


Routers ADSL

Cisco 827



Acceso ADSL de clase empresarial implementado para voz con la potencia de la tecnología Cisco IOS®

Los routers ADSL de clase empresarial Cisco 827 proporcionan funciones de clase empresarial a empresas pequeñas y teletrabajadores de empresas a través de la potencia de la tecnología Cisco IOS. Permiten a los proveedores de servicios y los distribuidores aumentar los ingresos por servicios al admitir características de seguridad de clase empresarial, voz y datos de calidad telefónica integrados, clases de servicio diferenciadas y servicios de red gestionados con el software Cisco IOS. Estas características de valor añadido, junto con la capacidad de gestión y la comprobada fiabilidad de la tecnología de Cisco IOS, proporcionan la red de misiones críticas que necesitan las empresas.

Los proveedores de servicios de Internet y los distribuidores deben ofrecer servicios y plataformas novedosas para mantener la competitividad en la actual economía de Internet. Esta economía está provocando la eclosión de PYME que utilizan intensivamente las redes, lo que abre una enorme oportunidad de mercado a los servicios de clase empresarial. Las PYME necesitan servicios similares a los de las empresas grandes para poder utilizar el acceso garantizado a la información crítica y a los servicios de red inteligentes que pueden trabajar con aplicaciones. Sin embargo, carecen de los presupuestos y recursos necesarios para poder utilizar soluciones similares a las de las grandes empresas, pero desean unas opciones de servicio fiables, seguras y flexibles que ofrecen servicios ampliables a medida que crecen las necesidades de negocio. Además, necesitan productos que, al mismo tiempo, sean sencillos y potentes.

El último miembro de la galardonada serie Cisco 800 es el router ADSL (Línea digital asimétrica de abonado) de clase empresarial Cisco 827. Gracias a la plataforma actualizable por software del router Cisco 827, los proveedores de servicios y los distribuidores pueden aumentar los ingresos, ya que ofrecen en el momento servicios DSL y proporcionan servicios de valor añadido a medida que crecen las necesidades tecnológicas de los clientes. (Véase la Ilustración 1).

Servicios de valor añadido

El router Cisco 827 es ideal para un máximo de veinte usuarios en una empresa pequeña o como solución para los teletrabajadores, ya que admite reconocidas soluciones empresariales ampliables, seguras, de calidad y reconocidas, como por ejemplo:

- Seguridad de clase empresarial
- Voz de calidad telefónica a través de la intranet



Ventajas del router ADSL Cisco 827 de clase empresarial

Seguridad de clase empresarial

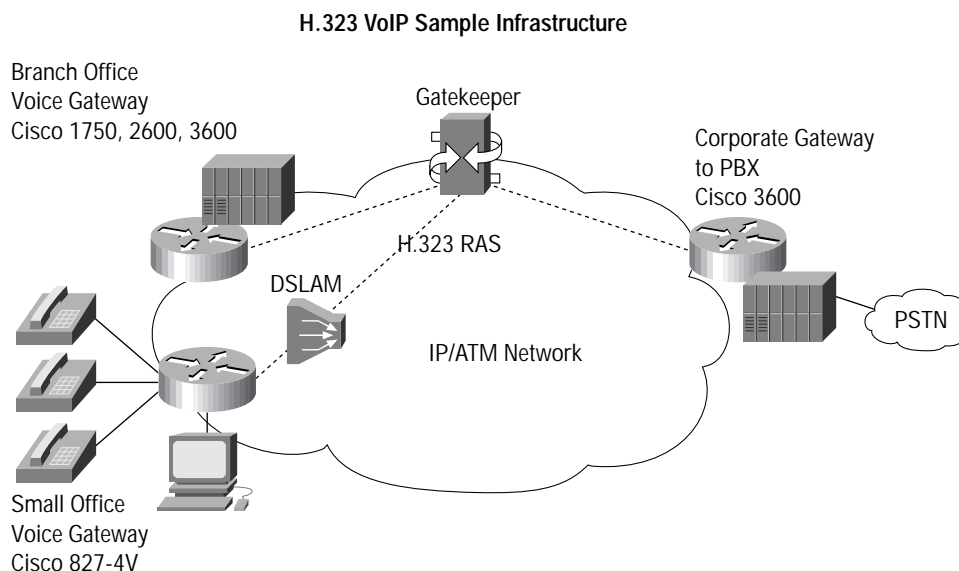
Para sacar partido de las oportunidades sin precedentes que ofrecen las comunicaciones y el comercio a través de Internet, la información confidencial debe estar plenamente garantizada. Los servicios de seguridad de Cisco IOS proporcionan muchas tecnologías para ayudar a implementar una solución personalizada. Entre estas tecnologías se incluyen las listas de control de acceso (ACL) estándares y ampliadas, Lock and Key (ACL dinámicas), autenticación del router y de la ruta, cifrado, firewall y tunneling de encapsulado de enrutamiento genérico. Las funciones de seguridad en el perímetro controlan la entrada y salida del tráfico entre redes privadas, intranets, extranets e Internet.

