

Zyxel Keenetic

1.4.1411 WNAM / Zyxel Keenetic, . Keenetic CoovaChilli, RADIUS, , .

Keenetic Giga II 2.10.A.7.0. WAN 172.16.130.88, LAN 192.168.1.1. WNAM , OpenVPN, ("VPN- ").

ZyXEL
Keenetic Giga II
Отладочная версия

Системный монитор

Система	IPv6	Маршруты	Соединения	Клиенты Wi-Fi	USB-устройства	Накопители	Сервер PPTP	USB DSL	IPsec VPN
---------	------	----------	------------	---------------	----------------	------------	-------------	---------	-----------

Действующее подключение к Интернету

	Broadband connection	ISP
Состояние	Доступ в Интернет	
Адрес IPv4	172.16.130.88	
Маска подсети	255.255.255.0	
MAC-адрес	10:7b:ef:60:0f:59	
Имя KeenDNS	Нет	
Длительность	00:01:25	
Прием	25.28 кбит/с	
Передача	227.6 кбит/с	
Принято	125,4 КБ	
Передано	963,8 КБ	

	srv1	OpenVPN0
--	------	----------

Информация о системе

Модель	Keenetic Giga II
Сервисный код	527-459-167-213-512
Версия NDMS	2.10.A.7.0-0
Обновления	Нет
Режим работы	Интернет-центр (Основной)
Время работы	00:01:41
Текущее время	30/8/2017 23:25:49
Загрузка ЦП	0%
Память	11% (29/256 МБ)
Файл подкачки	0 из 0 МБ
Имя устройства	Keenetic Giga
Рабочая группа	WORKGROUP

Точка доступа Wi-Fi 2,4 ГГц

Состояние	Включена
Основная сеть	Keenetic-5410
Канал	2

USB-устройства

Тип	Имя
(отсутствуют)	

Сетевые разъемы

Home, .

Устройства

Сегменты

DHCP Relay

IGMP Proxy

Сервер udpxu

Сегменты локальной сети

Вы можете разделить домашнюю сеть на несколько изолированных друг от друга сегментов. Это полезно для оптимизации пропускной способности большой сети и повышения безопасности. Для изменения параметров существующего сегмента выберите его запись в списке.

Имя	Описание	IP	Маска подсети	DHCP	Состояние
Home	Home VLAN	192.168.1.1	255.255.255.0	Да	Включен
Guest	Guest VLAN	Авто		Да	Включен

Добавить сегмент

WAN , OpenVPN 172.16.255.6.

Подключения

IPoE

PPPoE/VPN

802.1x

КАBiNET

3G/4G

WISP 2,4 ГГц

USB DSL

IPv6

Ping Check

DDNS

Прочее

Подключения к Интернету и другим сетям

Список сетевых интерфейсов, предназначенных для соединения с внешними сетями. Если вы подключены к двум и более провайдерам, установите основному подключению больший приоритет. Подключения с меньшим приоритетом будут находиться в резерве. Чтобы изменить настройки подключения, выберите его запись в списке.

Описание	Интерфейс	IP-адрес	Интернет	Приоритет
Broadband connection	ISP	172.16.130.88	Да	700
srv1	OpenVPN0	172.16.255.6	Нет	350
	WifiMaster0/WifiStation0	Нет	Нет	

