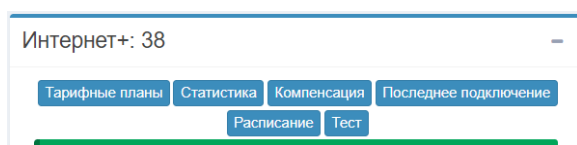


Управление услугой

Управление услугой доступа к сети интернет.

- Основные настройки
 - Описание кнопок
- Параметры панели Интернет+
- Параметры панели IPoE/DHCP Option 82
 - Название сервера доступа
 - Форма выбора сервера доступа (PON OLT/Ethernet Switch)
- Параметры панели Дополнительно
- Проверка формата MAC-адреса
- Оборудование
- Отображение информации по оборудованию подключения
 - PON
 - Информация по коммутаторам
- Список подключенных услуг абонента
- Дополнительные опции
- Расчёт суммы оплаты до определённого числа

Основные настройки



Описание кнопок

| | |
|------------------------------|---|
| Тарифные планы | Переход в меню тарифных планов выбранного абонента Смена тарифного плана абонента |
| Статистика | Отображение статистики по сервису интернет Статистика |
| Компенсация | Меню компенсации услуги за нерабочий период Компенсация |
| Последнее подключение | Ошибки авторизации и другие сообщения в журнале ошибок (Отчёт>Интернет+>Последнее подключение) Последние подключения |
| Расписание | Меню отображения расписания по сервису интернет. Например, запланированная смена тарифного плана или запланированная смена статуса услуги |
| Тест | Кнопка Тест используется для тестирования радиус запросов с параметрами абонента. Нужно включить опцию <code>\$conf{RADIUS_TEST_IP}</code> . После включения опции появляется кнопка Тест . При нажатии кнопки отправляются запросы на RADIUS сервер с параметрами абонента |

Параметры панели Интернет+

Интернет+: 23

Добавить услугу

Тарифные планы

Статистика

Компенсация

Последнее подключение

Расписание

Місто 100

следующее списание через 30 дней. (2019-02-15)

Сумма: 165.00

Тарифный план

101

Місто 100



Статус

Активно

Статически
IP Pool

--

Статически
IP

0.0.0.0

CID (:)

MASK

255.255.255.255

CPE
MAC

IPoE / DHCP Option 82



Дополнительно



Изменить

Удалить

| | |
|---------------|--|
| Тарифный план | Тарифный план |
| Оплата | Оплатить до определённого числа для тарифов с дневной и месячной распределённой абон. платой |

| | |
|----------------------|---|
| <p>Статус</p> | <p>Статус услуги абонента. Также можно указать дату блокировки аккаунта в меню расписания.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Активно - сервис активен и работает; только при данном статусе пользователи могут работать в интернете и с них снимается абон. плата • Отключено - сервис отключен. Если с данного статуса переводится абонента в состояние Активно система списывает абон. плату. • Не активизирован - еще не активирован сервис. При переходе с данного статуса на Активно снимается плата за активацию тарифного плана, если она указана в тарифном плане • Приостановление - услуга приостановлена • Отключено: Неуплата - услуга отключена за неуплату. При внесении достаточной суммы для работы тарифного плана, услуга переходит в статус Активно. Если с данного статуса администратором переводится абонента в состояние Активно система списывает абон. плату • Слишком маленький депозит - у пользователя слишком маленький депозит для продолжения работы по данному тарифу, при данном статусе с пользователя может сниматься пеня (или абон. плата за придерживание порта), если она указана в Тарифном плане. При внесении достаточной суммы для работы тарифного плана услуга переходит в статус Активно. Если с данного статуса администратором переводится абонента в состояние Активно система списывает абон. плату. Дневная абон. плата при изменении статуса снимается со следующего дня |
| <p>IP</p> | <p>Статический IP адрес пользователя. Не в каком случае нельзя пересекать адреса выдаваемые статически с адресами выдаваемые динамически пользователям, так как возникнет конфликт адресов</p> |