El router Cisco 827 admite la conversión de direcciones de red (NAT) no sólo en la forma de muchos a uno (también llamadas PAT), sino también en la forma de

conversiones muchos a muchos (también llamadas Multi-NAT), donde un gran número de hosts internos comparte un conjunto de distintas direcciones. NAT elimina la necesidad de redireccionar todos los hosts con las direcciones de la red privada existente y oculta las direcciones internas. En el caso de aquellas empresas que desean permitir un acceso selectivo a la red, NAT puede configurarse para admitir solamente determinados tipos de solicitudes de datos, tales como navegación por la Web, correo electrónico o transferencias de archivos.

Además de las características de seguridad estándares de la serie Cisco 800, el router Cisco 827 incluye capacidades de características opcionales de red virtual privada (VPN) y firewall dinámico mejorado, lo que proporciona una solución de seguridad sofisticada, integrada y flexible para las empresas pequeñas y los teletrabajadores. Además, las características de firewall y de VPN permiten a los proveedores de servicios y a los distribuidores ofrecer servicios de valor añadido que generan ingresos.

Ilustración 2 El modelo Cisco 827-4V, que admite VoIP (y software actualizable a voz a través de ATM [VoATM] en una próxima versión¹), permite a los proveedores de servicios ofrecer varias líneas de voz con calidad telefónica con acceso de alta velocidad a los datos a través de un solo par de cables de cobre.



1. La posibilidad de utilizar voz a través de ATM formará parte de una actualización de software, que se comercializará en el primer trimestre del año 2001.



Voz de calidad telefónica a través de la intranet

Con sus cuatro puertos de voz, el router Cisco 827-4V es actualmente un gateway H.323 basado en estándares para la voz a través de IP (VoIP) y se podrá actualizar por software a voz a través de ATM (AAL2) en el primer trimestre de 2001. El router Cisco 827 admite H.323 basado en estándares con compatibilidad con el protocolo de registro, admisión y estado, que proporciona funcionalidad de gateway a equipo selector. El equipo selector asigna los números de teléfono de destino a las direcciones IP. (Véase la Ilustración 2).

Entre las ventajas clave de la capacidad de voz con calidad telefónica a través de la intranet que ofrece el router Cisco 827 se incluyen las siguientes:

[Compatibilidad con los nuevos servicios](#)

El modelo Cisco 827-4V permite que los proveedores de servicios puedan ofrecer a las empresas pequeñas y a los teletrabajadores servicios de voz adicionales utilizando sus infraestructuras de cobre existentes. Al sacar el máximo partido del acceso de alta velocidad DSL, los proveedores de servicios pueden proporcionar servicios de voz multilínea integrados a través de un solo par de cables de cobre. Esto les permite habilitar nuevos servicios de voz y datos sin incurrir en los costos de renovación del sistema o en la costosa actualización integral de los productos.

[Galardonada tecnología de voz con calidad telefónica](#)

El modelo Cisco 827-4V emplea la galardonada tecnología de voz con calidad telefónica que se utiliza en el gateway del servidor de acceso VoIP Cisco AS5300. En junio de 1999, el gateway de voz Cisco AS5300 obtuvo el galardón "Best in Test" de la revista BCR con resultados sin precedentes hasta la fecha en cualquiera de los productos de VoIP que ha probado Mier Communications. Esta prueba es el principal método para comprobar la calidad de voz en las aplicaciones de telefonía.

