio wlan1:
    Band:                  5g
    MAC address:           ec:b1:e0:22:2b:50
    Status:                Enabled
    Channel:               64
    Frequency:             5320
    Bandwidth:             20
    TX power:              9.75
    Noise level:           --
    Utilization:           --
    Average utilization:   --

```

```

Max utilization:      --
RX utilization:       --
TX utilization:       --
Non-Wi-Fi interference:  --          <-----
AP interference ratio:  --
Co-channel interference: --
Packet error rate:    --

```

Просмотр общей интерференции в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioApInterferenceRatio - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17.1 = INTEGER: 62
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17.2 = INTEGER: 16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.17.6 = INTEGER: -1

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:      e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:           Active
  Status description:
  IP address:        192.168.1.5
  Board type:        WEP-2ac Smart
  SW version:        1.25.3 build 7
  Serial number:     WP12020150
  HW version:        3v2
  First activity at:  2025.09.10 05:16
  Connected at:      2025.09.10 05:16
  Last activity at:   2025.09.10 05:16
  Clients 2g:        0
  Clients 5g:        0
  Clients all:       0
  Hostname:          WEP-2ac_Smart
  Ap-location:       default-location
  Configured as:     ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:       default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):  00,04:25:50

```

```
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WOP-2L
  SW version:       2.8.0 build 691
  Serial number:    WP39000149
  HW version:       1v2
  First activity at: 2025.09.08 10:09
  Connected at:     2025.09.08 10:09
  Last activity at:  2025.09.08 10:09
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WOP-2L
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 01,23:45:20
Radio wlan0:
  Band:             2g
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:           Disabled
  Channel:          --
  Frequency:        --
  Bandwidth:        --
  TX power:         --
  Noise level:      --
  Utilization:      --
  Average utilization: --
  Max utilization:  --
  RX utilization:   --
  TX utilization:   --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --          <-----
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --
Radio wlan1:
  Band:             5g
  MAC address:      e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status:           Disabled
  Channel:          --
  Frequency:        --
  Bandwidth:        --
  TX power:         --
  Noise level:      --
  Utilization:      --
  Average utilization: --
  Max utilization:  --
  RX utilization:   --
  TX utilization:   --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --          <-----
  Co-channel interference: --
  Packet error rate: --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address:      ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.3
  Board type:       WEP-3ax
  SW version:       1.15.1 build 14
  Serial number:    WP42016669
  HW version:       4v1
  First activity at: 2025.09.08 10:10
  Connected at:     2025.09.08 22:18
  Last activity at:  2025.09.08 22:18
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-3ax
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s): 06,19:59:55
Radio wlan0:
  Band:             2g
  MAC address:      ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:           Enabled
  Channel:          6
  Frequency:        2437
  Bandwidth:        20
  TX power:         6.0
  Noise level:      --
```

```

Utilization:      --
Average utilization:  --
Max utilization:   --
RX utilization:    --
TX utilization:    --
Non-Wi-Fi interference:  --
AP interference ratio:  --          <-----
Co-channel interference:  --
Packet error rate:  --

Radio wlan1:
Band:             5g
MAC address:      ec:b1:e0:22:2b:50
Status:           Enabled
Channel:          64
Frequency:         5320
Bandwidth:         20
TX power:          9.75
Noise level:      --
Utilization:      --
Average utilization:  --
Max utilization:   --
RX utilization:    --
TX utilization:    --
Non-Wi-Fi interference:  --
AP interference ratio:  --          <-----
Co-channel interference:  --
Packet error rate:  --

```

Просмотр интерференции от Wi-Fi устройств на том же канале в процентах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioCoChannelInterference - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18.1 = INTEGER: 54
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18.2 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.18.6 = INTEGER: -1

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
MAC address:          e0:d9:e3:8e:53:e0

```

```

Status: Active
Status description: --
IP address: 192.168.1.5
Board type: WEP-2ac Smart
SW version: 1.25.3 build 7
Serial number: WP12020150
HW version: 3v2
First activity at: 2025.09.10 05:16
Connected at: 2025.09.10 05:16
Last activity at: 2025.09.10 05:16
Clients 2g: 0
Clients 5g: 0
Clients all: 0
Hostname: WEP-2ac_Smart
Ap-location: default-location
Configured as: ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description: default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s): 00,04:22:47

```

```

-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
MAC address: e8:28:c1:e1:cf:e0
Status: Active
Status description: --
IP address: 192.168.1.2
Board type: WOP-2L
SW version: 2.8.0 build 691
Serial number: WP39000149
HW version: 1v2
First activity at: 2025.09.08 10:09
Connected at: 2025.09.08 10:09
Last activity at: 2025.09.08 10:09
Clients 2g: 0
Clients 5g: 0
Clients all: 0
Hostname: WOP-2L
Ap-location: default-location
Configured as: ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description: default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s): 01,23:43:13

```

```

Radio wlan0:
Band: 2g
MAC address: e8:28:c1:e1:cf:e0
Status: Disabled
Channel: --
Frequency: --
Bandwidth: --
TX power: --
Noise level: --
Utilization: --
Average utilization: --
Max utilization: --
RX utilization: --
TX utilization: --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: -- <-----
Packet error rate: --

```

```

Radio wlan1:
Band: 5g
MAC address: e8:28:c1:e1:cf:e8
Status: Disabled
Channel: --
Frequency: --
Bandwidth: --
TX power: --
Noise level: --
Utilization: --
Average utilization: --
Max utilization: --
RX utilization: --
TX utilization: --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: -- <-----
Packet error rate: --

```

```

-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
MAC address: ec:b1:e0:22:2b:40
Status: Active
Status description: --
IP address: 192.168.1.3
Board type: WEP-3ax
SW version: 1.15.1 build 14
Serial number: WP42016669
HW version: 4v1
First activity at: 2025.09.08 10:10

```

```

Connected at:          2025.09.08 22:18
Last activity at:      2025.09.08 22:18
Clients 2g:           0
Clients 5g:           0
Clients all:          0
Hostname:              WEP-3ax
Ap-location:           default-location
Configured as:         ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:           default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s):      06,19:57:15
Radio wlan0:
  Band:                2g
  MAC address:         ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:              Enabled
  Channel:             6
  Frequency:           2437
  Bandwidth:           20
  TX power:            6.0
  Noise level:         --
  Utilization:         --
  Average utilization: --
  Max utilization:     --
  RX utilization:      --
  TX utilization:      --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: -- <-----
  Packet error rate:   --
Radio wlan1:
  Band:                5g
  MAC address:         ec:b1:e0:22:2b:50
  Status:              Enabled
  Channel:             64
  Frequency:           5320
  Bandwidth:           20
  TX power:            10.0
  Noise level:         --
  Utilization:         --
  Average utilization: --
  Max utilization:     --
  RX utilization:      --
  TX utilization:      --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: -- <-----
  Packet error rate:   --

```

Просмотр уровня шума в dBm

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioNoiseLevel - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – радиointерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Первое значение присвоено радиоканалу 2.4 ГГц. Второе значение присвоено радиоканалу 5 ГГц.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.2.201 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19.1 = INTEGER: -88
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19.2 = INTEGER: -80
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.19.6 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:          e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.3
  Board type:           WEP-2ac Smart
  SW version:           1.25.3 build 7
  Serial number:        WP12020150
  HW version:           3v2
  First activity at:    2025.09.17 06:14
  Connected at:         2025.09.17 06:14
  Last activity at:     2025.09.17 06:15
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-2ac_Smart
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):     00,04:31:51
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.8
  Board type:           WOP-2L
  SW version:           2.8.0 build 691
  Serial number:        WP39000149
  HW version:           1v2
  First activity at:    2025.09.17 06:13
  Connected at:         2025.09.17 06:13
  Last activity at:     2025.09.17 06:15
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WOP-2L
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ap-entry e8:28:c1:e1:cf:e0
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          --
  Uptime (d,h:m:s):     04,23:54:37
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Disabled
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
  TX power:             --
  Noise level:          --          <-----
  Utilization:          --
  Average utilization:   --
  Max utilization:       --
  RX utilization:        --
  TX utilization:        --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:    --
Radio wlan1:
  Band:                 5g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status:               Disabled
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
```

```
TX power: --
Noise level: -- <-----
Utilization: --
Average utilization: --
Max utilization: --
RX utilization: --
TX utilization: --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate: --
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
MAC address: ec:b1:e0:22:2b:40
Status: Active
Status description: --
IP address: 192.168.1.2
Board type: WEP-3ax
SW version: 1.15.1 build 14
Serial number: WP42016669
HW version: 4v1
First activity at: 2025.09.17 06:14
Connected at: 2025.09.17 06:14
Last activity at: 2025.09.17 06:15
Clients 2g: 0
Clients 5g: 0
Clients all: 0
Hostname: WEP-3ax
Ap-location: default-location
Configured as: ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description: default-ip-pool
Uptime (d,h:m:s): 00,04:34:02
Radio wlan0:
Band: 2g
MAC address: ec:b1:e0:22:2b:40
Status: Enabled
Channel: 1
Frequency: 2412
Bandwidth: 20
TX power: 6.0
Noise level: -- <-----
Utilization: --
Average utilization: --
Max utilization: --
RX utilization: --
TX utilization: --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate: --
Radio wlan1:
Band: 5g
MAC address: ec:b1:e0:22:2b:50
Status: Enabled
Channel: 36
Frequency: 5180
Bandwidth: 20
TX power: 9.75
Noise level: -- <-----
Utilization: --
Average utilization: --
Max utilization: --
RX utilization: --
TX utilization: --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate: --
```

Просмотр процента поврежденных пакетов

MIB:
ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:
eltWlcRadioPacketErrorRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

-1 – радиointерфейс выключен или параметр не поддерживается на точке доступа.

Поддержка точками доступа:

Поддерживается на точках доступа WEP-30L, WEP-30L-Z, WOP-30L, WOP-30LI, WOP-30LS.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20.1 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20.3 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20.4 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20.5 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.20.6 = INTEGER: -1
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap detailed
AP e0:d9:e3:8e:53:e0:
  MAC address:          e0:d9:e3:8e:53:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.3
  Board type:            WEP-2ac Smart
  SW version:            1.25.3 build 7
  Serial number:         WP12020150
  HW version:            3v2
  First activity at:     2025.09.17 06:14
  Connected at:          2025.09.17 06:14
  Last activity at:      2025.09.17 06:15
  Clients 2g:            0
  Clients 5g:            0
  Clients all:           0
  Hostname:              WEP-2ac_Smart
  Ap-location:           default-location
  Configured as:         ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:           default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):      00,04:42:49
-----
AP e8:28:c1:e1:cf:e0:
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.8
  Board type:            WOP-2L
  SW version:            2.8.0 build 691
  Serial number:         WP39000149
  HW version:            1v2
  First activity at:     2025.09.17 06:13
  Connected at:          2025.09.17 06:13
  Last activity at:      2025.09.17 06:15
  Clients 2g:            0
  Clients 5g:            0
  Clients all:           0
  Hostname:              WOP-2L
  Ap-location:           default-location
  Configured as:         ap-entry e8:28:c1:e1:cf:e0
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:           --
  Uptime (d,h:m:s):      05,00:04:56
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:               Disabled
  Channel:              --
  Frequency:            --
  Bandwidth:            --
```

```

TX power:           --
Noise level:        --
Utilization:        --
Average utilization: --
Max utilization:     --
RX utilization:      --
TX utilization:      --
Non-Wi-Fi interference: --
AP interference ratio: --
Co-channel interference: --
Packet error rate:  --          <-----
Radio wlan1:
  Band:              5g
  MAC address:       e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status:            Disabled
  Channel:           --
  Frequency:         --
  Bandwidth:         --
  TX power:          --
  Noise level:       --
  Utilization:       --
  Average utilization: --
  Max utilization:    --
  RX utilization:     --
  TX utilization:     --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:  --          <-----
-----
AP ec:b1:e0:22:2b:40:
  MAC address:       ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:            Active
  Status description: --
  IP address:        192.168.1.2
  Board type:        WEP-3ax
  SW version:        1.15.1 build 14
  Serial number:     WP42016669
  HW version:        4v1
  First activity at:  2025.09.17 06:14
  Connected at:      2025.09.17 06:14
  Last activity at:   2025.09.17 06:15
  Clients 2g:        0
  Clients 5g:        0
  Clients all:        0
  Hostname:          WEP-3ax
  Ap-location:       default-location
  Configured as:     ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:       default-ip-pool
  Uptime (d,h:m:s):  00,04:44:02
Radio wlan0:
  Band:              2g
  MAC address:       ec:b1:e0:22:2b:40
  Status:            Enabled
  Channel:           1
  Frequency:         2412
  Bandwidth:         20
  TX power:          6.0
  Noise level:       --
  Utilization:       --
  Average utilization: --
  Max utilization:    --
  RX utilization:     --
  TX utilization:     --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:  --          <-----
Radio wlan1:
  Band:              5g
  MAC address:       ec:b1:e0:22:2b:50
  Status:            Enabled
  Channel:           36
  Frequency:         5180
  Bandwidth:         20
  TX power:          10.0
  Noise level:       --
  Utilization:       --
  Average utilization: --
  Max utilization:    --
  RX utilization:     --
  TX utilization:     --
  Non-Wi-Fi interference: --
  AP interference ratio: --
  Co-channel interference: --
  Packet error rate:  --          <-----

```

Мониторинг незарегистрированных точек доступа**Используемые OID:**

eltWlcApSaTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5

Просмотр MAC-адресов незарегистрированных точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.147 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2.1 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2.2 = Hex-STRING: E0 D9 E3 8E 53 E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2.3 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2.4 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address      Status      IP address      Board type      SW version      HW version      Serial number
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0  Awaited     192.168.1.5     WEP-2ac Smart   1.25.3 build 7   3v2             WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0  Awaited     192.168.1.4     WOP-2L          2.8.0 build 691 1v2             WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40  Awaited     192.168.1.3     WEP-3ax         1.15.1 build 14 4v1             WP42016669
```