| | |
|--|--|
| <p>Статический IP Pool:</p> | <p>Автоматическое заполнение поля IP из указанного пула адресов, если не указано поле IP (или равно 0.0.0.0). Пулы адресов заводятся через Настройка>Сервер доступа \$conf {INTERNET_DEFAULT_IP_POOL} - отмечает статический пул по умолчанию</p> |
| <p>Netmask</p> | <p>Сетевая маска. Будьте внимательны, если указана маска меньше 255.255.255.255, шейпер для большинства серверов доступа будет распространяться на всю сеть маски. Если маска не равна 255.255.255.255 - система автоматически подсвечивает её цветом</p> |
| <p>CID</p> | <p>Идентификатор пользователя Может быть: номер телефона, MAC, IP или любой другой параметр передаваемый в RADIUS атрибуте Calling-Station-Id. Если это поле не заполнено или значение ANY, тогда проверка по идентификатору не проводится. Также можно внести несколько CID параметров разделённых точкой с запятой ',' Система позволяет записать один и тот же MAC для разных абонентов, но при этом на экран выводится сообщение о том, что данный MAC уже используется, с указанием логина абонента, который использует данный MAC адрес</p> |
| <p>CPE MAC</p> | <p>MAC клиентского устройства подключения</p> |
| <div data-bbox="168 1314 1086 1514" style="background-color: #008000; color: white; padding: 10px;"> <p>Місто 100 следующее списание через 30 дней. (2019-02-15) Сумма: 165.00</p> </div> | <p>Название тарифного плана Дата следующего снятия и через сколько дней это произойдет Сумма следующего снятия</p> |

При наличии сессии абонента в онлайн, так же будет показана таблица текущих сессий пользователя с краткой информацией.

При наведении на IP адрес, отобразится MAC адрес и название производителя сетевого устройства, с которого подключён абонент.

Поля CID и CPE MAC автоматически преобразуют нестандартные форматы мак адреса к виду XX:XX:XX:XX:XX:XX. Например если ввести aabb.ccdd.eeff в базу запишется значение AA:BB:CC:DD:EE:FF

Параметры панели IPoE/DHCP Option 82

IPoE / DHCP Option 82

Сервер доступа: 🔍 ✕

Порт: 🔍 ✕

VLAN ID: Server: 🔍

Активация IPN:

| | |
|----------------|---|
| Сервер доступа | Сервер доступа (коммутатор, PON OLT) |
| Порт | Порт подключения |
| VLAN ID | Клиентский влан |
| SERVER VLAN | Серверный влан |
| Активация IPN | Активация Авторизация Internet IPoE через поднятие внешних команд. Не указывать при использовании FREERADIUS DHCP |

Название сервера доступа

При наведении на сервер доступа отображается его название и IP.

The screenshot shows the configuration interface for IPoE / DHCP Option 82. A tooltip is displayed over the 'Сервер доступа' field, showing the server name 'test_pon_olt' and IP address '1.2.3.4'. The main form fields are: 'Сервер доступа' (63), 'Порт' (empty), 'VLAN ID' (1), and 'Server' (--). The 'Активация IPN' checkbox is unchecked. Below the form is a 'Дополнительно' section with 'Изменить' and 'Удалить' buttons.

При заполнение в модуле оборудования (Модуль [Equipment](#)) Серверного и клиентского VLAN система автоматически их подставляет при выборе порта абонента.

Для проверки на уникальность s-vlan, c-vlan нужно в [config.pl](#) прописать

```
$conf{INTERNET_CHECK_VLANS} = 1;
```

Форма выбора сервера доступа (PON OLT/Ethernet Switch)

Интернет+: 4366

Поиск Результат

ID:

IP:

Название:

Radius NAS-Identifier:

TYPE: Все ▾

MAC:

Группы: -- ▾

Адрес:

Поиск

IPoE / DHCP Option 82

Параметры панели Дополнительно

Дополнительно



IPv6 Pool:

Статический IPv6

32

Префикс IPv6

32

Скорость (kb)

Одновременно

Активация

Окончание

Фильтры

Детализация



Персональный
Тарифный план

ID

1

Памятка абонента



Комментарии

| | |
|------------------|--|
| IPv6 Pool | Автоматическое заполнение поля "Статический IPv6" из указанного пула адресов, если не указано поле "Статический IPv6", также автоматически заполняет IPv6 префикс согласно формуле пула адресов |
| Статический IPv6 | Статический IPv6 адрес пользователя. |
| Префикс IPv6 | Префикс IPv6 |
| Скорость (kb) | Скорость подключения. Имеет более высокий приоритет, чем скорость в тарифном плане |
| Одновременно | Количество одновременных сессий для выбранного логина. В панели Интернет+ в поле CID желательно прописать апу, в противном случае при первом подключении, система автозаполнит поле CID первым MAC-адресом |
| Активация | Дата когда услуга будет активирована. По умолчанию: 0000-00-00 |
| Окончание | Дата когда услуга будет завершена |