Esta galardonada tecnología forma parte del software Cisco IOS y está disponible en una amplia gama de productos, desde gateways troncales de proveedores de servicios hasta equipamientos terminales del abonado, como el router Cisco 827-4V, todo ello con la misma excelente calidad de voz.

El router Cisco 827-4V permite la asignación de prioridades en el tráfico a través de varias capas y admite ATM, el protocolo punto a punto (PPP) y las funciones de IP. Este producto admite una compresión de voz optimizada a nivel de aplicaciones con potentes procesadores de señal digital (DSP) y una completa gama de codecs para ofrecer líneas de voz derivadas de alta calidad, con lo se reduce al mínimo el uso del ancho de banda.

[Tecnología de voz basada en estándares](#)

La funcionalidad de voz del router Cisco 827-4V, que se basa en los estándares H.323, permite a otras empresas desarrollar aplicaciones en un protocolo estándar, lo que da como resultado un ecosistema de aplicaciones compatibles con voz, como un mejor control de las llamadas a través de equipos selectores, facturación de las llamadas y administración de la red. Dicho ecosistema proporciona una solución completa para el rápido despliegue de servicios de voz por intranet para las empresas pequeñas y los teletrabajadores.

[Aplicaciones de voz](#)

El router Cisco 827-4V permite a los proveedores de servicios y a los distribuidores aumentar sus ingresos con los nuevos servicios de voz, entre los que se incluyen voz de calidad telefónica a través de intranet, extensión de las centralitas telefónicas y líneas telefónicas adicionales a través de un solo par de cables de cobre.

- Voz de calidad telefónica a través de la intranet
- Ampliación de las centralitas telefónicas
- Líneas telefónicas adicionales

Clases de servicio diferenciadas

El router ADSL de clase empresarial Cisco 827 permite a los proveedores de servicios aumentar sus ingresos, ya que crea opciones de servicio diferenciadas basándose en clases de servicio premium, estándar o de máximo potencial.

Emplea características de calidad de servicio (QoS), como conexión basada en las aplicaciones con características de QoS IP y la administración del tráfico con características de QoS ATM. Esto permite agilizar la gestión de aplicaciones con misiones críticas o sensibles a retrasos, como la planificación de los recursos empresariales o la videoconferencia, al mismo tiempo que comparte los recursos de la red con aplicaciones de menor prioridad, como la navegación Web.



Conexión basada en aplicaciones con QoS IP

Mediante el uso de la generación de colas de baja latencia (a menudo llamada LLQ o Priority Queuing Class-Based Weighted Fair Queuing [PQCBWFQ]), el router Cisco 827 permite a los proveedores de servicios y a los distribuidores garantizar o diferenciar el ancho de banda basándose en aplicaciones o usuarios específicos. Por ejemplo, se puede dar prioridad al tráfico del departamento de pedidos sobre el departamento de marketing. La capacidad del router Cisco 827 para restringir el ancho de banda de aplicaciones o usuarios determinados permite a los proveedores de servicios y a los distribuidores administrar el tráfico en base a los requisitos de las aplicaciones o de los usuarios.

El protocolo RSVP (Resource Reservation Protocol) proporciona control de admisión de QoS, solicitudes de reservas de recursos e información de respuesta para permitir la reserva y administración del ancho de banda de extremo a extremo.

Administración del tráfico utilizando QoS ATM

Además de las características de QoS con IP, el router Cisco 827 proporciona características de QoS ATM que permiten a los proveedores de servicios administrar sus infraestructuras de red ATM centrales para ofrecer a sus clientes servicios rentables y ampliables con la garantía de QoS. La formación y la gestión de colas de tráfico por circuito virtual permiten una mayor optimización del ancho de banda existente entre los clientes y los diversos servicios.

Los proveedores de servicios pueden ofrecer una verdadera QoS y cumplir con las exigencias de las aplicaciones con requisitos especiales usando las siguientes características:

- Gestión de colas por circuito virtual (QoS ATM)
- Administración del tráfico (QoS ATM)
- Gestión de colas de baja latencia (IP QoS) (disponible en el primer trimestre de 2001)
- Fragmentación e intervalos PPP (QoS de PPP) (disponible en el primer trimestre de 2001)
- Enrutamiento basado en normativas (QoS IP)
- Weighed Random Early Detection (QoS IP)

Servicios de red gestionados con el software Cisco IOS

Los proveedores de servicios pueden ofrecer a las empresas pequeñas y a los teletrabajadores redes gestionadas o acceso a Internet con el router Cisco 827, que proporciona acuerdos a nivel de servicios y tiempo de respuesta.