Сохранить приоритеты

NetFriend

Подключения

IPoE

PPPoE/VPN

802.1x

КАBiNET

3G/4G

WISP 2,4 ГГц

USB DSL

IPv6

Ping Check

DDNS

Прочее

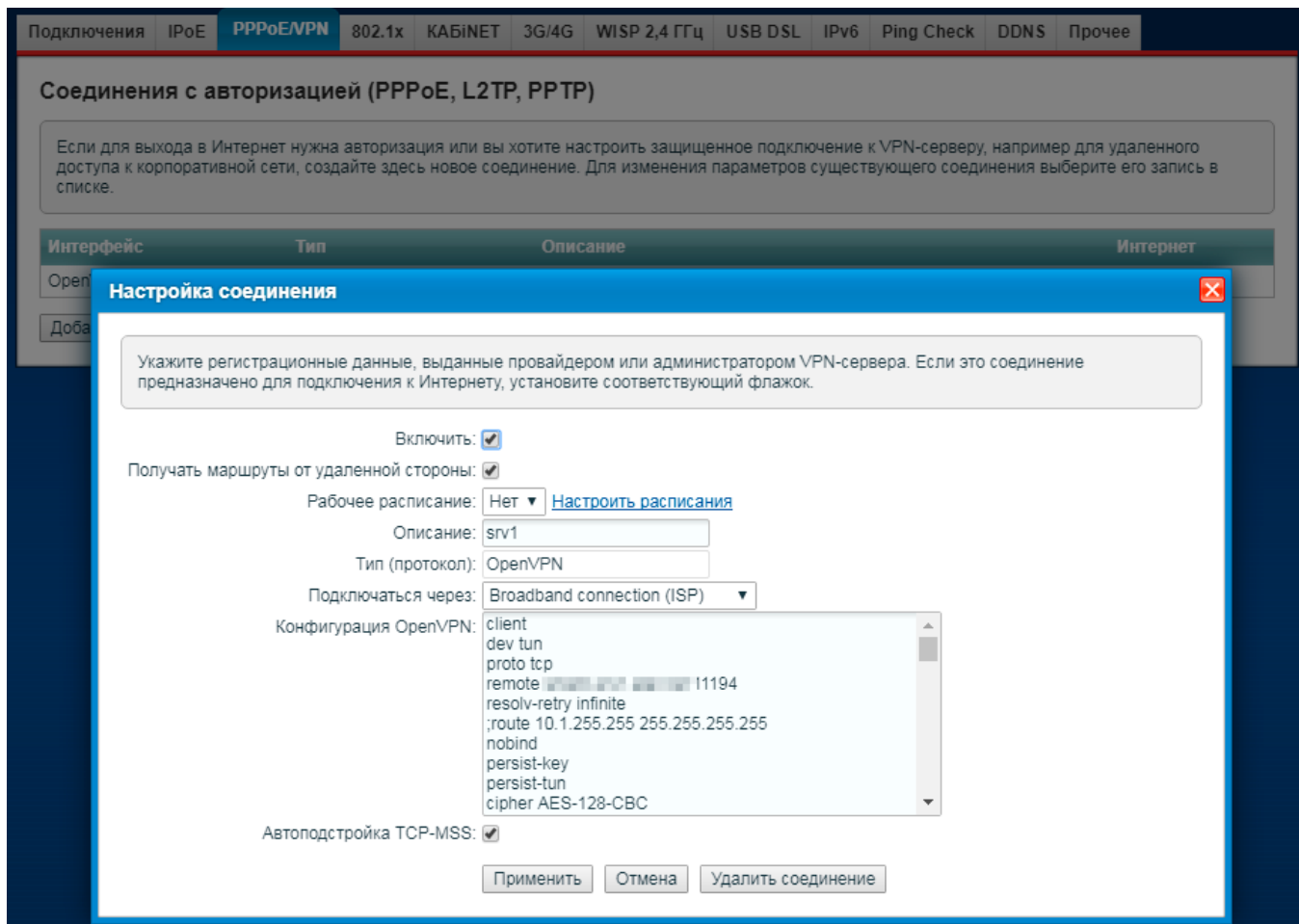
Соединения с авторизацией (PPPoE, L2TP, PPTP)

Если для выхода в Интернет нужна авторизация или вы хотите настроить защищенное подключение к VPN-серверу, например для удаленного доступа к корпоративной сети, создайте здесь новое соединение. Для изменения параметров существующего соединения выберите его запись в списке.

Интерфейс	Тип	Описание	Интернет
OpenVPN0	OpenVPN	srv1	Нет

Добавить соединение

OpenVPN . -, (Mikrotik).



