

Руководство
по использованию портала управления услугой
«Виртуальная инфраструктура»
cp.oblakoteka.ru

Часть IV.

Управление внешними и внутренними IP-адресами

Система «Облакотека» позволяет объединять виртуальные машины (далее VM) в виртуальную сеть или получать доступ VM в глобальную сеть Интернет. Все это требует четкого учета назначенных IP адресов. На портале <https://cp.oblakoteka.ru> есть возможность вести учёт IP адресов. IP адреса могут быть «Реальными» (из адресного пространства Интернета) или «Серыми» (используются в виртуальных сетях).

Автоматическое назначение адресов возможно **только** при создании виртуальной машины и только при разворачивании ОС из шаблона. В остальных случаях IP адрес нужно будет прописывать **вручную**.

Учет «Реальных» IP адресов

Для начала нужно получить внешний IP адрес. Сделать это можно в закладке «Управление облаком» - «Внешние IP (ExtIP)», нажав кнопку «Добавить IP адрес».

Управление облаком **1** Смена тарифа и квоты

Тестирование до 17.10.2013 10:53

test_oblako
[testuserCloud-1]

Параметры дос
Библиотека:
Консоль VMM:
Логин:
Пароль:

Виртуальные машины **2** Внешние IP (ExtIP) Виртуальные сети (vLAN)

+ Добавить IP адрес Доступно: 1

Добавить внешний IP адрес

IP	Маска	Шлюз	DNS	Создан

Далее, для автоматического назначения **IP** адреса, при создании ВМ, необходимо выбрать шаблон системы (рисунок ниже, шаг 1), указать «**Основное сетевое подключение**» как «**External IP**» и нажать кнопку «**Получить параметры сети**» (рисунок ниже, шаг 2). ВМ будет присвоен первый свободный **IP** адрес из доступных «**Реальных**» адресов.

Далее нужно нажать кнопку «Создать» и запустить процесс создания ВМ. Процесс создания ВМ из шаблона не мгновенный, а требует 10-20 минут (о процессе создания можно отследить в окне управления облаком, во вкладке «Статус»), поэтому не спешите удалять машину и начинать создавать новую. После завершения создания ВМ, во вкладке «**Внешние IP (ExtIP)**» можно увидеть какой из ВМ присвоен этот IP адрес. Это же окно (смотри рисунок ниже) предназначено для учета «**Реальных**» IP адресов в соответствии виртуальным машинам.

увеличить квоту.' (IP address limit reached. It is necessary to [increase the quota](#).)"/>

IP	Маска	Шлюз	DNS	Создан	Сервер (справочник)	ПTR
37.230.152.124	255.255.255.0	37.230.152.1	37.230.152.10 37.230.153.10	09.10.2013 18:46:56	ts1	

