ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Маршрутизатор Cisco 3725 DC (некондиция, отсутсвует лицевая панель)

c3725DC (некондиция 1)

Описание

В стандартную комплектацию входит: шасси Cisco 3725, 128Mb Dram, 32Mb Compact Flash, 1 блок питания DC.

Серия маршрутизаторов Cisco 3700 предназначена для удаленных офисов, требующих высокого уровня интеграции сервисов. Cisco 3700 предлагает широкий набор сетевых и голосовых интерфейсов в одном компактном устройстве и позволяет значительно улучшить качество передачи голосового трафика и трафика данных. При использовании этой платформы пользователи, благодаря новым высокопроизводительным модулям расширения (HDSM) и сервисным модулям (AIM), получают устройство, интегрирующее высокопроизводительную маршрутизацию/ коммутацию с поддержкой WAN соединений.

Cisco 3700 предоставляет решение, способное поддерживать большое количество традиционных устройств телефонии совместно с устройствами IP-телефонии. Использование 16- или 36-портовых EtherSwitch модулей с поддержкой Inline Power, аналоговых и цифровых интерфейсов, а также голосовых возможностей Cisco IOS позволяет совместить отдельные сети PBX телефонии и передачи данных, объединив их в одну. Значительная экономия средств достигается за счет финансирования одного решения, а не двух параллельных, и, соответственно, за счет уменьшения затрат на развертывание, техническую поддержку и обучение персонала.

Особенности Cisco 3700

Универсальность и защита инвестиций

Модульные маршрутизаторы серии Cisco 3700 используют интерфейсные карты, совместимые с сериями Cisco 1600, 1700, 2600, 3600, поддерживается возможность обновления сетевых модулей.
Интегрированная поддержка LAN/WAN, большое количество слотов для установки NM и HDSM модулей, а также присутствие AIM и WIC слотов расширения позволяют гибко изменять аппаратную конфигурацию в зависимости от требований заказчика.
Гибкость конфигурации стандартной и IP-телефонии, возможность постепенного перехода от традиционной к IP-телефонии обусловлена совместимостью более чем с 90% традиционного телефонного оборудования и системами TDM PBX, а также поддержкой голосовыми шлюзами большого количества аналоговых и цифровых соединений.
Операционная система Cisco IOS, применяемая в маршрутизаторах серии 3700, по своим возможностям близка к установленной в сериях 2600 и 3600. Качество сервиса, управление полосой пропускания, механизмы сетевой безопасности совместно с постоянными обновлениями Cisco IOS гарантируют эффективное решение для построения компьютерных сетей.

Масштабируемость

В маршрутизаторах серии Cisco 3700 увеличено количество AIM (2) и WIC (3) слотов. Специально встроенные слоты расширения для поддержки дополнительных аппаратных сервисов, WAN и backup соединений увеличивают производительность и реализуют более гибкие решения.
Увеличено количество памяти, до 32 Мб Compact Flash и 128 Мб DRAM.
Поддержка модулей High Density Service Modules (HDSM) позволяет развертывать высокопроизводительные сервисы и представляет более высокую плотность портов.

Отказоустойчивость

Поддержка дополнительного источника питания - Redundant Power Supply (внешнего для Cisco 3725, встроенного в Cisco 3745) - уменьшает время нестабильной работы.

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

Установка вызовов IP-телефонии на маршрутизаторе (Survivable Remote Site Telephony). При потере соединения с центральным офисом удаленные офисы могут использовать локальное установление соединений с помощью Cisco 3700.
Режим горячей замены (только 3745), NM модули, RPS, вентилятор могут быть заменены при работающем маршрутизаторе. Заменяемые NM должны быть идентичными по функциональности.
Поддержка аппаратных обновлений материнской платы, платы ввода/вывода, источника питания и вентилятора (только 3745) значительно увеличивает возможности технического обслуживания.

Простота управления

Cisco Works2000 и Cisco View. Позволяют управлять всеми компонентами сетевого устройства, такими как сетевые модули и WAN интерфейсные карты, с одной станции сетевого управления, обслуживающей несколько устройств, что снижает стоимость эксплуатации.
Cisco Voice Manager. Средство управления, построенное на базе Java, позволяет сократить затраты на установку и управление мультисервисными решениями.
Cisco Call Manager. Cisco 3700 поддерживает работу с Cisco Call Manager, используя протокол H.323. Поддержка протокола MGCP будет добавлена в следующих релизах Cisco IOS.

Модельный ряд

Модельный ряд Cisco 3700 состоит из двух модульных маршрутизаторов - Cisco 3725 и 3745, отличающихся друг от друга производительностью, наличием доступных NM слотов и возможностями восстановления после сбоев. Помимо двух фиксированных FastEthernet интерфейсов, каждая модель содержит три слота для WAN интерфейсных модулей (WIC), два (3725) или четыре (3745) слота для сетевых модулей (NM) и два внутренних слота для установки сервисных модулей (AIM), предоставляющих дополнительные сервисы по передаче и обработке данных и голоса. Вместо сетевых модулей возможна установка одного (3125) или одного/двух (3745) HDSM модулей соответственно.

