1. Определение параметров сервера

Чтобы понять, какие IP-адреса назначены вашему серверу Proxmox VE в Yandex.Cloud, вы можете использовать следующие методы:

1. **Используйте команду ip**: На сервере вы можете использовать команду ip address или сокращенно ip a для отображения всех сетевых интерфейсов и назначенных им IP-адресов.

ip a

Это покажет вам информацию обо всех сетевых интерфейсах на вашем сервере, в том числе об их IP-адресах и масках подсети.

1. **Проверьте информацию в Yandex.Cloud**:
   * Войдите в свой аккаунт на портале Yandex.Cloud.
   * Посмотрите информацию о вашем виртуальном машинном экземпляре (VM instance).
   * Информация о сети, как правило, включает в себя как внутренние (private), так и внешние (public) IP-адреса. Внутренние адреса используются для связи внутри локальной сети Yandex.Cloud, в то время как внешние IP-адреса используются для доступа к серверу из интернета.
2. **Проверьте файл конфигурации сети**: В зависимости от того, как настроена ваша система, конфигурация сетевых интерфейсов может находиться в разных местах. В системах с "netplan" — обычно это /etc/netplan/\*.yaml, в традиционных системах Debian — это файл /etc/network/interfaces.
   * Просмотрите содержимое соответствующего файла на наличие конфигурации интерфейсов и назначенных IP-адресов.

cat /etc/network/interfaces

или для netplan:

cat /etc/netplan/\*.yaml

1. **Проверьте наличие назначенных адресов DHCP**: Если сервер получает IP-адрес автоматически через DHCP, вы можете проверить текущий назначенный адрес с помощью команды ip a или просмотреть журнал DHCP клиента (например, dhclient) для получения информации о полученных арендах IP-адресов.

cat /var/lib/dhcp/dhclient.leases

Обратите внимание, что путь к файлу журнала DHCP клиента может отличаться в зависимости от конфигурации вашей системы и версии.

1. **Используйте утилиты онлайн-диагностики**: Если ваш сервер уже имеет публичный IP, вы можете проверить видимую из интернета информацию о своем IP с помощью службы типа "what is my ip address":

curl ifconfig.me

Это выведет публичный IP-адрес вашего сервера.

Используя эти методы, вы сможете определить как внутренний (в локальной облачной сети), так и внешний IP-адреса вашего сервера. После того, как вы узнали эти адреса, вы сможете настроить Linux Bridge, не беспокоясь о том, что потеряете подключение к серверу.

2. Ответ из консоли:

root@prox:/etc/pve/priv# ip a

1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER\_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000

link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00

inet 127.0.0.1/8 scope host lo

valid\_lft forever preferred\_lft forever

inet6 ::1/128 scope host noprefixroute

valid\_lft forever preferred\_lft forever

2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER\_UP> mtu 1500 qdisc mq state UP group default qlen 1000

link/ether d0:0d:16:2a:ab:17 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff

altname enp138s0

altname ens8

inet 10.128.0.19/24 brd 10.128.0.255 scope global eth0

valid\_lft forever preferred\_lft forever

inet6 fe80::d20d:16ff:fe2a:ab17/64 scope link

valid\_lft forever preferred\_lft forever

root@prox:/etc/pve/priv# cat /etc/network/interfaces

# network interface settings; autogenerated

# Please do NOT modify this file directly, unless you know what

# you're doing.

#

# If you want to manage parts of the network configuration manually,

# please utilize the 'source' or 'source-directory' directives to do

# so.

# PVE will preserve these directives, but will NOT read its network

# configuration from sourced files, so do not attempt to move any of

# the PVE managed interfaces into external files!

source /etc/network/interfaces.d/\*

auto lo

iface lo inet loopback

auto eth0

iface eth0 inet dhcp

root@prox:/etc/pve/priv# cat /etc/netplan/\*.yaml

cat: '/etc/netplan/\*.yaml': No such file or directory

root@prox:/etc/pve/priv# cat /var/lib/dhcp/dhclient.leases

cat: /var/lib/dhcp/dhclient.leases: No such file or directory

root@prox:/etc/pve/priv# curl ifconfig.me

51.250.83.37

1. Заполнение параметров:

Исходя из предоставленных вами данных, ваш сервер Proxmox VE имеет следующие IP-адреса:

1. **Внутренний IP-адрес (Private IP)**:
   * eth0: 10.128.0.19/24

Это означает, что eth0 имеет внутренний статический IP в подсети 10.128.0.0 с маской 255.255.255.0 (или /24). Адрес широковещательного трафика для этой подсети (broadcast) - 10.128.0.255.

1. **Внешний IP-адрес (Public IP)**:
   * Возвращенный curl ifconfig.me: 51.250.83.37

Это ваш публичный IP-адрес, который виден из Интернет и назначен вашему серверу посредством Yandex.Cloud.

Теперь, когда вы знаете ваши IP-адреса, вы можете создать Linux Bridge, не потеряв связь. Bridge будет использоваться виртуальными машинами для подключения к сети и интернету.

Для создания моста и чтобы ваш сервер Proxmox после изменений не потерял связь:

1. **Создайте Linux Bridge через интерфейс Proxmox**:
   * Войдите в веб-интерфейс Proxmox и перейдите в раздел "Datacenter" -> "Network".
   * Создайте новый Linux Bridge (Create -> Linux Bridge):
     + **Name**: vmbr0 (или любое другое имя, которое вы хотите использовать)
     + **IPv4/CIDR**: Этот параметр настройте с текущим внутренним IP-адресом сервера - 10.128.0.19/24.
     + **Gateway**: Здесь должен быть IP-адрес шлюза вашей внутренней сети в Yandex.Cloud, который обычно определяется как первый IP в подсети, так что это может быть 10.128.0.1.
     + **Autostart**: Активируйте этот параметр.
     + **Bridge ports**: Добавьте eth0.
   * Подтвердите создание моста, нажав "Create".
2. **Убедитесь, что есть доступ к out-of-band management**:
   * Перед внесением любых изменений убедитесь, что у вас есть доступ к панели управления Yandex.Cloud для управления сервером, если что-то пойдет не так.
3. **Примените изменения**:
   * Примените новую конфигурацию. Server может потребовать перезагрузки для применения новой сетевой конфигурации, но часто изменения применяются немедленно.

При правильной настройке после создания bridge, у вас будет мост vmbr0, который можно будет использовать для сетевых интерфейсов виртуальных машин, чтобы подключить их к сети и обеспечить доступ в интернет.