

Платформа: VK Cloud
Проект: mcs0305359420
Аккаунт: olegzh007@gmail.com

VPN-сервер: VPN-сервер.

Сертификационный сервер (CA): Выпускает сертификаты для VPN, Prometheus и BorgBackup.

Сервер резервного копирования: Хранит исходные deb пакеты для установки всех серверов. В случае необходимости может использоваться для хранения бэкапов серверов.

Сервер мониторинга: Собирает метрики со всех узлов через Exportеры и отправляет алерты через Alertmanager

Имена пользователей машин: ubuntu

vpnip: 212.233.88.166
caip: 212.233.88.182
monitoringip: 212.233.88.162
repoip: 212.233.88.247

Подключение к серверу удалённо: `ssh -p 22 ubuntu@{нужный ip}`

Для подключения к любому серверу нужно иметь подходящий приватный rsa-ключ

Алерты отправляются по умолчанию на почту: olegzh007@gmail.com

Просмотр метрик: `{monitorip}:9090`

Список алертов:

Общие:

- * `_node_exporter_down` - Не получается получить данные или node exporter на сервере не запущен
- * `_High_CPU_utilization` - Загрузка цп на сервере > 90%
- * `_High_memory_utilization` - Свободной оперативной памяти < 10%
- * `_Disc_space_proble` - Свободного места на диске < 10%
- * `_High_port_incoming_utilization` - Входящая нагрузка на порт > 150 Mb/s
- * `_High_port_outcoming_utilization` - Исходящая нагрузка с порта > 150 Mb/s

Для сервера vpn:

- `Vpn_exporter_down` - Не получается получить данные или vpn exporter на сервере не запущен
- `VpnDown` - Openvpn сервис не запущен
- `Vpn_NoClientConnected` - Количество подключенных клиентов == 0

Бэкапы автоматически создаются и хранятся в VK Cloud

Между серверами должна быть возможность подключаться по ssh

Deb пакет для установки первого сервера можно скачать с <https://github.com/StrapperDC/w>

Установка геро сервера или сервера для хранения резервных копий:

Перед установкой убедитесь, что остальные сервера запущены и к ним есть доступ по ssh

1: Обновите данные об обновления при помощи команды: `sudo apt update`

2: Установите пакеты при помощи команды: `sudo apt install git iptables-persistent`

3: Воспользуйтесь установщиком сервера: `sudo apt install {нужь do deb nakema}/repo_`

Установка сервера центра сертификации (ca):

1: Предварительно разверните сервера для хранения резервных копий

1.1: В домашней директории проверьте наличие 2 файлов: `iplist` и `installer.sh`. Если они отсутствуют проверьте правильность установки сервера для хранения резервных копий.

2: Повторите первые два шага из установки сервера для хранения резервных копи

3: Запустите `./installer.sh` как скрипт и выберите из предложенных вариантов `ca installer`

4: Воспользуйтесь установщиком сервера: `sudo apt install {нужь do deb nakema}/ca_`

Установка vpn сервера:

1: Предварительно разверните сервера для хранения резервных копий

1.1: В домашней директории проверьте наличие 2 файлов: `iplist` и `installer.sh`. Если они отсутствуют проверьте правильность установки сервера для хранения резервных копий.

2: Повторите первые два шага из установки сервера для хранения резервных копий

3: Запустите `./installer.sh` как скрипт и выберите из предложенных вариантов `vpn installer`

4: Воспользуйтесь установщиком сервера: `sudo apt install {нужь do deb nakema}/vpn_`

5: Во время установки сервер дважды будет ожидать подписанные сертификаты от центра сертификации. В пер-

вый раз будет ожидаться подписанный сертификат для самого сервера. Для этого на сервере центра сертификации выполните следующие шаги:

1: Перейдите в папку *easysrsa* находящуюся в домашней директории пользователя установившего deb пакет центра сертификации: *cd {домашняя директория пользователя}/easysrsa*

2: Проверьте появился ли файл *request{название сервера}*

3: Используйте команду для подписи сертификата сервера *vpn: ./signature.sh {название сервера}*

Второй раз будет ожидаться подписание сертификата клиента. Для этого на сервере центра сертификации выполните следующие шаги:

1: Перейдите в папку *easysrsa* находящуюся в домашней директории пользователя установившего deb пакет центра сертификации: *cd {домашняя директория пользователя}/easysrsa*

2: Используйте команду для подписи сертификата клиента *vpn: ./clsignature.sh {название сервера} {имя клиента}*

Установка сервера мониторинга:

1: Предварительно разверните сервера для хранения резервных копий

1.1: В домашней директории проверьте наличие 2 файлов: *iplist* и *installer.sh*. Если они отсутствуют проверьте правильность установки сервера для хранения резервных копий.

2: Повторите первые два шага из установки сервера для хранения резервных копий

3: Запустите *./installer.sh* как скрипт и выберете из предложенных вариантов *monitoring installer*

4: Воспользуйтесь установщиком сервера: *sudo apt install {нужь do deb nakema}/prometh_*