

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 1.30.4

Содержание

1 Введение	3
2 Настройка SNMP-сервера и отправки SNMP TRAP.....	6
3 Мониторинг WLC.....	7
4 Мониторинг системных параметров	80
5 Мониторинг интерфейсов.....	81
6 Мониторинг LLDP.....	82
7 Мониторинг IP-адресов	83
8 Мониторинг туннелей	84
9 Мониторинг QoS	85
10 Мониторинг динамической маршрутизации	86
11 Мониторинг IP SLA	87
12 Мониторинг VRRP	88
13 Мониторинг BRAS.....	89
14 Мониторинг VoIP	90
15 Список параметров мониторинга, возможного только через SNMP	91

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 SNMP TRAP

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

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

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 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
 - 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
 - Просмотр ширины каналов
 - Просмотр мощности передатчиков
 - Просмотр параметра средней утилизации
 - Просмотр параметра максимальной утилизации
 - Просмотр параметра утилизации
 - 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 VAP
 - Просмотр имени устройства, на котором есть VAP
 - Просмотр Radiold VAP
 - Просмотр диапазона 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 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 пользователей

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:

INTEGER32

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
Applying cfg       0
Cfg Failed         0
Ready              0
Rebooting          0
Reconnecting       0
Registering        0
Sandboxed          1
Updating creds     0
Upgrading FW       0
-----
Total              3

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:

INTEGER32

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
Applying cfg       0
Cfg Failed         0
Ready              0
Rebooting          0
Reconnecting       0
Registering        0
Sandboxed          1
Updating creds     0
Upgrading FW       0
-----
Total              3

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:

INTEGER32

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
Applying cfg       0
Cfg Failed         0
Ready              0
Rebooting          0
Reconnecting       0
Registering        0
Sandboxed          1
Updating creds     0
Upgrading FW       0
-----
Total              3

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:

DISPLAYSTRING

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 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

```

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:

OCTET STRING (SIZE(0..256))

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 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

```

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:

ElTWlcUtcOffset (OCTET STRING) (SIZE(3)). Hint: 1a1d:1d

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:

TruthValue

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - modeTunnel

2 - 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 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:

INTEGER32

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: 3

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc
  AP Status      Count
  -----
  Active         1
  Failed         1
  Applying cfg   0
  Cfg Failed     0
  Ready          0
  Rebooting      0
  Reconnecting   0
  Registering    0
  Sandboxed      1
  Updating creds 0
  Upgrading FW   0
  -----
  Total          3
                                     <-----

  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:

INTEGER32

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

eltWlcStatus.1 - active (1)

eltWlcStatus.2 - failed (2)

eltWlcStatus.3 - applyingCfg (3)

eltWlcStatus.4 - cfgFailed (4)

eltWlcStatus.5 - ready (5)

eltWlcStatus.6 - rebooting (6)

eltWlcStatus.7 - registering (7)

eltWlcStatus.8 - sandboxed (8)

eltWlcStatus.9 - updatingCreds (9)

eltWlcStatus.10 - upgradingFW (10)

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
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc
  AP Status          Count
  -----
  Active             1
  Failed             1
  Applying cfg       0
  Cfg Failed         0
  Ready              0
  Rebooting          0
  Reconnecting       0
  Registering        0
  Sandboxed          1
  Updating creds     0
  Upgrading FW       0
  -----
  Total              3

  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:

MacAddress

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 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: CC 9D A2 C7 C6 50
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2.2 = Hex-STRING: E0 D9 E3 48 AA 80
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.2.3 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
```

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 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 100.109.1.194 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: 192.168.1.2
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: 192.168.1.4
```

