

# v1.20\_ EMS ( )

- 
- 
- Wireless
  - Wi-Fi
- 
- 
- Servers
- DHCP
- RADIUS
- PCRF
- MySQL
- Rsync service
- 
- 
- 
- ""
- " Wi-Fi"
- 
- " "
- ""
- " "
- ""
- ""
- " Wi-Fi"
  - "Clients summary"
- "Cluster state"
- " "
- " Syslog"
- " ICMP"
- " SNMP"
- " "
- " "
- " "
- " "
- " uplink"
- " "
- ""
- ""
- " "
- ""
- "
- " "
- "Key holder data"
- "Global RADIUS"
- "QoS. Main"
- "QoS. EDCA parameters"
- "Client QoS. Global"
- "Client QoS. Class map"
- "Client QoS. Policy map"
- "WDS"
- "Captive Portal. Global"
- "Captive Portal. Instance"
  - "Cluster. Main"
  - " "
  - " "
  - "SNMP"
  - "SNMP Trap"
- ""

**Comala Metadata License Details**

Invalid commercial evaluation license with a expired error. Please click [here](https://marketplace.atlassian.com/plugins/org.andya.confluence.plugins.metadata) to purchase a commercial license.

EMS-

Eltex.EMS <test:test>

Апплет    Устройства    Управление    RADIUS    Wireless    События    Утилиты    Администрирование    Информация    Справка

Синхронизация    Сохранить    Применить

События: 0    0    0    5

Поиск

Found

- wep12 [0]
- wep2 [1]
- wop [43]
- wop-12

Пользователи Wi-Fi    Мониторинг конкурентных ТД    Инициализация ТД Wi-Fi

Активные аварии    Список устройств

Фильтр:    Автообновление ☒    H-scroll ☐

Страница: 1    на странице: 100    Изменить поля    Обновить    Экспорт    Записей: 44

Device	SSID	Fr...	User...	Client...	Client...	User	Domain	Manuf	Au...	RX (Fro...	RX rat...	TX (T...	TX rat...	Las...	Las...	Uptime
		MF	mod	MAC	IP					rien	act	byte	act	RSS dBr	SNr dB	(dd:hh:...
wep2	testssid2...	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...			Eltex ...	Y...	47,...	0	1,9 G	0	...	...43	00:16:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...	79529056...	root	Eltex ...	Y...	8,1 K	0	5,4 K	0	...	...28	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	30,...	1	99,...	1	...	...31	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	29,...	1	99,...	1	...	...43	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...	79529056...	root	Eltex ...	Y...	3,5 K	0	5,7 K	0	...	...34	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	14,...	1	0	0	...	...44	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	30,...	1	99,...	1	...	...35	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	29,...	1	99,...	1	...	...36	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...	79529056...	root	Eltex ...	Y...	3,6 K	0	5,8 K	0	...	...34	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...	79529056...	root	Eltex ...	Y...	3,4 K	0	5,7 K	0	...	...39	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	30,...	1	10,...	1	...	...43	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	31,...	1	10,...	1	...	...36	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	29,...	1	99,...	1	...	...20	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	30,...	1	99,...	1	...	...37	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...	79529056...	root	Eltex ...	Y...	5,5 K	0	9,7 K	0	...	...30	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	30,...	1	10,...	1	...	...36	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...		root	Eltex ...	Y...	29,...	1	99,...	1	...	...28	00:00:...
wop	testssid	5...	ac	A8:F9:4B...	130.0...	79529056...	root	Eltex ...	Y...	3,5 K	0	5,7 K	0	...	...34	00:00:...

Задачи

ID зад...	Названи...	Пользов...	IP поль...	Дата ста...	Дата зав...	Статус	Прогресс	Сообщен...	Прервать
-----------	------------	------------	------------	-------------	-------------	--------	----------	------------	----------











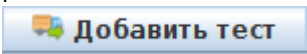





4 :

1.        SoftWLC,
2. ,        ,
3. ,        ,
4. ,        ,

1

1-

-		

		
 Синхронизация		
	WARNING	. «/» .
	MINOR	
	MAJOR	
	ALARM	
		
		
		<div><div>• </div><div>• </div><div>• </div><div>• </div><div>• SocketConnector'a.</div></div>
<u>Wireless</u>		
	Wi-Fi	, , , . . « Wi-Fi ».
		, « »
		SoftWLC
		
		

Wireless

Wi-Fi

, , , SSID, , , .

Сводная информация по Wi-Fi сети

Информация по ТД

Общее количество ТД в дереве: 27

Общее количество ТД 'в работе' (online): 25

Среднее время (uptime) ТД в состоянии 'в работе' (online): 19 ч 32 м 49 с

Информация по пользователям Wi-Fi

Общее количество активных пользователей: 3

Среднее время 'в работе' пользователей: 20 с

Общий суммарный трафик текущих активных пользователей:

входящий: 11.6 K

исходящий: 11.2 K

Средний трафик текущих активных пользователей:

входящий: 3.9 K

исходящий: 3.7 K

Информация по SSID

Количество SSID: 2

Перечень SSID на сети:

Имя	: Домен	: Статус SSID	: Пользователи	: Точки
testssid	: root	: Operational	: 1	: 0
test	: root	: Operational	: 0	: 0

Экспорт

Отменить



Состояние системы резервирования

Servers

DHCP

RADIUS

PCRF

MySQL

ACS service

Rsync service

Изменить поля

Обновить

Редактировать

Статистика

Общие

Выключить

Включить

Virtual serve...	Type	Address	Weight	Active router...	Action
Не выбрана запись.					

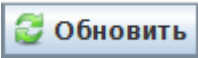
Заккрыть

- *Servers*- ;
- *DHCP*- DHCP-;
- *RADIUS*- RADIUS-;
- *PCRF*- PCRF;
- *MySQL*- MySQL;
- *Rsync service*- rsync.

### Servers

" " .

- *Virtual server index*- ;
- *Type*- ( N);
- *Address*- IP- /;
- *Status*- / ( - alive dead);
- *Weight*- ;
- *Active router ID*- , IP- ( );
- *Action*-



### DHCP

DHCP-,

Состояние системы резервирования

Servers

DHCP

RADIUS

PCRF

MySQL

Rsync service

Обновить

DHCP2 ( ):

DHCP-сервер в рабочем состоянии:

This is an FailoverPair Object

Name: dhcp-ESR-failover

Partner address: b0 1b 01 13 0f 7f 00 00 :647

Local address: 00 1b 01 13 0f 7f 00 00 :647

Max outstanding upd.: 10

Max client lead time: 3600

Max load balance sec: 3

Load balance hba:

ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff ff

00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

Local state: 2

Partner state: 2

Local stos: 2017/06/02 06:04:22

Partner stos: 2016/08/09 01:46:34

Hierarchy: 1

Last packet send: 1970/01/01 00:00:00

Last timestamp received: 1970/01/01 00:00:00

Clock Skew: 0

Max response delay: 30

Cur. unacked updates: 1

DHCP1 ( ):

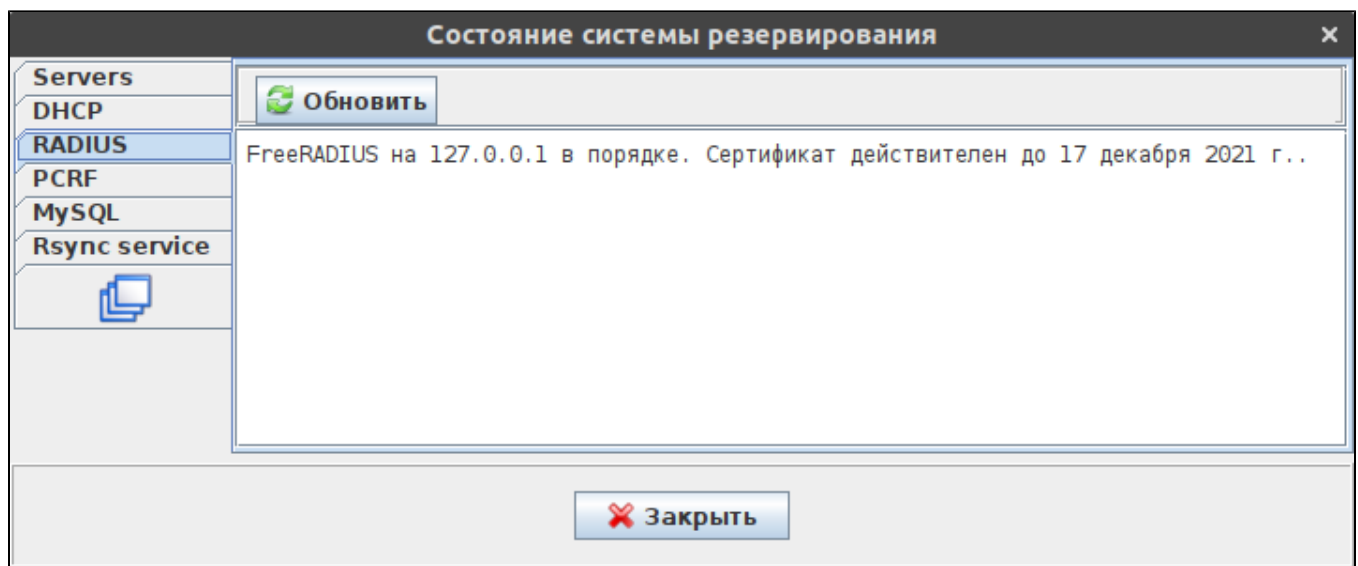
DHCP-сервер в рабочем состоянии:

This is an FailoverPair Object

Заккрыть

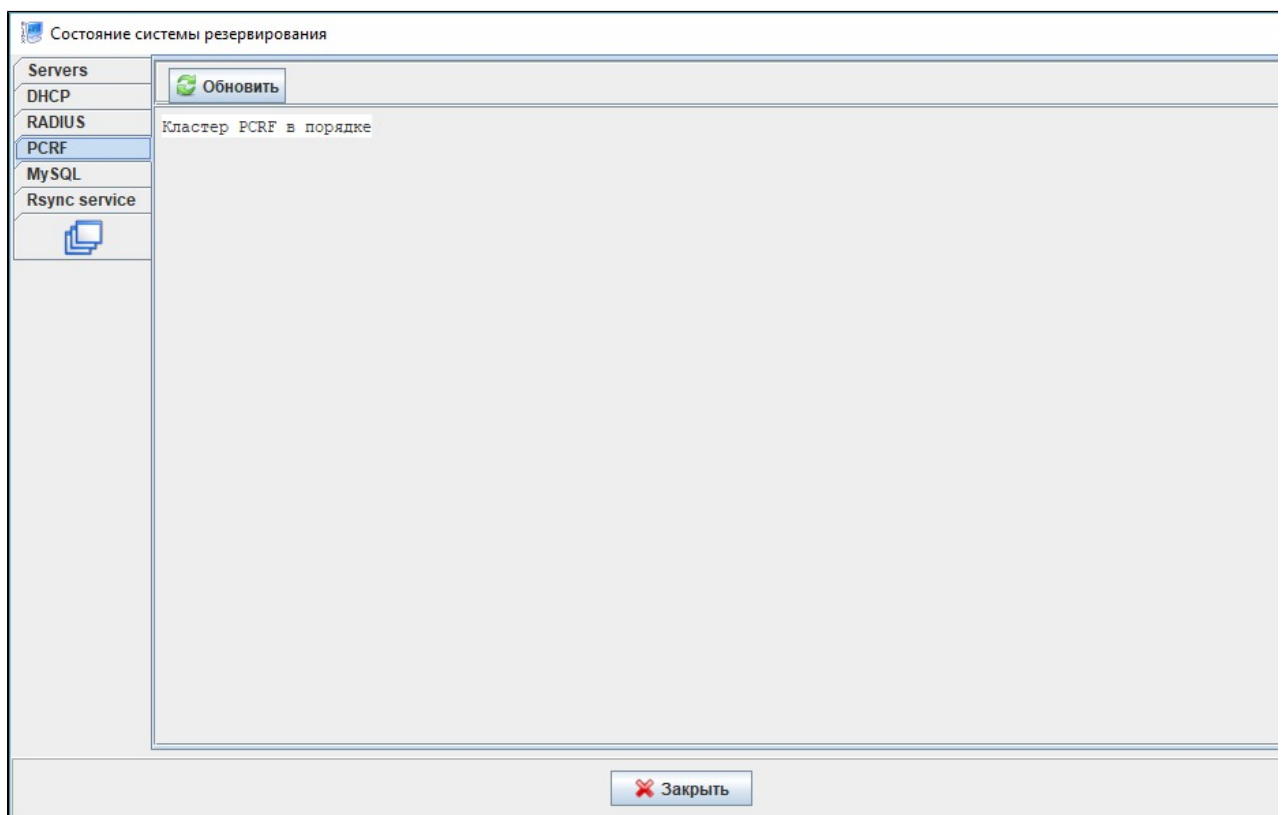
### RADIUS

RADIUS-.



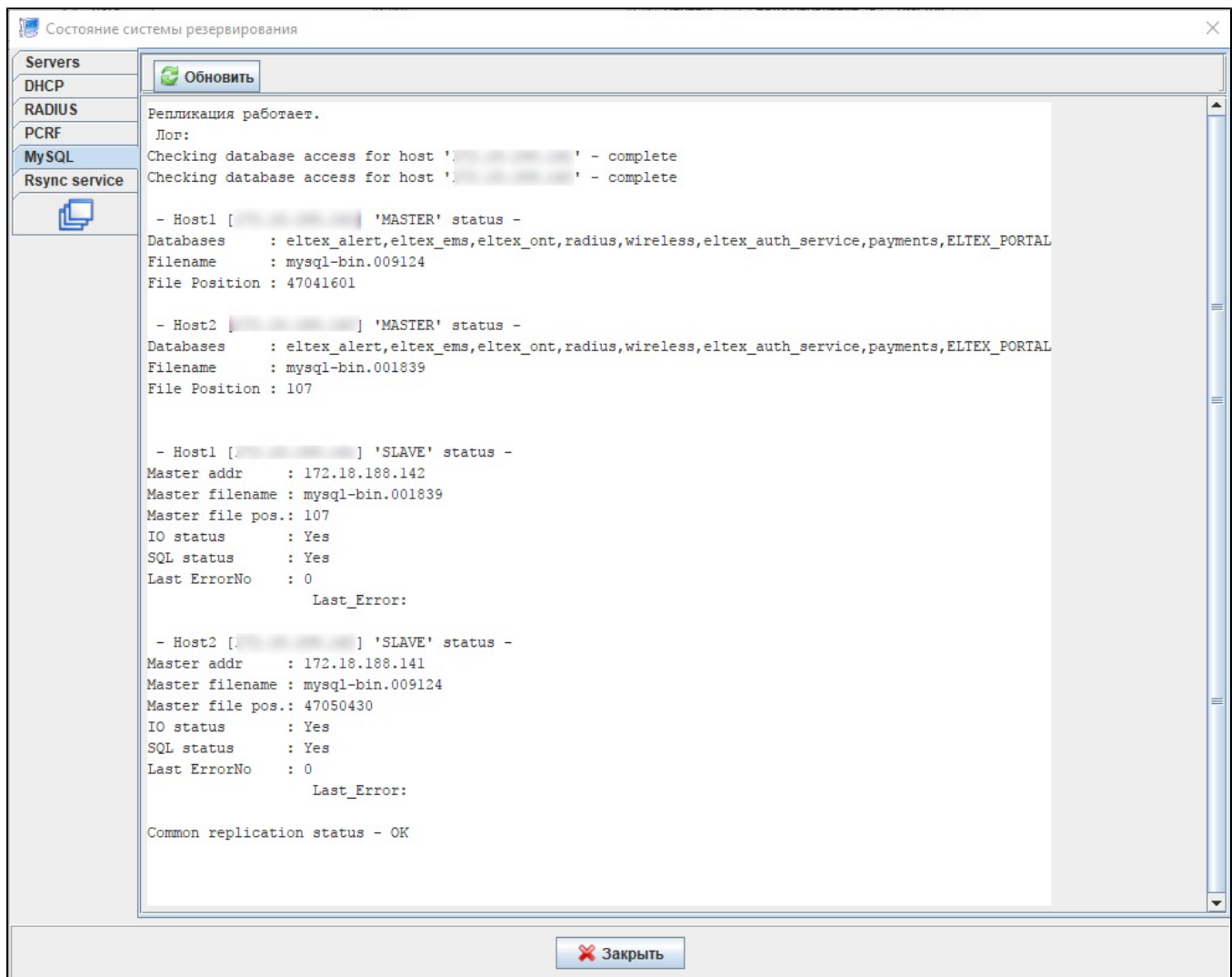
## PCRF

PCRF.



