**Инструкция по установке модуля в billmanager для интеграции с 4server**

Оглавление

[Установка модуля 3](#_Toc121502057)

[Удаление модуля 3](#_Toc121502058)

[Добавление модуля в billmanager и настройка 3](#_Toc121502059)

[Продукты -> Типы продуктов -> Создать 3](#_Toc121502060)

[Интеграция -> Обработчики услуг -> Создать 3](#_Toc121502061)

[Создание “Параметры” 3](#_Toc121502062)

[Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Параметры -> Создать (fourserver\_serverip) 3](#_Toc121502063)

[Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Параметры -> Создать (fourserver\_domainname) 3](#_Toc121502064)

[Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Параметры -> Создать (fourserver\_servername) 3](#_Toc121502065)

[Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Параметры -> Создать (server\_password) 3](#_Toc121502065)

[Создание “Содержание” 4](#_Toc121502066)

[Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Содержание -> Создать (backup\_period) 4](#_Toc121502067)

[Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Содержание -> Создать (OC\_selection) 4](#_Toc121502068)

[Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Содержание -> Создать (tarif\_disk) 4](#_Toc121502069)

[Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Содержание -> Создать (tarif\_ram) 4](#_Toc121502070)

[Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Содержание -> Создать (coreses) 4](#_Toc121502071)

[Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Содержание -> Создать (ip\_adresses) 4](#_Toc121502072)

[Создание “Перечисления” 4](#_Toc121502073)

[Продукты -> Перечисления -> Создать (backup\_period) 4](#_Toc121502074)

[Продукты -> Перечисления -> Создать (OC\_selection) 5](#_Toc121502075)

[Продукты -> Перечисления -> Создать (ip\_adresses) 5](#_Toc121502076)

[Продукты -> Перечисления -> Создать (coreses) 5](#_Toc121502077)

[Продукты -> Перечисления -> Создать (tarif\_ram) 5](#_Toc121502078)

[Продукты -> Перечисления -> Создать (tarif\_disk) 5](#_Toc121502079)

[Заполнение “Перечисления” 5](#_Toc121502080)

[Продукты -> Перечисления -> Выбрать OC\_selection -> Значения 5](#_Toc121502081)

[Продукты -> Перечисления -> Выбрать backup\_period -> Значения -> Создать 6](#_Toc121502082)

[Продукты -> Перечисления -> Выбрать ip\_adresses -> Значения -> Создать 7](#_Toc121502083)

[Продукты -> Перечисления -> Выбрать coreses -> Значения -> Создать 7](#_Toc121502084)

[Продукты -> Перечисления -> Выбрать tarif\_ram -> Значения -> Создать 7](#_Toc121502085)

[Продукты -> Перечисления -> Выбрать tarif\_disk -> Значения -> Создать 7](#_Toc121502086)

[Создать “пустой” тариф 7](#_Toc121502087)

[Продукты -> Тарифные планы -> Создать 7](#_Toc121502088)

[Описание дополнительного функционала доступного администратору 7](#_Toc121502089)

[Загрузка/синхронизация с тарифами 4server 7](#_Toc121502090)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Тарифы 7](#_Toc121502091)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Тарифы -> Добавить тариф 8](#_Toc121502092)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Тарифы -> Вкл. 8](#_Toc121502093)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Тарифы -> Выкл. 8](#_Toc121502094)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Тарифы -> Удалить тариф. 8](#_Toc121502095)

[Описание функционала для клиента 8](#_Toc121502096)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» 8](#_Toc121502097)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Заказать 8](#_Toc121502098)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> IP-Адреса 8](#_Toc121502099)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> IP-Адреса -> Заказать IP 8](#_Toc121502100)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> IP-Адреса -> Удалить IP 8](#_Toc121502101)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> VM 8](#_Toc121502102)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Изменить 9](#_Toc121502103)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Удалить 9](#_Toc121502104)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Смена тарифа 9](#_Toc121502105)

[Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Продление 9](#_Toc121502106)