Просмотр статусов незарегистрированных точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

2 – registering;

3 – awaited;

- 4 – joinByAdmin;
- 5 – joinAuto;
- 6 – joined;
- 7 – upgradingFW.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3.2 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3.4 = INTEGER: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address      Status      IP address      Board type      SW version      HW version      Serial number
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0  Awaited     192.168.1.5     WEP-2ac Smart   1.25.3 build 7   3v2            WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0  Awaited     192.168.1.4     WOP-2L          2.8.0 build 691  1v2            WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40  Awaited     192.168.1.3     WEP-3ax         1.15.1 build 14  4v1            WP42016669
```

Просмотр IP-адресов незарегистрированных точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSalpAddress - 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4.1 = IpAddress: 192.168.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4.2 = IpAddress: 192.168.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4.3 = IpAddress: 192.168.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4.4 = IpAddress: 192.168.1.3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address      Status      IP address      Board type      SW version      HW version      Serial number
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0  Awaited     192.168.1.6     WEP-2ac Smart   1.25.3 build 7   3v2            WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0  Awaited     192.168.1.4     WOP-2L          2.8.0 build 691  1v2            WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40  Awaited     192.168.1.3     WEP-3ax         1.15.1 build 14  4v1            WP42016669
```

Просмотр моделей незарегистрированных точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaBoardType - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5.2 = STRING: "WEP-2ac Smart"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5.3 = STRING: "WOP-2L"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5.4 = STRING: "WEP-3ax"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address      Status      IP address      Board type      SW version      HW version      Serial number
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0  Awaited     192.168.1.6     WEP-2ac Smart   1.25.3 build 7   3v2             WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0  Awaited     192.168.1.4     WOP-2L          2.8.0 build 691 1v2             WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40  Awaited     192.168.1.3     WEP-3ax         1.15.1 build 14 4v1             WP42016669
```

Просмотр аппаратных версий незарегистрированных точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaHwVersion - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6.1 = STRING: "1v2"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6.2 = STRING: "3v2"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6.3 = STRING: "1v2"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6.4 = STRING: "4v1"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address      Status      IP address      Board type      SW version      HW version      Serial number
```

e0:d9:e3:8e:53:e0	Awaited	192.168.1.6	WEP-2ac Smart	1.25.3 build 7	3v2	WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0	Awaited	192.168.1.4	WOP-2L	2.8.0 build 691	1v2	WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40	Awaited	192.168.1.3	WEP-3ax	1.15.1 build 14	4v1	WP42016669

Просмотр версий ПО незарегистрированных точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaSwVersion - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7.1 = STRING: "2.8.0 build 471"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7.2 = STRING: "1.25.3 build 7"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7.3 = STRING: "2.8.0 build 691"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7.4 = STRING: "1.15.1 build 14"
```

Команда CLI:

MAC address	Status	IP address	Board type	SW version	HW version	Serial number
e0:d9:e3:8e:53:e0	Awaited	192.168.1.6	WEP-2ac Smart	1.25.3 build 7	3v2	WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0	Awaited	192.168.1.4	WOP-2L	2.8.0 build 691	1v2	WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40	Awaited	192.168.1.3	WEP-3ax	1.15.1 build 14	4v1	WP42016669

Просмотр серийных номеров незарегистрированных точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApSaSerialNumber - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8.1 = STRING: "WP60000020"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8.2 = STRING: "WP12020150"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8.3 = STRING: "WP39000149"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8.4 = STRING: "WP42016669"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
```

MAC address	Status	IP address	Board type	SW version	HW version	Serial number
e0:d9:e3:8e:53:e0	Awaited	192.168.1.6	WEP-2ac Smart	1.25.3 build 7	3v2	WP12020150
e8:28:c1:e1:cf:e0	Awaited	192.168.1.4	WOP-2L	2.8.0 build 691	1v2	WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40	Awaited	192.168.1.3	WEP-3ax	1.15.1 build 14	4v1	WP42016669

Мониторинг VAP**Используемые OID:**

eltWlcApVapTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6

Просмотр порядкового номера VAP**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapIndex - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.147 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.4 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.6 = INTEGER: 6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.7 = INTEGER: 7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.1.8 = INTEGER: 8
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
```

MAC AP	Hostname	RadioID	Band	VapID	VLAN	SSID	BSSID	Auth type
e0:d9:e3:8e:53:e0	WEP-2ac_Smart	0	5	0	3	test-ssid	e0:d9:e3:8e:53:e0	WPA2
Enterprise	0							
e0:d9:e3:8e:53:e0	WEP-2ac_Smart	1	2.4	0	3	test-ssid	e0:d9:e3:8e:53:f0	WPA2
Enterprise	0							
e8:28:c1:e1:cf:e0	WOP-2L	0	2.4	0	3	test-ssid	e8:28:c1:e1:cf:e1	WPA2
Enterprise	0							
e8:28:c1:e1:cf:e0	WOP-2L	1	5	0	3	test-ssid	e8:28:c1:e1:cf:e9	WPA2
Enterprise	0							
ec:b1:e0:22:2b:40	WEP-3ax	0	2.4	0	3	test-ssid	ec:b1:e0:22:2b:40	WPA2
Enterprise	0							
ec:b1:e0:22:2b:40	WEP-3ax	1	5	0	3	test-ssid	ec:b1:e0:22:2b:50	WPA2
Enterprise	0							

Просмотр MAC-адреса устройства, на котором есть VAP**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVarApMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.147 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.1 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.2 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 04
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.3 = Hex-STRING: E0 D9 E3 8E 53 E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.4 = Hex-STRING: E0 D9 E3 8E 53 E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.5 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.6 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.7 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.8 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:e0 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 1        2.4   0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:f0 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        0        2.4   0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e1 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        1        5     0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e9 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       0        2.4   0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:40 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       1        5     0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:50 WPA2
Enterprise 0
```

Просмотр имени устройства, на котором есть VAP**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVarApHostname - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.3 = STRING: "WEP-2ac_Smart"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.4 = STRING: "WEP-2ac_Smart"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.5 = STRING: "WOP-2L"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.6 = STRING: "WOP-2L"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.7 = STRING: "WEP-3ax"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.8 = STRING: "WEP-3ax"
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:e0 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:f0 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        0        2.4    0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e1 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        1        5      0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e9 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       0        2.4    0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:40 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       1        5      0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:50 WPA2
Enterprise 0
```

Просмотр Radiold VAP**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapRadiold - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 – диапазон 2.4 ГГц;

1 – диапазон 5 ГГц.

У точек доступа WEP-2ac, WEP-2ac Smart, WOP-2ac, WOP-2ac rev.B, WOP-2ac rev.C порядок интерфейсов 2.4 и 5 ГГц отличается от всех остальных ТД:

0 – диапазон 5 ГГц;

1 – диапазон 2.4 ГГц.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.5 = INTEGER: 0
```

```
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.6 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4.8 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

wlc# sh wlc ap vap									
MAC AP	Hostname	RadioID	Band	VapID	VLAN	SSID	BSSID	Auth type	
Clients									
-----	-----	-----	----	----	----	-----	-----		
e0:d9:e3:8e:53:e0	WEP-2ac_Smart	0	5	0	3	test-ssid	e0:d9:e3:8e:53:e0	WPA2	
Enterprise	0								
e0:d9:e3:8e:53:e0	WEP-2ac_Smart	1	2.4	0	3	test-ssid	e0:d9:e3:8e:53:f0	WPA2	
Enterprise	0								
e8:28:c1:e1:cf:e0	WOP-2L	0	2.4	0	3	test-ssid	e8:28:c1:e1:cf:e1	WPA2	
Enterprise	0								
e8:28:c1:e1:cf:e0	WOP-2L	1	5	0	3	test-ssid	e8:28:c1:e1:cf:e9	WPA2	
Enterprise	0								
ec:b1:e0:22:2b:40	WEP-3ax	0	2.4	0	3	test-ssid	ec:b1:e0:22:2b:40	WPA2	
Enterprise	0								
ec:b1:e0:22:2b:40	WEP-3ax	1	5	0	3	test-ssid	ec:b1:e0:22:2b:50	WPA2	
Enterprise	0								

Просмотр номера VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapId - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5.8 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

wlc# sh wlc ap vap									
MAC AP	Hostname	RadioID	Band	VapID	VLAN	SSID	BSSID	Auth type	
Clients									
-----	-----	-----	----	----	----	-----	-----		
e0:d9:e3:8e:53:e0	WEP-2ac_Smart	0	5	0	3	test-ssid	e0:d9:e3:8e:53:e0	WPA2	
Enterprise	0								
e0:d9:e3:8e:53:e0	WEP-2ac_Smart	1	2.4	0	3	test-ssid	e0:d9:e3:8e:53:f0	WPA2	
Enterprise	0								
e8:28:c1:e1:cf:e0	WOP-2L	0	2.4	0	3	test-ssid	e8:28:c1:e1:cf:e1	WPA2	
Enterprise	0								
e8:28:c1:e1:cf:e0	WOP-2L	1	5	0	3	test-ssid	e8:28:c1:e1:cf:e9	WPA2	
Enterprise	0								
ec:b1:e0:22:2b:40	WEP-3ax	0	2.4	0	3	test-ssid	ec:b1:e0:22:2b:40	WPA2	
Enterprise	0								

ec:b1:e0:22:2b:40 Enterprise	WEP-3ax 0	1	5	0	3	test-ssid	ec:b1:e0:22:2b:50	WPA2
---------------------------------	--------------	---	---	---	---	-----------	-------------------	------

Просмотр SSID VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapSsid - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.1 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.2 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.3 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.4 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.5 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.6 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.7 = STRING: "test-ssid"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6.8 = STRING: "test-ssid"
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:e0 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:f0 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        0        2.4    0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e1 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        1        5      0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e9 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       0        2.4    0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:40 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       1        5      0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:50 WPA2
Enterprise 0
```

Просмотр MAC-адреса VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapBssid - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.1 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 05
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.2 = Hex-STRING: A8 F9 4C 1F F0 0D
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.3 = Hex-STRING: E0 D9 E3 8E 53 E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.4 = Hex-STRING: E0 D9 E3 8E 53 F0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.5 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.6 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.7 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.8 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 50
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:e0 WPA2
Enterprise      0
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 1        2.4   0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:f0 WPA2
Enterprise      0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        0        2.4   0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e1 WPA2
Enterprise      0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        1        5     0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e9 WPA2
Enterprise      0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       0        2.4   0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:40 WPA2
Enterprise      0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       1        5     0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:50 WPA2
Enterprise      0
```

Просмотр типа авторизации на VAP**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapAuthType - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – без авторизации;
- 2 – WPA PSK;
- 3 – WPA Enterprise;
- 4 – WPA2 PSK;
- 5 – WPA2 Enterprise;
- 6 – WPA3 PSK;
- 7 – WPA3 Enterprise;
- 8 – WPA/WPA2 PSK;
- 9 – WPA/WPA2 Enterprise;
- 10 – WPA2/WPA3 PSK;

11 – WPA2/WPA3 Enterprise;

12 – OWE.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.1 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.2 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.3 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.4 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.5 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.6 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.7 = INTEGER: 5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8.8 = INTEGER: 5
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:e0 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:f0 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        0        2.4    0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e1 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        1        5      0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e9 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       0        2.4    0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:40 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       1        5      0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:50 WPA2
Enterprise 0
```

Просмотр количества клиентов на VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapClientsCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.5 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.8 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:e0 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:f0 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        0        2.4    0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e1 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        1        5      0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e9 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       0        2.4    0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:40 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       1        5      0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:50 WPA2
Enterprise 0
```

Просмотр локации на VAP**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapLocation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.1 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.2 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.3 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.4 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.5 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.6 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.7 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10.8 = STRING: "default-location"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap ap-location
WORD(1-235)      AP-location id

----objects----
TESTLOC2
default-location

wlc# show wlc ap vap ap-location default-location
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:e0 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:f0 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        0        2.4    0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e1 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        1        5      0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e9 WPA2
Enterprise 0
```

ec:b1:e0:22:2b:40 Enterprise	WEP-3ax 0	0	2.4	0	3	test-ssid	ec:b1:e0:22:2b:40	WPA2
ec:b1:e0:22:2b:40 Enterprise	WEP-3ax 0	1	5	0	3	test-ssid	ec:b1:e0:22:2b:50	WPA2

Просмотр диапазона VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapBand - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – диапазон 2.4 ГГц;

2 – диапазон 5 ГГц;

3 – диапазон 6 ГГц.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.3 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.4 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.5 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.6 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.7 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.8 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:e0 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:f0 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        0        2.4    0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e1 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        1        5      0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e9 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       0        2.4    0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:40 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       1        5      0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:50 WPA2
Enterprise 0
```

Просмотр номера VLAN на VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapVlanId - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.2 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.4 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.5 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.6 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.7 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.8 = INTEGER: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:e0 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:8e:53:e0 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid e0:d9:e3:8e:53:f0 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        0        2.4    0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e1 WPA2
Enterprise 0
e8:28:c1:e1:cf:e0 WOP-2L        1        5      0      3     test-ssid e8:28:c1:e1:cf:e9 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       0        2.4    0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:40 WPA2
Enterprise 0
ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax       1        5      0      3     test-ssid ec:b1:e0:22:2b:50 WPA2
Enterprise 0
```

