**Руководство администратора сервера мониторинга**

1. Для развертывания системы мониторинга необходима машина с установленной любым удобным способом ОС Linux и с внутренним IP-адресом 10.128.0.12 и именем monitoring. Еще необходимо создать пару ssh-ключей и обменяться публичным ключом с каждой машиной (vpn, bkp1,bkp2, ca).
2. Создаем в домашней директории пользователя **user** папку **artefacts**, куда копируем скрипты автоматизации и установочные пакеты.
3. Для развертывания сервера мониторинга необходимо запустить скрипт **monitoringDeploy.sh** от имени суперпользователя.

Данный скрипт совершит следующие действия:

* Для начала установит часовой пояс по Москве и синхронизирует с ним время.
* внесет правки в файл конфигурации ssh и установит правила: запрет входа от рута, подключение только по ключам, запрет на подключение по пустому паролю, запрет на подключение по паролю.
* Обновит кеш пакетов и установит Prometheus и необходимые к нему пакеты

**apt update && apt install -y iptables prometheus prometheus-alertmanager prometheus-node-exporter apache2-utils**

* **Из файла monIPtablesRules.sh экспортирует правила файервола.**
* При помощи пакета prometheus-config\_0.1-1.deb будут установлены файлы конфигурации прометеус и алерт менеджера (**prometheus.yml** и **alertmanager.yml**), а приустановке пакета alertmanager-rules\_0.1-1.deb будут добавлены файлы с правилами срабатывания оповещений (backup-rules#1.yml,backup-rules#2.yml,ca-rules.yml,monitoring-rules.yml,vpn-rules.yml ).
* Перепишет файл конфигурации /etc/prometheus/prometheus.yml и /etc/prometheus/alertmanager.yml с нужными настройками
* Далее активирует демон для системы бекапа rsync - в файл **/etc/default/rsync** запишется строка **RSYNC\_ENABLE=true,** создаст директорию для файлов rsync и сгенерирует файл конфигурации **/etc/rsyncd.conf** где указаны адреса в сети клиентов копирования rsync и директории для бекапа.
* Запросит ввести DNS-адреса каждой машины в инфраструктуре. Например ca.ru-central1-a.ru
* Скопирует с машины центра сертификации ключи и сертификаты для экспортера и клиента прометеус.
* Создаст директорию для экспортера прометеус **/opt/node\_exporter/,** перенесет в нее ключ и сертификат для локального экспортера и корневой сертификат, запросит логин и пароль для подключения к экспортеру (ввести логин admin и пароль), что и будет записано в файл конфигурации **/opt/node\_exporter/web.yml**
* Создаст юнит на автозапуск экспортеров и в конце перезапустит их.
* Запросит логин и пароль для подключения к серверу прометеус (ввести логин admin и пароль), что и будет записано в файл конфигурации **/etc/prometheus/web.yml**
* Скорректирует юнит автозапуска сервера прометеус с добавлением файла конфигурации **/etc/prometheus/web.yml.**