# Установка модуля

1. Подключитесь к вашему серверу billmanager по ssh

# Введите команду установки модуля:

# rpm -i <https://4vps.su/assets/api/pmfourserver-isplicense-v1.c5.358.0-1.el7.x86_64.rpm>

(для версии COREmanager 5.358.0)

# rpm -i <https://4vps.su/assets/api/pmfourserver-isplicense-v1.c5.359.0-1.el7.x86_64.rpm>

(для версии COREmanager 5.359.0)

# rpm -i <https://4vps.su/assets/api/pmfourserver-isplicense-v1.c5.360.0-1.el7.x86_64.rpm>

(для версии COREmanager 5.360.0)

Репозитория для Версии COREmanager 5.358.0, 5.359.0, 5.360.0 (если у вас другая версия, напишите в поддержку для компиляции модуля под вашу версию billmgr)(Версию можно посмотреть в Админ-панели billmanager, в самом низу, кнопка “О Программе”)

# Удаление модуля

rpm –e pmfourserver-isplicense-5.358.0-1.el7.x86\_64

# Добавление модуля в billmanager и настройка

#### Продукты -> Типы продуктов -> Создать

Обязательно:

1. Внутреннее имя – fourserver;
2. Доступные периоды оплаты – выбрать только месяц;
3. Перезагрузить Billmgr.

#### Интеграция -> Обработчики услуг -> Создать

Шаг 1. Выбрать в списке ваше название модуля fourserver.

Шаг 2. Выбрать в списке 4server.

Шаг 3. Заполнить url (“https://4vps.su/”) и Ключ API.

Шаг 4. Настроить параметры обработчика услуг.

На шаге 4 будет введено название «Вашего обработчика услуг»

# Создание “Параметры”

#### Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Параметры -> Создать (fourserver\_serverip)

Обязательно:

1. Наименование - IPv4;
2. Внутреннее имя - fourserver\_serverip;
3. Поставить галочку на “Показывать в списке”;
4. Выбрать в Доступ для изменения - Супер пользователь;
5. Нажать на ОК.

#### Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Параметры -> Создать (fourserver\_domainname)

Обязательно:

1. Наименование - Доменное имя сервера;
2. Внутреннее имя - fourserver\_domainname;
3. Поставить галочку на “Показывать при заказе”;
4. Поставить галочку на “Показывать при открытии”;
5. Выбрать в Доступ для изменения - Супер пользователь;
6. Выбрать в Функция проверки - Имя домена;
7. Нажать на ОК.

#### Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Параметры -> Создать (fourserver\_servername)

Обязательно:

1. Наименование - Имя сервера;
2. Внутреннее имя - fourserver\_servername;
3. Поставить галочку на “Показывать при заказе”;
4. Поставить галочку на “Показывать при открытии”;
5. Поставить галочку на “Показывать в списке”;
6. Выбрать в Доступ для изменения - Супер пользователь;
7. Поставить галочку на “Обязательный параметр”;
8. Выбрать в Функция проверки - Буквенно-цифровой;
9. Нажать на ОК.

#### Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Параметры -> Создать (server\_password)

Обязательно:

1. Наименование - Пароль;
2. Внутреннее имя – server\_password;
3. Поставить галочку на “Показывать в списке”;
4. Выбрать в Доступ для изменения - Супер пользователь;
5. Подсказка ru/en: **Логин для Linux: root / Логин для Windows Server 2012/2016/2019/2022: Administrator / Логин для Windows 10/11: Admin**
6. Описание ru/en: **Логин для Linux: root / Логин для Windows Server 2012/2016/2019/2022: Administrator / Логин для Windows 10/11: Admin**
7. Нажать на ОК.

Перезагрузить «.