Просмотр названия интерфейса VAP**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapInterface - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.183 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.1 = STRING: "wlan0-va0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.2 = STRING: "wlan1-va0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.3 = STRING: "wlan0vap0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.4 = STRING: "wlan1vap0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.5 = STRING: "wlan0-va0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.6 = STRING: "wlan1-va0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.7 = STRING: "wlan0-vap0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.8 = STRING: "wlan1-vap0"
```

Команда CLI:

Команды только для просмотра названий интерфейсов VAP нет, но можно посмотреть названия всех интерфейсов на конкретной точке доступа:

```
wlc# show wlc ap interfaces a8:f9:4c:1f:f0:04
```

Interface	MAC address	State	RX kbytes	RX packets	RX errors	RX drops
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
bond0	0e:5d:51:17:4d:bb	down	0	0	0	0
br0	a8:f9:4c:1f:f0:04	up	0	0	0	0
eth0	a8:f9:4c:1f:f0:04	up	433992	4566408	0	0
lsw	a8:f9:4c:1f:f0:04	up	263870	4098392	0	163990
u-gre	a8:f9:4c:1f:f0:06	up	0	0	0	0
wlan0	a8:f9:4c:1f:f0:04	up	0	0	0	0
wlan0-va0	a8:f9:4c:1f:f0:05	up	0	0	0	0
wlan0-va1	a8:f9:4c:1f:f0:06	down	0	0	0	0
wlan0-va2	a8:f9:4c:1f:f0:07	down	0	0	0	0
wlan0-va3	a8:f9:4c:1f:f0:08	down	0	0	0	0
wlan0-va4	a8:f9:4c:1f:f0:09	down	0	0	0	0
wlan0-va5	a8:f9:4c:1f:f0:0a	down	0	0	0	0
wlan0-va6	a8:f9:4c:1f:f0:0b	down	0	0	0	0
wlan0-wds0	a8:f9:4c:1f:f0:04	down	0	0	0	0
wlan0-wds1	a8:f9:4c:1f:f0:04	down	0	0	0	0
wlan0-wds2	a8:f9:4c:1f:f0:04	down	0	0	0	0
wlan0-wds3	a8:f9:4c:1f:f0:04	down	0	0	0	0
wlan1	a8:f9:4c:1f:f0:0c	up	0	0	0	0
wlan1-va0	a8:f9:4c:1f:f0:0d	up	0	0	0	0
wlan1-va1	a8:f9:4c:1f:f0:0e	down	0	0	0	0
wlan1-va2	a8:f9:4c:1f:f0:0f	down	0	0	0	0
wlan1-va3	a8:f9:4c:1f:f0:10	down	0	0	0	0
wlan1-va4	a8:f9:4c:1f:f0:11	down	0	0	0	0
wlan1-va5	a8:f9:4c:1f:f0:12	down	0	0	0	0
wlan1-va6	a8:f9:4c:1f:f0:13	down	0	0	0	0
wlan1-wds0	a8:f9:4c:1f:f0:0c	down	0	0	0	0
wlan1-wds1	a8:f9:4c:1f:f0:0c	down	0	0	0	0
wlan1-wds2	a8:f9:4c:1f:f0:0c	down	0	0	0	0
wlan1-wds3	a8:f9:4c:1f:f0:0c	down	0	0	0	0

Interface	MAC address	State	TX kbytes	TX packets	TX errors	TX drops
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
bond0	0e:5d:51:17:4d:bb	down	0	0	0	0
br0	a8:f9:4c:1f:f0:04	up	0	0	0	0
eth0	a8:f9:4c:1f:f0:04	up	10563	24144	0	0
lsw	a8:f9:4c:1f:f0:04	up	9581	14893	0	0
u-gre	a8:f9:4c:1f:f0:06	up	0	0	0	0
wlan0	a8:f9:4c:1f:f0:04	up	0	0	0	0
wlan0-va0	a8:f9:4c:1f:f0:05	up	0	0	0	0
wlan0-va1	a8:f9:4c:1f:f0:06	down	0	0	0	0
wlan0-va2	a8:f9:4c:1f:f0:07	down	0	0	0	0
wlan0-va3	a8:f9:4c:1f:f0:08	down	0	0	0	0
wlan0-va4	a8:f9:4c:1f:f0:09	down	0	0	0	0
wlan0-va5	a8:f9:4c:1f:f0:0a	down	0	0	0	0
wlan0-va6	a8:f9:4c:1f:f0:0b	down	0	0	0	0
wlan0-wds0	a8:f9:4c:1f:f0:04	down	0	0	0	0
wlan0-wds1	a8:f9:4c:1f:f0:04	down	0	0	0	0
wlan0-wds2	a8:f9:4c:1f:f0:04	down	0	0	0	0
wlan0-wds3	a8:f9:4c:1f:f0:04	down	0	0	0	0
wlan1	a8:f9:4c:1f:f0:0c	up	0	0	0	0
wlan1-va0	a8:f9:4c:1f:f0:0d	up	0	0	0	0
wlan1-va1	a8:f9:4c:1f:f0:0e	down	0	0	0	0
wlan1-va2	a8:f9:4c:1f:f0:0f	down	0	0	0	0
wlan1-va3	a8:f9:4c:1f:f0:10	down	0	0	0	0
wlan1-va4	a8:f9:4c:1f:f0:11	down	0	0	0	0
wlan1-va5	a8:f9:4c:1f:f0:12	down	0	0	0	0
wlan1-va6	a8:f9:4c:1f:f0:13	down	0	0	0	0
wlan1-wds0	a8:f9:4c:1f:f0:0c	down	0	0	0	0
wlan1-wds1	a8:f9:4c:1f:f0:0c	down	0	0	0	0
wlan1-wds2	a8:f9:4c:1f:f0:0c	down	0	0	0	0
wlan1-wds3	a8:f9:4c:1f:f0:0c	down	0	0	0	0

Мониторинг параметров точек доступа с индексацией по MAC-адресу**Используемые OID:**

eltWlcApInfoByMacTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7

Просмотр MAC-адресов точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacIndex - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.1

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.1.6.104.19.226.194.153.80 = Hex-STRING: 68 13 E2 C2 99 50
```

Команда CLI:

wlc# show wlc ap MAC address	Status	IP address	SW version	Hostname	Ap-location	Uptime	Clients(2g/5g/all)
68:13:e2:c2:99:50	Active	192.168.1.1	2.8.0	WEP-30L	default-location	01,20:58:39	0/0/0

Просмотр IP-адресов точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacIpAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.2

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.2.6.104.19.226.194.153.80 = IPAddress: 192.168.1.1
```

Команда CLI:

wlc# show wlc ap MAC address	Status	IP address	SW version	Hostname	Ap-location	Uptime	Clients(2g/5g/all)
68:13:e2:c2:99:50	Active	192.168.1.1	2.8.0	WEP-30L	default-location	01,20:58:39	0/0/0

Просмотр моделей точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacBoardType - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.3.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WEP-30L"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
  MAC address:          68:13:e2:c2:99:50
  Status:               Active
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.1
  Board type:           WEP-30L
  SW version:           2.8.0
  Serial number:        WP11111111
  HW version:           1v2
  First activity at:    2025.09.03 13:09
  Connected at:         2025.09.03 13:09
  Last activity at:     2025.09.03 13:09
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-30L
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ap-entry 68:13:e2:c2:99:50
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:          --
  Uptime (d,h:m:s):     01,22:44:09
Radio wlan0:
  Band:                 2g
  MAC address:          68:13:e2:c2:99:50
  Status:               Enabled
  Channel:              1
  Frequency:            2412
  Bandwidth:            20
  TX power:             16
  Noise level:          -71
  Utilization:          76
  Average utilization:  71
  Max utilization:      76
  RX utilization:       0
  TX utilization:       2
  Non-Wi-Fi interference: 8
  AP interference ratio: 74
  Co-channel interference: 74
  Packet error rate:    6
Radio wlan1:
  Band:                 5g
  MAC address:          68:13:e2:c2:99:58
  Status:               Enabled
  Channel:              36
  Frequency:            5180
  Bandwidth:            20
  TX power:             19
  Noise level:          -93
  Utilization:          12
  Average utilization:  12
  Max utilization:      38
```

```

RX utilization:      12
TX utilization:      0
Non-Wi-Fi interference: 2
AP interference ratio: 9
Co-channel interference: 0
Packet error rate:   2

```

Просмотр версий ПО точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacSwVersion - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.4

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.4.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "2.8.0"

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location      Uptime      Clients(2g/5g/all)
-----
68:13:e2:c2:99:50 Active      192.168.1.1     2.8.0           WEP-30L       default-location 01,20:58:39 0/0/0

```

Просмотр статусов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – точка доступа в статусе 'Active' (точка доступа подключена, сконфигурирована и находится в работе);

2 – точка доступа в статусе 'Failed' (точка доступа отключена или до нее потерян доступ);

3 – точка доступа в статусе 'ApplyingCfg' (соединение по протоколу NETCONF установлено и точка в данный момент применяет конфигурацию, сгенерированную WLC);

4 – точка доступа в статусе 'CfgFailed' (конфигурация для точки предоставлена с ошибками. Подробнее можно посмотреть командой `show wlc configuration warnings`);

5 – точка доступа в статусе 'Ready' (точка доступа содержит актуальную версию программного обеспечения, установила пароль из конфигурации и готова к соединению по протоколу NETCONF);

6 – точка доступа в статусе 'Rebooting' (точка доступа перезагружается по запросу администратора);

7 – точка доступа в статусе 'Registering' (точка доступа прошла регистрацию и получила сертификат);

8 – точка доступа в статусе 'Sandboxed' (соединение по NETCONF установлено, но на WLC нет конфигурации для данной точки);

9 – точка доступа в статусе 'UpdatingCreds' (в данный момент точка обновляет пароль, NETCONF-соединение разорвано);

10 – точка доступа в статусе 'UpgradingFW' (на точке доступа происходит обновление программного обеспечения);

11 – точка доступа в статусе 'Reconnecting' (точка доступа прекратила NETCONF-соединение и пытается снова подключиться);

12 – кол-во точек доступа в статусе 'Pre-configured' (точка доступа присутствует в конфигурации, но не на устройстве).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.5.6.104.19.226.194.153.80 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location      Uptime      Clients(2g/5g/all)
-----
68:13:e2:c2:99:50 Active      192.168.1.1     2.8.0           WEP-30L       default-location 01,20:58:39 0/0/0
```

Просмотр времени последней активности точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacLastActivity - 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.6

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.6.6.104.19.226.194.153.80 = Hex-STRING: 07 E9 09 03 0D 09 00 00
```

eltWlcApLastActivity.1; Value (OctetString): 2025-09-03,13:09:0.0

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
  MAC address:      68:13:e2:c2:99:50
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.1
  Board type:       WEP-30L
  SW version:       2.8.0
  Serial number:    WP11111111
  HW version:       1v2
  First activity at: 2025.09.03 13:09
  Connected at:     2025.09.03 13:09
  Last activity at:  2025.09.03 13:09      <-----
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-30L
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ap-entry 68:13:e2:c2:99:50
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      --
  Uptime (d,h:m:s): 01,22:44:09
Radio wlan0:
  Band:             2g
  MAC address:      68:13:e2:c2:99:50
  Status:           Enabled
  Channel:          1
  Frequency:        2412
  Bandwidth:        20
  TX power:         16
  Noise level:      -71
  Utilization:      76
  Average utilization: 71
  Max utilization:  76
  RX utilization:   0
  TX utilization:   2
  Non-Wi-Fi interference: 8
  AP interference ratio: 74
  Co-channel interference: 74
  Packet error rate: 6
Radio wlan1:
  Band:             5g
  MAC address:      68:13:e2:c2:99:58
  Status:           Enabled
  Channel:          36
  Frequency:        5180
  Bandwidth:        20
  TX power:         19
  Noise level:      -93
  Utilization:      12
  Average utilization: 12
  Max utilization:  38
  RX utilization:   12
  TX utilization:   0
  Non-Wi-Fi interference: 2
  AP interference ratio: 9
  Co-channel interference: 0
  Packet error rate: 2
```

Просмотр количества клиентов на точках доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacClientsCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.7.6.104.19.226.194.153.80 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address    SW version    Hostname      Ap-location    Uptime      Clients(2g/5g/all)
-----
68:13:e2:c2:99:50 Active      192.168.1.1   2.8.0         WEP-30L       default-location 01,20:58:39 0/0/0
```

Просмотр времени работы точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacUpTime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.8

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.8.6.104.19.226.194.153.80 = Timeticks: (16940700) 1 day, 23:03:27.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address    SW version    Hostname      Ap-location    Uptime      Clients(2g/5g/all)
-----
68:13:e2:c2:99:50 Active      192.168.1.1   2.8.0         WEP-30L       default-location 01,23:03:27 0/0/0
```

Просмотр серийного номера точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacSerialNumber - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.9