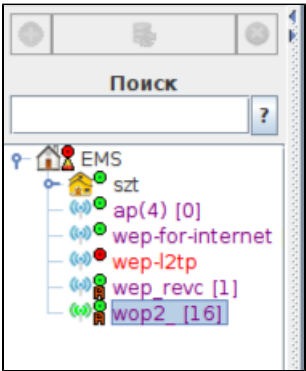
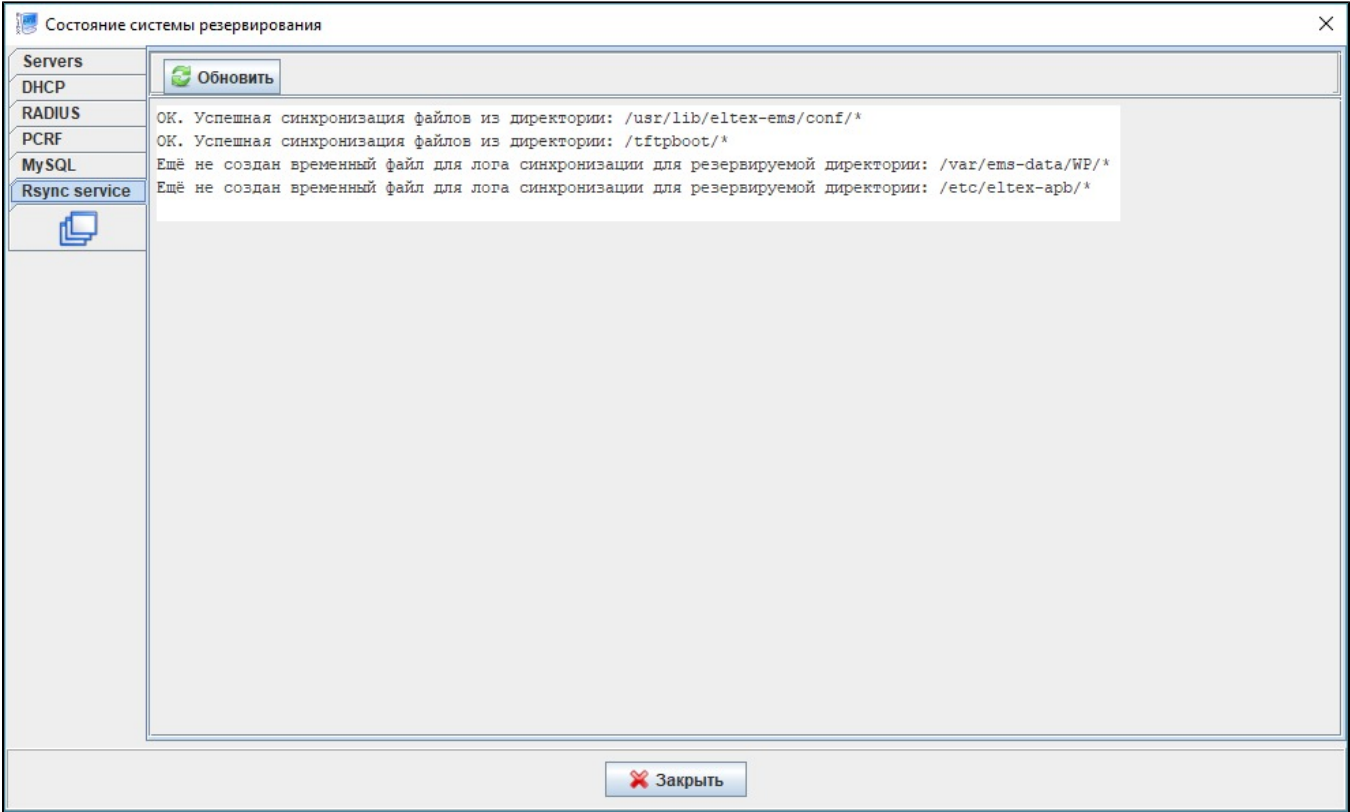
## MySQL

, MySQL.



## Rsync service

Rsync EMS, ONT OLT, OLT. . Обновить



IP-

- Изменить поля
- Обновить






Экспорт

CSV;

Очистить

« »

	Полная информация о клиенте
	Деассоциация клиентов
	Деаутентификация клиентов
Копировать выделенную ячейку	
Копировать выделенные строки	
Копировать выделенную колонку	
Выделить все	
Ctrl-A	

Wi-Fi, SSID, MAC, , , :

Информация о клиенте 'A8:F9:4B:B2:21:A6'	
Device	: wop2_
Network (Wi-Fi interface)	: wlan0vap2
BSSID (Wi-Fi interface MAC)	: A8:F9:4B:17:C0:82
SSID	: testssid
Frequency, MHz	: 5180
Radio mode	: IEEE 802.11a/n/ac
User mode	: ac
Client MAC	: A8:F9:4B:B2:21:A6
Client IP	: 130.0.41.10
Hostname	: WB-2
User	: 79529056840
Domain	: root
Manufacturer	: Eltex Enterprise
Authenticated	: Yes
Associated	: Yes
Authorized	: Yes
RX (From client), pkts	: 185
RX, bytes	: 12355 (12,1 K)
RX drop, pkts	: 0
RX drop, bytes	: 0 (0)
RX TS violate, pkts	: 0
RX rate, kbps	: 200
RX rate actual, kbps	: 0
RX modulation	: VHT LDPC SGI MCS9 NSS1 40MHz
TX (To client), pkts	: 0
TX, bytes	: 0 (0)
TX drop, pkts	: 0
TX drop, bytes	: 0 (0)
TX TS violate, pkts	: 0

- , ;  
- , .

'''



- *User mode* - , ;
- *Client MAC* - MAC- ;
- *Client IP* - IP- ;
- *Hostname* - ;
- *User* - , ;
- *Domain* - ;
- *Manufacturer* - ;
- *Firmware version* - ;
- *Device type* - ;
- *Authenticated* - ;
- *Associated* - ;
- *Authorized* - ;
- *Captive portal* - , ;
- *RX (From client), bytes* - ( ), ;
- *RX rate, kbps* - ;
- *RX rate actual, kbps* - ;
- *RX modulation* - ;
- *TX (To client), bytes* - ( ), ;
- *TX rate, kbps* - ;
- *TX rate actual, kbps* - ;
- *TX modulation* - ;
- *Last RSSI* - ;
- *Last SNR* - ;
- *Uptime (dd:hh:mm)* - .

" "

"", - ""



2.4.1.19

1.20.0.19 WOP-12ac-LR

1.7.0 WOP-2ac-LR2/5

: 04:80 192.168.40.53 Sony

- *ssid*=ELTEX
- *id*=
- *config*=

: config=x.115  
(/).

: AP-hotspot ssid=wifi-free - SSID "wifi-free" "AP-hotspot".

" "

SSID	Тип	Диапазон	Канал	Сигнал (dbm)	Last Beacon	Соседи
(Non Broadcasting)	AP	5	42	-85	2020-11-09 10:23:54	1
EltexWiFi5G	AP	5	42	-85	2020-11-09 10:23:54	1
MMMM	AP	5	44	-67	2020-11-09 10:23:55	1
(Non Broadcasting)	AP	5	42	-83	2020-11-09 10:23:54	1
ELSA	AP	5	42	-82	2020-11-09 10:23:54	1
EltexWiFi2.4G	AP	2.4	1	-59	2020-11-09 10:23:49	1
EltexWiFi2.411G	AP	2.4	1	-62	2020-11-09 10:23:49	1
EltexWiFi2.4G1231231	AP	2.4	1	-66	2020-11-09 10:23:49	1
DO2G1	AP	2.4	1	-45	2020-11-09 10:23:49	1
DO2G	AP	2.4	1	-31	2020-11-09 10:23:49	1
Notebook	AP	2.4	11	-63	2020-11-09 10:23:48	1
Mobile	AP	2.4	11	-62	2020-11-09 10:23:48	1

Eltex, ( ), ( ).

:

- —, . . . :
  - . . . beacon;
  - . . .
- MAC—MAC— ;
- — ;
- SSID— ;
- — ;
- — IEEE 802.11 :
  - 2,4—IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n ( ) ;
  - 5—IEEE 802.11a 802.11n ( ) ;
- — ;
- — ;
- Last Beacon— beacon;
- C— , .