:

```

client
dev tun
proto tcp
remote wnam-srv1.provider.net 11194
resolv-retry infinite
nobind
persist-key
persist-tun
cipher AES-128-CBC
auth md5
verb 3
<ca>
-----BEGIN CERTIFICATE-----
    openvpn
-----END CERTIFICATE-----
</ca>
<auth-user-pass>
keenetic
keenetic
</auth-user-pass>

```

() , . Wi-Fi .

Точка доступа 2,4 ГГц

Здесь вы можете изменить имя беспроводной сети, пароль доступа к ней, а также другие параметры. Если вы хотите, чтобы беспроводная сеть работала только в определенные часы, настройте для нее расписание.

Обратите внимание, что после изменения имени сети или ее пароля потребуется заново настроить беспроводное подключение на всех ваших устройствах.

Включить точку доступа: ☒

Имя сети (SSID):

Скрывать SSID: ☐

Рабочее расписание: [Настроить расписания](#)

Защита сети:

Ключ сети:

Страна:

Стандарт:

Канал:

Выбор оптимального канала:

Ширина канала:

Мощность сигнала:

Включить WMM: ☒

Простое подключение устройств к беспроводной сети — WPS

Технология Wi-Fi Protected Setup (WPS) позволяет автоматически настроить защищенное соединение между интернет-центром и беспроводным устройством. Она работает в операционных системах Android и Microsoft Windows, а также во многих других устройствах, например телевизорах и медиацентрах. При подключении используйте кнопку «Wi-Fi» на интернет-центре.

Включить WPS: ☐

Использовать пин-код: ☐

Применить

Запустить WPS

Captive Portal, ChillliSpot. :

- " " ;
- " " ;
- "UAM Allowed" IP- WNAME (Walled Garden);
- "UAM Server" WNAME (, WNAME, : <http://172.16.255.1/cp/keenetic>);
- "UAM Secret" (, "" (. .));
- IP- RADIUS- (WNAME) RADIUS- (, /etc/freeradius/client.conf WNAME);
- "RADIUS Location ID" , Keenetic WNAME (, IP- Keenetic).

Приложения

[Сеть Windows](#)[FTP](#)[Облачная служба](#)[Captive Portal](#)[Доступ к папкам](#)[DLNA](#)[PPTP-сервер](#)[KeenDNS](#)[Сервер IPsec](#)

Captive Portal

Здесь вы можете настроить услуги Captive portal

Включен: ☒

Профиль поставщика услуг Captive portal: Ручная настройка ▼

Сегмент: ▼

UAM Allowed: 172.16.255.1 [Удалить](#)

[Добавить](#)

UAM Domain: (отсутствуют)

[Добавить](#)

UAM Server: http://172.16.255.1/cp/keenel

UAM Secret: 123

UAM Port:

UAM UI Port:

RADIUS-сервер 1: 172.16.255.1

RADIUS-сервер 2:

RADIUS secret: wnam_radius

RADIUS NAS ID:

RADIUS location name: 5

RADIUS location ID:

DNS 1: 8.8.4.4

DNS 2: 8.8.8.8

[Применить](#)

. telnet.

(RADIUS , , ,):

```
no ppe software
no ppe hardware
```

NAS-IP-Address RADIUS-, WNAME . WAN :

```
interface Chilli0 chilli nasip 172.16.255.6
```

Keenetic . , CoovaChilli OpenVPN-:

Параметры

Обновление

Журнал

Диагностика

Захват пакетов

Режим

Пользователи

Кнопки

Файлы

Расписания

Системный журнал

В журнале регистрируются системные события, которые могут быть полезны администратору сети. Сохранить журнал на компьютер можно на странице [Системные файлы](#).

Отправлять журнал на внешний сервер: ☐

Применить

Очистить журнал

Обновлять в реальном времени: ☒

Aug 30 22:59:49 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": DNS servers set to 8.8.4.4, 8.8.8.8.

Aug 30 22:59:49 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": profile cleared.

Aug 30 22:59:49 ndm Network::Interface::Base: "Chilli0": interface is down.

Aug 30 22:59:49 ndm Core::ConfigurationSaver: saving configuration...