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.9.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WP11111111"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
  MAC address:      68:13:e2:c2:99:50
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       192.168.1.1
  Board type:       WEP-30L
  SW version:       2.8.0
  Serial number:    WP11111111          <-----
  HW version:       1v2
  First activity at: 2025.09.03 13:09
  Connected at:     2025.09.03 13:09
  Last activity at:  2025.09.03 13:09
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-30L
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ap-entry 68:13:e2:c2:99:50
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      --
  Uptime (d,h:m:s): 01,22:44:09
Radio wlan0:
  Band:             2g
  MAC address:      68:13:e2:c2:99:50
  Status:           Enabled
  Channel:          1
  Frequency:        2412
  Bandwidth:        20
  TX power:         16
  Noise level:      -71
  Utilization:      76
  Average utilization: 71
  Max utilization:   76
  RX utilization:    0
  TX utilization:    2
  Non-Wi-Fi interference: 8
  AP interference ratio: 74
  Co-channel interference: 74
  Packet error rate: 6
Radio wlan1:
  Band:             5g
  MAC address:      68:13:e2:c2:99:58
  Status:           Enabled
  Channel:          36
  Frequency:        5180
  Bandwidth:        20
  TX power:         19
  Noise level:      -93
  Utilization:      12
  Average utilization: 12
  Max utilization:   38
  RX utilization:    12
  TX utilization:    0
  Non-Wi-Fi interference: 2
  AP interference ratio: 9
  Co-channel interference: 0
  Packet error rate: 2
```

Просмотр имени устройств**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacHostname - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.10.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WEP-30L"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location      Uptime      Clients(2g/5g/all)
-----
68:13:e2:c2:99:50 Active      192.168.1.1    2.8.0          WEP-30L      default-location 01,23:03:27 0/0/0
```

Просмотр локации точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacLocation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.11

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.11.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "default-location"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location      Uptime      Clients(2g/5g/all)
-----
68:13:e2:c2:99:50 Active      192.168.1.1    2.8.0          WEP-30L      default-location 01,23:03:27 0/0/0
```

Просмотр активного времени безотказной работы**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApInfoByMacActiveUpTime - 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.12

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk 100.109.2.151 -v 2c -c public 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.7.1.12.6.104.19.226.194.153.80 = Timeticks: (283800) 0:04:31.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP 68:13:e2:c2:99:50:
  MAC address:      68:13:e2:c2:99:50
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       100.130.12.2
  Board type:       WEP-30L
  SW version:       2.8.0 build 762
  Serial number:    WP52003077
  HW version:       1v2
  First activity at: 2025.10.06 09:39
  Connected at:     2025.10.06 09:39
  Last activity at:  2025.10.06 09:39
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-30L
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      --
  Uptime (d,h:m:s): 00,00:04:38
  Active uptime (d,h:m:s): 00,00:04:31 <-----
Radio wlan0:
  Band:             2g
  MAC address:      68:13:e2:c2:99:50
  Status:           Enabled
  Channel:          11
  Frequency:        2462
  Bandwidth:        20
  TX power:         16
  Noise level:      -90
  Utilization:      50
  Average utilization: 33
  Max utilization:   51
  RX utilization:    2
  TX utilization:    2
  Non-Wi-Fi interference: 7
  AP interference ratio: 52
  Co-channel interference: 46
  Packet error rate: 4
Radio wlan1:
  Band:             5g
  MAC address:      68:13:e2:c2:99:58
  Status:           Enabled
  Channel:          56
  Frequency:        5280
  Bandwidth:        20
  TX power:         19
  Noise level:      -88
  Utilization:      4
  Average utilization: 2
  Max utilization:   4
  RX utilization:    4
  TX utilization:    0
  Non-Wi-Fi interference: 19
  AP interference ratio: 20
  Co-channel interference: 0
  Packet error rate: 0
```

Мониторинг параметров зарегистрированных и находящихся в конфигурации точек доступа с индексацией по MAC-адресу

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8

Просмотр MAC-адресов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacIndex - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.1

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk 192.168.1.1 -v 2c -c public .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.1.6.17.17.17.17.17 = Hex-STRING: 11 11 11 11 11 11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.1.6.104.19.226.194.153.80 = Hex-STRING: 68 13 E2 C2 99 50
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime          Clients(2g/5g/all)
-----
11:11:11:11:11:11 Pre-configured 0.0.0.0         0.0.0 build 0   --            default-location
--              0/0/0
68:13:e2:c2:99:50 Active        100.130.12.2    2.8.0 build 762 WEP-30L       default-location
00,01:53:14      0/0/0
```

Просмотр IP-адресов точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacIpAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.2

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.2.6.17.17.17.17.17 = IPAddress: 0.0.0.0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.2.6.104.19.226.194.153.80 = IPAddress: 100.130.12.2
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime           Clients(2g/5g/all)
-----
11:11:11:11:11:11 Pre-configured 0.0.0.0         0.0.0 build 0   --            default-location
--              0/0/0
68:13:e2:c2:99:50 Active        100.130.12.2    2.8.0 build 762 WEP-30L       default-location
00,01:53:14      0/0/0
```

Просмотр моделей точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacBoardType - 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.3

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.3.6.17.17.17.17.17 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.3.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WEP-30L"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all detailed
AP 11:11:11:11:11:11:
  MAC address:      11:11:11:11:11:11
  Status:           Pre-configured
  Status description: --
  IP address:       0.0.0.0
  Board type:       --
  SW version:       0.0.0 build 0
  Serial number:    --
  HW version:       --
  First activity at: 2025.10.06 11:22
  Connected at:     2025.10.06 11:22
  Last activity at: 2025.10.06 11:22
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         --
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: NOT CONNECTED
  Description:      --
  Uptime (d,h:m:s): --
  Active uptime (d,h:m:s): --
```

```
AP 68:13:e2:c2:99:50:
MAC address:      68:13:e2:c2:99:50
Status:           Active
Status description: --
IP address:       100.130.12.2
Board type:       WEP-30L
SW version:       2.8.0 build 762
Serial number:    WP52003077
HW version:       1v2
First activity at: 2025.10.06 09:39
Connected at:     2025.10.06 09:39
Last activity at: 2025.10.06 11:29
Clients 2g:       0
Clients 5g:       0
Clients all:      0
Hostname:         WEP-30L
Ap-location:      default-location
Configured as:    ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:      --
Uptime (d,h:m:s): 00,01:53:23
Active uptime (d,h:m:s): 00,00:00:02
Radio wlan0:
Band:             2g
MAC address:      68:13:e2:c2:99:50
Status:           Enabled
Channel:          1
Frequency:        2412
Bandwidth:        20
TX power:         16
Noise level:      -78
Utilization:      69
Average utilization: 65
Max utilization:  71
RX utilization:   1
TX utilization:   2
Non-Wi-Fi interference: 12
AP interference ratio: 74
Co-channel interference: 66
Packet error rate: 8
Radio wlan1:
Band:             5g
MAC address:      68:13:e2:c2:99:58
Status:           Enabled
Channel:          36
Frequency:        5180
Bandwidth:        20
TX power:         19
Noise level:      -89
Utilization:      6
Average utilization: 5
Max utilization:  8
RX utilization:   7
TX utilization:   0
Non-Wi-Fi interference: 12
AP interference ratio: 14
Co-channel interference: 0
Packet error rate: 0
```

Просмотр версий ПО точек доступа

MIB:
ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:
eltWlcApAllInfoByMacSwVersion - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.4

Тип данных в SNMP:
STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.4.6.17.17.17.17.17 = STRING: "0.0.0 build 0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.4.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "2.8.0 build 762"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime           Clients(2g/5g/all)
-----
11:11:11:11:11:11 Pre-configured 0.0.0.0         0.0.0 build 0   --            default-location
--              0/0/0
68:13:e2:c2:99:50 Active        100.130.12.2    2.8.0 build 762 WEP-30L       default-location
00,01:53:14      0/0/0
```

Просмотр статусов точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacStatus - 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.5

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – количество точек доступа в статусе 'Active' (точка доступа подключена, сконфигурирована и находится в работе);
- 2 – количество точек доступа в статусе 'Failed' (точка доступа отключена или до нее потерян доступ);
- 3 – количество точек доступа в статусе 'ApplyingCfg' (соединение по протоколу NETCONF установлено и точка в данный момент применяет конфигурацию, сгенерированную WLC);
- 4 – количество точек доступа в статусе 'CfgFailed' (конфигурация для точки предоставлена с ошибками. Подробнее можно посмотреть командой show wlc configuration warnings);
- 5 – количество точек доступа в статусе 'Ready' (точка доступа содержит актуальную версию программного обеспечения, установила пароль из конфигурации и готова к соединению по протоколу NETCONF);
- 6 – количество точек доступа в статусе 'Rebooting' (точка доступа перезагружается по запросу администратора);
- 7 – количество точек доступа в статусе 'Registering' (точка доступа прошла регистрацию и получила сертификат);
- 8 – количество точек доступа в статусе 'Sandboxed' (соединение по NETCONF установлено, но на WLC нет конфигурации для данной точки);
- 9 – количество точек доступа в статусе 'UpdatingCreds' (в данный момент точка обновляет пароль, NETCONF-соединение разорвано);

10 – количество точек доступа в статусе 'UpgradingFW' (на точке доступа происходит обновление программного обеспечения);

11 – количество точек доступа в статусе 'Reconnecting' (точка доступа прекратила NETCONF-соединение и пытается снова подключиться);

12 – количество точек доступа в статусе 'Pre-configured' (точка доступа присутствует в конфигурации, но не на устройстве).

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.5.6.17.17.17.17.17 = INTEGER: 12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.5.6.104.19.226.194.153.80 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime          Clients(2g/5g/all)
-----
11:11:11:11:11:11 Pre-configured 0.0.0.0          0.0.0 build 0    --            default-location
--              0/0/0
68:13:e2:c2:99:50 Active         100.130.12.2     2.8.0 build 762  WEP-30L       default-location
00:01:53:14      0/0/0
```

Просмотр времени последней активности точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacLastActivity - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.6

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.6.6.17.17.17.17.17 = Hex-STRING: 07 E9 0A 06 0B 16 00 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.6.6.104.19.226.194.153.80 = Hex-STRING: 07 E9 0A 06 0B 1D 00 00
```

eltWlcApAllInfoByMacLastActivity.1; Value (OctetString): 2025-10-06,11:22:0.0

eltWlcApAllInfoByMacLastActivity.1; Value (OctetString): 2025-10-06,11:29:0.0

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all detailed
AP 11:11:11:11:11:11:
MAC address:      11:11:11:11:11:11
Status:           Pre-configured
Status description: --
IP address:       0.0.0.0
Board type:       --
SW version:       0.0.0 build 0
```

```

Serial number:      --
HW version:         --
First activity at:  2025.10.06 11:22
Connected at:       2025.10.06 11:22
Last activity at:   2025.10.06 11:22   <-----
Clients 2g:         0
Clients 5g:         0
Clients all:        0
Hostname:           --
Ap-location:        default-location
Configured as:      ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: NOT CONNECTED
Description:        --
Uptime (d,h:m:s):   --
Active uptime (d,h:m:s): --
-----
AP 68:13:e2:c2:99:50:
MAC address:        68:13:e2:c2:99:50
Status:             Active
Status description: --
IP address:         100.130.12.2
Board type:         WEP-30L
SW version:         2.8.0 build 762
Serial number:      WP52003077
HW version:         1v2
First activity at:  2025.10.06 09:39
Connected at:       2025.10.06 09:39
Last activity at:   2025.10.06 11:29   <-----
Clients 2g:         0
Clients 5g:         0
Clients all:        0
Hostname:           WEP-30L
Ap-location:        default-location
Configured as:      ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:        --
Uptime (d,h:m:s):   00,01:53:23
Active uptime (d,h:m:s): 00,00:00:02
Radio wlan0:
Band:               2g
MAC address:        68:13:e2:c2:99:50
Status:             Enabled
Channel:            1
Frequency:          2412
Bandwidth:          20
TX power:           16
Noise level:        -78
Utilization:        69
Average utilization: 65
Max utilization:     71
RX utilization:      1
TX utilization:      2
Non-Wi-Fi interference: 12
AP interference ratio: 74
Co-channel interference: 66
Packet error rate:  8
Radio wlan1:
Band:               5g
MAC address:        68:13:e2:c2:99:58
Status:             Enabled
Channel:            36
Frequency:          5180
Bandwidth:          20
TX power:           19
Noise level:        -89
Utilization:        6
Average utilization: 5
Max utilization:     8
RX utilization:      7
TX utilization:      0
Non-Wi-Fi interference: 12
AP interference ratio: 14
Co-channel interference: 0
Packet error rate:  0

```

Просмотр количества клиентов на точках доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacClientsCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.7

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.7.6.17.17.17.17.17 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.7.6.104.19.226.194.153.80 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime          Clients(2g/5g/all)
-----
11:11:11:11:11:11 Pre-configured 0.0.0.0         0.0.0 build 0   --            default-location
--              0/0/0
68:13:e2:c2:99:50 Active        100.130.12.2    2.8.0 build 762 WEP-30L       default-location
00,01:53:14     0/0/0
```

Просмотр времени работы точек доступа**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacUpTime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.8