""

" "

Описание

Пользователи Wi-Fi

Мониторинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Статистика RRD

Доступ

Активные аварии

Общие

Радиоокружение

Пользователи Wi-Fi

Clients summary

Cluster. State

Журнал событий

Журнал syslog

Статистика ICMP

Статистика SNMP

Статистика сети

Статистика радио интерфейсов

Статистика трафика

Загруженность каналов

Статистика активных польз.

Статистика загрузки uplink

Узлы туннелей

Журнал операций

Дата:

Страница:  1 / 1 на странице: 100 Фильтр:

Изменить поля Обновить Sync Выключить Экспорт Записей: 2

ID	Дата создания	Приоритет	Сообщение	OID
20411726	02.02.2021 18:00:24	CRITICAL	Статус GRE туннелей: Для ТД не найден...	1.3.6.1.4.1.35265.2.1.1.1.32
-1	11.02.2021 00:03:02	CRITICAL	Ошибка исправления привязок SSIDСист...	1.3.6.1.4.1.35265.2.1.1.1.23

. ( , , ). . ( , ) , . , .

Изменить отображаемые поля

☐ Выбрать все

☒ ID  
☒ Дата создания  
☒ Приоритет  
☐ Авария  
☐ Тип события  
☐ Код  
☒ Сообщение  
☐ ID сообщения  
☒ OID  
☐ Статус  
☐ Пар 1  
☐ Пар 2  
☐ Пар 3  
☐ ID источника  
☐ IP источника  
☐ Название источника  
☐ Тип источника  
☐ Дата обработки  
☐ Обработчик  
☐ Время обработки  
☐ Вид закрытия  
☐ Источник закрытия  
☐ Дата закрытия  
☐ Дата возникновения аварии  
☐ OntSerial




" " , .

:

- ID – ;
- – ;
- – ;
- – ;
- – (snmp , monitor, );
- – ;
- – ;
- ID – ;
- OID – SNMP OID ;
- – ;
- 1 – 1, ;
- 2 – 2, ;
- 3 – ;
- ID – ;
- IP – IP- ;
- – ;
- ;
- – ( " " " ");
- – ( ) , ;
- – ;
- – : MANUAL – , AUTO – ;
- – ;
- – " " ,
- ;
- ;
- OntSerial – PON-.

" " .  
" " - " "

" "

Описание	Пользователи Wi-Fi	Мониторинг конкурентных ТД	Мониторинг	Конфигурация	Статистика RRD	Доступ																		
Активные аварии																								
Общие																								
Обновить																								
Радиоокружение																								
Пользователи Wi-Fi																								
Clients summary																								
Cluster. State																								
Журнал событий																								
Журнал syslog																								
Статистика ICMP																								
Статистика SNMP																								
Статистика сети																								
Статистика радио интерфейсов																								
Статистика трафика																								
Статистика пользователей																								
Статистика польз. трафика																								
Журнал операций																								
																								
Версия ПО 1.6.4.51																								
Альтернативная версия ПО 1.8.0.0-2016.05.12 09:34 NOV7(6d18d28)																								
Hardware Version 2v10																								
Сетевое имя WEP-12ac																								
Cluster mode SoftWLC																								
Management IP 192.168.128.8																								
Tunnel IP 198.18.0.4																								
Tunnel Netmask 255.255.254.0																								
MAC-адрес a8:f9:4b:b4:53:60																								
Серийный номер WP01006400																								
Местоположение Default																								
Время в работе 9 days, 0:25:03.00																								
----- Load average -----																								
1 minute 3.11																								
5 minute 3.07																								
15 minute 3.05																								
----- CPU usage -----																								
User, % 1																								
System, % 0																								
Idle, % 95																								
----- Memory -----																								
Total, kB 249,1 M																								
Available, kB 101,1 M																								
----- Power -----																								
Power type DC																								
<table><thead><tr><th>ID</th><th>Состояние</th><th>Режим работы</th><th>Частота, МГц</th><th>Номер канала</th><th>WDS</th></tr></thead><tbody><tr><td>RADIO1</td><td>Operational</td><td>IEEE 802.11b/g/n</td><td>2437</td><td>6</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>RADIO2</td><td>Operational</td><td>IEEE 802.11a/n/ac</td><td>5180</td><td>36</td><td><input type="checkbox"/></td></tr></tbody></table>							ID	Состояние	Режим работы	Частота, МГц	Номер канала	WDS	RADIO1	Operational	IEEE 802.11b/g/n	2437	6	<input type="checkbox"/>	RADIO2	Operational	IEEE 802.11a/n/ac	5180	36	<input type="checkbox"/>
ID	Состояние	Режим работы	Частота, МГц	Номер канала	WDS																			
RADIO1	Operational	IEEE 802.11b/g/n	2437	6	<input type="checkbox"/>																			
RADIO2	Operational	IEEE 802.11a/n/ac	5180	36	<input type="checkbox"/>																			

1 1 .

:

- - ;
- - ;
- Hardware Version - ;
- - hostname ;
- Cluster mode - :
  - Off - ;
  - Full - ;
- Management IP - IP- ;
- Tunnel IP - IP- , Management Data-;
- Tunnel Netmask - IP-;
- MAC - - ;
- - ;
- - ;
- - ;
- Load Average 1 min/5 min/15 min ( 1/5/15 )- /5/15 ;
- CPU usage - :
  - User - ;
  - System - ;
  - Idle - ;
- Memory - :

- ///

2

- • •

□ □

MA :

- 

 ("").

/// — ///

•

- *Wi-Fi* – , ;
- *MAC*–*MAC*– :

- *Name* - ;
- *Manufacturer* - ;
- *Beacon Int.* - , ;
- *Type* - ;
  - *AP* - , IEEE 802.11, Wireless Networking Framework ;
  - *Ad hoc* - (-), . IEEE 802.11 peer-to-peer Basic Service Set (IBSS);
- *SSID* - ;
- *Privacy* - (on - , off - );
- *Wpa* - WPA security (on - , off - );
- *Band* - IEEE 802.11 :
  - 2,4 -IEEE 802.11b, 802.11g, 802.11n ( );
  - 5 -IEEE 802.11a 802.11n ( );
- *Channel* - ;
- *Primary Channel* - ( /);
- *Rate* - / ;
- *Signal (dbm)* - ;
- *Beacons* - , ;
- *Last Beacon* - , ;
- *Supported Rates* - , .

" Wi-Fi"

Описание	Пользователи Wi-Fi		Мониторинг конкурентных ТД		Мониторинг		Конфигурация		Статистика RRD		Доступ		
Активные аварии													
Общие	<div><div><div><div></div><div>Изменить поля</div></div><div><div></div><div>Обновить</div></div><div><div></div><div>Экспорт</div></div><div><div></div><div>Автообновление</div><div><input checked="" type="checkbox"/></div></div><div><div></div><div>H-scroll</div><div><input type="checkbox"/></div></div><div><div></div><div>Записей: 6</div></div></div></div>												
Радиоокружение													
Пользователи Wi-Fi													
Clients summary													
Cluster, State													
Журнал событий													
Журнал syslog													
Статистика ICMP													
Статистика SNMP													
Статистика сети													
Статистика радио интерфейсов													
Статистика трафика													
Загруженность каналов													
Статистика пользователей													
Статистика активных польз.													
Статистика польз. трафика													
Статистика загрузки uplink													
Журнал операций													



- *RX drop, pkts* – ;
- *RX drop, bytes* – ;
- *RX TS violate, pkts* – - , ;
- *RX rate, kbps* – ;
- *RX rate actual, kbps* – ;
- *RX modulation* – ;
- *TX (To client), pkts* – , ;
- *TX, bytes* – , ;
- *TX drop, pkts* – , ;
- *TX drop, bytes* – , ;
- *TX TS violate, pkts* – - , ;
- *TX rate, kbps* – ;
- *TX rate actual, kbps* – ;
- *TX modulation* – ;
- *Last RSSI, dBm* – ;
- *Last SNR, dBm* – / ;
- *Uptime (dd:hh:mm)* – ...;
- *Global QoS Mode* – QoS ;
- *Client QoS Mode* – QoS ;
- *Bandwidth Limit Up, bps* – . : / . : 0 – 4294967295 / . 0, . , 64 /;
- *Bandwidth Limit Down, bps* – . : / . : 0 – 4294967295 / . 0, . , 64 /;
- *ACL Type Up* – , ACL. IPv4, ACS , Layer3 IPv4 . IPv6, ACS , Layer3 IPv6 . MAC, ACS , Layer2 . "ACL Name Up"
- *ACL Name Up* – ACL, , ;
- *ACL Type Down* – , ACL. IPv4, ACS , Layer3 IPv4-. IPv6, ACS , Layer3 IPv6-. MAC, ACS , Layer2 . "ACL Name Down"
- *ACL Name Down* – ACL, , ;
- *DiffServ Policy Up* – Policy, , ;
- *DiffServ Policy Down* – Policy, , .