Capacidad de gestión del software Cisco IOS
El router Cisco 827 incorpora las mismas tecnologías de Cisco IOS que utilizan los proveedores de servicios y las empresas, lo que permite a los proveedores de servicios y a los distribuidores utilizar los conocimientos existentes del software Cisco IOS para reducir los costos de formación durante la configuración, instalación y distribución de los routers ADSL Cisco 827. Además, el software Cisco IOS proporciona muchas características de depuración que permiten a los proveedores de servicios diagnosticar de forma remota los problemas de la red. La serie Cisco 827 permite la administración y gestión centralizada a través del protocolo Simple Network Management Protocol (SNMP), Telnet o gestión local a través del puerto de consola de los routers. El soporte a nivel global que ofrece el centro de asistencia técnica de Cisco proporciona unos servicios de soporte técnico sin igual.

Fácil de configurar

El router Cisco 827 incluye la aplicación Cisco Fast Step™ con dos plantillas de configuración para facilitar la instalación y configuración. El software perfeccionado de instalación de Cisco Fast Step, las instrucciones de instalación sencillas y los cables codificados por colores permiten a los usuarios sin conocimientos técnicos instalar y activar un router Cisco 827 en menos de treinta minutos (Véase la Ilustración 3).

Fiabilidad comprobada

Dado que los routers de la serie Cisco 800 se basan en la misma tecnología reconocida de Cisco IOS que utiliza el ochenta por ciento de Internet y teniendo en cuenta que el software Cisco IOS es la aplicación estándar de la industria para redes empresariales de importancia crucial, las oficinas pequeñas y los teletrabajadores de las empresas pueden depender de ellos a diario durante varios años.