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 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:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.4
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.4.1 = STRING: "WEP-3ax"
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"
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:          cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:               Failed
  Status description:   connection lost
  IP address:           192.168.1.2
  Board type:           WEP-3ax          <-----
  SW version:           1.14.1 build 3
  Serial number:        WP42001853
  HW version:           2v1
  First activity at:    2024.11.29 03:25
  Connected at:         2024.12.03 06:27
  Last activity at:     2024.12.03 06:55
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-3ax
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool pool1
  Netconf connection state: Not connected
  Description:
  Uptime (d,h:m:s):     --
Radio wlan0:
  Band:                 2.4
  MAC address:          cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:               Enabled
  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 e0:d9:e3:48:aa:80:
  MAC address:          e0:d9:e3:48:aa:80
  Status:               Sandboxed
  Status description:   --
  IP address:           192.168.1.5
  Board type:           WEP-2ac Smart    <-----
  SW version:           1.25.2.25
  Serial number:        WP19007405
  HW version:           3v4
  First activity at:    2024.11.29 03:24
  Connected at:         2024.12.05 06:33
  Last activity at:     2024.12.05 06:33
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WEP-2ac_Smart
  Ap-location:
  Configured as:        none
  Netconf connection state: Alive
  Description:
  Uptime (d,h:m:s):     01,10:15:39
-----
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:     2024.12.05 10:31
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:          0
  Hostname:             WOP-2L
```

```

Ap-location:          location3
Configured as:        ip-pool pool2
Netconf connection state: Alive
Description:
Uptime (d,h:m:s):     02,04:22:01
Radio wlan0:
  Band:                2.4
  MAC address:         e8:28:c1:e1:cf:e0
  Status:              Disabled
  Channel:             --
  Frequency:           --
  Bandwidth:           --
  TX power:            --
  Utilization:         --
  Average utilization:  --
  Max utilization:     --
Radio wlan1:
  Band:                5
  MAC address:         e8:28:c1:e1:cf:e8
  Status:              Disabled
  Channel:             --
  Frequency:           --
  Bandwidth:           --
  TX power:            --
  Utilization:         --
  Average utilization:  --
  Max utilization:     --

```

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:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 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: "1.14.1 build 3"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5.2 = STRING: "1.25.2.25"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.5.3 = STRING: "2.6.0 build 592"

```

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 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:

EltWlcApStatus

INTEGER32

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

eltWlcApStatus.1 - active (1)

eltWlcApStatus.2 - failed (2)

eltWlcApStatus.3 - applyingCfg (3)

eltWlcApStatus.4 - cfgFailed (4)

eltWlcApStatus.5 - ready (5)

eltWlcApStatus.6 - rebooting (6)

eltWlcApStatus.7 - registering (7)

eltWlcApStatus.8 - sandboxed (8)

eltWlcApStatus.9 - updatingCreds (9)

eltWlcApStatus.10 - upgradingFW (10)

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 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: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6.2 = INTEGER: 8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.6.3 = INTEGER: 1
```

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 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:

DateAndTime

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 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 E8 0C 03 06 37 00 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7.2 = Hex-STRING: 07 E8 0C 03 06 1E 00 00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.7.3 = Hex-STRING: 07 E8 0C 03 07 28 00 00
```

eltWlcApLastActivity.1; Value (OctetString): 2024-12-3,6:55:0.0
eltWlcApLastActivity.2; Value (OctetString): 2024-12-3,6:30:0.0
eltWlcApLastActivity.3; Value (OctetString): 2024-12-3,7:40:0.0

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Failed
  Status description: connection lost
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WEP-3ax
  SW version:       1.14.1 build 3
  Serial number:    WP42001853
  HW version:       2v1
  First activity at: 2024.11.29 03:25
  Connected at:     2024.12.03 06:27
  Last activity at:  2024.12.03 06:55      <-----
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-3ax
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool pool1
  Netconf connection state: Not connected
  Description:
  Uptime (d,h:m:s): --
Radio wlan0:
  Band:             2.4
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Enabled
  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
  Frequency:           5240
  Bandwidth:           20
  TX power:            19
  Utilization:         15
  Average utilization: 20
  Max utilization:     75

```

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:

INTEGER32

Вывод команды SNMP:

