

# Управление услугой

Управление услугой доступа к сети интернет.

- Основные настройки
- IPoE
  - IPoE/DHCP
  - Название сервера доступа
  - Форма выбора сервера доступа (PON OLT/Ethernet Switch)
- Дополнительно
- Проверка формата мак-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

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

Оплата

Тарифный план

Оплатить до определённого числа для тарифов с дневной и месячной распределённой абон. платой

## Статус

Статус услуги абонента. Также можно указать дату блокировки аккаунта в меню расписания.

- **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 активизирован 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

IP	Статический IP адрес пользователя. Не в каком случае нельзя пересекать адреса выдаваемые статически с адресами выдаваемые динамически пользователям, так как возникнет конфликт адресов
Статический IP Pool:	Автоматическое заполнение поля IP из указанного пула адресов, если не указано поле IP (или равно 0.0.0.0). Пулы адресов заводятся через <b>Настройка&gt;Сервер доступа \$conf {INTERNET_DEFAULT_IP_POOL}</b> - отмечает статический пул по умолчанию
Netmask	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
CID	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 ';'
CPE MAC	MAC клиентского устройства подключения
<div style="background-color: #008000; color: white; padding: 10px;"> <p><b>Місто 100</b>  следующее списание через 30 дней. (2019-02-15)  Сумма: 165.00</p> </div>	<p>Название тарифного плана</p> <p>Дата следующего снятия и через сколько дней это произойдет</p> <p>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.cddd.eeff в базу запишется значение AA:BB:CC:DD:EE:FF


## IPoE

### IPoE/DHCP

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 <a href="#">Авторизация Internet IPoE</a> через поднятие внешних команд. Не указывать при использовании FREERADIUS DHCP


### Название сервера доступа


При наведении на сервер доступа отображается его название и IP.



- Группы
- Дилеры
- Потенциальные клиенты
- Оплаты
- списания
- Отчёт
- Настройка
- Мониторинг
-

IPoE / DHCP Option 82


Название : test\_pon\_olt  
IP : 1.2.3.4



Порт:  

VLAN ID:   Server:  

Активация IPN:

Дополнительно 

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)

The image shows a web interface with a search form for selecting an access server. The form is titled "Поиск" (Search) and "Результат" (Result). It contains the following fields:

- ID:
- IP:
- Название:
- Radius NAS-Identities:
- TYPE:
- MAC:
- Группы:
- Адрес:

A search button labeled "Поиск" is located at the bottom right of the form. The background shows a sidebar with various network-related information, including "Интернет+: 4366", "Online (1)", "192.168.1.177 +001:1", "статус: 30.00", "Тарифный план", "Статус", "Статическая IP Pool", and "MASK 255.255.255.0".

Дополнительно

## Дополнительно



<b>IPv6 Pool:</b>	<input type="text" value="--"/>		
<b>Статический IPv6</b>	<input type="text"/>	<input type="text" value="32"/>	
<b>Префикс IPv6</b>	<input type="text"/>	<input type="text" value="32"/>	
<b>Скорость (kb)</b>	<input type="text" value="0"/>	<b>Одновременно</b>	<input type="text" value="0"/>
<b>Активация</b>	<input type="text" value="0000-00-00"/>	<b>Окончание</b>	<input type="text" value="0000-00-00"/>
<b>Фильтры</b>	<input type="text"/>		
<b>Детализация</b>	<input type="checkbox"/>		
<b>Персональный Тарифный план</b>	<input type="text" value="0.00"/>		
<b>ID</b>	<input type="text" value="1"/>		
<b>Памятка абонента</b>			
<b>Комментарии</b>	<input type="text"/>		

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

<b>Фильтр</b>	<p>Фильтр. Передаётся через <b>RADIUS</b> параметр <b>Filter-Id</b></p> <p>Также возможно задавать радиус связки, передаваемые в параметре. Для задания передачи <b>RADIUS</b> пар вместо значения нужно указать <b>RADIUS</b> пары разделённые запятыми и начинающимися с префикса <b>RAD:</b>.</p> <p><b>Пример:</b>  <b>RAD:Tunnel-Private-Group-Id=5,Tunnel-Type=VLAN,Tunnel-Medium-Type=IEEE-802</b></p> <p>Также в фильтре негативного депозита можно передавать параметры логина и IP адреса клиента</p> <p>%IP% - IP адрес  %LOGIN% - Логин</p> <p><b>Пример:</b>  mpd занести IP адрес абонента в 32 таблицу  <b>RAD:mpd-table+=32=%IP%</b></p>
<b>Детализация</b>	Детализация трафика для абонента
<b>Персональный тарифный план:</b>	<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>
<b>ID</b>	Номер услуги. Используется для синхронизации услуг
<b>Памятка абонента.</b>	Печатная форма с информацией об услуге абонента. Может использоваться как дополнение к договору ( <a href="#">Памятка абонента</a> )
<b>TURBO:</b>	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 мак-адреса

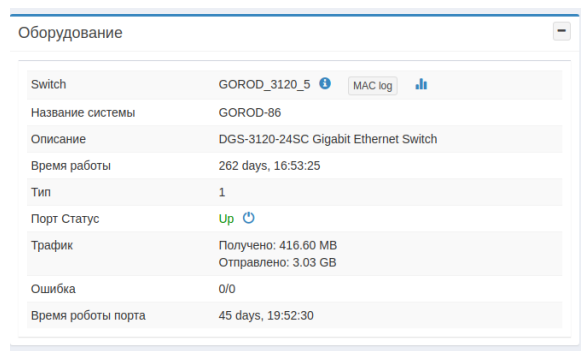
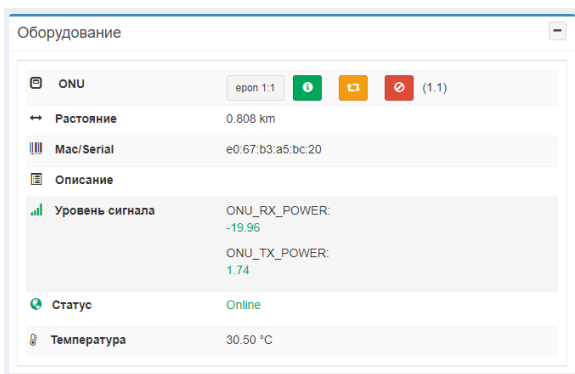
```
$conf{INTERNET_CID_FORMAT} = "^(([0-9A-F]{2}[:]){5}([0-9A-F]{2});?)?{1,}\$";
```

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



## 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

<b>Тарифный план</b>	303	Комфорт		
<b>Статус</b>	Включено			

Выбор периода

## Оплатить до даты

**Тарифный  
план:**

303 Комфорт

**Дата**

2016-09-11 - 2016-09-22

**Сумма**

38.00

**Дней**

12

Оплатить