Ilustración 3 Software de fácil instalación

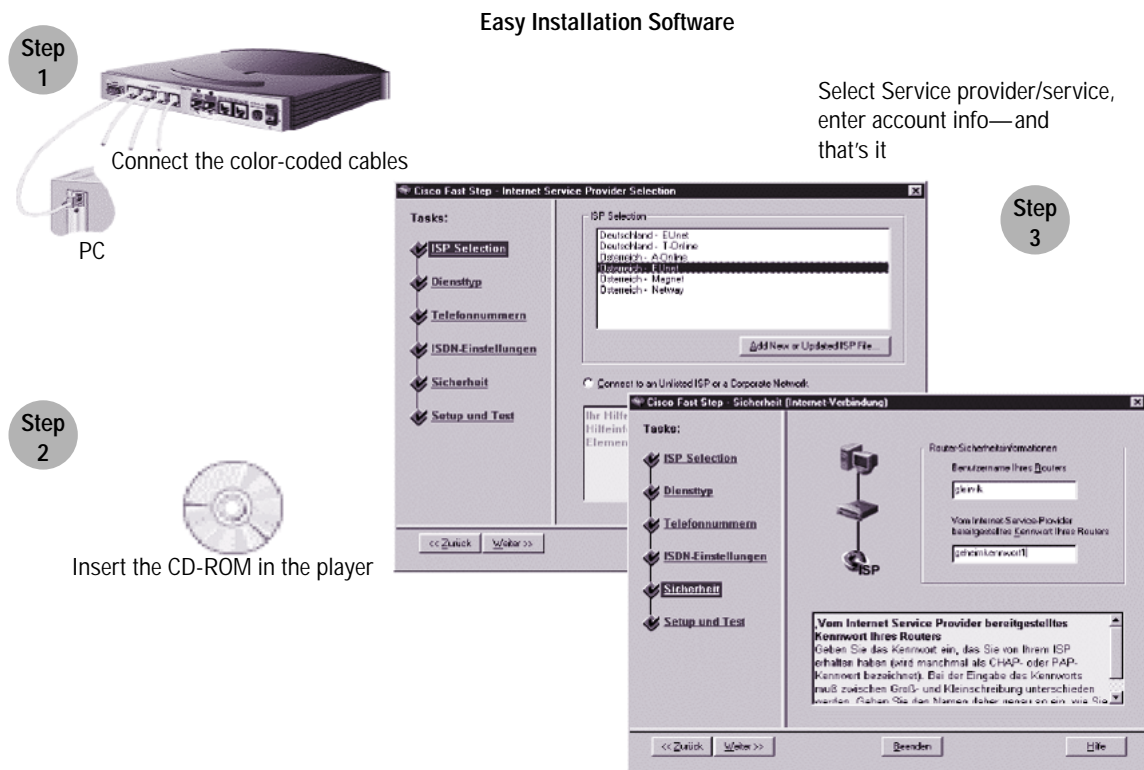


Tabla 1 Características y ventajas principales del producto

Características principales	Ventaja
Clases de servicio diferenciadas	
IP QoS LLQ (primer trimestre de 2001), Weighted Random Early Detection	<ul style="list-style-type: none"> • Garantiza tiempos de respuesta constantes para varias aplicaciones mediante la asignación inteligente del ancho de banda • Permite la clasificación de las aplicaciones y concede a las aplicaciones más importantes un uso prioritario de la línea WAN • Permite evitar las congestiones reforzando determinadas sesiones de TCP, moderándolas de acuerdo con las prioridades • Proporciona control de admisión de QoS y administración de extremo a extremo de la reserva y asignación del ancho de banda
Tráfico ATM UBR, VBRnrt, VBRrt y CBR con gestión de cola por VC y formación de tráfico	<ul style="list-style-type: none"> • Asegura las garantías de QoS para el tráfico en tiempo real, con la capacidad de enviar tráfico a través del circuito virtual apropiado para proporcionar formación de nivel ATM y garantizar que no pueden producirse bloqueos en cabecera de línea entre circuitos de la misma clase o distintas clases de tráfico
Posibilidad de encapsulación (PPP a través de ATM, PPP a través de Ethernet y RFC 1483 (RFC 2684)	<ul style="list-style-type: none"> • Garantiza la compatibilidad con la red existente



Características principales	Ventaja
Voz y datos de calidad telefónica integrados	
Cuatro interfaces de teléfono analógico (FXS)	<ul style="list-style-type: none">• Proporcionan calidad telefónica, galardonada VoIP derivada; software actualizable a VoATM/AAL2 (primer trimestre de 2001)
Señalización H.323 basada en estándares (H.225)	<ul style="list-style-type: none">• Permite que un ecosistema de otros fabricantes desarrolle aplicaciones para ofrecer una solución completa; permite una distribución rápida y de bajo costo de VoIP
DSP y codecs de compresión de voz G.711, G.729, G.723.1	<ul style="list-style-type: none">• Proporciona voz comprimida a través de hardware para incorporar muchas más líneas de voz en un solo par de cobre sin superar el retraso previsto de extremo a extremo
Seguridad de clase empresarial	
PAP, CHAP y ACL	<ul style="list-style-type: none">• Protege a la red de accesos no autorizados
Autenticación de ruta y router	<ul style="list-style-type: none">• Acepta actualizaciones de la tabla de enrutamiento únicamente de routers conocidos, lo que garantiza que no se reciba información corrupta de fuentes desconocidas
NAT/PAT	<ul style="list-style-type: none">• Oculta las direcciones IP internas a las redes externas• Evita determinados ataques de denegación de servicio de las redes externas a los hosts internos
Mejoras en la seguridad	
Conjunto de características del software Cisco IOS Firewall	<ul style="list-style-type: none">• Ofrece a los usuarios internos control de acceso dinámico seguro por aplicación (inspección global) para todo el tráfico que cruza el perímetro• Defiende y protege los recursos del router de los ataques de denegación de servicio• Comprueba las cabeceras de los paquetes e ignora los sospechosos• Protege a la red de aplicaciones Java malintencionadas• Detalla las transacciones para generar informes por aplicación y característica
Cifrado IPSec DES y 3DES	<ul style="list-style-type: none">• Garantiza la integridad de los datos confidenciales y la autenticidad del origen utilizando cifrado basado en los estándares• Ofrece cifrado a todos los usuarios de la LAN sin tener que configurar todos los PC
Costo menor de las operaciones	
Características de depuración interactiva de Cisco IOS	<ul style="list-style-type: none">• Permite que los proveedores de servicios puedan diagnosticar detalladamente, de forma local o remota, los problemas de la red (por ejemplo, a través de Telnet o una conexión de terminal en el router)
CLI de Cisco IOS	<ul style="list-style-type: none">• Permite a los clientes utilizar sus conocimientos de CLI de Cisco IOS para facilitar la instalación y la gestión sin formación adicional



