



Проектирование и развёртывание сетевой инфраструктуры

<http://diplom-it.ru/product/proektirovanie-i-razvyortyvanie-setevoj-infrastruktury/>

Содержание

Введение 3

1. Общие теоретические сведения. Требования к корпоративным сетям передачи данных	4
1.1 Территориально-распределенные компьютерные сети	4
1.2 Сетевые и прикладные протоколы	8
1.2.1 Сетевая модель OSI	9
1.2.2 Стандартные стеки	15
1.3 Стек протоколов TCP/IP	18
1.4 Корпоративные сети	19
1.5 Требования к корпоративным сетям	23
1.5.1 Производительность	24
1.5.2 Надежность и безопасность	26
1.5.3 Расширяемость и масштабируемость	27
1.5.4 Прозрачность	28
1.5.5 Поддержка разных видов трафика	29
1.5.6 Управляемость	30
1.5.7 Совместимость	31
2. Организация корпоративной телефонной сети	33
2.1 IP-телефония	33
2.1.1 Необходимость использования IP-телефонии	33
2.2 Характеристики корпоративных шлюзов	35
2.3 Основные требования, предъявляемые к корпоративным шлюзам	37
2.4 Обзор решений	40
2.4.1 AddPac Technology Co., Ltd	40
2.4.2 AudioCodes Ltd	41
2.4.3 BOScom	42
2.4.4 Cisco Systems	42
2.4.5 MultiTech	43
2.4.6 Patton Electronics	44
2.4.7 Samsung Electronics	44
2.4.8 Quintum Technologies	45
3. Построение корпоративных сетей на основе оборудования Cisco	47
3.1 Основы технологии	49



3.2	Мультисервисные решения Cisco	53
4.	Частные виртуальные сети	57
4.1	Определение и основные понятия	57
4.2	Классификация виртуальных сетей	59
4.3	Терминология виртуальных сетей	65
4.4	Выбор способа реализации виртуальной сети	69
4.5	Обзор рынка программных средств VPN	73
5.	Управление сетью	78
5.1	Документирование сети	78
5.2	Решение проблем в сети	80
5.3	Программные средства для управления сетью	83
5.3.1	Протокол SNMP	83
5.3.2	Протокол CMIP	84
6.	Протоколы аутентификации для удалённого доступа	86
6.1	RADIUS	87
6.2	TACACS	91
	Заключение	96
	Список использованной литературы	98