

Руководство

по использованию портала управления услугами

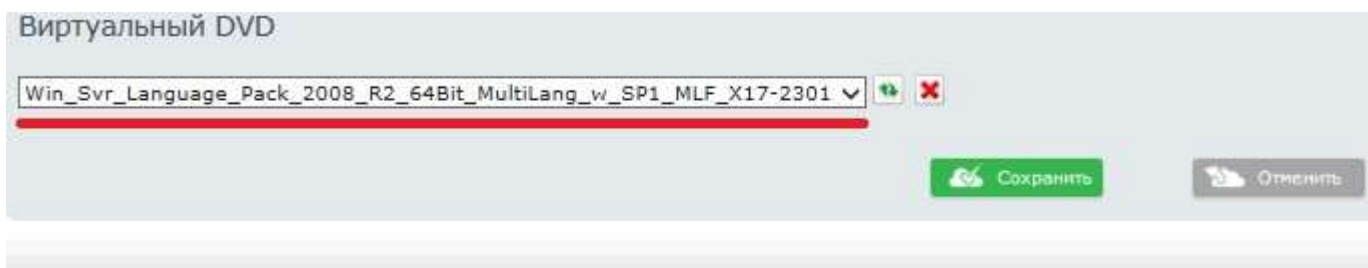
«Виртуальная инфраструктура»

ср.oblakoteka.ru

Часть II.

Управление собственными ISO в библиотеке образов

Библиотека портала «Облакотекa» уже имеет определенный набор ISO образов. Этот список можно посмотреть в настройках виртуальной машины, в разделе «Виртуальный привод»

