



Комплектование, конфигурирование и настройка средств компьютерной сети предприятия

Выполнил:

Научный руководитель:



Актуальность темы

В настоящее время использование вычислительных сетей даёт предприятию многочисленные возможности. Конечной целью использования вычислительных сетей на предприятии является повышение эффективности его работы, которое может выражаться, например, в увеличении прибыли предприятия.

Аналитический раздел

Характеристика деятельности
ООО «ЛД ТРАНС»

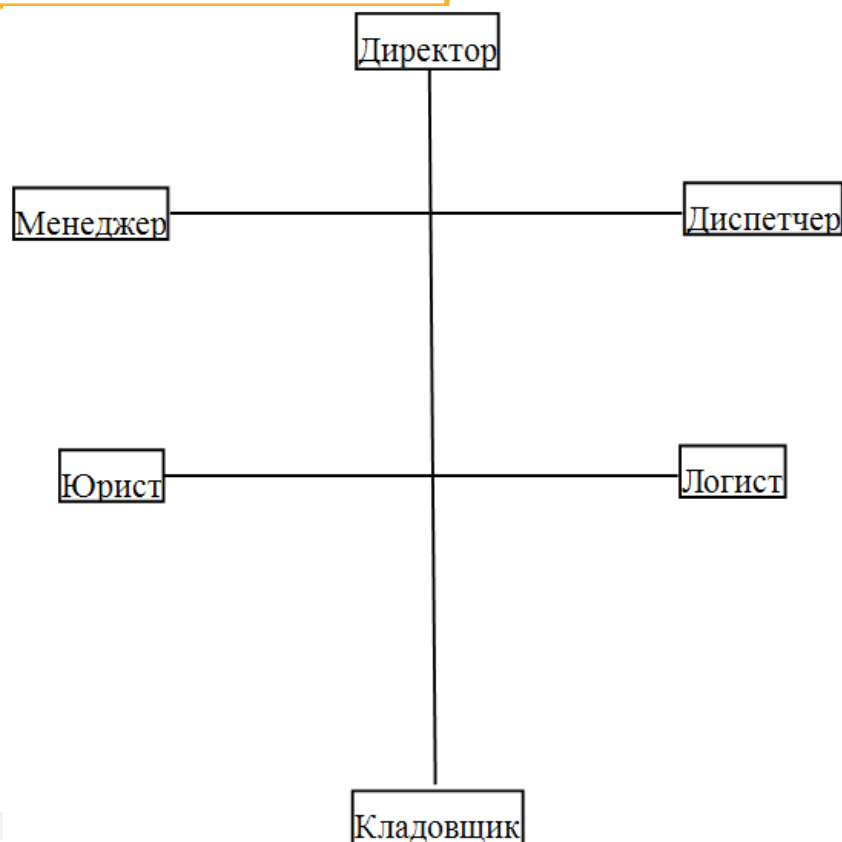


Рис 1.1. Организационная структура

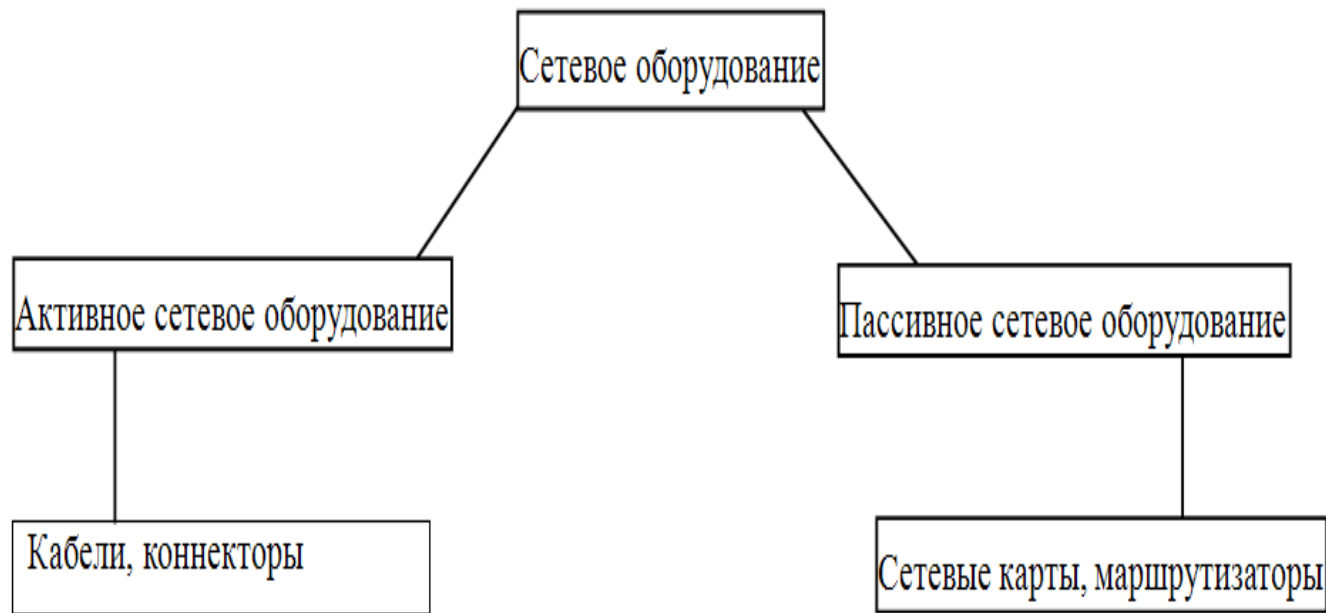


Рис. 1.3. Классификация
сетевого оборудования



Таблица 1.4
Максимальная длина сегмента

100 м	у кабеля с витыми парами
185 м	у тонкого коаксиального кабеля
500 м	у толстого коаксиального кабеля
1000 м	у многомодового (mm) оптоволоконного кабеля
2000 м	у одномодового (sm) оптоволоконного кабеля (с применением специальных средств до 40 - 70-90 км)

Количество узлов на сегменте

Таблица 1.5

2	у кабеля с витыми парами
30	у тонкого коаксиального кабеля
100	у толстого коаксиального кабеля
2	у оптоволоконного кабеля



Среди основных показателей можно выделить следующие:

- производительность;
- надежность;
- управляемость;
- расширяемость;
- прозрачность.



Наличие в офисе ЛВС создает для пользователей новые ВОЗМОЖНОСТИ:

- разделение ресурсов;
- разделение данных (при этом обеспечивается возможность администрирования доступа пользователей);
- возможность быстрого доступа к необходимой информации;
- надежное хранение и резервирование данных;
- защиту информации.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ООО «АСК»

Кадр Ethernet 802.2/LLC											
P	SFD	DA	SA	Length	DSAP	SSAP	Control	Data	FCS		
7	1	6	6	2	1	1	1/2	43/42- 1497/1496			
Кадр Ethernet 802.3 ("Raw")											
P			SFD	DA		SA	length	Data	FCS		
7			1	6		6	2	46-1500	4		

Таблица 2.1

Форматы кадров

Кадр Ethernet SNAP											