```

snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 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

```

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 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 100.109.1.194 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: (0) 0:00:00.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9.2 = Timeticks: (7000) 0:01:10.00
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.9.3 = Timeticks: (1343300) 3:43:53.00
```

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		1,10:15:39	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 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:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 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: "WP42001853"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10.2 = STRING: "WP19007405"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.10.3 = STRING: "WP39000149"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Failed
  Status description: connection lost
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WEP-3ax
  SW version:       1.14.1 build 3
  Serial number:    WP42001853
  HW version:       2v1
  First activity at: 2024.11.29 03:25
  Connected at:     2024.12.03 06:27
  Last activity at: 2024.12.03 06:55
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-3ax
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool pool1
```

```
Netconf connection state: Not connected
Description:
Uptime (d,h:m:s):      --
Radio wlan0:
  Band:                2.4
  MAC address:         cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:              Enabled
  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
  Frequency:           5240
  Bandwidth:           20
  TX power:            19
  Utilization:         15
  Average utilization: 20
  Max utilization:     75
```

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:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11.1 = STRING: "WEP-3ax"
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"
```

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:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 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 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.12.3 = STRING: "location2"
```

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
```

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:

MacAddress

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.194 .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: CC 9D A2 C7 C6 50
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.2.2 = Hex-STRING: CC 9D A2 C7 C6 50
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
```

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 названия радиоинтерфейсов

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:

EltWlcInterfaces (INTEGER) {wlan0(1),wlan1(2)}

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 100.109.1.194 .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
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Failed
  Status description: connection lost
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WEP-3ax
  SW version:       1.14.1 build 3
  Serial number:    WP42001853
  HW version:       2v1
  First activity at: 2024.11.29 03:25
  Connected at:     2024.12.03 06:27
  Last activity at: 2024.12.03 06:55
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-3ax
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool pool1
  Netconf connection state: Not connected
  Description:
  Uptime (d,h:m:s):  --
Radio wlan0:          <-----
  Band:               2.4
  MAC address:        cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:             Enabled
  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
  Frequency:          5240
```

Bandwidth:	20
TX power:	19
Utilization:	15
Average utilization:	20
Max utilization:	75

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:

EltWlcBands (INTEGER) {band2g(1),band5g(2),band6g(3),bandUnknown(4)}

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - диапазон 2.4 ГГц

2 - диапазон 5 ГГц

3 - диапазон 6 ГГц

4 - диапазон не получен

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 100.109.1.194 .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
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:          cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:               Failed
  Status description:   connection lost
  IP address:           192.168.1.2
  Board type:           WEP-3ax
  SW version:           1.14.1 build 3
  Serial number:        WP42001853
  HW version:           2v1
  First activity at:    2024.11.29 03:25
  Connected at:         2024.12.03 06:27
  Last activity at:     2024.12.03 06:55
  Clients 2g:           0
  Clients 5g:           0
  Clients all:           0
  Hostname:             WEP-3ax
  Ap-location:          default-location
  Configured as:        ip-pool pool1
  Netconf connection state: Not connected
  Description:
  Uptime (d,h:m:s):     --
Radio wlan0:
```

```
Band: 2.4 <-----
MAC address: cc:9d:a2:c7:c6:50
Status: Enabled
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
Frequency: 5240
Bandwidth: 20
TX power: 19
Utilization: 15
Average utilization: 20
Max utilization: 75
```

Просмотр MAC-адреса радиоинтерфейсов

MIB:
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:
MacAddress

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 100.109.1.194 .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: CC 9D A2 C7 C6 50
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5.2 = Hex-STRING: CC 9D A2 C7 C6 60
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
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Failed
  Status description: connection lost
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WEP-3ax
  SW version:       1.14.1 build 3
  Serial number:    WP42001853
  HW version:       2v1
  First activity at: 2024.11.29 03:25
  Connected at:     2024.12.03 06:27
  Last activity at: 2024.12.03 06:55
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-3ax
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool pool1
  Netconf connection state: Not connected
  Description:
  Uptime (d,h:m:s):  --
Radio wlan0:
  Band:             2.4
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50      <-----
  Status:           Enabled
  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
  Frequency:           5240
  Bandwidth:           20
  TX power:            19
  Utilization:         15
  Average utilization: 20
  Max utilization:     75