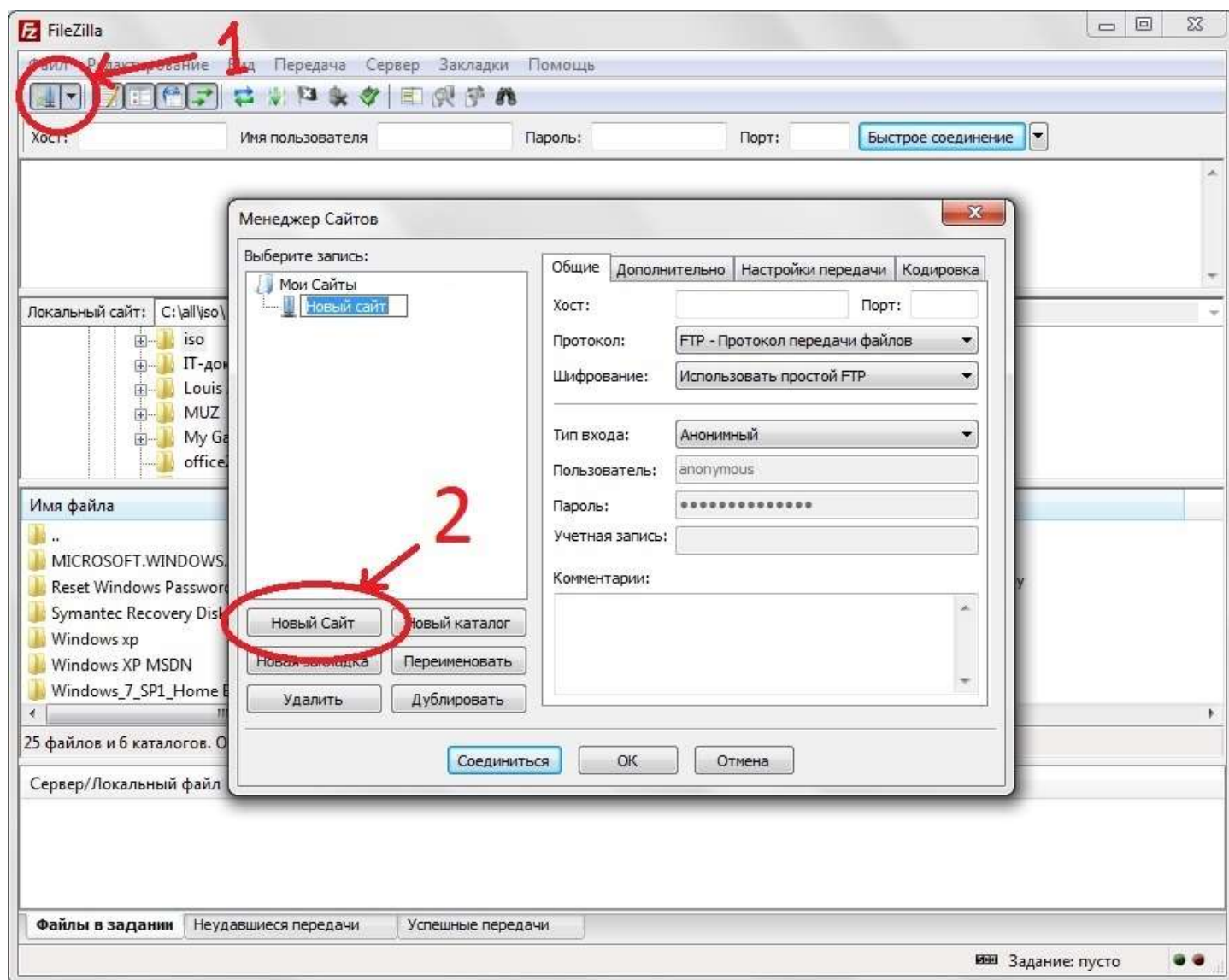


Если нужный Вам образ в списке отсутствует, тогда Вы можете загрузить его по FTP. Загрузка собственного образа диска ISO возможна с помощью любой программы FTP-клиента. Например, «**Far Manager**», «**Total Commander**», «**Filezilla**» и т.д. Приведу пример с использованием программы «**Filezilla**». Ее можно скачать с официального сайта filezilla.ru, она бесплатная и достаточно проста в эксплуатации.

