Публикация виртуального сервера

Для работы с ресурсами вашего виртуального сервера вы можете опубликовать его в сети Интернет. НГТУ использует для адресации публичные IP-адреса, поэтому публикация в Интернет сделает доступным ваш сервер и из сети НГТУ.

Изначально виртуальный сервер получает IP-адрес из внутренней сети Облачной платформы НГТУ в диапазоне от 172.17.2.1 – 172.17.10.254, через веб-интерфейс вы можете указывать какие TCP/IP порты вам необходимо сделать доступными публично.

Настройка публикаций происходит через вкладку ***«Сети»*** веб-интерфейса панели управления.

Управление (SSH, RDP)

Если вам необходим доступ к серверу по SSH (для GNU\Linux систем) или RDP (для Microsoft систем) вы можете опубликовать сервер, выбрав пункте ***«Тип публикации»*** соответственно *«Управление RDP»* или *«Управление SSH»*.

В случае с доступом по протоколу SSH порт 22/tcp на вашем виртуальном сервере будет поставлен в соответствие с произвольным портом в диапазоне от 5000/tcp до 6000/tcp публичного IP-адреса 217.71.129.138 (ssh.cloud.nstu.ru).

Виртуальный сервер	Протокол	Внутренний адрес	Внешний адрес	Подключение
vm0014-bykov-centos-vm	SSH	172.17.2.41:22	ssh.cloud.nstu.ru:5001	Подключиться

На данном примере сервер vm0014-bykov-centos-vm был опубликован по протоколу SSH и доступен для подключения по адресу ssh.cloud.nstu.ru с портом 5001.

Чтобы подключиться по протоколу SSH к GNU\Linux операционной системе вы можете использовать программу PuTTY для Windows или встроенный SSH клиент для Unix систем.

В случае с доступом протоколу RDP используется сервер Microsoft Remote Desktop Gateway в качестве посредника для подключения. Данная возможность доступная на уровне протокола Microsoft Remote Desktop Protocol (RDP) и настраивается на стороне клиента, вы можете скачать и сохранить себе готовый файл для удобства подключения.

Виртуальный сервер	Протокол	Внутренний адрес	Внешний адрес	Подключение
vm0014-bykov-win2k16-vm	RDP	172.17.2.43:3389	Шлюз RDGW: cloud-rds.corp.nstu.ru	Скачать файл

На данном примере сервер vm0014-bykov-win2k16-vm доступен через Шлюз удаленных рабочих столов cloud-rds.corp.nstu.ru.

Веб-приложения (HTTP, HTTPS)

Если приложение, которое вы хотите опубликовать доступно по протоколу HTTP, то можно воспользоваться сервером Nginx для проксирования запросов клиентов на ваш виртуальный сервер. Веб-приложения идентифицируются с помощью FQDN (доменного имени), которое регистрируется независимо от данной публикации.

Для корректной работы требуется создать DNS запись указывающую на сервер vbr1.cloud.nstu.ru в качестве псевдонима, например если FQDN адрес приложения (сайта) *my-web-app.domain.com*, то DNS запись должна иметь вид:

```
my-web-app.domain.com. CNAME vbr1.cloud.nstu.ru.
```

Виртуальный сервер	Внутренний адрес	Прокси сервер	Доменное имя
vm0014-bykov-centos-vm	172.17.2.41:80	vbr1.cloud.nstu.ru	my-web-app.domain.com

На данном примере сервер vm0014-bykov-centos-vm был опубликован по HTTP и веб-приложение доступно по адресу my-web-app.domain.com.

Приложения (TCP, UDP)

Приложения, которые требуют произвольный TCP/IP порт можно опубликовать напрямую, в данном случае указывается сервер на который следует делать трансляцию сетевого трафика и локальный порт назначения. В общем случае публикация происходит на отдельный, выделенный IP-адрес 217.71.129.139 и TCP/IP порт в диапазоне от 4000 до 5000.

Виртуальный сервер	Протокол	Внутренний адрес	Внешний адрес
vm0014-bykov-centos-vm	TCP	172.17.2.41:80	217.71.129.139:4001

На данном примере TCP порт 80 сервера vm0014-bykov-centos-vm доступен по публичному IP-адресу 217.71.129.139 с TCP портом 4001.

Если ваш проект, который вы размещаете на виртуальном сервере, требует собственного публичного IP-адреса, то нужно оформить заявку в техническую поддержку по электронной почте: help@cloud.nstu.ru.

From:
https://cloud.nstu.ru/wiki/wiki/ - **Облачная платформа НГТУ**

Permanent link:
https://cloud.nstu.ru/wiki/wiki/%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F_%D0%B2%D0%B8%D1%80%D1%82%D1%83%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D1%81%D0%B5%D1%80%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%B0

Last update: **2022/10/19 06:00**