# Создание “Содержание”

#### Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Содержание -> Создать (backup\_period)

Обязательно:

1. Наименование - Выбор периода резервного копирования;
2. Внутреннее имя - backup\_period;

#### Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Содержание -> Создать (OC\_selection)

Обязательно:

1. Наименование - Выбор предустановленной OC;
2. Внутреннее имя - OC\_selection;

#### Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Содержание -> Создать (tarif\_disk)

Обязательно:

1. Наименование - Количество disk 1 = 10GB;
2. Внутреннее имя - tarif\_disk;

---Объяснение “Количество disk 1 = 10GB”

1 = 10GB, 1 это шаг, каждый следующий шаг = 10GB диска, т.е. 2 = 20 GB и так далее, это нужно для покупки дополнительных ресурсов после аренды VPS. Можете это назвать по своему.

#### Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Содержание -> Создать (tarif\_ram)

Обязательно:

1. Наименование - Количество RAM;
2. Внутреннее имя - tarif\_ram;

#### Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Содержание -> Создать (coreses)

Обязательно:

1. Наименование - Количество ядер;
2. Внутреннее имя - coreses;

#### Продукты -> Типы продуктов -> Выбрать fourserver -> Содержание -> Создать (ip\_adresses)

Обязательно:

1. Наименование - Количество ip-адресов;
2. Внутреннее имя - ip\_adresses;

Перезагрузить «.

# Создание шаблона

#### Шаблоны сообщений -> Email сообщения -> Создать

Обязательно:

1. Наименование - fourserver\_template
2. Тип уведомления – Открытие услуги. “Ваше название модуля”
3. Заголовок сообщения – Покупка сервера 4server
4. Поставить галочку на “Копировать в уведомлениях”.
5. В “Шаблон сообщения (ru)” добавить следующий текст:

<html>

<head>

<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />

<style type="text/css">

b { color: #333; }

.sP {font-family:Arial,Helvetica,sans-serif; font-size:12px;}

.sA {color:blue;}

.sH2 {font-family:Arial,Helvetica,sans-serif; font-size:13px; font-weight:bold;}

.sP {font-family:Arial,Helvetica,sans-serif; font-size:12px;}

.sLI {font-family:Arial,Helvetica,sans-serif; font-size:12px;}

.sUL {margin-top: 0px; padding-left: 30px;}

#subject {font-family:Arial,Helvetica,sans-serif; font-size:15px; margin-top:6px; margin-left:10px; margin-right:10px; margin-bottom:5px;}

#content {margin: 8px 9px;}

</style>

</head>

<body bgcolor="#ffffff">

<div>

<table width="90%" align="center" cellpadding="0" cellspacing="0" border="0">

<!-- Subject -->

<tr><td bgcolor="#e5e5e5">

<div id="subject"><b>Активация Виртуального сервера</b></div>

<div id="summary">Здравствуйте, уведомляем, что для вас был активирован Виртуальный сервер.</div>

</td></tr>

<!-- Text -->

<tr><td>

<div id="content">

<p class="sP">Здравствуйте, <%= user.realname %>!</p>

<p class="sP">Настоящим письмом уведомляем, что на ваше имя был зарегистрирован Виртуальный Сервер. Предлагаем распечатать данное сообщение для удобства использования в дальнейшем.</p>

<h2 class="sH2">Информация о cервере</h2>

<ul class="sUL">

<li class="sLI"><b>Тарифный план: </b> <%= pricelist.name\_ru && pricelist.name\_ru != '' ? pricelist.name\_ru : pricelist.name %></li>

<li class="sLI"><b>Дата открытия: </b> <%= item.opendate %></li>

<li class="sLI"><b>Имя сервера: </b> <%= item.fourserver\_servername %></li>

<li class="sLI"><b>Доменное имя: </b> <%= (typeof item.fourserver\_domainname !== 'undefined' ? item.fourserver\_domainname : "") %></li></li>

<li class="sLI"><b>IPv4: Отображается на странице с сервером </b>

<li class="sLI"><b>Логин для Windows Server 2012/2016/2019/2022: Administrator</b></li>

<li class="sLI"><b>Логин для Windows 10/11: Admin</b></li>

<li class="sLI"><b>Логин для Linux: root</b></li>

<li class="sLI"><b>Пароль: </b> <%= item.server\_password %></li>

</ul>

<p class="sP"><br/>Желаем успехов в работе с Виртуальным Сервером!<br/>Команда "<%= project.name %>"</p>