Характеристики Cisco 3700

Тип управляющего ПО

Cisco IOS Software (minimum Cisco IOS release - 12.2(8) T)

Фиксированные интерфейсы

LAN интерфейсы

2 порта 10/100 BaseTX

WAN интерфейсы

Дополнительный асинхронный интерфейс AUX EIA/TIA 232 - до 115.2 кбит/с

Другие

Консольный порт

Количество слотов

Cisco 3725 - 3 для WIC, 2 для NM или 1 HDSM, 2 для AIM
Cisco 3745 - 3 для WIC, 4 для NM или 2 HDSM, 2 для AIM

Сравнение производительности

	Cisco 3725	Cisco 3660	Cisco 3745	Cisco 7200 с NPE-225/NPE-400
Fast switching, kpps	100	110	225	225-400
Process switching, kpps	7	10	18	13-20

Модульные интерфейсы

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

WIC модули

Высокоскоростные синхронные интерфейсы, до 2 Мбит/с (1 портовая карточка) и до 8 Мбит/с (2-х портовая карточка)
Низкоскоростные синхронно/асинхронные интерфейсы до 128 кбит/с в синхронном режиме и до 115.2 кбит/с в асинхронном, 2 порта
ISDN BRI S/T для коммутируемых/выделенных линий, 1 порт
ISDN BRI U с интегрированным оконечным устройством NT1, для коммутируемых/выделенных линий, 1 порт
4-х проводный 56/64 кбит/с DSU/CSU, 1 порт
1 порт T1 с DSU/CSU
Аналоговые модемы с поддержкой V.90, 1 или 2 модема
Высокоскоростной интерфейс широкополосного асимметричного доступа ADSL
Высокоскоростной интерфейс широкополосного симметричного доступа G.SHDSL

Multiflex Voice&WAN интерфейсные карты

1-но и 2-х портовые интерфейсные карты E1, T1 и G703
2-х портовые интерфейсные карты E1 и T1 с поддержкой drop-insert

Сетевые Voice/Fax NM модули

1-но и 2-х слотовые модули расширения для голосовых карт
1-но слотовый модуль для установки multiflex Voice&WAN интерфейсной карты - до 5 DSP модулей для обработки голоса, до 60 голосовых соединений
Модуль высокой плотности аналоговых голосовых портов, до 8 FXO, 12 FXS

VIC модули

2-х портовые voice FXS
2-х портовые voice FXO
2-х портовые voice E&M
2-х портовые voice BRI (ST/TE и NT/TE)
2-х портовые voice DID (Direct-Inward-Dial)
2-х портовые voice CAMAtrunk

LAN модули

16 портовый модуль коммутации 10/100BaseT с возможностью установки 1 порта 1000BaseT
36 портовый 10/100 EtherSwitch HDSM модуль, до 2-х портов 1000BaseT
Возможность использования Inline Power в модулях 16/32 EtherSWitch

WAN модули

4-х и 8-ми портовые синхронно/асинхронные интерфейсы
16-ти и 32-х портовые асинхронные интерфейсы
8-ми и 16-ти портовые аналоговые модемные модули
1-но и 2-х портовый Channelized E1/PRI balanced/unbalanced модуль
4-х и 8-ми портовый модуль ISDN BRI с NT1 или S/T интерфейсом
2-х слотовый модуль для установки WIC карт

ATM модули

1-но портовый ATM E3 модуль
4-х и 8-ми портовые модули E1 ATM IMA

Сервисные модули AIM

Модуль компрессии (до 8 Мбит/с)
Модуль шифрования VPN IPSec
Модуль поддержки ATM
Модуль обработки голоса (30 каналов)
Комбинированный модуль с поддержкой ATM и обработки голоса

Другие

ООО «НАГ»
+7 (343) 379-98-38
sales@nag.ru

64 портовый модуль мониторинга и управления AIC (Alarm Interface Controller)

Другие характеристики

Стандартное/максимальное количество flash памяти

32/128 Мб

Стандартное/максимальное количество DRAM памяти

32/256 Мб

Тип процессора

Cisco 3725 - 240 МГц MIPS RISC processor
Cisco 3745 - 350 МГц MIPS RISC processor

Габариты

Cisco 3725-3.5" x 17.25" x 14.7" (2 Rack Units)
Cisco 3725-3.5" x 17.25" x 14.7" (3 Rack Units)

Электропитание

Cisco 3725 - источник электропитания 135 Вт AC
Cisco 3745 - источник электропитания AC или DC, отказоустойчивая конфигурация включает или 230 Вт AC и 230 Вт DC, или 2 AC, или 2 DC

Поддержка Inline Power

Cisco 3725 - поддерживает только один внутренний источник электропитания -48 В DC мощностью до 360 Вт, подключающийся как карта расширения к источнику электропитания AC; возможно подключение нескольких внешних источников питания
Cisco 3745 - поддерживает два внутренних источника электропитания -48 В DC в конфигурации: 360 Вт с резервированием, без резервирования; и 720 Вт без резервирования; возможно подключение внешних источников питания

Программное обеспечение в комплекте не поставляется. Вы можете его приобрести отдельно у компании-производителя и установить самостоятельно.

Таблица памяти Cisco (Router Memory)

Таблица производительности (Router perfomance)

Таблица модулей Cisco (Router module)

Производитель: Cisco

Общие

Модульные блоки питания маршрутизатора	Да
Тип устройства	Маршрутизатор
Поддерживаемый тип интерфейсов маршрутизатора	Интерфейсы 10/100Base-TX
Линейка Cisco	ISR 1700, 3700