Разработка корпоративной сети и анализ эффективности ее функционирования

Стр-105

[ВВЕДЕНИЕ](#_Toc512689427)

[1.1 Понятие корпоративной сети](#_Toc512689428)

[1.2 Обзор цикла проектирования корпоративной сети](#_Toc512689429)

[1.3 Возможные топологии компьютерных сетей и их сравнение](#_Toc512689430)

[1.6 Технология виртуальных сетей VLAN](#_Toc512689431)

[1.7 Протокол динамической конфигурации узла DHCP](#_Toc512689432)

[1.8 Сетевой протокол SSH](#_Toc512689433)

[1.9 Протокол динамической маршрутизации OSPF](#_Toc512689434)

[1.10 Протокол мониторинга трафика сети NetFlow](#_Toc512689435)

[2 ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ](#_Toc512689436)

[2.1 Место реализации проекта](#_Toc512689437)

[2.2 Разработка структурной схемы организации сети](#_Toc512689438)

[2.2 Планирование IP-адресаций](#_Toc512689439)

[2.3 Настройка SSH-протокола на маршрутизаторах и коммутаторах](#_Toc512689440)

[третьего уровня](#_Toc512689441)

[2.4 Настройка протокола OSPF](#_Toc512689442)

[2.5 Настройка протокола мониторинга трафика NetFlow](#_Toc512689443)

[2.6 Описание и характеристики выбранного оборудования](#_Toc512689444)

[2.7 Проверка работоспособности корпоративной сети](#_Toc512689450)

[3 ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ](#_Toc512689452)

[3.1 Расчет затрат на разработку корпоративной сети предприятия](#_Toc512689453)

[3.2 Оценка эффективности внедрения корпоративной сети на предприятие](#_Toc512689454)

[4 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ](#_Toc512689455)

[4.1 Анализ потенциально опасных и вредных факторов, воздействующих на обслуживающий персонал при эксплуатации технического оборудования](#_Toc512689456)

[4.2 Планирование рабочего места](#_Toc512689457)

[4.3 Расчет вентиляции помещения](#_Toc512689458)

[4.4 Расчет пожарной безопасности](#_Toc512689459)

Заключение

[СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ](#_Toc512689460)

**Заключение**

Сегодня в нашем мире существуют более 130 млн. компьютеров, 80% из которых объединены в различные информационно–вычислительные сети, от малых локальных сетей на предприятиях до глобальных. Объединение компьютеров в сети позволяет ускорить передачу сообщений, обмениваться информацией между пользователями, получать сведения из любой точки мира.

Цель выпускной квалификационной работы состояла в создании корпоративной сети на предприятии. Этот процесс имеет немаловажное значение для дальнейшего развития организации. Для достижения поставленной цели решены следующие задачи: изучены теоретические основы процесса создания локальной сети, определено количество рабочих мест, выбрано их соединение (топология), определено место прокладки кабеля, подобрано сетевое оборудование, организована защита сети и подсчитаны затраты на её создание в рассматриваемой фирме.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1.16 Арустамова Э.А. Безопасность жизнедеятельности. – 12-е изд. – Москва: Издательство «Дашков и К», 2007.

2.17 Хван Т.А., Хван П.А. Безопасность жизнедеятельности. – Ростов-на-Дону: Издательство «Феникс», 2007.

3.Ватаманюк А. Создание, обслуживание и администрирование сетей на 100 %. – Спб.: Питер, 2010. – 288 с.

4.Глушаков С.В., Хачиров Т.С. Настраиваем сеть своими руками. – М.: Фолио, 2008. – 96 с.

5.Горальски В. Технологии ADSL иDSL. – М.: Лори, 2000. – 296 с