</div>

</td></tr>

</table>

</div>

</body>

</html>

# Создание “Перечисления”

#### Продукты -> Перечисления -> Создать (backup\_period)

Обязательно:

1. Наименование - Выбор периода резервного копирования;
2. Внутреннее имя - backup\_period;

#### Продукты -> Перечисления -> Создать (OC\_selection)

Обязательно:

1. Наименование - Выбор предустановленной OC;
2. Внутреннее имя - OC\_selection;

#### Продукты -> Перечисления -> Создать (ip\_adresses)

Обязательно:

1. Наименование - Количество ip-адресов;
2. Внутреннее имя - ip\_adresses;

#### Продукты -> Перечисления -> Создать (coreses)

Обязательно:

1. Наименование - Количество ядер;
2. Внутреннее имя - coreses;

#### Продукты -> Перечисления -> Создать (tarif\_ram)

Обязательно:

1. Наименование - Количество RAM;
2. Внутреннее имя - tarif\_ram;

#### Продукты -> Перечисления -> Создать (tarif\_disk)

Обязательно:

1. Наименование - Количество disk 1 = 10GB;
2. Внутреннее имя - tarif\_disk;

---Объяснение “Количество disk 1 = 10GB”

1 = 10GB, 1 это шаг, каждый следующий шаг = 10GB диска, т.е. 2 = 20 GB и так далее, это нужно для покупки дополнительных ресурсов после аренды VPS. Можете это назвать по своему.

# Заполнение “Перечисления”

#### Продукты -> Перечисления -> Выбрать OC\_selection -> Значения

Для заполнения **OC\_selection** необходимо выполнить запрос в 4server через API «**Получение списка образов**» и получить список образов.

Пример: **curl -H “Authorization: Bearer <ваш ключ АПИ>” https://4server.su/api/getImages/13/1**

Ответ:



Далее в billmanager нажать «Создать» и заполнить поля в соответствии с данными

Обязательно:

1. Первая и второе поле - CentOS 9 Stream;
2. Третье поле - 27;

Далее аналогично добавить остальные OC:

Ниже данные для примера, данный список может меняться

|  |  |
| --- | --- |
| Первое и второе поле | Третье поле |
| VzLinux 8 | 26 |
| Debian 11 | 25 |
| Oracle Linux 8 | 24 |
| Rocky Linux 8 | 23 |
| Alma Linux 8 | 22 |
| Astra Linux CE | 21 |
| FreeBSD 13 | 20 |
| FreeBSD 12 | 19 |
| CentOS 8 Stream | 18 |
| Ubuntu 22.04 | 14 |
| Ubuntu 20.04 | 13 |
| Ubuntu 18.04 | 6 |
| Ubuntu 16.04 | 5 |
| Debian 9 | 4 |
| Debian 10 | 3 |
| CentOS 7 | 2 |
| NoOS | 1 |

#### Продукты -> Перечисления -> Выбрать backup\_period -> Значения -> Создать

Обязательно:

1. Первое поле - Нет;
2. Второе поле – No;
3. Третье поле - 0;

Далее аналогично добавить остальные периоды

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первое поле | Второе поле | Третье поле |
| Ежедневно | Daily | 1 |
| Еженедельно | Weekly | 2 |
| Ежемесячно | Monthly | 3 |

#### Продукты -> Перечисления -> Выбрать ip\_adresses -> Значения -> Создать

Обязательно:

1. Первая, второе и третье поле – 1;

#### Продукты -> Перечисления -> Выбрать coreses -> Значения -> Создать

Обязательно:

1. Первая, второе и третье поле – 1;

#### Продукты -> Перечисления -> Выбрать tarif\_ram -> Значения -> Создать

Обязательно:

1. Первая, второе и третье поле – 1;

#### Продукты -> Перечисления -> Выбрать tarif\_disk -> Значения -> Создать

Обязательно:

1. Первая, второе и третье поле – 1;

# Создать “пустой” тариф

Необходимо создать первый тариф по умолчанию, после добавления остальных, можно будет удалить. Это необходимо, чтобы появился подраздел «Ваше название модуля» в разделе «Товары/Услуги».