Например, Вам нужно загрузить образ «**Windows 7 Pro 32bit**» в наше облако чтобы потом на одну из VM установить эту операционную систему. Параметры для подключения к **FTP** увидите в панели управления на Вашей страничке. Выглядят они так:



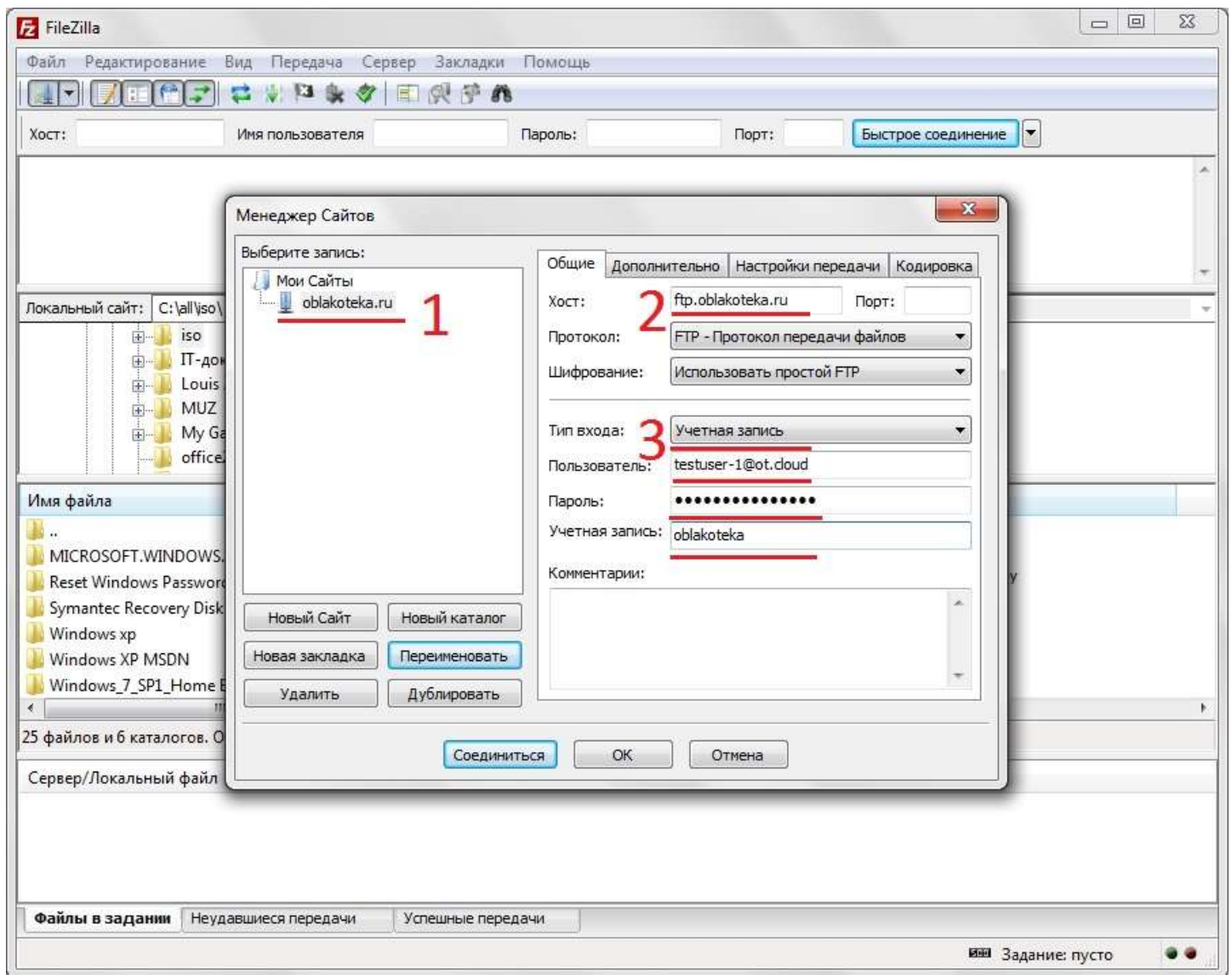
Создаем в «Filezilla» новое подключение: 1. Нажимаем кнопку №1, далее в появившемся окне кнопку «Новый сайт», в поле №3 вводите название записи (произвольно):