Aug 30 22:59:49 coova-chilli CoovaChilli shutting down

Aug 30 22:59:49 ndm kernel: device br0 left promiscuous mode

Aug 30 22:59:49 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": interface is down, standby.

Aug 30 22:59:52 ndm Core::ConfigurationSaver: configuration saved.

Aug 30 22:59:56 wmond WifiMaster0/AccessPoint0: (RT2860) STA(4c:57:ca:2c:0f:4c) had disassociated.

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": already bound to Bridge0.

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": walled garden cleared.

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": "172.16.255.1" added to walled garden.

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": walled garden cleared.

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": uamserver set to "http://172.16.255.1/cp/keenetic".

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": uamport reset to default.

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": uamuipport reset to default.

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": uamsecret set to "123".

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": RADIUS servers set to 172.16.255.1, (none).

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": radiussecret set to "wnam_radius".

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": radiusnasid cleared.

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": radiuslocationname set to "5".

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": radiuslocationid set to "".

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": DNS servers set to 8.8.4.4, 8.8.8.8.

Aug 30 23:00:00 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": profile cleared.

Aug 30 23:00:00 ndm Network::Interface::Base: "Chilli0": interface is up.

Aug 30 23:00:00 ndm Core::ConfigurationSaver: saving configuration...

Aug 30 23:00:01 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": uamport is not set or invalid.

Aug 30 23:00:01 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": flushing conntrack...

Aug 30 23:00:01 ndm Chilli::Interface: "Chilli0": flushing conntrack is done.

Aug 30 23:00:03 coova-chilli (Re)processing options [/var/run/chilli.10500.cfg.bin]

Aug 30 23:00:03 coova-chilli running chilli_opt on /var/run/chilli.10500.cfg.bin

Aug 30 23:00:03 syslog IPv6 disabled

Aug 30 23:00:03 syslog DHCP Listen: 192.168.1.1

Aug 30 23:00:03 syslog UAM Listen: 192.168.1.1

Aug 30 23:00:03 syslog PID 10501 saving options to /var/run/chilli.10500.cfg.bin

Aug 30 23:00:03 coova-chilli PID 10500 rereading binary file /var/run/chilli.10500.cfg.bin

Aug 30 23:00:03 coova-chilli PID 10500 reloaded binary options file

Aug 30 23:00:03 coova-chilli CoovaChilli 1.3.1.4. Copyright 2002-2005 Mondru AB. Licensed under GPL. Copyright 2006-2012 David Bird (Coova Technologies). Licensed under GPL. See http://coova.github.io/ for details.

Aug 30 23:00:03 ndm kernel: ADDRCONF(NETDEV_CHANGE): chilli0: link becomes ready

Aug 30 23:00:03 coova-chilli TX queue length set to 100

Aug 30 23:00:03 ndm kernel: device br0 entered promiscuous mode

Aug 30 23:00:04 ndm Core::ConfigurationSaver: configuration saved.

Aug 30 23:00:28 wmond WifiMaster0/AccessPoint0: (RT2860) STA(4c:57:ca:2c:0f:4c) had associated successfully.

Aug 30 23:00:28 wmond WifiMaster0/AccessPoint0: (RT2860) STA(4c:57:ca:2c:0f:4c) set key done in WPA2/WPA2PSK.

Aug 30 23:00:39 coova-chilli Successful UAM login from username=4C:57:CA:2C:0F:4C IP=192.168.1.2

(startup-config.txt).

WNAM. OpenVPN-, Keenetic **ipp.txt users.txt**, RADIUS- **/etc/freeradius/clients.conf**.

- WNAM Keenetic, IP-, (API), " " (" " " ") .

Изменение сервера доступа

Параметры

RADIUS

SNMP/TACACS+

Категории

Тип

Zyxel Keenetic

Имя устройства

Keenetic Giga II

IP адрес (NAS-IP-Address)

172.16.255.6

Внешний IP адрес

192.168.1.1

Местоположение

Keenetic LAB

Комментарий

Логин ?

Пароль ?

