Система бэкапов

OpenVPN сервер не требует какой-то сложной системы бэкапов, потому что критических данных не так уж и много. Все данные, которые нуждаются в резервном копировании, это данные удостоверяющего центра. При их потере станет невозможно генерировать новые файлы конфигурации для доступа к сети, поэтому будем создавать копии файлов .crt и .key из удостоверяющего центра. Сам OpenVPN не имеет критически важных файлов, которые нельзя было бы восстановить переустановкой приложения.

Для бэкапирования данных мною были рассмотрены такие варианты, как копирование данных в отдельную папку, копирование данных на отдельный диск, копирование данных на отдельную машину. В данном проекте выбор пал на копирование данных на отдельную машину, так как это в разы повышает их сохранность в случае отказа vpn сервера. В качестве бэкап-сервера, в целях экономии ресурсов, было решено использовать файловый сервер.

В качестве способа передачи данных был выбран vsftpd, так как он прост в эксплуатации и развёртывании и использует протокол ftp. К документу прилагается набор скриптов, которые используются в моём проекте для резервного копирования данных на файловый сервер. В наборе доступно как автоматическое создание бэкапов, так и ручное.

Логика скриптов проста: автоматический бэкап каждые 30 минут сканирует наличие недавних файлов расширения .crt и .key в директории удостоверяющего центра, а потом отправляет их на бэкап сервер. Так же в пакет встроена возможность ручного бэкапирования, которая работает немного иначе. Для ручного создания бэкапа необходимо использовать команду ovpn-auto-backups manual, после чего скрипт полностью скопирует и заархивирует удостоверяющий центр, а также отправит этот архив на бэкап сервер, так сказать, сделает снапшот сервера.

Также следует заметить, что сам Yandex Cloud, на котором и был реализовал проект VPN сервера предоставляет возможность подключения способа бэкапирования, под названием Cloud Backup. Это довольно хороший способ сохранить целостность данных на машине, так как он копирует полностью систему, установленную на машине, что позволяет с лёгкостью её восстановить или даже принести на новое железо или виртуальную среду.