| | |
|------------------------------------|--|
| Фильтр | <p>Фильтр. Передаётся через RADIUS параметр Filter-Id</p> <p>Также возможно задавать радиус связки, передаваемые в параметре. Для задания передачи RADIUS пар вместо значения нужно указать RADIUS пары разделённые запятыми и начинающимися с префикса RAD:.</p> <p>Пример: RAD:Tunnel-Private-Group-Id=5,Tunnel-Type=VLAN,Tunnel-Medium-Type=IEEE-802</p> <p>Также в фильтре негативного депозита можно передавать параметры логина и IP адреса клиента</p> <p>%IP% - IP адрес %LOGIN% - Логин</p> <p>Пример: mpd занести IP адрес абонента в 32 таблицу RAD:mpd-table+=32=%IP%</p> |
| Детализация | Детализация трафика для абонента |
| Персональный тарифный план: | <p>Заполнение данного поля устанавливает персональную сумму месячной абон.платы, работает только с абон.платой за месяц</p> <p>Персональный тарифный план имеет более высокий приоритет, чем месячная абон. плата основного тарифа</p> <p>Если основной тарифный план с распределенной абонплатой, она применяется и для персонального тарифа</p> |
| ID | Номер услуги. Используется для синхронизации услуг |
| Памятка абонента. | Печатная форма с информацией об услуге абонента. Может использоваться как дополнение к договору (Памятка абонента) |
| TURBO: | Если включен модуль Turbo Включить у пользователя возможность пользоваться турборежимом. Турборежим разрешает пользователю на определённое время поднять скорость интернета. При этом провайдер может снимать дополнительные деньги за использование такой услуги. |

Проверка формата MAC-адреса

```
$conf{INTERNET_CID_FORMAT} = "^(([0-9A-F]{2}[:]){5}([0-9A-F]{2}))?(?:{1,}\$)";
```

При заполнении полей CID и CPE MAC будет выполняться проверка формата.

Оборудование

Информация об оборудовании абонента и оборудовании к которому подключён абонент. Оборудование отображается, если оно зарегистрировано в модуле [Equipment](#).

Также нужно прописать параметры **NAS** и **Порт** DHCP Option 82 сервиса Internet для закрепления ONU за абонентом

Оборудование

ONU ерон 1:1 🟢 🟡 🔴 (1,1)

↔️ Расстояние 0.808 km

📶 Mac/Serial e0:67:b3:a5:bc:20

📄 Описание

📶 Уровень сигнала

ONU_RX_POWER: -19.96

ONU_TX_POWER: 1.74

🟢 Статус Online

🌡️ Температура 30.50 °C

Оборудование

Switch GOROD_3120_5 🟢 📄 📊 MAC log

Название системы GOROD-86

Описание DGS-3120-24SC Gigabit Ethernet Switch

Время работы 262 days, 16:53:25

Тип 1

Порт Статус Up 🔄

Трафик

Получено: 416.60 MB

Отправлено: 3.03 GB

Ошибки 0/0

Время работы порта 45 days, 19:52:30

Отображение информации по оборудованию подключения

PON

`$conf{EQUIPMENT_ONU_INFO_FIELDS}` - настройка отображаемых полей в информации по ONU

Пример:

```
$conf{EQUIPMENT_ONU_INFO_FIELDS} = 'OLT_RX_POWER,  
ONU_DESC,ONU_IN_BYTE,ONU_MAC_SERIAL,ONU_OUT_BYTE,ONU_RX_POWER,ONU_STATUS,ONU_TX_POWER,TEMPERATURE,  
PORT_UPTIME';
```

Информация по коммутаторам

`$conf{EQUIPMENT_SW_INFO_FIELDS}` - Отображение дополнительных полей и изменения существующих по оборудованию абонента

Пример:

```
$conf{EQUIPMENT_SW_INFO_FIELDS} = '  
DESCRIBE: .1.3.6.1.2.1.1.1.0';  
SYSTEM_ID: .1.3.6.1.2.1.1.5.0';  
UPTIME: .1.3.6.1.2.1.1.3.0';  
';
```

Список подключенных услуг абонента

Одному абоненту можно завести несколько услуг Internet+, для этого существует кнопка **Добавить услугу**.

Например, у абонента есть подключение по PPPoE и IPoE. Заводится отдельно услуга PPPoE и отдельно IPoE и, в зависимости от типа подключения и сервера доступа, система определяет по какой услуге авторизировать абонента.

| Интернет+ - Пользователи | | | | |
|--------------------------|---------------|--------|-----------------|-------|
| IP | Тарифный план | Online | Internet Статус | id |
| 0.0.0.0 | PON 30 | | Включено | 5624 |
| 0.0.0.0 | PON 30 | | Включено | 13774 |

Дополнительные опции

```
$conf  
{INTERNET_PASSWORD}  
='xxxx';
```

Дополнительный пароль для услуги интернет, имеет более высокий приоритет, чем пароль аккаунта при подключении PPPoE/PPTP

Расчёт суммы оплаты до определённого числа

| | | | | |
|----------------------|----------|---------|--|--|
| Тарифный план | 303 | Комфорт | | |
| Статус | Включено | | | |

Выбор периода

Оплатить до даты

**Тарифный
план:**

303 Комфорт

Дата

2016-09-11 - 2016-09-22

Сумма

38.00

Дней

12

Оплатить