```

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:

EltWlcStatuses (INTEGER) {enable(1),disable(2)}

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - радиоинтерфейс включен

2 - радиоинтерфейс выключен

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 100.109.1.194 .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: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.4 = INTEGER: 1

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Failed
  Status description: connection lost
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WEP-3ax
  SW version:       1.14.1 build 3
  Serial number:    WP42001853

```

```
HW version: 2v1
First activity at: 2024.11.29 03:25
Connected at: 2024.12.03 06:27
Last activity at: 2024.12.03 06:55
Clients 2g: 0
Clients 5g: 0
Clients all: 0
Hostname: WEP-3ax
Ap-location: default-location
Configured as: ip-pool pool1
Netconf connection state: Not connected
Description:
Uptime (d,h:m:s): --
Radio wlan0:
  Band: 2.4
  MAC address: cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status: Enabled <-----
  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
  Frequency: 5240
  Bandwidth: 20
  TX power: 19
  Utilization: 15
  Average utilization: 20
  Max utilization: 75
```

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:

INTEGER32

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - радиоинтерфейс выключен

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 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.1 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.3 = INTEGER: 11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.6.4 = INTEGER: 48
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Failed
  Status description: connection lost
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WEP-3ax
  SW version:       1.14.1 build 3
  Serial number:    WP42001853
  HW version:       2v1
  First activity at: 2024.11.29 03:25
  Connected at:     2024.12.03 06:27
  Last activity at: 2024.12.03 06:55
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-3ax
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool pool1
  Netconf connection state: Not connected
  Description:
  Uptime (d,h:m:s): --
Radio wlan0:
  Band:             2.4
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Enabled
  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          <-----
  Frequency:      5240
  Bandwidth:      20
  TX power:       19
  Utilization:    15
  Average utilization: 20
  Max utilization: 75
```

Просмотр используемых частот

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:

INTEGER32

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

0 - радиointерфейс выключен

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 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.8
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.1 = INTEGER: 2462
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.2 = INTEGER: 0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.3 = INTEGER: 2462
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.7.4 = INTEGER: 5240
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Failed
  Status description: connection lost
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WEP-3ax
  SW version:       1.14.1 build 3
  Serial number:    WP42001853
  HW version:       2v1
  First activity at: 2024.11.29 03:25
  Connected at:     2024.12.03 06:27
  Last activity at: 2024.12.03 06:55
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-3ax
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool pool1
  Netconf connection state: Not connected
  Description:
  Uptime (d,h:m:s): --
Radio wlan0:
  Band:             2.4
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Enabled
  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
Frequency:           5240         <-----
Bandwidth:           20
TX power:            19
Utilization:         15
Average utilization: 20
Max utilization:     75

```

Просмотр ширины каналов

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:

EltWlcRadioBandwidths (INTEGER)

{bandwidth5(1),bandwidth10(2),bandwidth20(3),bandwidth40(4),bandwidth80(5),bandwidth160(6)}

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

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 100.109.1.194 .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: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.3 = INTEGER: 3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.4 = INTEGER: 3

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:

```

```
MAC address:          cc:9d:a2:c7:c6:50
Status:               Failed
Status description:   connection lost
IP address:           192.168.1.2
Board type:           WEP-3ax
SW version:           1.14.1 build 3
Serial number:        WP42001853
HW version:           2v1
First activity at:    2024.11.29 03:25
Connected at:         2024.12.03 06:27
Last activity at:     2024.12.03 06:55
Clients 2g:           0
Clients 5g:           0
Clients all:          0
Hostname:             WEP-3ax
Ap-location:          default-location
Configured as:        ip-pool pool1
Netconf connection state: Not connected
Description:
Uptime (d,h:m:s):     --
Radio wlan0:
  Band:               2.4
  MAC address:        cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:             Enabled
  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
  Frequency:          5240
  Bandwidth:          20          <-----
  TX power:           19
  Utilization:        15
  Average utilization: 20
  Max utilization:     75
```

Просмотр мощности передатчиков

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:

DISPLAYSTRING

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

"" - радиоинтерфейс выключен

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 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.1 = STRING: "16.25"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.2 = ""
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.3 = STRING: "16"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.9.4 = STRING: "19"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Failed
  Status description: connection lost
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WEP-3ax
  SW version:       1.14.1 build 3
  Serial number:    WP42001853
  HW version:       2v1
  First activity at: 2024.11.29 03:25
  Connected at:     2024.12.03 06:27
  Last activity at: 2024.12.03 06:55
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-3ax
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool pool1
  Netconf connection state: Not connected
  Description:
  Uptime (d,h:m:s): --
Radio wlan0:
  Band:             2.4
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Enabled
  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          <-----
  Frequency:            5240
  Bandwidth:            20
  TX power:             19
  Utilization:          15
  Average utilization:   20
  Max utilization:      75
```

Просмотр параметра средней утилизации

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:

INTEGER32

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

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

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 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.1 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.2 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.3 = INTEGER: 62
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.10.4 = INTEGER: 9
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Failed
  Status description: connection lost
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WEP-3ax
  SW version:       1.14.1 build 3
  Serial number:    WP42001853
  HW version:       2v1
  First activity at: 2024.11.29 03:25
  Connected at:     2024.12.03 06:27
  Last activity at: 2024.12.03 06:55
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-3ax
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool pool1
  Netconf connection state: Not connected
  Description:
  Uptime (d,h:m:s): --
Radio wlan0:
  Band:             2.4
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Enabled
  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
Frequency:          5240
Bandwidth:          20
TX power:           19
Utilization:        15
Average utilization: 20          <-----
Max utilization:     75

```

Просмотр параметра максимальной утилизации

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:

INTEGER32

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

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

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 100.109.1.194 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.12
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.1 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.2 = INTEGER: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.3 = INTEGER: 77
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.11.4 = INTEGER: 23

```

Команда CLI:

```

wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Failed
  Status description: connection lost
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WEP-3ax
  SW version:       1.14.1 build 3
  Serial number:    WP42001853
  HW version:       2v1
  First activity at: 2024.11.29 03:25
  Connected at:     2024.12.03 06:27
  Last activity at: 2024.12.03 06:55
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0

```

```

    Hostname:                WEP-3ax
    Ap-location:              default-location
    Configured as:            ip-pool pool1
    Netconf connection state: Not connected
    Description:
    Uptime (d,h:m:s):        --
Radio wlan0:
    Band:                     2.4
    MAC address:              cc:9d:a2:c7:c6:50
    Status:                   Enabled
    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
    Frequency:                5240
    Bandwidth:                20
    TX power:                 19
    Utilization:              15
    Average utilization:      20
    Max utilization:          75          <-----
```

Просмотр параметра утилизации

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:

INTEGER32

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

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

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 100.109.1.194 .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: -1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.13.2 = INTEGER: 7
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
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap detailed
AP cc:9d:a2:c7:c6:50:
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Failed
  Status description: connection lost
  IP address:       192.168.1.2
  Board type:       WEP-3ax
  SW version:       1.14.1 build 3
  Serial number:    WP42001853
  HW version:       2v1
  First activity at: 2024.11.29 03:25
  Connected at:     2024.12.03 06:27
  Last activity at: 2024.12.03 06:55
  Clients 2g:       0
  Clients 5g:       0
  Clients all:      0
  Hostname:         WEP-3ax
  Ap-location:      default-location
  Configured as:    ip-pool pool1
  Netconf connection state: Not connected
  Description:
  Uptime (d,h:m:s): --
Radio wlan0:
  Band:             2.4
  MAC address:      cc:9d:a2:c7:c6:50
  Status:           Enabled
  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
  Frequency:        5240
  Bandwidth:        20
  TX power:         19
  Utilization:      15          <-----
  Average utilization: 20
  Max utilization:   75
```