☒ Использовать счетчики аккаунтинга

получено 0 записей

☐ Менять местами счетчики приёма/передачи

☐ Определять имена устройств абонентов

☐ Принимать детализацию потоков NetFlow

получено 0 записей

Вкл.

Сбросить сессии

Удалить

Сохранить изменения

Заккрыть

0 (- 5), (), IP- ("" "" "").

Изменение площадки

Параметры

Авторизация

Перенаправление

Ограничения

Соцсети

RADIUS

Номер

5

Тип

Площадка

Адрес/название

Keenetic LAB

Контактное лицо

Anton

Комментарий

Присвоенная IP подсеть

192.168.1.0/24

Тэг

Разрешенный сервер доступа

Keenetic LAB 172.16.255.6

Дополнительный ID на этом сервере

Категории

0

Вкл.

Удалить

Сохранить изменения

Заккрыть

Параметры записи о сессии

MAC

4C:57:CA:

IP адрес

192.168.1.2

Время начала

30.08.2017, 23:15:05

Время завершения

ещё идёт, остановить

Длительность

0ч 5м 15с

Сервер доступа

172.16.255.6

Принято, байт

51118162

Отправлено, байт

526040

Площадка

5 Keenetic LAB

Точка доступа

10:7B:EF:60:0F:58 (Keenetic)

Канал

Пользователь

4C:57:CA:

7

Идентификатор сессии

59a7195c00000001-2c0f4c

Потоки данных в этой сессии

Параметры учетной записи пользователя

Заккрыть

- /var/log/tomcat8/catalina.out :

```

23:42:13.325 DEBUG [c.n.w.web.cp.CaptivePortalController:630] - CP Keenetic
redirect: cid=4C:57:CA:XX:XX:XX, ip=192.168.1.2, ap='10:7b:ef:60:0f:58',
Keenetic=192.168.1.1:3990, challenge=fb39b73e23bd70cb0766e604b3e7c9cb
23:42:13.343 DEBUG [c.n.w.web.cp.CaptivePortalController:2158] -
processAuthRequest KEENETIC: username=4C:57:CA:XX:XX:XX, ip=192.168.1.2,
server=192.168.1.1:3990, site_id=5, domain_id=fb39b73e23bd70cb0766e604b3e7c9cb,
dst='http://bash.im'
23:42:13.343 DEBUG [c.n.w.web.cp.CaptivePortalController:2327] -
processRedirectRequestCi mac=4C:57:CA:XX:XX:XX, method=FORM,
formName=58bdc4965e4df6273ac60210, redirectUrl=http://bash.im, key=a064a5a8-f940-
4a49-af65-e79c306e4416
23:42:17.111 DEBUG [c.n.w.web.cp.CaptivePortalController:2016] - RedirectCi
login: site_id=5, username=4C:57:CA:XX:XX:XX, dst='http://bash.im',
dst_extra='null'
23:42:17.112 DEBUG [c.n.w.web.cp.CaptivePortalController:2752] - loginAtNasCi
KEENETIC mac=4C:57:CA:XX:XX:XX, ip=192.168.1.2, server=192.168.1.1:3990, dst='htt
p://bash.im'
23:42:17.115 DEBUG [com.netams.wnam.web.cp.CoovaChilli:62] - backToKeenetic
login len=501, server='192.168.1.1:3990', username=4C:57:CA:XX:XX:XX,
enc_password=8b58c44d54d202af, dst='http://bash.im'
23:42:17.235 INFO [WnamRadius:659] - AUTH for new session ID=59a71fbb00000001-
2c0f4c, request MAC=4C:57:CA:XX:XX:XX, IP=192.168.1.2, cust_clientid=null
23:42:17.261 INFO [WnamRadius:842] - ACCT Start new session ID=59a71fbb00000001-
2c0f4c, MAC=4C:57:CA:XX:XX:XX, IP=192.168.1.2, NAS=172.16.255.6
23:47:17.764 INFO [WnamRadius:842] - ACCT Interim-Update existing session
ID=59a71fbb00000001-2c0f4c, duration=00:05:00, MAC=4C:57:CA:XX:XX:XX, IP=192.
168.1.2, NAS=172.16.255.6
23:52:17.162 INFO [WnamRadius:842] - ACCT Interim-Update existing session
ID=59a71fbb00000001-2c0f4c, duration=00:09:59, MAC=4C:57:CA:XX:XX:XX, IP=192.
168.1.2, NAS=172.16.255.6
23:57:17.417 INFO [WnamRadius:842] - ACCT Interim-Update existing session
ID=59a71fbb00000001-2c0f4c, duration=00:15:00, MAC=4C:57:CA:XX:XX:XX, IP=192.
168.1.2, NAS=172.16.255.6
00:01:21.056 INFO [WnamRadius:842] - ACCT Stop existing session
ID=59a71fbb00000001-2c0f4c, duration=00:19:03, MAC=4C:57:CA:XX:XX:XX, IP=192.
168.1.2, NAS=172.16.255.6