P	SFD	DA	SA	Length	DSAP (0xAA)	SSAP (0xAA)	Control (0x03)	PROTID	Data	FCS	
7	1	6	6	2	1	1	1	5	38-1492	4	



Рис 2.4. сервер STSS Flagman LXmini.5-
004LH

Таблица 2.5

Сравнительный анализ Microsoft Windows и Linux

	Windows	Linux
Цена	До 10 тысяч рублей	Распространяется бесплатно
Старт загрузки	36 секунд	14 секунд
Выход в интернет	Стандартный браузер, почта отсутствует	Сразу после установки можно выходить в сеть через FireFox, работать с почтой
Безопасность	Огромное число вирусов и деструктивных программ (десятки миллионов), Для борьбы необходимо специальное ПО – антивирусы	Количество вирусов исчисляется десятками, есть возможность только намеренного заражения, исключается возможность масштабной жизнедеятельность вредоносных компьютерных кодов
Наличие драйверов устройств	Поддержка только стандартных устройств, все остальные устанавливаются дополнительно	Большинство драйверов устанавливается автоматически при инсталляции операционной системы или доступно для загрузки через интернет. Множество драйверов уже включено в ядро
Установка программ	Дополнительное ПО не включено, даже офисный пакет Microsoft Office не включается в поставку, так как является отдельным коммерческим продуктом, иногда может быть включена ознакомительная версия. На практике без установки дополнительных компонентов Windows Media Player не может воспроизводить видео, а встроенная в Windows XP (SP1) программа записи дисков не может записывать DVD и сильно ограничена в функционале. Кроме того, в системе отсутствуют средства работы с архивами, отличными от .zip и .cab	Во всех основных дистрибутивах присутствует множество программ для самых разных задач: мультимедиа, графики, интернета, офисной работы, игр, а также системные утилиты и дополнительные визуальные оболочки.



Комплектование, конфигурирование и настройка средств компьютерной сети предприятия

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!