

Содержание

[Введение](#)

[Предварительные условия](#)

[Требования](#)

[Используемые компоненты](#)

[Условные обозначения](#)

[Описание](#)

[Исторические факты](#)

[Дополнительные сведения](#)

Введение

IOS (Cisco Internetworking Operating System) – это усовершенствованная операционная система, оптимизированная для организации межсетевых взаимодействий. Cisco IOS® предоставляет принципы объединения, вокруг которых объединение нескольких локальных сетей может поддерживаться экономически эффективно в течение долгого времени. Это - архитектура программного обеспечения, разъединенная с аппаратными средствами, которые могут быть динамично обновлены для адаптации к изменяющимся технологиям (программное и аппаратное обеспечение), поскольку они развиваются в сетевой инфраструктуре. Cisco IOS может считаться основным устройством для меж сетевого взаимодействия, высокоинтеллектуальный администратор, который управляет комплексом, ресурсами распределенной сети и функциями.

Предварительные условия

Требования

Для этого документа отсутствуют особые требования.

Используемые компоненты

Настоящий документ не имеет жесткой привязки к каким-либо конкретным версиям программного обеспечения и оборудования.

Условные обозначения

[Дополнительные сведения об условных обозначениях см. в документе Условные обозначения технических терминов Cisco.](#)

Описание

Ранние версии Cisco IOS превратились в уникальную, монолитную систему, которая в самой своей основе ориентирована на маршрутизацию. Это было расположено как ряд процедур,

позволив любой процедуре (процедурам) вызвать любого другого. Такая монолитная структура не приводит к сокрытию данных. Большая часть его операционного кода имела структурный и операционные взаимозависимости.

Cisco IOS Release 9.21 до 11.2 представляют проектные работы для перепроектирования Cisco IOS в модульные компоненты или подсистемы. Каждая подсистема, организованная как набор уровней, обеспечивает независимую точку входа в системный код. Сами подсистемы определены как дискретные модули, которые поддерживают различные функции во встроенном (Ядро) система. Эта многоуровневая структура подсистемы позволила разработчиками Cisco IOS разделить ее на более управляемые наборы возможностей с упрощенным обновлением.

Развитие Cisco IOS до "port-ready" означает, что Cisco IOS 11.3 и более поздние версии будут проще переноситься на новые платформы. Bulletproofing, синоним для еще более прекрасных уровней модульного принципа, позволяет характеристикам Cisco IOS быть определенными плотно с мало ни к каким зависимостям от других функций или подсистем. Bulletproofing позволяет характеристике Cisco IOS / наборы решения быть созданной в частности к требованиям заказчиков. Поскольку Cisco IOS продолжает развиваться, клиенты будут в состоянии к смешиванию и подгонке определенные функции для соответствия требованиям их уникальных сред.

Исторические факты

- Cisco IOS 8.3 был последний популярный Cisco IOS Release перед 1990-ми.
- Cisco IOS 9.1 первых клиентов поставил (FCS) в декабре 1992.
- Cisco IOS 9.1 (16) является последним отладочным релизом Cisco IOS 9.1. Cisco IOS 9.1 пользователей были уведомлены, что, с 17 апреля 1995, они должны обновить к Cisco IOS 10.0 (9) или 10.2 (5). Cisco IOS 9.17 достигла своего конца продаж (EOS) и этапов конца обслуживания (EOM). Cisco IOS 9.17 (16) является последним отладочным релизом 9.17. Больше функций или исправлений ошибки не должны были быть применены к Cisco IOS 9.17 линий.

Дополнительные сведения см. в:

- [ПО Cisco IOS](#)
- [Cisco IOS Software Releases](#)
- [Определенные обозначения в релизе](#)

Дополнительные сведения

- [Cisco Systems – техническая поддержка и документация](#)