"Clients summary"

Мониторинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Статистика RRD

Доступ

Обновить

----- Clients counters -----

ssociated

6

uthenticated

6

uthorized

6

----- RX (From client) -----

X, pkts

278102

X, bytes

29,7 M

X drop, pkts

0

X drop, bytes

0

----- TX (To client) -----

X, pkts

14185292

X, bytes

624,3 M

X drop, pkts

0

X drop, bytes

0

Clients counters

- *Authenticated* – ;
- *Associated* – ;
- *Authorized* – ;

RX (From client)

- *RX, pkts* – ;
- *RX, bytes* – ;
- *RX drop, pkts* – ;

- *RX drop, bytes* – ;

*TX (To client)*

- *TX, pkts* – , ;
- *TX, bytes* – , ;
- *TX drop, pkts* – ;
- *TX drop, bytes* – .

## "Cluster state"

" "

г конкурентных ТД				
Мониторинг    Конфигурация    Статистика RRD    Доступ				
г: --- Все ---    Дата:				
Сообщение				
:  1 / 143  на странице: 20              Перенос <input type="checkbox"/> Н-scroll <input type="checkbox"/> Записей: 20				
Дата создания	Приоритет	Сообщение	OID	
06.06.2019 15:30:09	INFO	Пользователь 'viacheslav.shangyr-ool' (C0:EE:FB:00:89:...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:24:49	INFO	Пользователь 'egor.shkaruba' (0C:9D:92:6E:D9:20) от...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:23:46	INFO	Клиент 4C:49:E3:F9:FE:81 отключен точкой от wlan1...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:18:02	INFO	Пользователь 'mikhail.gaydamaka' (50:8F:4C:55:CE:AF)...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:17:09	INFO	Пользователь 'anton.krayner' (C0:EE:FB:04:61:5C) успе...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:17:09	INFO	Пользователь 'anton.krayner' (C0:EE:FB:04:61:5C) отк...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:15:30	INFO	Пользователь 'konstantin.ganchin' (50:8F:4C:F9:06:80)...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:13:25	INFO	Пользователь 'konstantin.ganchin' (50:8F:4C:F9:06:80)...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:12:31	INFO	Пользователь 'anton.krayner' (C0:EE:FB:04:61:5C) успе...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:09:25	INFO	Пользователь 'konstantin.ganchin' (50:8F:4C:F9:06:80)...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:07:35	INFO	Пользователь 'viacheslav.shangyr-ool' (C0:EE:FB:00:89:...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 15:07:00	INFO	Пользователь 'konstantin.ganchin' (50:8F:4C:F9:06:80)...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:05:17	INFO	Пользователь 'mikhail.gaydamaka' (50:8F:4C:55:CE:AF)...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:03:10	INFO	Пользователь 'egor.shkaruba' (0C:9D:92:6E:D9:20) усп...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 15:01:37	INFO	Клиент 4C:49:E3:F9:FE:81 успешно авторизовался на...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 14:48:21	INFO	Клиент D0:31:69:C8:6C:0C удален точкой из списка п...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 14:48:02	INFO	Пользователь '79538924557' (D0:31:69:C8:6C:0C) усп...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 14:48:02	INFO	Клиент D0:31:69:C8:6C:0C успешно авторизовался н...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.2	
06.06.2019 14:38:18	INFO	Пользователь 'alexey.lener' (A4:93:3F:43:76:C5) откля...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	
06.06.2019 14:25:54	INFO	Клиент 0C:E0:DC:D8:29:0C отключен точкой от wlan0...	1.3.6.1.4.1.35265.1.60.1.1.1.4	

,

( ) ( ).  
 .  
 .  
 ( " ").

:

- – ;
- :/– .. .;
- *OID* – SNMP OID ( : 1.3.6., \*1.6.3.1, \*3.6, 1.3.6.1.4.1.8072.4);
- – ( : , %, % %).

(" ").

(" ").

Изменить отображаемые поля

Дата создания

Приоритет

Вария

Ип события

Од

Обобщение

Сообщения

ID

Статус

Ап 1

Ап 2

Ап 3

Источника

Источника

Азвание источника

Ип источника

Дата обработки

Брабортчик

Время обработки

Ид закрытия

Источник закрытия

Дата закрытия

Дата возникновения аварии

ntSerial

Принять

Отменить

По умолчанию

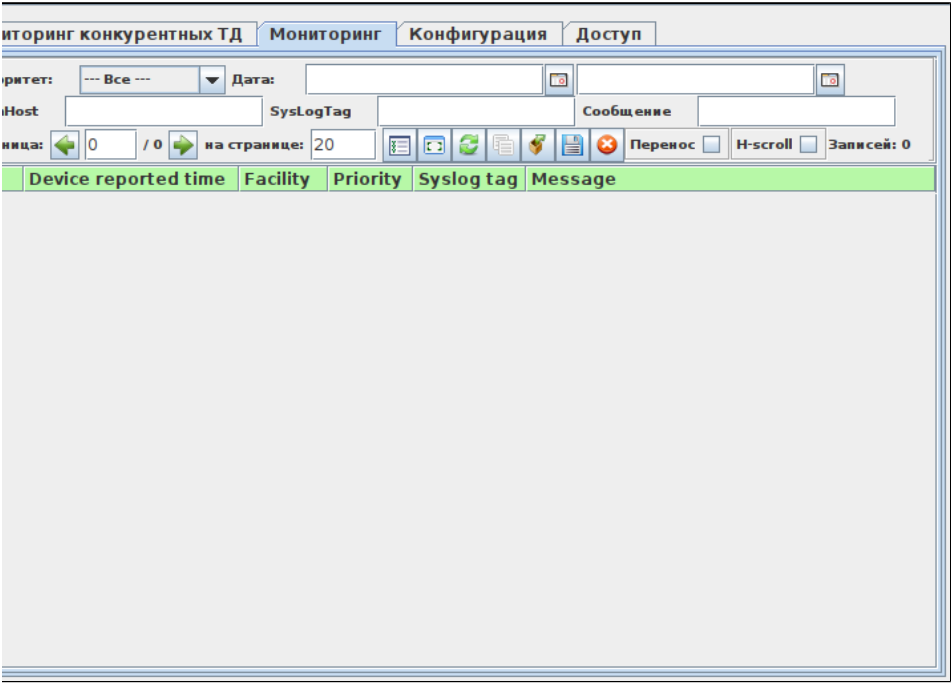
```

• /D- ;
• - ;
• - ;
• - ;
• - (snmp-, monitor, );
• - ;
• - ;
• /D- ;
• OID- SNMP OID ;
• - ;
• 1- 1, ;
• 2- 2, ;
• 3- ;
• /D- ;
• /P- IP- ;
• - ;
• ;
• - ( "" " ");
• - () ;
• - ;
• - : MANUAL- , AUTO- ;
• - ;
• - "" ;
• ;

```

- *OntSerial* – PON.

" Syslog"



**SYSLOG** – , . EMS SYSLOG- .

( ) ( ).  
 .  
 ( " ").  
:  
:

- – :
  - *LOG\_EMERG* – ;
  - *LOG\_ALERT* – ;
  - *LOG\_CRIT* – ;
  - *LOG\_ERR* – ;
  - *LOG\_WARNING* – ;
  - *LOG\_NOTICE* – ;
  - *LOG\_INFO* – ;
  - *LOG\_DEBUG* – ;
- : / – .. .. ;
- *SysLogTag* – , ;
- *FromHost* – ( ) ;
- *Message* – .

"Limit" , . .

( " ").

