

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

Мониторинг устройств по SNMP
Версия ПО 1.30


Содержание


1 Введение	3
2 Настройка SNMP-сервера и отправки SNMP TRAP.....	6
3 Мониторинг WLC.....	7
4 Мониторинг системных параметров	44
5 Мониторинг интерфейсов.....	45
6 Мониторинг LLDP.....	46
7 Мониторинг IP-адресов	47
8 Мониторинг туннелей	48
9 Мониторинг QoS	49
10 Мониторинг динамической маршрутизации	50
11 Мониторинг IP SLA	51
12 Мониторинг VRRP.....	52
13 Мониторинг BRAS.....	53
14 Мониторинг VoIP	54
15 Список параметров мониторинга, возможного только через SNMP	55

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 идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200 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 локации
 - Просмотр описания локации
 - Просмотр часового пояса локации
 - 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 названия хоста
 - Просмотр локации точки доступа
 - Мониторинг радиопараметров
 - Просмотр MAC-адреса точки доступа
 - Просмотр названия радиоинтерфейса
 - Просмотр диапазона работы точки доступа
 - Просмотр MAC-адреса радиоинтерфейса
 - Просмотр статуса радиоинтерфейса
 - Просмотр номера используемого радиоканала
 - Просмотр используемой частоты
 - Просмотр ширины канала
 - Просмотр мощности передатчика
 - Просмотр параметра средней утилизации
 - Просмотр параметра максимальной утилизации
- Мониторинг параметров клиентов
 - Просмотр количества клиентов во всех диапазонах
 - Просмотр количества клиентов в 2.4 ГГц диапазоне
 - Просмотр количества клиентов в 5 ГГц диапазоне

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

```

Просмотр описания локации

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

```

Просмотр часового пояса локации

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  location2        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  default-location 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 названия хоста

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 --           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 точки 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 --           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 точки 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 радиointерфейса

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 FastPath.

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 точки 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)}

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на FastPath.

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 радиоинтерфейса

МИБ:

ELTEX-WLC-MIB

Используемые OID:

eltWlcRadioMacAddress - .1.3.6.1.4.1.35265.1.224.1.3.2.4.1.5

Тип данных в SNMP:

MacAddress

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на FastPath.

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 радиоинтерфейса

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)}

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на FastPath.

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 используемого радиоканала

МИБ:

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

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на FastPath.

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 используемой частоты

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

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на FastPath.

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 канала

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)}

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на FastPath.

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 передатчика

МIB:

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

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на FastPath.

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

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на FastPath и ESDK.

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

Поддержка точками доступа:

Не поддерживается на FastPath и ESDK.

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 <-----

```

Мониторинг параметров 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
```

4 Мониторинг системных параметров

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

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


5 Мониторинг интерфейсов

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

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


6 Мониторинг LLDP

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

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


7 Мониторинг IP-адресов

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

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


8 Мониторинг туннелей

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

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


9 Мониторинг QoS

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

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


10 Мониторинг динамической маршрутизации

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

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

11 Мониторинг IP SLA

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

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


12 Мониторинг VRRP

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

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


13 Мониторинг BRAS

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

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


14 Мониторинг VoIP

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

 Значения параметров для WLC-15/30/3200 идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200 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 идентичны значениям для ESR-15/15R/30/3200 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>