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:

MacAddress (Hex-STRING)

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 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: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2.2 = Hex-STRING: EC B1 E0 22 2B 40
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.2.3 = Hex-STRING: E0 D9 E3 48 AA 80
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address      Status      IP address      Board type      SW version      HW version      Serial number
-----
e8:28:c1:e1:cf:e0  Awaited     192.168.1.2     WOP-2L          2.6.0 build 592  1v2            WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40  Awaited     192.168.1.3     WEP-3ax         1.14.1 build 10  4v1            WP42016669
e0:d9:e3:48:aa:80  Awaited     192.168.1.4     WEP-2ac Smart   1.25.2.25       3v4            WP19007405
```

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:

eltWlcApSaStatus.1 - registering (1)

eltWlcApSaStatus.2 - awaited (2)

eltWlcApSaStatus.3 - joinByAdmin (3)

eltWlcApSaStatus.4 - joinAuto (4)

eltWlcApSaStatus.5 - joined (5)

eltWlcApSaStatus.6 - upgradingFW (6)

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 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: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3.2 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.3.3 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address      Status      IP address      Board type      SW version      HW version      Serial number
-----
e8:28:c1:e1:cf:e0  Awaited     192.168.1.2     WOP-2L          2.6.0 build 592  1v2            WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40  Awaited     192.168.1.3     WEP-3ax         1.14.1 build 10  4v1            WP42016669
e0:d9:e3:48:aa:80  Awaited     192.168.1.4     WEP-2ac Smart   1.25.2.25       3v4            WP19007405
```

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 100.109.0.102 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: 192.168.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4.2 = IPAddress: 192.168.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.4.3 = IPAddress: 192.168.1.4
```

Команда CLI:

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

MAC address	Status	IP address	Board type	SW version	HW version	Serial number
e8:28:c1:e1:cf:e0	Awaited	192.168.1.2	WOP-2L	2.6.0 build 592	1v2	WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40	Awaited	192.168.1.3	WEP-3ax	1.14.1 build 10	4v1	WP42016669
e0:d9:e3:48:aa:80	Awaited	192.168.1.4	WEP-2ac Smart	1.25.2.25	3v4	WP19007405

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:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5.1 = STRING: "WOP-2L"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5.2 = STRING: "WEP-3ax"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.5.3 = STRING: "WEP-2ac Smart"
```

Команда CLI:

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

MAC address	Status	IP address	Board type	SW version	HW version	Serial number
e8:28:c1:e1:cf:e0	Awaited	192.168.1.2	WOP-2L	2.6.0 build 592	1v2	WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40	Awaited	192.168.1.3	WEP-3ax	1.14.1 build 10	4v1	WP42016669
e0:d9:e3:48:aa:80	Awaited	192.168.1.4	WEP-2ac Smart	1.25.2.25	3v4	WP19007405

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:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 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: "4v1"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.6.3 = STRING: "3v4"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address      Status      IP address      Board type      SW version      HW version      Serial number
-----
e8:28:c1:e1:cf:e0  Awaited      192.168.1.2      WOP-2L          2.6.0 build 592  1v2            WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40  Awaited      192.168.1.3      WEP-3ax         1.14.1 build 10  4v1            WP42016669
e0:d9:e3:48:aa:80  Awaited      192.168.1.4      WEP-2ac Smart   1.25.2.25       3v4            WP19007405
```

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:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 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: "2.6.0 build 592"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7.2 = STRING: "1.14.1 build 10"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.7.3 = STRING: "1.25.2.25"
```