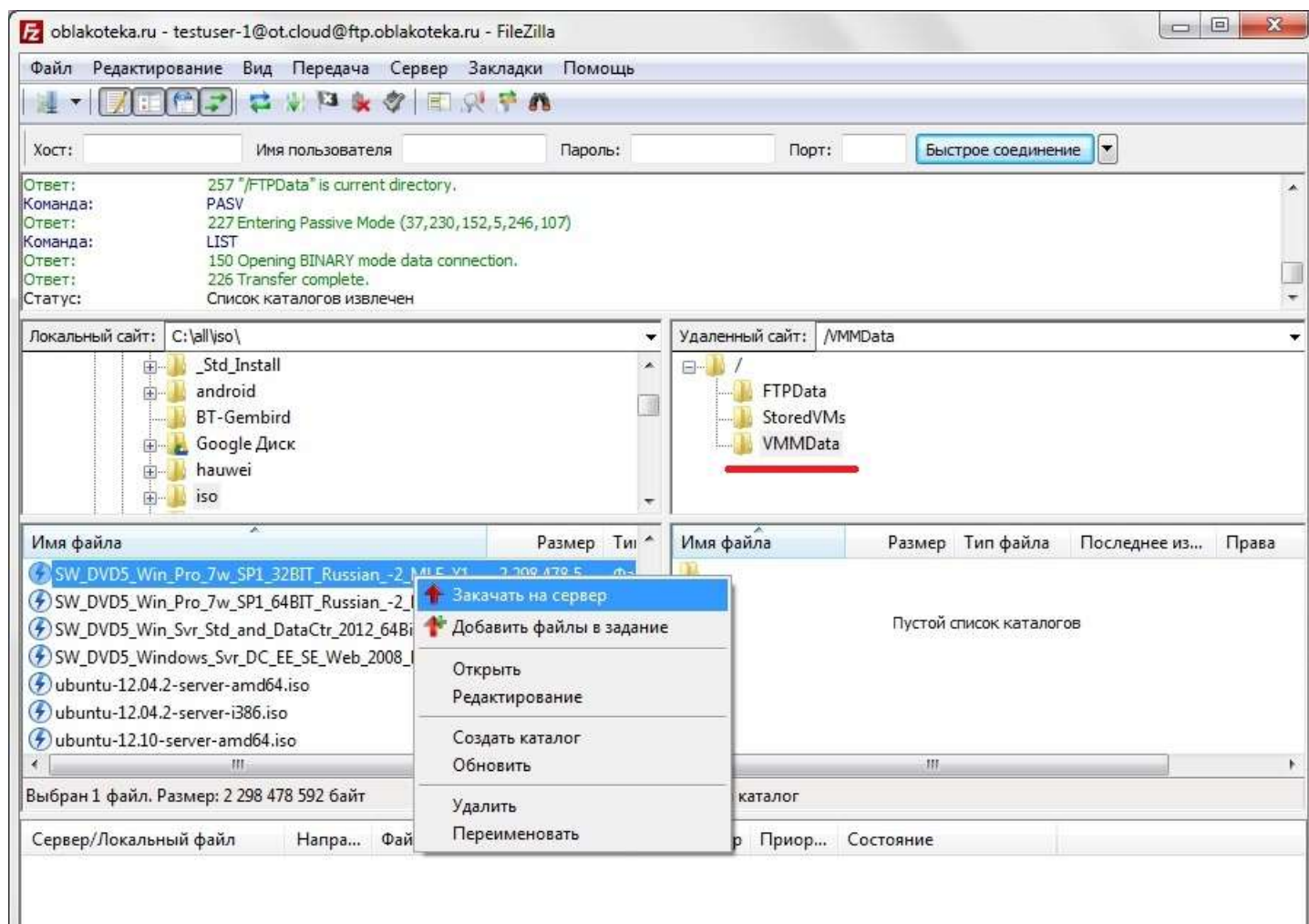
Окно с параметрами сайта станет активным. Теперь по пунктам:

1. Вводите название сайта — произвольное, но чтобы было понятно в дальнейшем использовании;
2. Адрес сервера для подключения по **FTP** — он есть в панели управления, но в нашем случае будем использовать <ftp.oblakoteka.ru>
3. Тип авторизации или тип входа — выберите «Учетная запись» и ниже по порядку вводите имя пользователя, пароль и название учетной записи (произвольно).

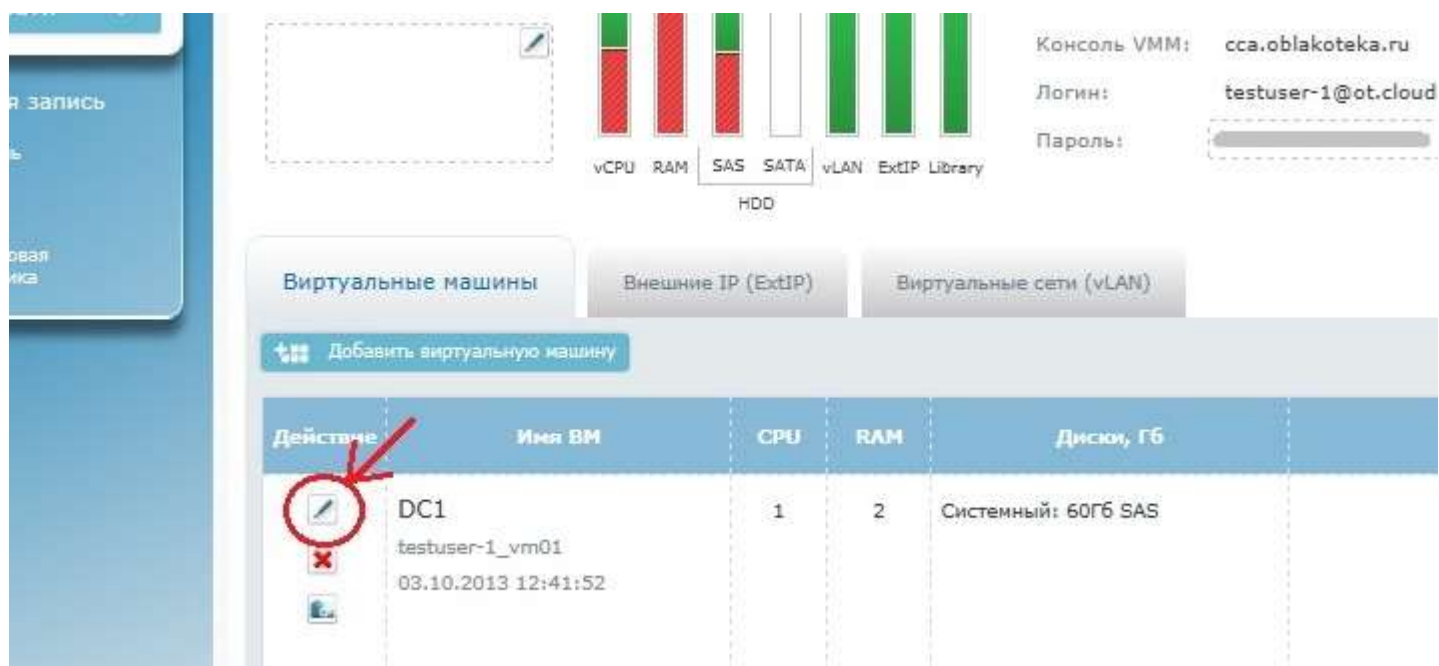
Нажимаете кнопку «Соединиться», все введенные Вами параметры сохраняются и программа подключается к серверу **FTP**.



