

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

И. И. Глецевич

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ

*Рекомендовано УМО по образованию в области информатики
и радиоэлектроники в качестве учебно-методического пособия
для специальности 1-40 02 01 «Вычислительные машины,
системы и сети»*

Содержание

Предисловие	4
Введение	5
1 Маршрутизаторы Cisco	6
1.1 Продукция	6
1.2 Модули	7
1.3 Учебные маршрутизаторы	9
1.4 Две конфигурации	16
1.5 Структура	16
2 Основы Cisco IOS	20
2.1 Эмуляторы	20
2.2 Средства администрирования	21
2.3 Загрузка	27
2.4 Режимы и команды	31
2.5 Сетевые интерфейсы	42
3 Поддержка IPv4 в Cisco IOS	46
3.1 Адресация IPv4	46
3.2 Маршрутизация IPv4	48
3.3 DHCP	54
4 Поддержка IPv6 в Cisco IOS	56
5 Коммутаторы Cisco	64
5.1 Продукция	64
5.2 Модули	66
5.3 Учебные коммутаторы	66
5.4 Структура	68
6 Cisco IOS и коммутаторы	71
6.1 Средства администрирования	71
6.2 Загрузка	71
6.3 Команды	76
6.4 Порты	78
Список использованных источников	80