```

C RADIUS- (freeradius-X):

```

rad_recv: Access-Request packet from host 172.16.255.6 port 53932, id=10,
length=262
ChilliSpot-Version = "1.3.1.4"
User-Name = "4C:57:CA:XX:XX:XX"
User-Password = "\261-f\324\345\220\331D"
Service-Type = Login-User
Acct-Session-Id = "59a7168600000001"
Framed-IP-Address = 192.168.1.2
NAS-Port-Type = Wireless-802.11
NAS-Port = 1
NAS-Port-Id = "00000001"
Calling-Station-Id = "4C-57-CA-XX-XX-XX"
Called-Station-Id = "10-7B-EF-60-0F-58"
NAS-IP-Address = 172.16.255.6
NAS-Identifier = "nas01"
WISPr-Location-ID = "--dns1=8.8.4.4"
WISPr-Location-Name = "5"
WISPr-Logoff-URL = "http://192.168.1.1:3990/logoff"
Message-Authenticator = 0x0f04a9f4438becd4311576f74febd188

```

```

# Executing section authorize from file /etc/freeradius/sites-enabled/default
+group authorize {
++[preprocess] = ok
[pap] WARNING! No "known good" password found for the user. Authentication may
fail because of this.
++[pap] = noop
++[chap] = noop
rlm_perl: RECV: IO::Socket::INET=GLOB(0xfd2ec0)
rlm_perl: authorize reply: .OK.
rlm_perl: Added pair Message-Authenticator = 0x0f04a9f4438becd4311576f74febd188
rlm_perl: Added pair NAS-Port = 1
rlm_perl: Added pair Framed-IP-Address = 192.168.1.2
rlm_perl: Added pair Acct-Session-Id = 59a7168600000001
rlm_perl: Added pair NAS-Identifier = nas01
rlm_perl: Added pair Called-Station-Id = 10-7B-EF-60-0F-58
rlm_perl: Added pair User-Name = 4C:57:CA:XX:XX:XX
rlm_perl: Added pair WISPr-Logoff-URL = http://192.168.1.1:3990/logoff
rlm_perl: Added pair NAS-IP-Address = 172.16.255.6
rlm_perl: Added pair NAS-Port-Type = Wireless-802.11
rlm_perl: Added pair User-Password = \261-f\324\345\220\331D
rlm_perl: Added pair NAS-Port-Id = 00000001
rlm_perl: Added pair ChilliSpot-Version = 1.3.1.4
rlm_perl: Added pair Calling-Station-Id = 4C-57-CA-XX-XX-XX
rlm_perl: Added pair WISPr-Location-Name = 5
rlm_perl: Added pair Service-Type = Login-User
rlm_perl: Added pair WISPr-Location-ID = --dns1=8.8.4.4
rlm_perl: Added pair Acct-Interim-Interval = 300
rlm_perl: Added pair Cleartext-Password = \261-f\324\345\220\331D
rlm_perl: Added pair Auth-Type = PAP
++[perl] = ok
+} # group authorize = ok
Found Auth-Type = PAP
# Executing group from file /etc/freeradius/sites-enabled/default
+group PAP {
[pap] login attempt with password ""
[pap] Using clear text password ""
[pap] User authenticated successfully
++[pap] = ok
+} # group PAP = ok
WARNING: Empty post-auth section. Using default return values.
# Executing section post-auth from file /etc/freeradius/sites-enabled/default
Sending Access-Accept of id 10 to 172.16.255.6 port 53932
Acct-Interim-Interval += 300
Finished request 0.
Going to the next request