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.8.6.17.17.17.17.17 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.8.6.104.19.226.194.153.80 = Timeticks: (1024600) 2:50:46.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime          Clients(2g/5g/all)
-----
11:11:11:11:11:11 Pre-configured 0.0.0.0         0.0.0 build 0   --            default-location
--              0/0/0
68:13:e2:c2:99:50 Active        100.130.12.2    2.8.0 build 762 WEP-30L       default-location
00,02:50:46     0/0/0
```

Просмотр серийного номера точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacSerialNumber - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.9

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.9.6.17.17.17.17.17 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.9.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WP52003077"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all detailed
AP 11:11:11:11:11:11:
  MAC address:      11:11:11:11:11:11
  Status:           Pre-configured
  Status description: --
  IP address:       0.0.0.0
  Board type:       --
  SW version:       0.0.0 build 0
  Serial number:    -- <-----
  HW version:       --
  First activity at: 2025.10.06 11:22
  Connected at:     2025.10.06 11:22
  Last activity at: 2025.10.06 11:22
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         --
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: NOT CONNECTED
  Description:      --
  Uptime (d,h:m:s): --
  Active uptime (d,h:m:s): --
-----
AP 68:13:e2:c2:99:50:
  MAC address:      68:13:e2:c2:99:50
  Status:           Active
  Status description: --
  IP address:       100.130.12.2
  Board type:       WEP-30L
  SW version:       2.8.0 build 762
  Serial number:    WP52003077 <-----
  HW version:       1v2
  First activity at: 2025.10.06 09:39
  Connected at:     2025.10.06 09:39
  Last activity at: 2025.10.06 11:29
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-30L
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool default-ip-pool
  Netconf connection state: ALIVE
  Description:      --
  Uptime (d,h:m:s): 00,01:53:23
  Active uptime (d,h:m:s): 00,00:00:02
Radio wlan0:
  Band:             2g
  MAC address:      68:13:e2:c2:99:50
  Status:           Enabled
  Channel:          1
```

```

Frequency:          2412
Bandwidth:          20
TX power:           16
Noise level:        -78
Utilization:        69
Average utilization: 65
Max utilization:     71
RX utilization:      1
TX utilization:      2
Non-Wi-Fi interference: 12
AP interference ratio: 74
Co-channel interference: 66
Packet error rate:   8
Radio wlan1:
Band:               5g
MAC address:        68:13:e2:c2:99:58
Status:             Enabled
Channel:            36
Frequency:          5180
Bandwidth:          20
TX power:           19
Noise level:        -89
Utilization:        6
Average utilization: 5
Max utilization:     8
RX utilization:      7
TX utilization:      0
Non-Wi-Fi interference: 12
AP interference ratio: 14
Co-channel interference: 0
Packet error rate:   0

```

Просмотр имени устройств

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacHostname - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.10.6.17.17.17.17.17.17 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.10.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "WEP-30L"

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc ap all
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime          Clients(2g/5g/all)
-----
11:11:11:11:11:11 Pre-configured 0.0.0.0         0.0.0 build 0   --            default-location
--              0/0/0
68:13:e2:c2:99:50 Active         100.130.12.2    2.8.0 build 762 WEP-30L       default-location
00:02:50:46      0/0/0

```

Просмотр локации точек доступа

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacLocation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.11

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.11.6.17.17.17.17.17 = STRING: "default-location"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.11.6.104.19.226.194.153.80 = STRING: "default-location"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all
MAC address      Status      IP address      SW version      Hostname      Ap-location
Uptime          Clients(2g/5g/all)
-----
11:11:11:11:11:11 Pre-configured 0.0.0.0         0.0.0 build 0   --            default-location
--              0/0/0
68:13:e2:c2:99:50 Active         100.130.12.2    2.8.0 build 762 WEP-30L       default-location
00,02:50:46     0/0/0
```

Просмотр активного времени безотказной работы

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApAllInfoByMacActiveUpTime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.12

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk 100.109.2.151 -v 2c -c public 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.12.6.17.17.17.17.17 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.8.1.12.6.104.19.226.194.153.80 = Timeticks: (484800) 1:20:48.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap all detailed
AP 11:11:11:11:11:11:
```

```

MAC address:      11:11:11:11:11:11
Status:           Pre-configured
Status description: --
IP address:       0.0.0.0
Board type:       --
SW version:       0.0.0 build 0
Serial number:    --
HW version:       --
First activity at: 2025.10.06 11:22
Connected at:     2025.10.06 11:22
Last activity at: 2025.10.06 11:22
Clients 2g:       0
Clients 5g:       0
Clients all:      0
Hostname:         --
Ap-location:      default-location
Configured as:    ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: NOT CONNECTED
Description:      --
Uptime (d,h:m:s): --
Active uptime (d,h:m:s): --

```

```

-----
AP 68:13:e2:c2:99:50:
MAC address:      68:13:e2:c2:99:50
Status:           Active
Status description: --
IP address:       100.130.12.2
Board type:       WEP-30L
SW version:       2.8.0 build 762
Serial number:    WP52003077
HW version:       1v2
First activity at: 2025.10.06 09:39
Connected at:     2025.10.06 09:39
Last activity at: 2025.10.06 11:29
Clients 2g:       0
Clients 5g:       0
Clients all:      0
Hostname:         WEP-30L
Ap-location:      default-location
Configured as:    ip-pool default-ip-pool
Netconf connection state: ALIVE
Description:      --
Uptime (d,h:m:s): 00,03:14:06
Active uptime (d,h:m:s): 00,01:20:57

```

```

Radio wlan0:
Band:             2g
MAC address:      68:13:e2:c2:99:50
Status:           Enabled
Channel:          1
Frequency:        2412
Bandwidth:        20
TX power:         16
Noise level:      -85
Utilization:      81
Average utilization: 67
Max utilization:   86
RX utilization:    1
TX utilization:    2
Non-Wi-Fi interference: 6
AP interference ratio: 58
Co-channel interference: 78
Packet error rate: 15

```

```

Radio wlan1:
Band:             5g
MAC address:      68:13:e2:c2:99:58
Status:           Enabled
Channel:          36
Frequency:        5180
Bandwidth:        20
TX power:         19
Noise level:      -93
Utilization:      20
Average utilization: 17
Max utilization:   50
RX utilization:    22
TX utilization:    0
Non-Wi-Fi interference: 1
AP interference ratio: 12
Co-channel interference: 0
Packet error rate: 2

```

Мониторинг клиентов

Используемые OID:

eltWlcClientInfo - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3

Просмотр количества клиентов во всех диапазонах

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientsCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.1

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.1.0 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
  AP Status      Count
  -----
Active          1
Failed          1
Pre-configured  1
Applying cfg    0
Cfg Failed      0
Ready           0
Rebooting       0
Reconnecting    0
Registering     0
Sandboxed       1
Updating creds  0
Upgrading FW    0
-----
Total           4

Clients         Count
-----
Clients 2g      0
Clients 5g      0
-----
Total           0      <-----

SSIDs           Count
-----
SSIDs 2g        6
SSIDs 5g        5
-----
Total           11
```

Просмотр количества клиентов в 2.4 ГГц диапазоне**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientsCount2g - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.2.0 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
  AP Status      Count
-----
Active          1
Failed          1
Pre-configured  1
Applying cfg    0
Cfg Failed      0
Ready           0
Rebooting       0
Reconnecting    0
Registering     0
Sandboxed       1
Updating creds  0
Upgrading FW    0
-----
Total           4

Clients          Count
-----
Clients 2g       0
Clients 5g       0
-----
Total            0

SSIDs            Count
-----
SSIDs 2g         6
SSIDs 5g         5
-----
Total            11
```

Просмотр количества клиентов в 5 ГГц диапазоне**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientsCount5g - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.3

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.3.0 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
  AP Status          Count
-----
Active              1
Failed              1
Pre-configured      1
Applying cfg        0
Cfg Failed          0
Ready               0
Rebooting           0
Reconnecting        0
Registering         0
Sandboxed           1
Updating creds      0
Upgrading FW        0
-----
Total               4

Clients             Count
-----
Clients 2g          0
Clients 5g          0
-----
Total               0

SSIDs               Count
-----
SSIDs 2g            6
SSIDs 5g            5
-----
Total              11
```

Мониторинг параметров клиентов**Используемые OID:**

eltWlcClientInfoTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4

Просмотр MAC-адреса клиентов**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.2

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.2.1 = Hex-STRING: C2 AA 5F 36 D0 F1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User          IP User          MAC AP          Hostname AP      SSID            Band            RSSI            AP-Location      Username
-----
c2:44:7b:46:7e:49 192.168.2.5      ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax         test-ssid       5g              -61            default-location  user
```

Просмотр IP-адреса клиентов**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientIpAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.3

Тип данных в SNMP:

IPADDRESS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.3.1 = IPAddress: 192.168.2.2
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User          IP User          MAC AP          Hostname AP      SSID            Band            RSSI            AP-Location      Username
-----
c2:44:7b:46:7e:49 192.168.2.5      ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax         test-ssid       5g              -61            default-location  user
```

Просмотр MAC-адреса точек доступа, к котором подключены клиенты**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientApMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.4

Тип данных в SNMP:

Hex-STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.4.1 = Hex-STRING: E0 D9 E3 48 AA 80
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User          IP User          MAC AP          Hostname AP      SSID            Band            RSSI            AP-Location      Username
-----
c2:44:7b:46:7e:49 192.168.2.5      ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax          test-ssid       5g              -61             default-location  user
```

Просмотр имени устройств клиентов**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientHostname - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.5

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.5.1 = STRING: "HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:     c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a      <-----
  Hostname AP:     WEP-3ax
  SSID:            test-ssid
  Band:            5g
  Interface:       wlan1-vap0
  RSSI:            -58 -60
  SNR:             36 34
  Transmit rate:   VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2
  Receive rate:    OFDM 6
  Wireless mode:   ac
  Authorized:      true
  Username:        user
  Domain:          default
  Link Quality:    100
  Link Quality Common: 0
  Actual transmit rate: 0
  Actual receive rate: 4
  Transmit bytes:  54927
  Receive bytes:   81984
  Transmit packets: 264
  Receive packets: 502
  Uptime (d,h:m:s): 00:01:19
  Transmit bandwidth: 20
  Receive bandwidth: 20
```

Просмотр SSID, к которому подключены клиенты**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientSsid - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.6

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.6.1 = STRING: "test"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User          IP User          MAC AP           Hostname AP      SSID             Band            RSSI             AP-Location      Username
-----
c2:44:7b:46:7e:49 192.168.2.5      ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax          test-ssid        5g              -61              default-location  user
```

Просмотр интерфейса точек доступа, к которому подключены клиенты**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientApInterface - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.7

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.7.1 = STRING: "wlan0vap0"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:     c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:     WEP-3ax
  SSID:            test-ssid
  Band:            5g
```

```

Interface: wlan1-vap0
RSSI: -58 -60
SNR: 36 34
Transmit rate: VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2
Receive rate: OFDM 6
Wireless mode: ac
Authorized: true
Username: user
Domain: default
Link Quality: 100
Link Quality Common: 0
Actual transmit rate: 0
Actual receive rate: 4
Transmit bytes: 54927
Receive bytes: 81984
Transmit packets: 264
Receive packets: 502
Uptime (d,h:m:s): 00:01:19
Transmit bandwidth: 20
Receive bandwidth: 20

```

Просмотр RSSI клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRssi - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.8

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.8.1 = STRING: "-49 -46"

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc clients
MAC User          IP User          MAC AP          Hostname AP      SSID            Band            RSSI            AP-Location      Username
-----
c2:44:7b:46:7e:49 192.168.2.5      ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax          test-ssid        5g              -61             default-location  user

```

Просмотр локаций, в которых находятся клиенты

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientApLocation - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.9

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.9.1 = STRING: "default-location"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User          IP User          MAC AP          Hostname AP      SSID            Band            RSSI            AP-Location      Username
-----
c2:44:7b:46:7e:49 192.168.2.5      ec:b1:e0:22:2b:40 WEP-3ax          test-ssid       5g              -61             default-location  user
```

Просмотр соотношения сигнал/шум клиентов**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientSnr - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.10

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.10.1 = STRING: "43 46"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:     c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:     WEP-3ax
  SSID:            test-ssid
  Band:            5g
  Interface:       wlan1-vap0
  RSSI:            -58 -60
  SNR:             36 34
  Transmit rate:   VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2
  Receive rate:    OFDM 6
  Wireless mode:   ac
  Authorized:      true
  Username:        user
  Domain:          default
  Link Quality:    100
  Link Quality Common: 0
  Actual transmit rate: 0
  Actual receive rate: 4
  Transmit bytes:  54927
  Receive bytes:   81984
  Transmit packets: 264
  Receive packets: 502
  Uptime (d,h:m:s): 00:01:19
  Transmit bandwidth: 20
  Receive bandwidth: 20
```

Просмотр канальной скорости передачи

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientTxRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.11

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.11.1 = STRING: "VHT LDPC STBC MCS8 NSS1 78"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:                ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:            c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:             192.168.2.5
  Hostname:               HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:            WEP-3ax
  SSID:                   test-ssid
  Band:                   5g
  Interface:              wlan1-vap0
  RSSI:                   -58 -60
  SNR:                    36 34
  Transmit rate:          VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2      <-----
  Receive rate:           OFDM 6
  Wireless mode:          ac
  Authorized:             true
  Username:               user
  Domain:                 default
  Link Quality:           100
  Link Quality Common:    0
  Actual transmit rate:   0
  Actual receive rate:    4
  Transmit bytes:         54927
  Receive bytes:          81984
  Transmit packets:       264
  Receive packets:        502
  Uptime (d,h:m:s):       00:01:19
  Transmit bandwidth:     20
  Receive bandwidth:      20
```

Просмотр канальной скорости приема

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRxRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.12

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.12.1 = STRING: "OFDM 6"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:                ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:            c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:             192.168.2.5
  Hostname:              HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:           WEP-3ax
  SSID:                  test-ssid
  Band:                  5g
  Interface:          wlan1-vap0
  RSSI:                  -58 -60
  SNR:                   36 34
  Transmit rate:         VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2
  Receive rate:          OFDM 6
  Wireless mode:         ac
  Authorized:            true
  Username:              user
  Domain:                default
  Link Quality:          100
  Link Quality Common:   0
  Actual transmit rate:  0
  Actual receive rate:   4
  Transmit bytes:        54927
  Receive bytes:         81984
  Transmit packets:      264
  Receive packets:       502
  Uptime (d,h:m:s):      00:01:19
  Transmit bandwidth:    20
  Receive bandwidth:     20
```

Просмотр ширины полосы передачи**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientTxBw - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.13

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – ширина полосы передачи 20 МГц;
- 2 – ширина полосы передачи 40 МГц;
- 3 – ширина полосы передачи 80 МГц;
- 4 – ширина полосы передачи 160 МГц;
- 5 – ширина полосы передачи 320 МГц.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.13.1 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:                ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:           c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:            192.168.2.5
  Hostname:              HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:           WEP-3ax
  SSID:                  test-ssid
  Band:                  5g
  Interface:          wlan1-vap0
  RSSI:                  -58 -60
  SNR:                   36 34
  Transmit rate:         VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2
  Receive rate:          OFDM 6
  Wireless mode:         ac
  Authorized:            true
  Username:              user
  Domain:                default
  Link Quality:          100
  Link Quality Common:   0
  Actual transmit rate:  0
  Actual receive rate:   4
  Transmit bytes:        54927
  Receive bytes:         81984
  Transmit packets:      264
  Receive packets:       502
  Uptime (d,h:m:s):      00:01:19
  Transmit bandwidth:    20
  Receive bandwidth:     20
```

