

Компания Cisco

Транснациональная компания,
занимающаяся сетевыми технологиями.

- WebEx
- Безопасность
 - Защита центров обработки данных и виртуализация
 - Защита уровня периметра и филиалов
 - Защита доступа
 - Защищенный мобильный доступ
 - Защита электронной почты и доступа в Интернет
- Беспроводные технологии
 - Точки доступа
 - Контроллеры беспроводной сети
 - Сетевые сервисы и управление
 - Наружные точки беспроводного доступа
- Голосовая связь и унифицированные коммуникации
 - Приложения для совместной работы
 - Совместная работа с заказчиками
 - TelePresence
 - Система унифицированных коммуникаций Cisco
- Коммутаторы
 - Виртуальные сети
 - Коммутаторы уровня ядра/распределения
 - Коммутаторы уровня доступа
 - Компактные коммутаторы
- Маршрутизаторы
 - Филиал
 - Глобальная сеть (WAN)
 - Оператор связи

Продукты компании

Маршрутизатор – это специальный сетевой компьютер, который пересылает данные между сегментами сети, связывает разнородные сети различных архитектур и принимает решение о пересылке на основании правил, заданных администратором.

Принцип работы маршрутизатора таков: маршрутизатор использует адрес получателя, указанный в пакетных данных, и определяет по таблице маршрутизации путь, по которому следует передать данные. Если в таблице маршрутизации для адреса нет описанного маршрута, пакет отбрасывается.

Компания Cisco разрабатывает маршрутизаторы по трем отраслям: Филиал (для небольших компаний), Глобальная сеть (WAN) (для больших предприятий), Оператор связи (для операторов проводной связи, общественные услуги). Cisco стала первой компанией, которая разработала маршрутизатор, соединяющий несовместимые компьютеры, так называемый многопротокольный маршрутизатор.

Маршрутизаторы

Маршрутизаторы работают на третьем уровне модели OSI (базовая эталонная модель, взаимодействия открытых систем) в таблице представлены все уровни модели OSI. Маршрутизаторы компании Cisco оснащены высоким физическим уровнем безопасности.

Модель OSI		
Тип данных	Уровень (layer)	Функции
Данные	7. Прикладной (application)	Доступ к сетевым службам
Поток	6. Представительский (presentation)	Представление и шифрование данных
Сеансы	5. Сеансовый (session)	Управление сеансом связи
Сегменты / Дейтаграммы	4. Транспортный (transport)	Прямая связь между конечными пунктами и надежность
Пакеты	3. Сетевой (network)	Определение маршрута и логическая адресация
Кадры	2. Канальный (data link)	Физическая адресация
Биты	1. Физический (physical)	Работа со средой передачи, сигналами и двоичными данными

Принцип работы маршрутизаторов

То что компания имеет развитие не только в сфере устройств, но и программного обеспечения имеет место быть только благодаря удачным поглощениям других компаний.

Cisco поглотила:

- компанию Linksys, благодаря которой выпускает сетевое оборудование для малого бизнеса.
- компанию Tandberg, благодаря которой выпускает оборудование для видеоконференций
- компанию Clouria (это самое главное), благодаря которой выпускает программное обеспечение, автоматизирующее конвергентные центры обработки информации
- компанию Collaborate.com, благодаря которой в Cisco будут возможны разработки ПО для облачной среды и мобильности.

Разносторонность компании

- VPN Client v5.x - ПО позволяющее создавать удаленное защищенное соединение.
- Cisco Configuration Professional – ПО позволяющее удаленно управлять маршрутизаторами Cisco.
- Cisco Network Assistant Version 5.0 – ПО так же как и предыдущее позволяет управлять удаленно, но не только маршрутизаторами, но и коммутаторами, точками доступа.

И многое другое ПО, в основном ориентированное на управление оборудованием разработанным компанией

Еще немного о ПО компании CISCO

Компания CISCO – современная ведущая компания в области сетевых технологий, которая предоставляет огромнейшие услуги для самых разных сфер, в самых разных областях. Помимо предложений своих продуктов, компания предлагает работу, сотрудничество, возможность приобрести акции компании, обучение в сфере сетей и предпринимательства (а так же предоставляет сертификаты после обучения).

А еще компания составляет годовые отчеты в различных направлениях, к примеру в направлении Информационной безопасности. Поскольку сеть и безопасность тесно связаны, компания производит механизмы защиты очень высокого уровня как физические, так и программные.

Итог о CISCO
