**Документация**

**Общая инструкция по первоначальной настройке сервера включает в себя несколько ключевых шагов:**

1. Установка операционной системы. Важно убедиться, что выбранная система поддерживает все компоненты оборудования.
2. Настройка безопасности. Необходимо установить обновления безопасности операционной системы и уязвимых программ, настроить брандмауэр, регулярно менять пароли, ограничить доступ к серверу только необходимым пользователям, а также использовать шифрование для защиты передаваемых данных.
3. Настройка сетевых параметров. Этот этап направлен на оптимизацию связи между сервером и другими устройствами в сети. Важно настроить IP-адрес и DNS.

**Базовая настройка программного обеспечения. В зависимости от целей сервера можно выполнить настройку веб-серверов или баз данных.**

Для Windows Server 2019. Нужно создать новую учётную запись администратора, настроить статический IP-адрес сервера, проверить правильность настройки времени и часового пояса, установить все обновления системы, задать понятное имя для сервера и, при необходимости, ввести его в домен, активировать лицензию Windows Server 2019 и настроить основные параметры безопасности.

Для автоматизации процесса первоначальной настройки сервера можно использовать специализированные инструменты управления конфигурацией, такие как Ansible, Puppet или Chef.

Описание резервного копирования данных и восстановления после сбоев:

**Резервное копирование данных**. Для копирования будут использоваться дополнительные жёсткие диск сервера. При каком-нибудь сбое на них буде копироваться вся информация, находящаяся на основном жёстком диске.

**Восстановление** будет осуществляться с помощью специального программного обеспечения Hetman RAID Recovery.  В программе Hetman RAID Recovery после запуска проводится автоматический поиск и инициализация всех подключённых к системе запоминающих устройств. Затем программа воссоздаст массив «на лету», если входящие в него диски в рабочем состоянии, после этого останется только просканировать разделы и сохранить информацию.