Просмотр ширины полосы приема**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRxBw - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.14

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – ширина полосы приема 20 МГц;
- 2 – ширина полосы приема 40 МГц;
- 3 – ширина полосы приема 80 МГц;
- 4 – ширина полосы приема 160 МГц;
- 5 – ширина полосы приема 320 МГц.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.14.1 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:                ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:            c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:             192.168.2.5
  Hostname:              HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:            WEP-3ax
  SSID:                  test-ssid
  Band:                  5g
  Interface:          wlan1-vap0
  RSSI:                  -58 -60
  SNR:                   36 34
  Transmit rate:         VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2
  Receive rate:          OFDM 6
  Wireless mode:         ac
  Authorized:            true
  Username:              user
  Domain:                default
  Link Quality:          100
  Link Quality Common:   0
  Actual transmit rate:  0
  Actual receive rate:   4
  Transmit bytes:        54927
  Receive bytes:         81984
  Transmit packets:      264
  Receive packets:       502
  Uptime (d,h:m:s):      00:01:19
  Transmit bandwidth:    20
  Receive bandwidth:     20
```

Просмотр времени работы клиентов**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.15

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.15.1 = Timeticks: (280600) 0:46:46.00
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:                ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:            c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:             192.168.2.5
  Hostname:              HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
```

```

Hostname AP:                WEP-3ax
SSID:                      test-ssid
Band:                      5g
Interface:                  wlan1-vap0
RSSI:                      -58 -60
SNR:                       36 34
Transmit rate:              VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2
Receive rate:               OFDM 6
Wireless mode:              ac
Authorized:                 true
Username:                   user
Domain:                     default
Link Quality:               100
Link Quality Common:        0
Actual transmit rate:       0
Actual receive rate:        4
Transmit bytes:              54927
Receive bytes:               81984
Transmit packets:            264
Receive packets:             502
Uptime (d,h:m:s):           00:01:19
Transmit bandwidth:         20
Receive bandwidth:          20

```

Просмотр режима работы IEEE 802.11 клиентов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientWirelessMode - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.16

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.16.1 = STRING: "ac"

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:                ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:            c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:              192.168.2.5
  Hostname:                HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:             WEP-3ax
  SSID:                   test-ssid
  Band:                   5g
  Interface:              wlan1-vap0
  RSSI:                   -58 -60
  SNR:                    36 34
  Transmit rate:          VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2
  Receive rate:           OFDM 6
  Wireless mode:          ac
  Authorized:              true
  Username:                user
  Domain:                  default
  Link Quality:            100
  Link Quality Common:     0
  Actual transmit rate:    0
  Actual receive rate:     4
  Transmit bytes:          54927
  Receive bytes:           81984
  Transmit packets:        264
  Receive packets:         502
  Uptime (d,h:m:s):        00:01:19

```

```
Transmit bandwidth: 20
Receive bandwidth: 20
```

Просмотр состояния авторизации клиентов на контроллере

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientAuthorized - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.17

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – клиент авторизован;

2 – клиент не авторизован.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.17
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.17.1 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:     c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:     WEP-3ax
  SSID:            test-ssid
  Band:            5g
  Interface:      wlan1-vap0
  RSSI:            -58 -60
  SNR:             36 34
  Transmit rate:   VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2
  Receive rate:    OFDM 6
  Wireless mode:   ac
  Authorized:      true <-----
  Username:        user
  Domain:          default
  Link Quality:    100
  Link Quality Common: 0
  Actual transmit rate: 0
  Actual receive rate: 4
  Transmit bytes:  54927
  Receive bytes:   81984
  Transmit packets: 264
  Receive packets: 502
  Uptime (d,h:m:s): 00:01:19
  Transmit bandwidth: 20
  Receive bandwidth: 20
```

Просмотр доменов, в которых находятся клиенты

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientDomain - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.18

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.18
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.18.1 = STRING: "default"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:     c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:     WEP-3ax
  SSID:            test-ssid
  Band:            5g
  Interface:     wlan1-vap0
  RSSI:            -58 -60
  SNR:             36 34
  Transmit rate:   VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2
  Receive rate:    OFDM 6
  Wireless mode:   ac
  Authorized:      true
  Username:        user
  Domain:          default <-----
  Link Quality:    100
  Link Quality Common: 0
  Actual transmit rate: 0
  Actual receive rate: 4
  Transmit bytes:  54927
  Receive bytes:   81984
  Transmit packets: 264
  Receive packets: 502
  Uptime (d,h:m:s): 00:01:19
  Transmit bandwidth: 20
  Receive bandwidth: 20
```

Просмотр качества соединения**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientLinkQuality - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.19

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.19
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.19.1 = INTEGER: 89
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:     c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:     WEP-3ax
  SSID:            test-ssid
  Band:            5g
  Interface:     wlan1-vap0
  RSSI:            -58 -60
  SNR:             36 34
  Transmit rate:   VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2
  Receive rate:    OFDM 6
  Wireless mode:   ac
  Authorized:      true
  Username:        user
  Domain:          default
  Link Quality:    100
  Link Quality Common: 0
  Actual transmit rate: 0
  Actual receive rate: 4
  Transmit bytes:  54927
  Receive bytes:   81984
  Transmit packets: 264
  Receive packets: 502
  Uptime (d,h:m:s): 00:01:19
  Transmit bandwidth: 20
  Receive bandwidth: 20
```

Просмотр общего качества соединения**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientLinkQualityCommon - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.20

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.20
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.20.1 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:     c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:     WEP-3ax
  SSID:            test-ssid
  Band:            5g
  Interface:     wlan1-vap0
  RSSI:            -58 -60
  SNR:             36 34
  Transmit rate:   VHT NSS1-MCS7 SGI 72.2
  Receive rate:    OFDM 6
  Wireless mode:   ac
  Authorized:      true
```

```

Username:          user
Domain:            default
Link Quality:      100
Link Quality Common: 0
Actual transmit rate: 0
Actual receive rate: 4
Transmit bytes:    54927
Receive bytes:     81984
Transmit packets:  264
Receive packets:   502
Uptime (d,h:m:s):  00:01:19
Transmit bandwidth: 20
Receive bandwidth: 20

```

Просмотр скорости передачи в Кбит/с

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientActualTxRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.21

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.21
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.21.1 = INTEGER: 418

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:     c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:     WEP-3ax
  SSID:            test-ssid
  Band:            5g
  Interface:       wlan1-vap0
  RSSI:            -49 -54
  SNR:             46 40
  Transmit rate:   VHT NSS1-MCS8 SGI 86.7
  Receive rate:    VHT NSS1-MCS6 SGI 65
  Wireless mode:   ac
  Authorized:      true
  Username:        user
  Domain:          default
  Link Quality:    100
  Link Quality Common: 0
  Actual transmit rate: 53
  Actual receive rate: 60
  Transmit bytes:   632478
  Receive bytes:    631520
  Transmit packets: 1587
  Receive packets:  3083
  Uptime (d,h:m:s): 00:14:12
  Transmit bandwidth: 20
  Receive bandwidth: 20

```

Просмотр скорости приема в Кбит/с

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientActualRxRate - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.22

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.22
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.22.1 = INTEGER: 238
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:                ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:            c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:             192.168.2.5
  Hostname:               HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:            WEP-3ax
  SSID:                   test-ssid
  Band:                   5g
  Interface:              wlan1-vap0
  RSSI:                   -49 -54
  SNR:                    46 40
  Transmit rate:          VHT NSS1-MCS8 SGI 86.7
  Receive rate:           VHT NSS1-MCS6 SGI 65
  Wireless mode:          ac
  Authorized:             true
  Username:               user
  Domain:                 default
  Link Quality:           100
  Link Quality Common:    0
  Actual transmit rate:   53
  Actual receive rate:    60
  Transmit bytes:         632478
  Receive bytes:          631520
  Transmit packets:       1587
  Receive packets:        3083
  Uptime (d,h:m:s):       00:14:12
  Transmit bandwidth:     20
  Receive bandwidth:      20
```

Просмотр количества переданных байтов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientTxBytes - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.23

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.23
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.23.1 = INTEGER: 6592543
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:     c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:     WEP-3ax
  SSID:            test-ssid
  Band:            5g
  Interface:      wlan1-vap0
  RSSI:            -49 -54
  SNR:             46 40
  Transmit rate:   VHT NSS1-MCS8 SGI 86.7
  Receive rate:    VHT NSS1-MCS6 SGI 65
  Wireless mode:   ac
  Authorized:      true
  Username:        user
  Domain:          default
  Link Quality:    100
  Link Quality Common: 0
  Actual transmit rate: 53
  Actual receive rate: 60
  Transmit bytes:  632478
  Receive bytes:   631520
  Transmit packets: 1587
  Receive packets: 3083
  Uptime (d,h:m:s): 00:14:12
  Transmit bandwidth: 20
  Receive bandwidth: 20
```

Просмотр количества принятых байтов**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRxBytes - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.24

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.24
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.24.1 = INTEGER: 1348547
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:     c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
```

```

Hostname AP:          WEP-3ax
SSID:                 test-ssid
Band:                 5g
Interface:             wlan1-vap0
RSSI:                 -49 -54
SNR:                  46 40
Transmit rate:         VHT NSS1-MCS8 SGI 86.7
Receive rate:          VHT NSS1-MCS6 SGI 65
Wireless mode:         ac
Authorized:            true
Username:              user
Domain:               default
Link Quality:          100
Link Quality Common:   0
Actual transmit rate:  53
Actual receive rate:   60
Transmit bytes:        632478
Receive bytes:         631520 <-----
Transmit packets:      1587
Receive packets:       3083
Uptime (d,h:m:s):      00:14:12
Transmit bandwidth:    20
Receive bandwidth:     20

```

Просмотр количества переданных пакетов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientTxPackets - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.25

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.25
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.25.1 = INTEGER: 7029

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:      c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:       192.168.2.5
  Hostname:         HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:      WEP-3ax
  SSID:             test-ssid
  Band:             5g
  Interface:        wlan1-vap0
  RSSI:             -49 -54
  SNR:              46 40
  Transmit rate:     VHT NSS1-MCS8 SGI 86.7
  Receive rate:      VHT NSS1-MCS6 SGI 65
  Wireless mode:     ac
  Authorized:        true
  Username:          user
  Domain:            default
  Link Quality:      100
  Link Quality Common: 0
  Actual transmit rate: 53
  Actual receive rate: 60
  Transmit bytes:     632478
  Receive bytes:      631520 <-----
  Transmit packets:   1587
  Receive packets:    3083
  Uptime (d,h:m:s):   00:14:12

```

Transmit bandwidth: 20
Receive bandwidth: 20

Просмотр количества принятых пакетов

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientRxPackets - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.26

Тип данных в SNMP:

COUNTER64

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.26
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.26.1 = INTEGER: 5333
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients c2:44:7b:46:7e:49 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          ec:b1:e0:22:2b:40
  MAC address:     c2:44:7b:46:7e:49
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        HUAWEI_nova_5T-5b46cd150a
  Hostname AP:     WEP-3ax
  SSID:            test-ssid
  Band:            5g
  Interface:      wlan1-vap0
  RSSI:            -49 -54
  SNR:             46 40
  Transmit rate:   VHT NSS1-MCS8 SGI 86.7
  Receive rate:    VHT NSS1-MCS6 SGI 65
  Wireless mode:   ac
  Authorized:      true
  Username:        user
  Domain:          default
  Link Quality:    100
  Link Quality Common: 0
  Actual transmit rate: 53
  Actual receive rate: 60
  Transmit bytes:  632478
  Receive bytes:   631520
  Transmit packets: 1587
  Receive packets: 3083
  Uptime (d,h:m:s): 00:14:12
  Transmit bandwidth: 20
  Receive bandwidth: 20
```

Просмотр диапазона работы клиента

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientBand - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.27

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 – диапазон 2.4 ГГц;

2 – диапазон 5 ГГц;

3 – диапазон 6 ГГц,

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.27
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.27.1 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User          IP User          MAC AP          Hostname AP      SSID            Band            RSSI            AP-Location      Username
-----
c2:44:7b:46:7e:49  192.168.2.5      ec:b1:e0:22:2b:40  WEP-3ax         test-ssid       5g              -50             default-location  user
```

Просмотр имён клиентов**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientUsername - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.28