#### Продукты -> Тарифные планы -> Создать

Шаг 1. Нажать на галочку “Активировать после создания” и выбрать в списке fourserver;

Шаг 2. Выбрать в Обработчик услуг «Название вашего обработчика услуг» и заполнить параметры;

# Описание дополнительного функционала доступного администратору

## Загрузка/синхронизация с тарифами 4server

Дополнительный функционал доступный администратору

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Тарифы

При нажатии на эту кнопку будут отображены все тарифы из «Ваше название модуля» добавленные автоматически с 4server.

У тарифов есть два статуса:

* Синхронизирован.
* Есть расхождения.

Если у 4server изменены характеристики сервера, датацентр, id тарифа или название тарифа то появится статус «Есть расхождения». В ином случае будет статус «Синхронизирован».

Важно!: Если изменятся цены тарифа или компонентов то статус останется «Синхронизирован». Ресселлер сам следит за ценой серверов.

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Тарифы -> Добавить тариф

При нажатии на эту кнопку появится форма для выбора провайдера, которому необходимо добавить тарифы и процент для автоматической наценки стоимости тарифа и компонентов.

Поле процент можно оставить пустым, тогда наценки не будет и цена в тарифе будет соответствовать цене 4server.

После нажатия кнопки ОК начнется добавление ВСЕХ тарифов которых нет в «Ваше название модуля» и тарифов, которые имеют статус «Есть расхождения».

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Тарифы -> Вкл.

Включает тариф для отображения клиенту в «Ваше название модуля».

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Тарифы -> Выкл.

Выключает тариф для отображения клиенту в «Ваше название модуля».

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Тарифы -> Удалить тариф.

Удаляет тариф из «Ваше название модуля» в случае, если к тарифу не привязана услуга.

#### Настройки -> «Шаблоны сообщения» -> fourserver\_template

Отредактируйте шаблон Инструкции после активации VPS(Инструкция это данные для входа в VPS , так же сообщение уходит на почту.)

# Описание функционала для клиента

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля»

При выборе этой услуги будет отображены доступные серверы.

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Заказать

При нажатии на данную кнопку появляется форма c выбором тарифа и поля для ввода параметров для заказа услуги виртуального сервера. Изначально тариф имеет базовый набор параметров. Далее заказ кладётся в корзину и оплачивается. После оплаты через некоторое время будет заполнено поле IPv4 – базовый ip сервера. Это означает, что сервер окончательно настроен.

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> IP-Адреса

При нажатии на эту кнопку будут показаны ip-адреса сервера. Самый верхний – базовый ip адрес сервера.

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> IP-Адреса -> Заказать IP

При нажатии на эту кнопку откроется форма с выбором количества дополнительных ip. После нажатия кнопки «В корзину» необходимо оплатить и выбранное кол-во ip добавятся на сервер.

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> IP-Адреса -> Удалить IP

При нажатии на эту кнопку удаляется выбранный ip у сервера.

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> VM

При нажатии на эту кнопку происходит редирект на панель управление сервера.

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Изменить

При нажатии на кнопку будет отображаться форма с возможностью смены доступных параметров сервера.

После выбора требуемой конфигурации, заказ кладётся в корзину и далее оплачивается.

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Удалить

При нажатии на кнопку будет отображаться форма подтверждения операции удаления с отображением выбранного сервера.

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Смена тарифа

При нажатии на кнопку будет отображаться форма смены тарифа. После выбора тарифа для смены, заказ кладётся в корзину и далее оплачивается.

Если у тарифа характеристики отличаются от базовых или нет доступных для смены тарифов, то кнопка не активна.

#### Товары/Услуги -> «Ваше название модуля» -> Продление

При нажатии на кнопку будет отображаться форма с стоимостью продления. После заказ кладётся в корзину, оплачивается и происходит продление сервера на месяц.