Изменить отображаемые поля

☐ Выбрать все

☒ ID

☒ Received at

☐ Device reported time

☐ Facility

☒ Priority

☐ From host

☒ Syslog tag

☐ Message

☒ From host IP



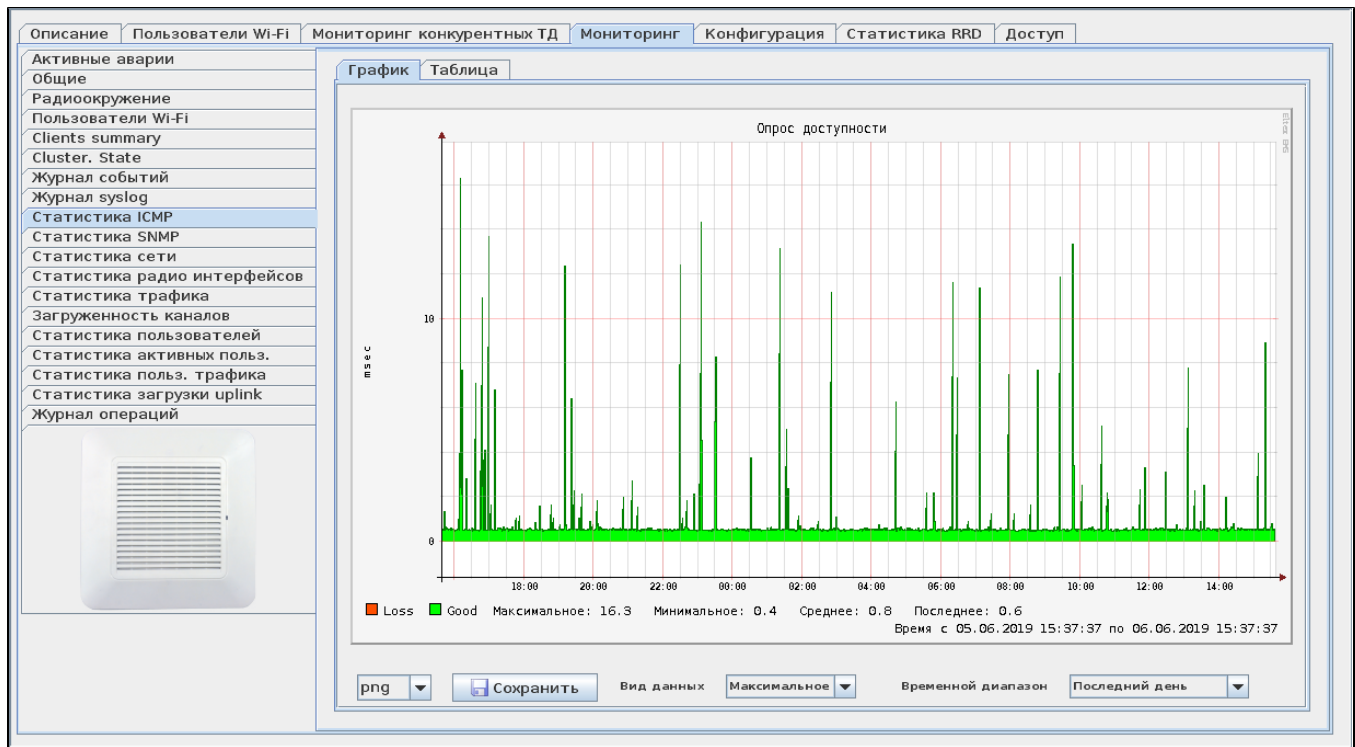
" ":

- *ID* – , ;
- *Received at* – ;
- *Device reported time* – .. .. ;
- *Facility* – ;
- *Priority* – ;
- *From Host* – ;
- *Message* – ;
- *SysLogTag* – , ;
- *From host IP* – IP- .

" "

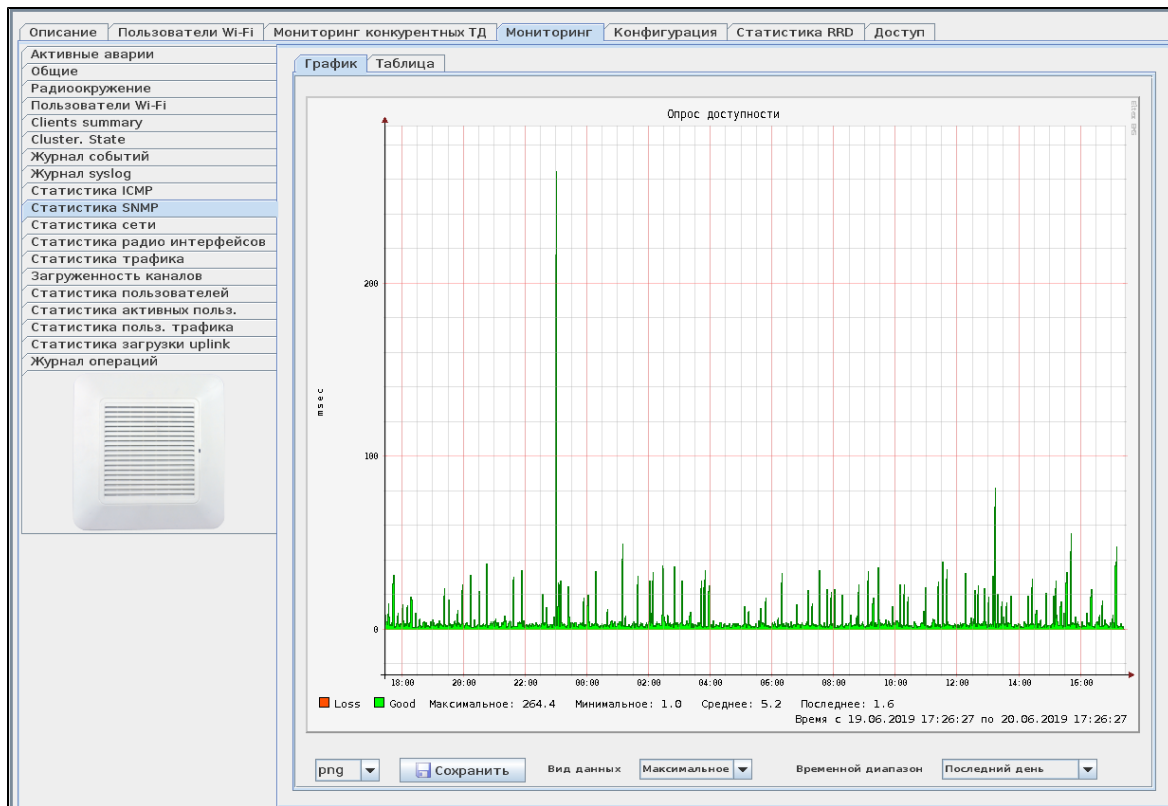
" " – " " .

" ICMP"



- -
- -
- -

" SNMP"



SNMP-.

- - .
- - .
- - .

Fi
Мониторинг конкурентных ТД
Мониторинг
Конфигурация
Доступ

Обновить
Имя интерфейса: lo

Режим	10M
Физический адрес (MAC)	
Административное состояние интерфейса	Up
Текущее состояние интерфейса	Up
Входящих данных, байт	1709121902
Исходящих данных, байт	1709121902
Входящих 'Broadcast' пакетов	0
Исходящих 'Broadcast' пакетов	0
Входящих 'Multicast' пакетов	0
Исходящих 'Multicast' пакетов	0
Входящих 'Unicast' пакетов	6722446
Исходящих 'Unicast' пакетов	6722446
Входящих пакетов с ошибками	0
Исходящих пакетов с ошибками	0

- " "
:
- - 10M, 100M, 1G, 10G;
  - (MAC)- ;
  - - (- Up - Down);
  - - (- Up - Down);
  - , - , ;
  - unicast - ;
  - - ;
  - , - , ;
  - unicast - ;
  - - ;
  - "Broadcast" - ;
  - "Broadcast" - ;
  - "Multicast" - ;
  - "Multicast" - .

" "



Мониторинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Статистика RRD

Доступ

Обновить

Interface

Radio 1

Packets

WLAN Packets Received

10683347

WLAN Packets Transmitted

37429651

WLAN Packets Receive Dropped

0

WLAN Packets Transmit Dropped

0

Bytes

WLAN Bytes Received

2148266023

WLAN Bytes Transmitted

2158709067

WLAN Bytes Receive Dropped

0

WLAN Bytes Transmit Dropped

0

Counters

Fragments Received

1791462

Fragments Transmitted

30164673

Multicast Frames Received

137346

Multicast Frames Transmitted

6476227

Duplicate Frame Count

1571

Failed Transmit Count

634483

Transmit Retry Count

460920

Multiple Retry Count

46315

TS Success Count

14094210

TS Failure Count

1499476

CK Failure Count

2995773

CS Error Count

25551243

Transmitted Frame Count

75019551

IEP Undecryptable Count

728

WLAN (AP).