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.28
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.28.1 = STRING: "user"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc clients
MAC User          IP User          MAC AP          Hostname AP      SSID            Band            RSSI            AP-Location      Username
-----
c2:44:7b:46:7e:49  192.168.2.5      ec:b1:e0:22:2b:40  WEP-3ax         test-ssid       5g              -50             default-location  user
```

Просмотр метода и статуса аутентификации клиента**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientSummaryAuthInfo - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.29

Тип данных в SNMP:

STRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.29
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.29.1 = STRING: "WPA2/Authenticated"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.29.2 = STRING: "WPA2/Authenticated"
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
  MAC AP: a8:f9:4c:1f:f0:04
  MAC address: a8:9c:ed:72:06:33
  IP address: 192.168.2.5
  Hostname: --
  Hostname AP: WEP-30L
  SSID: !semidetko
  Band: 5g
  Interface: wlan1-va0
  RSSI: -51 -46
  SNR: 33 33
  Transmit rate: VHT NSS1 MCS9 LGI n/a
  Receive rate: OFDM 6 LGI 6
  Wireless mode: ac
  Authorized: true
  Username: --
  Domain: --
  Link Quality: 100
  Link Quality Common: 33
  Actual transmit rate: 0
  Actual receive rate: 0
  Transmit bytes: 22990
  Receive bytes: 135637
  Transmit packets: 119
  Receive packets: 250
  Uptime (d,h:m:s): 00,00:05:48
  Transmit bandwidth: 20
  Receive bandwidth: 20
  Summary auth-method/status: WPA2/Authenticated <-----
  WLAN-auth method: WPA2
  EAP method: --
  WLAN-auth status: Authenticated
  RADIUS MAC-auth status: Not-required
  Portal-auth status: Not-required
  WLAN-auth uptime: (d,h:m:s): 00,00:05:48
  RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
  Portal-auth uptime: (d,h:m:s): --
```

Просмотр метода проверки подлинности (EAP) при Enterprise-аутентификации**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientEapMethod - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.30

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – MD5;
- 2 – OTP;
- 3 – GTC;
- 4 – TLS;
- 5 – LEAP;
- 6 – SIM;
- 7 – TTLS;
- 8 – AKA;
- 9 – PEAP;
- 10 – MSCHAP версии 2;
- 11 – TLV;
- 12 – TNC;
- 13 – FAST;
- 14 – PAX;
- 15 – PSK;
- 16 – SAK;
- 17 – IKEv2;
- 18 – AKA Prime;
- 19 – GPSK;
- 20 – PWD;
- 21 – EKE;
- 22 – TEAP;
- 23 – метод EAP не определен.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.30
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.30.1 = INTEGER: 23
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.30.2 = INTEGER: 23
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          a8:f9:4c:1f:f0:04
  MAC address:     a8:9c:ed:72:06:33
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        --
  Hostname AP:     WEP-30L
  SSID:            !semidetko
  Band:            5g
  Interface:       wlan1-va0
  RSSI:            -51 -46
  SNR:             33 33
  Transmit rate:   VHT NSS1 MCS9 LGI n/a
  Receive rate:    OFDM 6 LGI 6
  Wireless mode:   ac
  Authorized:      true
  Username:        --
```

```

Domain: --
Link Quality: 100
Link Quality Common: 33
Actual transmit rate: 0
Actual receive rate: 0
Transmit bytes: 22990
Receive bytes: 135637
Transmit packets: 119
Receive packets: 250
Uptime (d,h:m:s): 00,00:05:48
Transmit bandwidth: 20
Receive bandwidth: 20
Summary auth-method/status: WPA2/Authenticated
WLAN-auth method: WPA2
EAP method: -- <-----
WLAN-auth status: Authenticated
RADIUS MAC-auth status: Not-required
Portal-auth status: Not-required
WLAN-auth uptime: (d,h:m:s): 00,00:05:48
RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
Portal-auth uptime: (d,h:m:s): --

```

Просмотр статуса MAC-аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientMacAuthStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.31

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – MAC-аутентификация пройдена клиентом;
- 2 – MAC-аутентификация не пройдена клиентом;
- 3 – клиент проходит MAC-аутентификацию;
- 4 – MAC-аутентификация не требуется;
- 5 – статус прохождения клиентом MAC-авторизации неизвестен.

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.31
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.31.1 = INTEGER: 4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.31.2 = INTEGER: 4

```

Команда CLI:

```

wlc# sh wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
  MAC AP: a8:f9:4c:1f:f0:04
  MAC address: a8:9c:ed:72:06:33
  IP address: 192.168.2.5
  Hostname: --
  Hostname AP: WEP-30L
  SSID: !semidetko
  Band: 5g
  Interface: wlan1-va0
  RSSI: -51 -46
  SNR: 33 33
  Transmit rate: VHT NSS1 MCS9 LGI n/a

```

```

Receive rate:          OFDM 6 LGI 6
Wireless mode:         ac
Authorized:            true
Username:              --
Domain:                --
Link Quality:          100
Link Quality Common:   33
Actual transmit rate:  0
Actual receive rate:   0
Transmit bytes:        22990
Receive bytes:         135637
Transmit packets:      119
Receive packets:       250
Uptime (d,h:m:s):      00,00:05:48
Transmit bandwidth:    20
Receive bandwidth:     20
Summary auth-method/status: WPA2/Authenticated
WLAN-auth method:      WPA2
EAP method:            --
WLAN-auth status:      Authenticated
RADIUS MAC-auth status: Not-required      <-----
Portal-auth status:    Not-required
WLAN-auth uptime: (d,h:m:s): 00,00:05:48
RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
Portal-auth uptime: (d,h:m:s): --

```

Просмотр статуса portal-аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientPortalAuthStatus - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.32

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – портал-аутентификация пройдена клиентом;
- 2 – клиент проходит портал-аутентификацию;
- 3 – портал-аутентификация не требуется;
- 4 – статус прохождения клиентом портал-аутентификации неизвестен.

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.32
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.32.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.32.2 = INTEGER: 3

```

Команда CLI:

```

wlc# sh wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
  MAC AP:          a8:f9:4c:1f:f0:04
  MAC address:     a8:9c:ed:72:06:33
  IP address:      192.168.2.5
  Hostname:        --
  Hostname AP:     WEP-30L
  SSID:            !semidetko
  Band:            5g
  Interface:    wlan1-va0
  RSSI:            -51 -46

```

```

SNR: 33 33
Transmit rate: VHT NSS1 MCS9 LGI n/a
Receive rate: OFDM 6 LGI 6
Wireless mode: ac
Authorized: true
Username: --
Domain: --
Link Quality: 100
Link Quality Common: 33
Actual transmit rate: 0
Actual receive rate: 0
Transmit bytes: 22990
Receive bytes: 135637
Transmit packets: 119
Receive packets: 250
Uptime (d,h:m:s): 00,00:05:48
Transmit bandwidth: 20
Receive bandwidth: 20
Summary auth-method/status: WPA2/Authenticated
WLAN-auth method: WPA2
EAP method: --
WLAN-auth status: Authenticated
RADIUS MAC-auth status: Not-required
Portal-auth status: Not-required <-----
WLAN-auth uptime: (d,h:m:s): 00,00:05:48
RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
Portal-auth uptime: (d,h:m:s): --

```

Просмотр метода первичной аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientWlanAuthMethod - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.33

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – без авторизации;
- 2 – WPA PSK;
- 3 – WPA2 PSK;
- 4 – WPA3 PSK;
- 5 – WPA Enterprise;
- 6 – WPA2 Enterprise;
- 7 – WPA3 Enterprise;
- 8 – OWE;
- 9 – метод прохождения клиентом первичной авторизации неизвестен.

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.33
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.33.1 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.33.2 = INTEGER: 3

```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
  MAC AP:                a8:f9:4c:1f:f0:04
  MAC address:            a8:9c:ed:72:06:33
  IP address:             192.168.2.5
  Hostname:               --
  Hostname AP:            WEP-30L
  SSID:                   !semidetko
  Band:                   5g
  Interface:           wlan1-va0
  RSSI:                   -51 -46
  SNR:                    33 33
  Transmit rate:          VHT NSS1 MCS9 LGI n/a
  Receive rate:           OFDM 6 LGI 6
  Wireless mode:          ac
  Authorized:             true
  Username:               --
  Domain:                 --
  Link Quality:           100
  Link Quality Common:    33
  Actual transmit rate:   0
  Actual receive rate:    0
  Transmit bytes:         22990
  Receive bytes:          135637
  Transmit packets:       119
  Receive packets:        250
  Uptime (d,h:m:s):       00,00:05:48
  Transmit bandwidth:     20
  Receive bandwidth:      20
  Summary auth-method/status: WPA2/Authenticated
  WLAN-auth method:       WPA2 <-----
  EAP method:             --
  WLAN-auth status:       Authenticated
  RADIUS MAC-auth status: Not-required
  Portal-auth status:     Not-required
  WLAN-auth uptime: (d,h:m:s): 00,00:05:48
  RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
  Portal-auth uptime: (d,h:m:s): --
```

Просмотр статуса первичной аутентификации**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientWlanAuthMethod - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.33

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

- 1 – первичная аутентификация пройдена клиентом;
- 2 – первичная аутентификация не пройдена клиентом;
- 3 – клиент проходит первичную аутентификацию;
- 4 – статус прохождения клиентом первичной аутентификации неизвестен.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.34
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.34.1 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.34.2 = INTEGER: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
  MAC AP:                a8:f9:4c:1f:f0:04
  MAC address:            a8:9c:ed:72:06:33
  IP address:             192.168.2.5
  Hostname:               --
  Hostname AP:            WEP-30L
  SSID:                   !semidetko
  Band:                   5g
  Interface:           wlan1-va0
  RSSI:                   -51 -46
  SNR:                    33 33
  Transmit rate:          VHT NSS1 MCS9 LGI n/a
  Receive rate:           OFDM 6 LGI 6
  Wireless mode:          ac
  Authorized:             true
  Username:               --
  Domain:                 --
  Link Quality:           100
  Link Quality Common:    33
  Actual transmit rate:   0
  Actual receive rate:    0
  Transmit bytes:         22990
  Receive bytes:          135637
  Transmit packets:       119
  Receive packets:        250
  Uptime (d,h:m:s):       00,00:05:48
  Transmit bandwidth:     20
  Receive bandwidth:      20
  Summary auth-method/status: WPA2/Authenticated
  WLAN-auth method:       WPA2
  EAP method:             --
  WLAN-auth status:       Authenticated      <-----
  RADIUS MAC-auth status:  Not-required
  Portal-auth status:     Not-required
  WLAN-auth uptime: (d,h:m:s): 00,00:05:48
  RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
  Portal-auth uptime: (d,h:m:s): --
```

Просмотр времени с момента прохождения MAC-аутентификации**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientMacAuthUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.35

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.35
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.35.1 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.35.2 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
  MAC AP:                a8:f9:4c:1f:f0:04
  MAC address:            a8:9c:ed:72:06:33
  IP address:             192.168.2.5
  Hostname:               --
```

```

Hostname AP:                WEP-30L
SSID:                       !semidetko
Band:                        5g
Interface:                   wlan1-va0
RSSI:                        -51 -46
SNR:                         33 33
Transmit rate:               VHT NSS1 MCS9 LGI n/a
Receive rate:                OFDM 6 LGI 6
Wireless mode:               ac
Authorized:                  true
Username:                    --
Domain:                      --
Link Quality:                100
Link Quality Common:         33
Actual transmit rate:        0
Actual receive rate:         0
Transmit bytes:               22990
Receive bytes:                135637
Transmit packets:            119
Receive packets:              250
Uptime (d,h:m:s):            00,00:05:48
Transmit bandwidth:          20
Receive bandwidth:           20
Summary auth-method/status:  WPA2/Authenticated
WLAN-auth method:            WPA2
EAP method:                  --
WLAN-auth status:            Authenticated
RADIUS MAC-auth status:      Not-required
Portal-auth status:          Not-required
WLAN-auth uptime: (d,h:m:s): 00,00:05:48
RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
Portal-auth uptime: (d,h:m:s): --

```

Просмотр времени с момента прохождения первичной аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientWlanAuthUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.36

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.36
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.36.1 = Timeticks: (310000) 0:51:40.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.36.2 = Timeticks: (333000) 0:55:30.00

```

Команда CLI:

```

wlc# sh wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
  MAC AP:                a8:f9:4c:1f:f0:04
  MAC address:            a8:9c:ed:72:06:33
  IP address:             192.168.2.5
  Hostname:               --
  Hostname AP:            WEP-30L
  SSID:                   !semidetko
  Band:                   5g
  Interface:               wlan1-va0
  RSSI:                   -51 -46
  SNR:                    33 33
  Transmit rate:           VHT NSS1 MCS9 LGI n/a
  Receive rate:            OFDM 6 LGI 6
  Wireless mode:           ac
  Authorized:              true
  Username:                --

```

```

Domain: --
Link Quality: 100
Link Quality Common: 33
Actual transmit rate: 0
Actual receive rate: 0
Transmit bytes: 22990
Receive bytes: 135637
Transmit packets: 119
Receive packets: 250
Uptime (d,h:m:s): 00,00:05:48
Transmit bandwidth: 20
Receive bandwidth: 20
Summary auth-method/status: WPA2/Authenticated
WLAN-auth method: WPA2
EAP method: --
WLAN-auth status: Authenticated
RADIUS MAC-auth status: Not-required
Portal-auth status: Not-required
WLAN-auth uptime: (d,h:m:s): 00,00:05:48 <-----
RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
Portal-auth uptime: (d,h:m:s): --

```

Просмотр времени с момента прохождения portal-аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientPortalAuthUptime - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.37

Тип данных в SNMP:

TIMETICKS

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.37
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.37.1 = Timeticks: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.4.1.37.2 = Timeticks: (0) 0:00:00.00

```

Команда CLI:

```

wlc# sh wlc clients a8:9c:ed:72:06:33 detailed
Client client-1:
  MAC AP: a8:f9:4c:1f:f0:04
  MAC address: a8:9c:ed:72:06:33
  IP address: 192.168.2.5
  Hostname: --
  Hostname AP: WEP-30L
  SSID: !semidetko
  Band: 5g
  Interface: wlan1-va0
  RSSI: -51 -46
  SNR: 33 33
  Transmit rate: VHT NSS1 MCS9 LGI n/a
  Receive rate: OFDM 6 LGI 6
  Wireless mode: ac
  Authorized: true
  Username: --
  Domain: --
  Link Quality: 100
  Link Quality Common: 33
  Actual transmit rate: 0
  Actual receive rate: 0
  Transmit bytes: 22990
  Receive bytes: 135637
  Transmit packets: 119
  Receive packets: 250
  Uptime (d,h:m:s): 00,00:05:48
  Transmit bandwidth: 20

```

```

Receive bandwidth:          20
Summary auth-method/status: WPA2/Authenticated
WLAN-auth method:          WPA2
EAP method:                --
WLAN-auth status:          Authenticated
RADIUS MAC-auth status:    Not-required
Portal-auth status:        Not-required
WLAN-auth uptime: (d,h:m:s): 00,00:05:48
RADIUS MAC-auth uptime: (d,h:m:s): --
Portal-auth uptime: (d,h:m:s): --
<-----

```

Мониторинг состояния аутентификации клиентов.

Используемые OID:

eltWlcClientsAuthCountTable - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5

Просмотр количества клиентов с определенным статусом аутентификации

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcClientsAuthCount - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2

Тип данных в SNMP:

INTEGER

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

eltWlcClientsAuthCount.1 – количество клиентов, которые прошли open или OWE-аутентификацию, независимо от того, будет ли второй этап аутентификации;

eltWlcClientsAuthCount.2 – количество клиентов, которые прошли PSK-аутентификацию, независимо от того, будет ли второй этап аутентификации;

eltWlcClientsAuthCount.3 – количество клиентов, которые прошли Enterprise-аутентификацию, независимо от того, будет ли второй этап аутентификации;

eltWlcClientsAuthCount.4 – количество клиентов, которые "застряли" на этапе аутентификации, то есть они ассоциированы на точке, но еще не прошли аутентификацию, например из-за задержки при обмене ключами или при общении с RADIUS-сервером;

eltWlcClientsAuthCount.5 – общее количество клиентов, включая Unauthenticated;

eltWlcClientsAuthCount.6 – количество клиентов, прошедших успешно MAC-аутентификацию на RADIUS (без портала);

eltWlcClientsAuthCount.7 – количество клиентов, ожидающих MAC-аутентификацию на RADIUS (без портала);

eltWlcClientsAuthCount.8 – количество клиентов, прошедших успешно MAC-аутентификацию в схеме с портальной аутентификацией;

eltWlcClientsAuthCount.9 – количество клиентов, прошедших успешно портальную аутентификацию в схеме с портальной аутентификацией;

eltWlcClientsAuthCount.10 – количество клиентов, ожидающих MAC-аутентификацию в схеме с портальной аутентификацией;

eltWlcClientsAuthCount.11 – количество клиентов, ожидающих порталную аутентификацию в схеме с порталной аутентификацией.

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.110.7.103 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.1 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.3 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.4 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.5 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.6 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.7 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.8 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.9 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.10 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.3.5.1.2.11 = INTEGER: 0
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc clients auth-count
Primary auth-method      Count
-----
Open/OWE                 0
PSK                      2
Enterprise               0
-----
Unauthenticated clients  0
Total clients            2
-----
Secondary auth-method/Current status  Count
-----
MAB/Authenticated       0
MAB/Pending             0
MAB+Portal/Authenticated by MAB      0
MAB+Portal/Authenticated by portal   0
MAB+Portal/Pending MAB              0
MAB+Portal/Pending portal           0
```

4 Мониторинг системных параметров

Мониторинг системных параметров см. в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

- [Мониторинг памяти](#)
 - [Просмотр available памяти](#)

Мониторинг памяти

Просмотр available памяти

MIB:

ELTEX-GENERIC-MIB

Используемые OID:

eltexEnvMemoryAvailable - .1.3.6.1.4.1.35265.38.40.40.11

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 192.168.1.1 .1.3.6.1.4.1.35265.38.40.40.11
iso.3.6.1.4.1.35265.38.40.40.11.0 = Gauge32: 2195660
```

Команда:

```
techsupport@wlc:~$ free
              total        used        free      shared  buff/cache   available
Mem:          4022636      1075580      2139096       577056       807960      2195660
Swap:              0              0              0
```

5 Мониторинг интерфейсов

Мониторинг интерфейсов описан в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

6 Мониторинг LLDP

Мониторинг LLDP описан в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

7 Мониторинг IP-адресов

Мониторинг IP-адресов описан в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

8 Мониторинг туннелей

Мониторинг туннелей описан в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

9 Мониторинг QoS

Мониторинг QoS описан в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

10 Мониторинг динамической маршрутизации

Мониторинг динамической маршрутизации описан в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

11 Мониторинг Firewall

- Мониторинг IPv4-сессий Firewall
 - Просмотр общего количества IPv4-сессий Firewall
 - Просмотр количества ICMP-сессий Firewall
 - Просмотр количества UDP-сессий Firewall
 - Просмотр количества TCP-сессий Firewall
 - Просмотр количества IGMP-сессий Firewall
 - Просмотр количества RDP-сессий Firewall
 - Просмотр количества GRE-сессий Firewall
 - Просмотр количества ESP-сессий Firewall
 - Просмотр количества AH-сессий Firewall
 - Просмотр количества EIGRP-сессий Firewall
 - Просмотр количества OSPF-сессий Firewall
 - Просмотр количества IPIP-сессий Firewall
 - Просмотр количества PIM-сессий Firewall
 - Просмотр количества VRRP-сессий Firewall
 - Просмотр количества L2TP-сессий Firewall
 - Просмотр количества остальных IPv4-сессий Firewall
- Мониторинг IPv6-сессий Firewall
 - Просмотр общего количества IPv6-сессий Firewall
 - Просмотр количества ICMP6-сессий Firewall
 - Просмотр количества UDP6-сессий Firewall
 - Просмотр количества TCP6-сессий Firewall
 - Просмотр количества IGMP6-сессий Firewall
 - Просмотр количества RDP6-сессий Firewall
 - Просмотр количества GRE6-сессий Firewall
 - Просмотр количества ESP6-сессий Firewall
 - Просмотр количества AH6-сессий Firewall
 - Просмотр количества EIGRP6-сессий Firewall
 - Просмотр количества OSPF6-сессий Firewall
 - Просмотр количества IP6IP6-сессий Firewall
 - Просмотр количества PIM6-сессий Firewall
 - Просмотр количества VRRP6-сессий Firewall
 - Просмотр количества L2TP6-сессий Firewall
 - Просмотр количества остальных IPv6-сессий Firewall

Мониторинг IPv4-сессий Firewall

Просмотр общего количества IPv4-сессий Firewall

MIB:

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatTotalConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.2

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.2.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 19
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
icmp          1
tcp           16
udp           2
-----
Total         19
```

Просмотр количества ICMP-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIcmpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.4

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.4.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
icmp          1
tcp           16
udp           2
-----
Total         19
```

Просмотр количества UDP-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatUdpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.6

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.6.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
icmp          1
tcp           16
udp           2
-----
Total         19
```

Просмотр количества TCP-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatTcpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.7

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.7.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 16
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
icmp          1
tcp           16
udp           2
-----
Total         19
```

Просмотр количества IGMP-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIcmpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.8

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.8.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol    Number of
connections
-----
icmp        1
tcp         16
udp         2
igmp        1
-----
Total       20
```

Просмотр количества RDP-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatRdpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.9

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
icmp          1
tcp           16
udp           2
rdp           1
-----
Total         20
```

Просмотр количества GRE-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatGreConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.10

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.10.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
icmp          1
tcp           16
udp           2
gre           1
-----
Total         20
```

Просмотр количества ESP-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatEspConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.11

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.1.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol    Number of
            connections
-----
icmp        1
tcp         16
udp         2
esp         1
-----
Total       20
```

Просмотр количества АН-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatAhConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.12

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.1.12.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol    Number of
            connections
-----
icmp        1
tcp         16
udp         2
ah          1
-----
Total       20
```

Просмотр количества EIGRP-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatEigrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.13

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.13.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
icmp          1
tcp           16
udp           2
eigrp         1
-----
Total         20
```

Просмотр количества OSPF-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatOspfConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.14

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.14.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
icmp          1
tcp           16
udp           2
ospf          1
-----
Total         20
```

Просмотр количества IPIP-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpipConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.15

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.15.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
icmp          1
tcp           16
udp           2
ipip          1
-----
Total         20
```

Просмотр количества PIM-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatPimConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.16

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.16.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol    Number of
            connections
-----
icmp        1
tcp         16
udp         2
pim         1
-----
Total       20
```

Просмотр количества VRRP-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatVrrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.17

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.17
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.17.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol    Number of
            connections
-----
icmp        1
tcp         16
udp         2
vrrp        1
-----
Total       20
```

Просмотр количества L2TP-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatVrrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.18

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.18
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.18.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol    Number of
connections
-----
icmp        1
tcp         16
udp         2
l2tp        1
-----
Total       20
```

Просмотр количества остальных IPv4-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatOtherConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.3

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.1.1.3.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ip firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
icmp          1
tcp           16
udp           2
other         1
-----
Total         20
```

Мониторинг IPv6-сессий Firewall**Просмотр общего количества IPv6-сессий Firewall****MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6TotalConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.2

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.2.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 5
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
tcp           1
udp           3
icmp6         1
-----
Total         5
```

Просмотр количества ICMP6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6IcmpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.4

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.4.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol    Number of
            connections
-----
tcp         1
udp         3
icmp6       1
-----
Total       5
```

Просмотр количества UDP6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6UdpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.5

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.5.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 3
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol    Number of
            connections
-----
tcp         1
udp         3
icmp6       1
-----
Total       5
```

Просмотр количества TCP6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6TcpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.6

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.6
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.6.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol    Number of
connections
-----
tcp         1
udp         3
icmp6       1
-----
Total       5
```

Просмотр количества IGMP6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6IgmpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.7

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.7.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
tcp           1
udp           3
igmp          1
icmp6         1
-----
Total         6
```

Просмотр количества RDP6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6RdpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.8

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.8.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
tcp           1
udp           3
rdp           1
icmp6         1
-----
Total         6
```

Просмотр количества GRE6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6GreConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.1.1.9

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
tcp           1
udp           3
gre           1
icmp6         1
-----
Total         6
```

Просмотр количества ESP6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6EspConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.10

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.10.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
tcp           1
udp           3
esp           1
icmp6         1
-----
Total         6
```

Просмотр количества AH6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6AhConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.11

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.11.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol    Number of
connections
-----
tcp         1
udp         3
ah          1
icmp6       1
-----
Total       6
```

Просмотр количества EIGRP6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6EigrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.12

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.12.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
tcp           1
udp           3
eigrp         1
icmp6         1
-----
Total         6
```

Просмотр количества OSPF6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6OspfConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.13

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.13
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.13.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
tcp           1
udp           3
ospf          1
icmp6         1
-----
Total         6
```

Просмотр количества IP6IP6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6IppConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.14

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.14
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.14.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol    Number of
            connections
-----
tcp         1
udp         3
ipip        1
icmp6       1
-----
Total       6
```

Просмотр количества PIM6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6PimConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.15

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.15
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.15.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol    Number of
            connections
-----
tcp         1
udp         3
pim         1
icmp6       1
-----
Total       6
```

Просмотр количества VRRP6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6VrrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.16

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.16
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.16.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
tcp           1
udp           3
vrrp          1
icmp6         1
-----
Total         6
```

Просмотр количества L2TP6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6VrrpConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.17

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.17
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.17.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
tcp           1
udp           3
l2tp          1
icmp6         1
-----
Total         6
```

Просмотр количества остальных IPv6-сессий Firewall**MIB:**

ELTEX-ESR-FIREWALL-MIB

Используемые OID:

eltEsrFwConnectionStatIpv6OtherConn - 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.3

Тип данных в SNMP:

Gauge32

Вывод команды в SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c 192.168.0.1 1.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.147.2.5.1.1.2.1.3.9.95.95.100.101.102.97.117.108.116 = Gauge32: 1
```

Команда CLI:

```
wlc# show ipv6 firewall sessions summary
Protocol      Number of
connections
-----
tcp           1
udp           3
other         1
icmp6         1
-----
Total         6
```

12 Мониторинг IP SLA

Мониторинг IP SLA описан в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

13 Мониторинг VRRP

Мониторинг VRRP описан в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

14 Мониторинг BRAS

Мониторинг BRAS описан в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

15 Мониторинг VoIP

Мониторинг VoIP описан в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

16 Список параметров мониторинга, возможного только через SNMP

Список параметров мониторинга, возможного только через SNMP описан в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

17 Мониторинг лицензирования

Список мониторинга лицензирования описан в [документации ESR](#).

 Значения параметров для WLC-15/30/3200, vWLC идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200, vESR соответственно.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для получения технической консультации по вопросам эксплуатации оборудования ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС» Вы можете обратиться в Сервисный центр компании:

Форма обратной связи на сайте: <https://eltex-co.ru/support/>

Servicedesk: <https://servicedesk.eltex-co.ru>

На официальном сайте компании Вы можете найти техническую документацию и программное обеспечение для продукции ООО «Предприятие «ЭЛТЕКС», обратиться к базе знаний и оставить интерактивную заявку:

Официальный сайт компании: <https://eltex-co.ru>

База знаний: <https://docs.eltex-co.ru/display/EKB/Eltex+Knowledge+Base>

Центр загрузок: <https://eltex-co.ru/support/downloads>