Команда CLI:

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

e8:28:c1:e1:cf:e0	Awaited	192.168.1.2	WOP-2L	2.6.0 build 592	1v2	WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40	Awaited	192.168.1.3	WEP-3ax	1.14.1 build 10	4v1	WP42016669
e0:d9:e3:48:aa:80	Awaited	192.168.1.4	WEP-2ac Smart	1.25.2.25	3v4	WP19007405

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:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 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: "WP39000149"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8.2 = STRING: "WP42016669"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.5.1.8.3 = STRING: "WP19007405"
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc service-activator aps
MAC address      Status      IP address      Board type      SW version      HW version      Serial number
-----
e8:28:c1:e1:cf:e0  Awaited     192.168.1.2     WOP-2L          2.6.0 build 592  1v2            WP39000149
ec:b1:e0:22:2b:40  Awaited     192.168.1.3     WEP-3ax         1.14.1 build 10  4v1            WP42016669
e0:d9:e3:48:aa:80  Awaited     192.168.1.4     WEP-2ac Smart   1.25.2.25       3v4            WP19007405
```

Мониторинг VAP

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:

INTEGER32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.0.102 .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
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:70 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
```

Просмотр MAC-адреса VAP**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapApMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2

Тип данных в SNMP:

MacAddress

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.1 = Hex-STRING: E0 D9 E3 73 07 60
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.2 = Hex-STRING: E0 D9 E3 73 07 60
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.3 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.2.4 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E0
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:70 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
```

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

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapApHostname - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3

Тип данных в SNMP:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.1 = STRING: "WEP-2ac_Smart"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.2 = STRING: "WEP-2ac_Smart"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.3 = STRING: "WOP-2L"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.3.4 = STRING: "WOP-2L"
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:70 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
```

Просмотр Radioid VAP**MIB:**

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVapRadioid - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.4

Тип данных в SNMP:

INTEGER32

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.

Radioid: 0 - это 5 ГГц

Radioid: 1 - это 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
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0        5    0      3    test-ssid e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise      0
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 1        2.4  0      3    test-ssid e0:d9:e3:73:07:70 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
```

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:

INTEGER32

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - диапазон 2.4 ГГц

2 - диапазон 5 ГГц

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.4 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0        5    0      3    test-ssid e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise      0
```

e0:d9:e3:73:07:60 Enterprise	WEP-2ac_Smart 0	1	2.4	0	3	test-ssid	e0:d9:e3:73:07:70	WPA2
e8:28:c1:e1:cf:e0 Enterprise	WOP-2L 0	0	2.4	0	3	test-ssid	e8:28:c1:e1:cf:e1	WPA2
e8:28:c1:e1:cf:e0 Enterprise	WOP-2L 0	1	5	0	3	test-ssid	e8:28:c1:e1:cf:e9	WPA2

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:

INTEGER32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.5
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
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise    0
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 1        2.4   0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:70 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
```

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:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.6
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"
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid  e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid  e0:d9:e3:73:07:70 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
```

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:

MacAddress

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.1 = Hex-STRING: E0 D9 E3 73 07 60
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.2 = Hex-STRING: E0 D9 E3 73 07 70
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.3 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.7.4 = Hex-STRING: E8 28 C1 E1 CF E9
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid  e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid  e0:d9:e3:73:07:70 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
```

Просмотр типа авторизации на VAP

MIB:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcApVarAuthType - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.8

Тип данных в SNMP:

EltWlcAuthTypes (INTEGER) {open(1), wpaPsk(2), wpaEnterprise(3), wpa2Psk(4), wpa2Enterprise(5), wpa3Psk(6), wpa3Enterprise(7), wpaWpa2Psk(8), wpaWpa2Enterprise(9), wpa2Wpa3Psk(10), wpa2Wpa3Enterprise(11), owe(12)}

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 100.109.1.208 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
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:70 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
```

