

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.' The table has columns for IP, Маска, Шлюз, DNS, Создан, Сервер (справка), and PTR. The first row shows IP 37.230.152.124, Маска 255.255.255.0, Шлюз 37.230.152.1, DNS 37.230.152.10 and 37.230.153.10, Создан 09.10.2013 18:46:56, Сервер ts1 (highlighted with a red box), and PTR."/>

IP	Маска	Шлюз	DNS	Создан	Сервер (справка)	PTR
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	

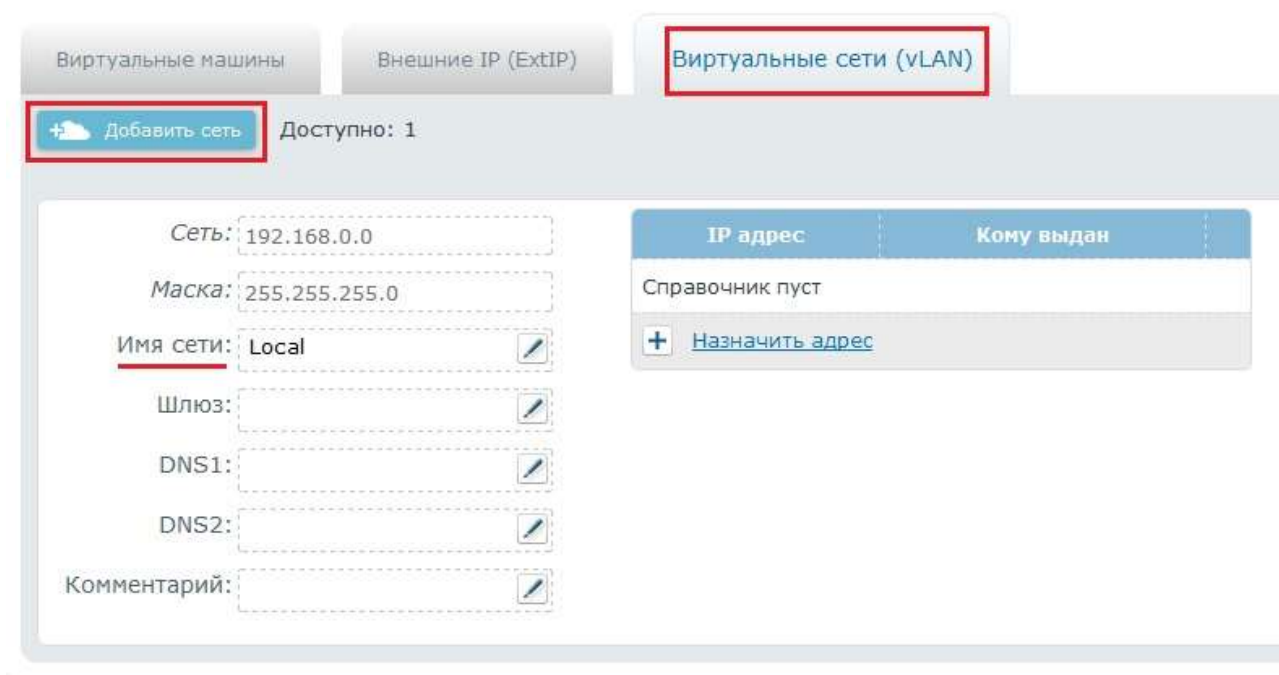
Этот достаточно удобный инструмент учета «**Реальных**» IP адресов имеет один недостаток: если вручную изменить «**Реальный**» IP адрес в настройках ВМ, то он не изменится в окне учета в портале «**Облакотек**». Поэтому очень важно после изменений в настройках сетевого интерфейса ВМ вносить изменения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