```

Waking up in 4.9 seconds.

rad_recv: Accounting-Request packet from host 172.16.255.6 port 45617, id=1, length=206

```

ChilliSpot-Version = "1.3.1.4"
ChilliSpot-Attr-10 = 0x00000001
Event-Timestamp = " 30 2017 22:50:06 MSK"
User-Name = "4C:57:CA:XX:XX:XX"
Acct-Status-Type = Start
Acct-Session-Id = "59a7168600000001"
Framed-IP-Address = 192.168.1.2
NAS-Port-Type = Wireless-802.11
NAS-Port = 1
NAS-Port-Id = "00000001"
Calling-Station-Id = "4C-57-CA-XX-XX-XX"
Called-Station-Id = "10-7B-EF-60-0F-58"
NAS-IP-Address = 172.16.255.6
NAS-Identifier = "nas01"
WISPr-Location-ID = "--dns1=8.8.4.4"
WISPr-Location-Name = "5"

```

```
# Executing section preacct from file /etc/freeradius/sites-enabled/default
+group preacct {
++[preprocess] = ok
[acct_unique] Hashing 'NAS-Port = 1,NAS-Identifier = "nas01",NAS-IP-Address =
172.16.255.6,Acct-Session-Id = "59a7168600000001",User-Name = "4C:57:CA:XX:XX:
XX"'
[acct_unique] Acct-Unique-Session-ID = "7e353f41a7bfac9e".
++[acct_unique] = ok
+} # group preacct = ok
# Executing section accounting from file /etc/freeradius/sites-enabled/default
+group accounting {
[radutmp] expand: /var/log/freeradius/radutmp -> /var/log/freeradius/radutmp
[radutmp] expand: %{User-Name} -> 4C:57:CA:XX:XX:XX
++[radutmp] = ok
rlm_perl: RECV: IO::Socket::INET=GLOB(0xfd2ec0)
rlm_perl: Added pair NAS-Port = 1
rlm_perl: Added pair ChilliSpot-Attr-10 = 0x00000001
rlm_perl: Added pair Framed-IP-Address = 192.168.1.2
rlm_perl: Added pair Acct-Session-Id = 59a7168600000001
rlm_perl: Added pair NAS-Identifier = nas01
rlm_perl: Added pair Called-Station-Id = 10-7B-EF-60-0F-58
rlm_perl: Added pair User-Name = 4C:57:CA:XX:XX:XX
rlm_perl: ERROR: Failed to create pair Event-Timestamp = 30 2017 22:50:06 MSK
rlm_perl: Added pair NAS-IP-Address = 172.16.255.6
rlm_perl: Added pair Acct-Unique-Session-Id = 7e353f41a7bfac9e
rlm_perl: Added pair NAS-Port-Type = Wireless-802.11
rlm_perl: Added pair NAS-Port-Id = 00000001
rlm_perl: Added pair ChilliSpot-Version = 1.3.1.4
rlm_perl: Added pair Calling-Station-Id = 4C-57-CA-XX-XX-XX
rlm_perl: Added pair WISPr-Location-Name = 5
rlm_perl: Added pair Acct-Status-Type = Start
rlm_perl: Added pair WISPr-Location-ID = --dns1=8.8.4.4
++[perl] = ok
[attr_filter.accounting_response] expand: %{User-Name} -> 4C:57:CA:XX:XX:XX
attr_filter: Matched entry DEFAULT at line 12
++[attr_filter.accounting_response] = updated
+} # group accounting = updated
Sending Accounting-Response of id 1 to 172.16.255.6 port 45617
Finished request 1.
```