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:

INTEGER32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.9.1 = INTEGER: 1
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
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise 1
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 1        2.4    0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:70 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
```

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:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.10
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"
```

Команда CLI:

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

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

wlc# sh wlc ap vap ap-location default-location
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0      5    0      3    test-ssid  e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise      0
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 1      2.4  0      3    test-ssid  e0:d9:e3:73:07:70 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
```

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:

EltWlcBands (INTEGER) {band2g(1), band5g(2), band6g(3)}

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.1 = INTEGER: 2
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.2 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.3 = INTEGER: 1
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.11.4 = INTEGER: 2
```

Команда CLI:

```
wlc# show wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
Clients
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0      5    0      3    test-ssid  e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise      0
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 1      2.4  0      3    test-ssid  e0:d9:e3:73:07:70 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
```

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:

INTEGER32

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.3.1.11
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.12.1 = 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
```

Команда CLI:

```
wlc# sh wlc ap vap
MAC AP      Hostname      RadioID  Band  VapID  VLAN  SSID      BSSID      Auth type
-----
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 0        5     0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:60 WPA2
Enterprise 0
e0:d9:e3:73:07:60 WEP-2ac_Smart 1        2.4   0      3     test-ssid e0:d9:e3:73:07:70 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
```

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:

DISPLAYSTRING

Вывод команды SNMP:

```
snmpwalk -v2c -c public 100.109.1.208 1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13
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: "wlan0-va0"
iso.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.6.1.13.4 = STRING: "wlan1-va0"
```

Команда CLI:

Команды нет.

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:

INTEGER32

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
  Applying cfg   0
  Cfg Failed     0
  Ready          0
  Rebooting      0
  Reconnecting   0
  Registering    0
  Sandboxed      1
  Updating creds 0
  Upgrading FW   0
  -----
  Total          3

  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:

INTEGER32

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
  Applying cfg   0
  Cfg Failed     0
  Ready          0
  Rebooting      0
  Reconnecting   0
  Registering    0
  Sandboxed      1
  Updating creds 0
  Upgrading FW   0
  -----
  Total          3

  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:

INTEGER32

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
  Applying cfg   0
  Cfg Failed     0
  Ready          0
  Rebooting      0
  Reconnecting   0
  Registering    0
  Sandboxed      1
  Updating creds 0
  Upgrading FW   0
  -----
  Total          3

  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:

MacAddress

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:

MacAddress

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:

DISPLAYSTRING

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      <-----
  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:

DISPLAYSTRING

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:

DISPLAYSTRING

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
  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:

DISPLAYSTRING

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:

DISPLAYSTRING

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:

DISPLAYSTRING

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 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 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:

DISPLAYSTRING

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
  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:

DISPLAYSTRING

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
  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:

EltWlcClientBws (INTEGER)

{bandwidth20(1), bandwidth40(2), bandwidth80(3), bandwidth160(4), bandwidth320(5)}

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

```

```

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:

EltWlcClientBws (INTEGER)

{bandwidth20(1), bandwidth40(2), bandwidth80(3), bandwidth160(4), bandwidth320(5)}

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
  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
  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:

DISPLAYSTRING

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
  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:

TruthValue

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
  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:

DISPLAYSTRING

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
  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:

INTEGER32

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
  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:

INTEGER32

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
  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:

INTEGER32

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
  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:

INTEGER32

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
  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
  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
  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
  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
  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:

EltWlcBands (INTEGER) {band2g(1), band5g(2), band6g(3)}

Расшифровка выдаваемых значений в SNMP:

1 - 2.4 ГГц

2 - 5 ГГц

3 - 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 пользователей

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:

DISPLAYSTRING

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
```

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.

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 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.

12 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.

13 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.

14 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.

15 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.

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>