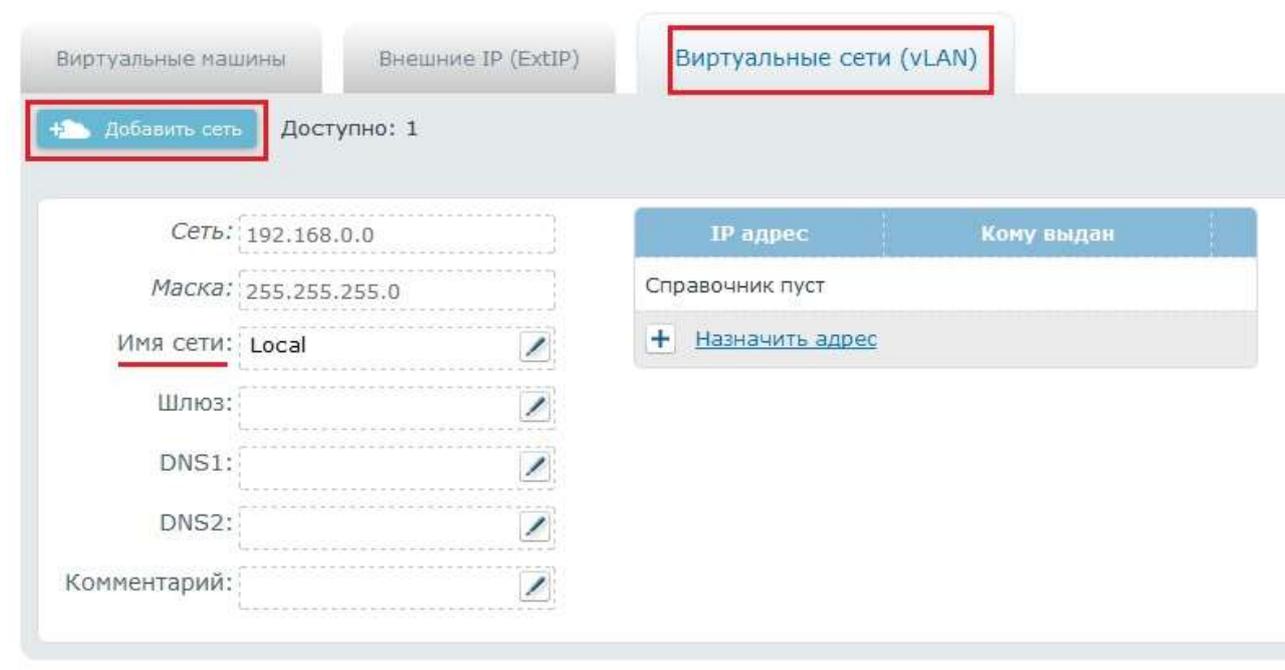
Этот достаточно удобный инструмент учета «**Реальных**» IP адресов имеет один недостаток: если вручную изменить «**Реальный**» IP адрес в настройках ВМ, то он не изменится в окне учета в портале «**Облакотек**». Поэтому очень важно после изменений в настройках сетевого интерфейса ВМ вносить изменения на странице портала «**Облакотек**».

Если Вы создали ВМ из шаблона, предварительно назначили основным сетевым подключением «**Внешний IP адрес**», тогда Вы можете подключиться к ВМ через удаленный рабочий стол (**RDP**) используя внешний адрес в качестве адреса удаленного сервера, логин «**Администратор**» и «**пароль СА**» который вы указывали при создании ВМ, в качестве учетных данных для доступа к ОС в ВМ.

Для учета «Серых» IP адресов используется закладка «Виртуальные сети (vLAN)».



«Серые» IP адреса, также как и «Реальные» можно присвоить ВМ **автоматически только** в случае создания новой машины и разворачивание ее из *шаблона*! Для этого нужно создать виртуальную сеть (если еще не создавали). В нашем примере мы будем использовать уже созданную сеть с именем «**Local**».



Создаем новую ВМ, указываем, что она будет разворачиваться из шаблона, в параметре «**Основное сетевое подключение**» выбираем нашу виртуальную сеть «**Local**» и нажимаем «**Получить параметры сети**». ВМ назначается первый свободный IP адрес виртуальной сети «**Local**» и параметры отображаются в соответствующих полях.

Имя VM: ts1
 Описание:

Шаблон: Windows Server 2012 Standard Edition GUI RUS
 Имя сервера: ts1
 Пароль CA: ZXCvbn123!

Ресурсы VM

vCPU: 1
 RAM: 1Gb
 System HDD: 40Gb

Сетевые подключения

Основное сетевое подключение: Local

IP адрес: 192.168.0.1
 Маска сети: 255.255.255.0

Во всех остальных случаях назначения IP адреса VM из виртуальной подсети необходимо будет в настройках сетевого интерфейса прописывать **вручную**.

Также, если Вы меняете в настройках сетевого интерфейса VM IP адрес сети, то важно изменить настройки и на портале «ОблакоТеки», то есть указать соответствие адреса машине, чтобы не создавать рас синхронизации в соответствии IP адресов к VM.

В результате получим таблицу с параметрами виртуальной сети и список VM, находящихся в этой сети. По этой таблице очень удобно вести учет адресов машин находящихся в сети.

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

+ Добавить сеть | Доступно: 1

Сеть: 192.168.0.0
 Маска: 255.255.255.0
 Имя сети: Local
 Шлюз:
 DNS1:
 DNS2:
 Комментарий:

IP адрес	Кому выдан	
192.168.0.1	ts1	✘
192.168.0.2	ts2	✘
192.168.0.3	DC1	✘

+ Назначить адрес