"Interface".

WLAN  
Packets – :

- WLAN Packets Received – , WLAN;
- WLAN Packets Transmitted – , WLAN;
- WLAN Packets Receive Dropped – , -;
- WLAN Packets Transmit Dropped – , -;

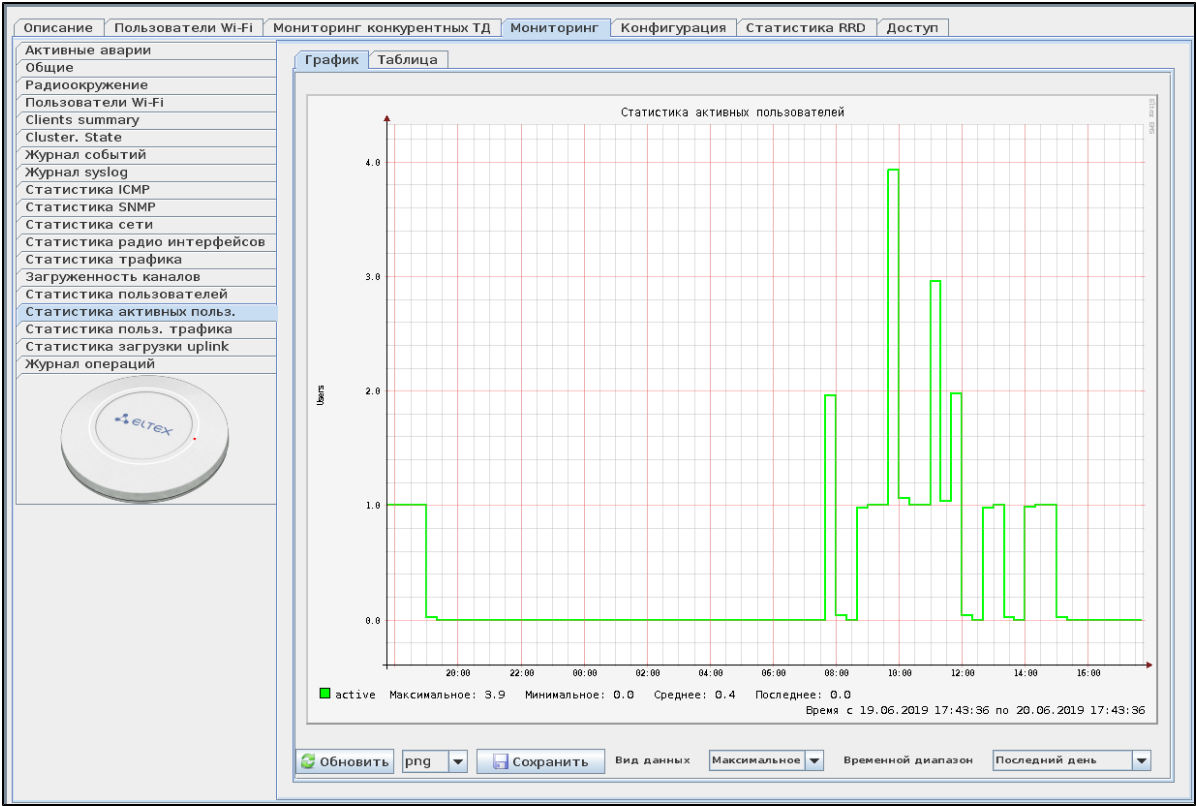
Bytes – :

- WLAN Bytes Received – , WLAN;
- WLAN Bytes Transmitted – , WLAN;
- WLAN Bytes Receive Dropped – , -;
- WLAN Bytes Transmit Dropped – , -;

Counters – :

- Fragments Received – , ;
- Fragments Transmitted – , ;
- Multicast Frames Received – , ;
- Multicast Frames Transmitted – , ;
- Duplicate Frame Count – ;
- Failed Transmit Count – MSDU ( );
- Transmit Retry Count – MSDU ;





() , .

, .

.

( ), ( ), ( ) .

"

, : Bmp, Gif, Jpeg, Jpg, Png, Wbmp.

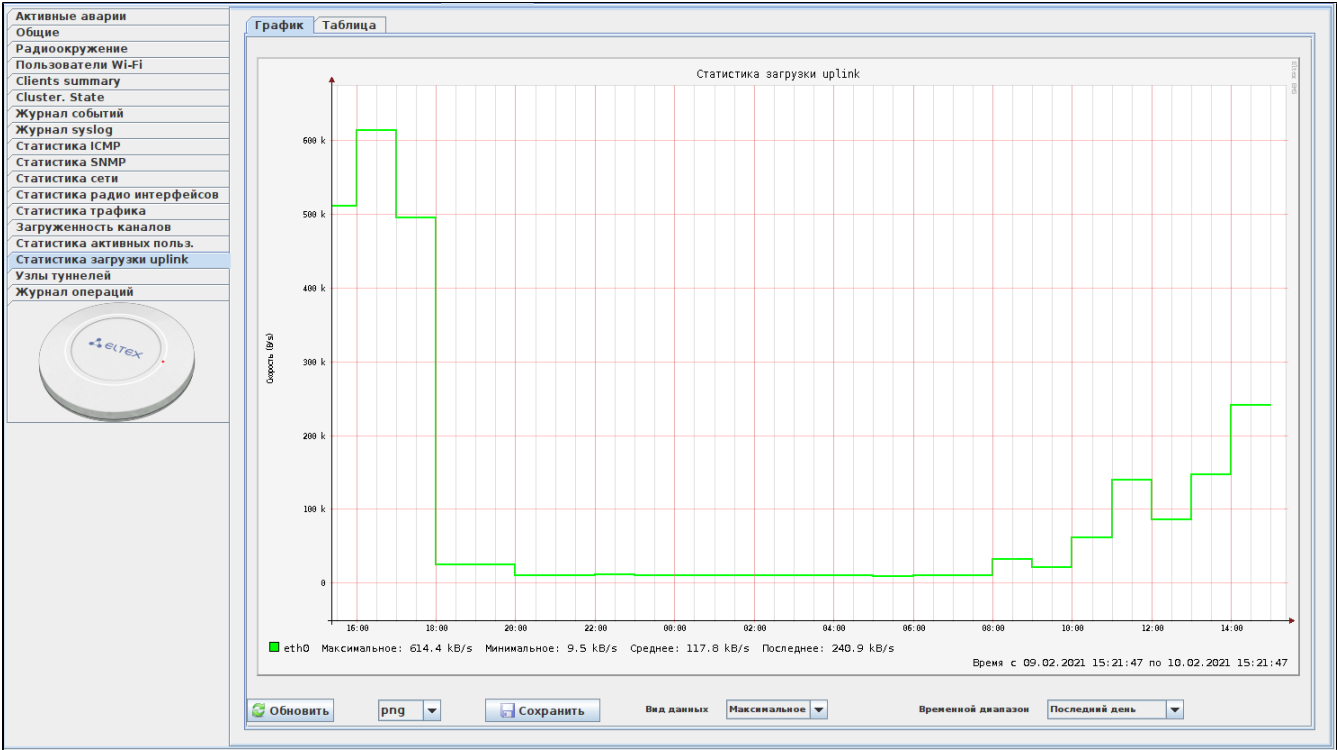
.

""

, :

- "" "" -> "" "wirelessCommon";
- " " ,
- (" " " EMS ").

" uplink"



uplink .

), ( ), ( ) .  
" .





, : Bmp, Gif, Jpeg, Jpg, Png, Wbmp.

""

, :

- "" "" -> "" "wirelessCommon";
- " uplink";
- (" " " EMS ").
- 2 (" " " " ( " " " ).

" "

( ) ( )  
  
 (" ")  
*"Limit"*  
 (" ")  
 "

[illegible]

“ ”

|| ||

"

" "

VAP.