На сервере будут доступны три папки: **FTPData**, **StoredVMs** и **VMMDData**. Для нашей задачи используется папка **VMMDData**, в нее и нужно загрузить образа диска. Открываем эту папку, находим на левой панели в папке нужный нам образ диска, жмем на него правой кнопкой и выбираем пункт «Закачать на сервер»



В самом нижнем окне появится статус процесса закички. После завершения загрузки переходим в **WEB-портал** управления облаком и выбираем VM в которую нужно смонтировать необходимый диск с ISO образом и нажимаем кнопку **«Изменить»**:



В окне изменения параметров виртуальной машины находим поле **«Виртуальный DVD»**, в нем находите кнопку **«Обновить список»** и после этого в выпадающем списке появится название образа диска который вы загрузили.

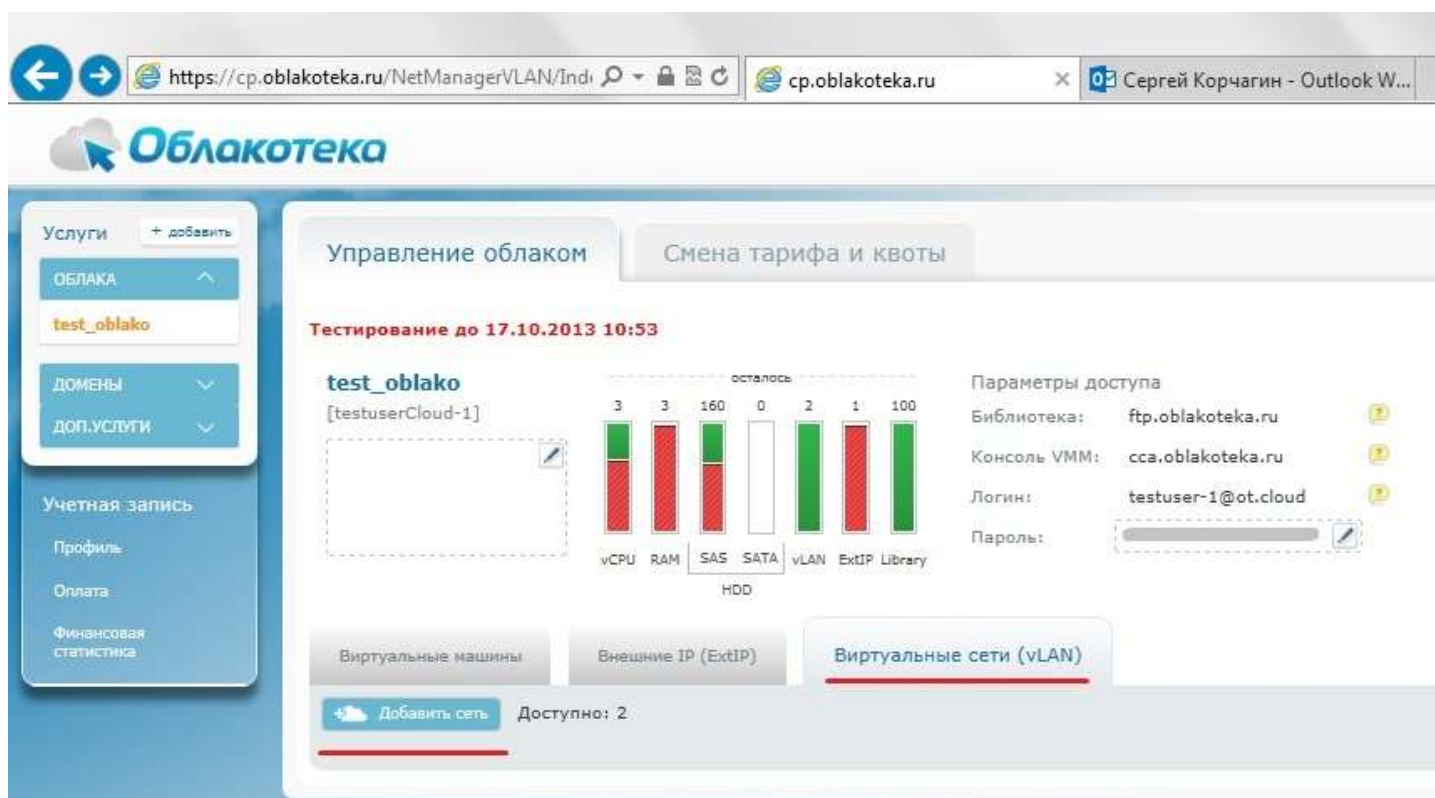


Создание и использование vLAN

В «Облакоотеке» для объединения VM в локальную сеть используется функция «**Виртуальные сети (vLAN)**». Вы можете использовать эту возможность для построения своей «внутренней/серой» IP сети, объединить «внутренние» VM с помощью неё. А выход в Интернет, например, сделать через VM которая будет как gateway для Вашей внутренней сети. Эта VM должна будет иметь два сетевых интерфейса (один в Интернет, другой во «внутреннюю» сеть).

Виртуальная сеть может быть любого размера, поэтому при ее создании следует учитывать, сколько машин будет в этой сети (размерность TCP/IP сети). Вы можете создать несколько «Виртуальных сетей» (кол-во зависит от тарифного плана).

Для создания «виртуальной сети» надо: на вкладке «**Управление облаком**» перейти в закладку «**Виртуальные сети (vLAN)**» и нажать кнопку «**Добавить сеть**»



В открывшемся окне нужно обязательно заполнить три первых поля, выделенных на рисунке:

«**Имя сети**» - название вашей **vLAN** (описательное имя), «**Сеть**» - IP-адресация Вашей виртуальной сети, последнее значение обязательно 0, «**Маска**» - IP-маска виртуальной сети. И нажимаете кнопку «**Сохранить**».

Виртуальные машины | Внешние IP (ExtIP) | Виртуальные сети (vLAN)

Создание сети

Имя сети*: Test_vLAN

Сеть*: 192.168.0.0

Маска*: 255.255.255.0

Шлюз:

DNS1:

DNS2:

Комментарий:

Сохранить | Отменить

Вы создали свою виртуальную сеть.

Для того чтобы подключить ВМ к «внутренней сети» нужно перейти в настройки ВМ и добавить сетевое подключение с именем той **vLAN** сети которую вы создали. После этого надо вручную зайти на эту ВМ и прописать ей настройки TCP/IP (IP адрес, маску, шлюз, DNS сервера если нужно). Если в ВМ несколько сетевых адаптеров, то различать их можно по MAC адресу указанному в свойствах ВМ на портале.

Сетевые подключения

Основное сетевое подключение: [Отсутствует], TEST_vLAN, External IP

MAC: 00:1D:D8:B7:23:67, Type: Synthetic

Доп. сетевое подключение: External IP

MAC: 00:1D:D8:B7:23:6C, Type: Synthetic

Добавить сетевое подключение

Виртуальный DVD: vmguest.iso

Сохранить | Отменить

Вы можете справочно хранить информацию о соответствии IP из «внутренней сети» и ВМ. Для этого: переходим в окно «**Виртуальные сети (vLAN)**» и нажимаем кнопку «**Назначить адрес**»:

Виртуальные машины Внешние IP (ExtIP) **Виртуальные сети (vLAN)**

+ Добавить сеть Доступно: 1

Сеть:	192.168.0.0	IP адрес	Кому выдан
Маска:	255.255.255.0	Справочник пуст	
Имя сети:	Test_vLAN	+ Назначить адрес	
Шлюз:			
DNS1:			
DNS2:			
Комментарий:			

В открывшемся окне Вам нужно будет ввести IP адрес и выбрать из списка имя той VM которой этот адрес соответствует. Чтобы сохранить параметры нажимаем галку.

Виртуальные машины Внешние IP (ExtIP) **Виртуальные сети (vLAN)**

+ Добавить сеть Доступно: 1

Сеть:	192.168.0.0	IP адрес	Кому выдан
Маска:	255.255.255.0	Справочник пуст	
Имя сети:	TEST_vLAN	192.168.0.1 ×	DC1 ✓
Шлюз:			
DNS1:			
DNS2:			
Комментарий:			

ВАЖНО. Эта информация только справочная, т.е. служит для удобства определения соответствия IP к VM в Вашей виртуальной сети. Если Вы не будете поддерживать этот справочник в актуальном состоянии, то он не будет соответствовать реальному распределению IP адресов в Вашей Виртуальной сети.