ентных ТД								
Мониторинг								
Конфигурация								
Статистика RRD								
Доступ								
Обновить								
Редактировать								
Сохранить SSID								
Изменить поля								
Экспорт								
Broadcast SSID	VLAN-ID	SSID	MAC	Domain	Режим безопасности	Captive portal instance	Cratyc Client QoS	Cratyc Fast Transition
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap9	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap8	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap7	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap6	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap5	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap4	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Tes...	E0:...	root	wpaPersonal	wlan0bssvap3	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	149	Elte...	E0:...	ap.hot...	plainText	wlan0bssvap2	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap15	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap14	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap13	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap12	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap11	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Virt...	E0:...	-	plainText	wlan0bssvap10	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	158	BRA...	E0:...	bras.h...	plainText	wlan0bssvap1	on	off
<input checked="" type="checkbox"/>	148	Elte...	E0:...	enterp...	wpaEnterprise	wlan0bssvap0	on	off

:

- VAP-
  - Up-;
  - Down-;
- VAP ( GRE ) - ;
- Broadcast SSID- SSID, , ;
- VLAN-ID- VLAN, ;
- SSID- ;
- - , :
  - - ;
  - WPA Personal- WPA WPA2;
  - WPA Enterprise- , RADIUS- . RADIUS- ( 4 RADIUS- , ). RADIUS-;
    - WPA, WPA2, TKIP, AES, TLS - , ;
    - Enable pre-authentication - WPA2. , , "" . , , , RADIUS ;
  - MFP- :
    - Not required - ;
    - Capable - ;
    - Required - , CCX5.
  - (WPA)- "WPA Personal";
- MAC Auth Type - MAC-:
  - Disabled- MAC-;
  - RADIUS- MAC- RADIUS-;
  - Local- MAC- , .
- Broadcast Key Refresh Rate - , 0-86400;
- - SSID;
- Band steer - 5 . 2,4 5, SSID "BandSteer";
- Support 802.11k - 802.11k . Airtune;
- QoS method (down link) - ;
- VLAN trunk - ;
- General Mode - General - ;
- General VLAN ID - VLAN, / ;
- 802.1p priority (up link) - ( ), , ( 802,1p);
- Wireless Multicast Forwarding - multicast- , - ;
- Client QoS - Client QoS ;

- Diffserv Policy Up – Policy, , .
- Diffserv Policy Down – Policy, , .
- Bandwidth Limit Up, Kbps – : / . : 0 – 1331200 / . 0, . , 64 /;
- Bandwidth Limit Down, Kbps – , / . : 0 – 1331200 / . 0, . , 64 /;
- VAP Limit Up, Kbps – : / .
- VAP Limit Down, Kbps – : / .

**RADIUS** – ( "Enabled" "Captive Portal"):

- Domain – ;
- Active server- Radius-;
- RADIUS IP Address – IP- RADIUS-. RADIUS- (Backup IP Address 1, 2, 3);
- RADIUS IP Address 1, 2, 3 – IP- RADIUS-. RADIUS- (Backup IP Address 1, 2, 3);
- RADIUS Key – RADIUS-;
- RADIUS Key 1, 2, 3 – RADIUS-;
- RADIUS accounting (/) – "Accounting" RADIUS-;
- RADIUS accounting period, s- Radius- ;
- Radius -, Radius.

**Minimal signal** – Wi-Fi , . :

- Enabled – Minimal Signal;
- Level, dBm – dBm, ;
- Timeout, s – , ;
- Roaming level, dBm – dBm, . , Minimal signal ( Minimal signal=-75, Roaming level , -70).

**Captive portal** – hotspot:

- Enabled – (/);
- Virtual portal name – , Wi-Fi VAP;
- Protocol – , : http; https;
- Verification – :
  - Captive Portal – , Radius- Captive portal;
  - Guest – , ;
  - Radius – Radius-;
- Redirect - , "Redirect URL ";
  - Redirect URL - URL, . "Redirect";
- External – , captive portal. , "External URL ";
  - External URL – Captive Portal, hotspot. " External";
- Away Time, min – , . 0-1440 , – 60 ;
- Session Timeout – . 0-1440 . "0" – ;
- User mobility domain – , , – 1024 .

"Key holder data"

г конкурентных ТД						
Мониторинг						
Конфигурация						
Статистика RRD						
Доступ						
Перенос <input type="checkbox"/>						
ить поля						
Обновить						
Добавить						
Удалить						
Экспорт						
VAP	S...	Remote MAC address	Key holder type	Key holder	RRB key	
3	kr...	A8:F9:4B:17:02:35 kra...	RO Key Holder - NAS ID	key01	1234567891234560	
3	kr...	E0:D9:E3:8F:90:23 kra...	RO Key Holder - NAS ID	key01	1234567891234560	
3	kr...	A8:F9:4B:17:02:35 kra...	R1 Key Holder - MAC A...	A8:F9:4B:17:02:35 kra...	1234567891234560	
3	kr...	E0:D9:E3:8F:90:23 kra...	R1 Key Holder - MAC A...	A8:F9:4B:17:02:35 kra...	1234567891234560	

, CSV-, "".



- *Interface* - ;
- *VAP* - ;
- *SSID* - ;
- *Remote MAC address* - MAC- VAP ;
- *Key holder type* - ( );
- *Key holder* - ;
- *RRB key* - RRM-.

" "

**"Global RADIUS"**

.

**"QoS. Main"**

.

**"QoS. EDCA parameters"**

.

**"Client QoS. Global"**

.

**"Client QoS. Class map"**

. . , .

Фи

Мониторинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Доступ

Фильтр:

Перенос

Изменить поля

Обновить

Добавить

Удалить

Экспорт

Match layer 3 protocol	Class map name	Match criteria configuration
IPv4	SSDP	Match Every : Off; Protocol : 17; Destina...
IPv4	mDNS	Match Every : Off; Protocol : 17; Destina...
IPv4	netbios-dgm-tcp	Match Every : Off; Protocol : 6; Destinati...
IPv4	netbios-dgm-udp	Match Every : Off; Protocol : 17; Destina...
IPv4	netbios-ns-tcp	Match Every : Off; Protocol : 6; Destinati...
IPv4	netbios-ns-udp	Match Every : Off; Protocol : 17; Destina...
IPv4	vrrp	Match Every : Off; Protocol : 255; Destin...

...

- Match layer 3 protocol - , (IPv4 IPv6);
- Class map name - ;
- Match criteria configuration - . On, . Off, .

"Client QoS. Policy map"

Мониторинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Доступ

адрес:

Перенос

Обновить

Добавить Policy

Удалить Policy

Добавить Class

Удалить Class

Изменить поля

Экспорт

Policy map name	Class map name	Policy class definition
Drop	SSDP	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On
Drop	mDNS	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On
Drop	netbios-dgm-tcp	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On
Drop	netbios-dgm-udp	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On
Drop	netbios-ns-tcp	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On
Drop	netbios-ns-udp	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On
Drop	vrrp	Police Simple : Off; Send : Off; Drop : On

Layer 2 Layer 3 (CoS, DSCP, Precedence), "Policy Map", "lass Map".

:

- Policy Map Name – «Policy Map»;
- Class Map Name – , «Class Map»;
- Policy Class definition - .

"WDS"

горинг конкурентных ТД

Мониторинг

Конфигурация

Доступ

ктивировать

Изменить поля

Обновить

Общее WDS

Перейти

Экспорт

Id	Local Address	Remote Address	Encryption	SSID	Personal Key	Status	Uptime	Remote RSSI
101			plainText		*****	down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	
101			plainText			down	-	

- Index - ;
- Radio - ;
- Local Address - IP- ;
- Remote Address - IP- ;
- Encryption - ;
- SSID - ;
- Personal key - ;
- Status - ;
- Uptime - ;
- Remote RSSI - .

"Captive Portal. Global"

"Captive Portal. Instance"

Мониторинг конкурентных ТД		Мониторинг	Конфигурация	Доступ
face	Radio 1	Фильтр:		Перенос
Изменить поля	Обновить	Добавить	Редактировать	Удалить
Экспорт				
Опции				
ssvap0	Domain : root; Enabled : On; Virtual portal name : default; Protocol : HTTP; Verifi...			
ssvap1	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap2	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap3	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap4	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap5	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap6	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap7	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap8	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap9	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap10	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap11	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap12	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap13	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap14	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			
ssvap15	Domain : ; Enabled : Off; Virtual portal name : ; Protocol : HTTP; Verification : Ca...			

- .
- - ;
- - .

"Cluster. Main"

.  
" "

.  
" "

.

"SNMP"

.

"SNMP Trap"

Мониторинг конкурентных ТД			
Мониторинг			
Конфигурация			
Доступ			
Задать поля	Обновить	Добавить	Редактировать
	Удалить	В XML	
Type	Host	Community	
trapV2	100.110.1.212	public	

- ID- ;
- Type- ;
- Host- ;
- Community- SNMP.

"""