Características principales	Ventaja
Configuración, instalación y administración simplificadas	
Software Cisco Fast Step	<ul style="list-style-type: none"> • Simplifica las instalaciones masivas con una interfaz gráfica de usuario no técnica con la que se realiza la instalación en tres pasos
NAT/PAT	<ul style="list-style-type: none"> • Permite que las empresas y los proveedores de servicios ahorren el valioso espacio de direcciones IP • Disminuye el tiempo y los costos al reducir la gestión de direcciones IP
Cisco IOS Easy IP	<ul style="list-style-type: none"> • Permite configurar de modo transparente verdaderas direcciones IP de clientes móviles a través del servidor Cisco IOS DHCP cada vez que se conecta un cliente
Cables y puertos con códigos de colores y una guía de referencia rápida	<ul style="list-style-type: none"> • Facilita a los usuarios la realización de conexiones rápidas • Proporciona instrucciones de instalación fáciles de seguir
SNMP	<ul style="list-style-type: none"> • Permite la gestión y el control remoto a través de SNMP, Telnet o HTTP, y gestión local a través del puerto de consola
Fiabilidad comprobada	
Tecnología Cisco IOS	<ul style="list-style-type: none"> • Ofrece una tecnología que se utiliza en la backbone de Internet y en la mayoría de las redes empresariales
Inversión segura	
Memoria ampliable en las instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Permite a los usuarios añadir características a medida que crecen las necesidades de la red
Arquitectura de procesadores y memoria avanzada	<ul style="list-style-type: none"> • Garantiza que la plataforma puede admitir aplicaciones que hagan un uso intensivo del procesador
Soporte técnico global	<ul style="list-style-type: none"> • Ayuda a los clientes a mantener los routers de la serie Cisco 800 en perfecto estado de modo constante

Tabla 2 Matriz de modelos

Especificaciones de hardware	Cisco 827	Cisco 827-4V
Procesador	RISC MPC 855T	RISC MPC 855T
Velocidad del procesador	50 MHz	50 MHz
Memoria ¹ DRAM por defecto	16 MB	24 MB
Memoria DRAM máxima	32 MB	32 MB
Memoria ² Flash por defecto	8 MB	8 MB
Memoria Flash máxima	8 MB	8 MB
Puertos telefónicos analógicos ³	–	4
REN	–	5 REN por puerto



Especificaciones de hardware	Cisco 827	Cisco 827-4V
Ethernet	10 Mbps	10 Mbps
Consola	RJ-45	RJ-45
Indicadores LED	7	11
Soporte para el bloqueo físico estilo Kensington	Sí	Sí
Apilable	Sí	Sí
Switch con hub cruzado	Sí	Sí
Sistema de alimentación	Universal 100 - 240 VCA	Universal 100 - 240 VCA

1. La memoria DRAM hay que obtenerla en Cisco Systems.
2. La memoria Flash adicional tiene la tecnología "Mini-card" de Intel.
3. Admite VoATM

Tabla 3 Requisitos de memorias y conjuntos de características de software de los modelos Cisco 827 y Cisco 827-4V

Conjunto de características de los modelos Cisco 827 y Cisco 827-4V IOS®	Requisitos de memoria del Cisco 827	
	Memoria Flash	DRAM
IP	8 MB	16 MB
IP Firewall Plus IPSec 56	8 MB	16 MB
IP Firewall Plus IPSec 3DES	8 MB	24 MB
IP/IPX Firewall Plus IPSec 3DES	8 MB	24 MB
IP/ Voz	8 MB	24 MB
IP/IPX Plus Voice	8 MB	24 MB
IP Firewall Voice Plus IPSec 56	8 MB	24 MB
IP Firewall Voice Plus IPSec 3DES	8 MB	24 MB



Tabla 4 Conjunto de características de software de los modelos Cisco 827 y Cisco 827-4V

Protocolos y características que admiten los conjuntos de características de software del router Cisco 827: protocolos y características básicas	IP	IP Firewall Plus IPsec 56	IP Firewall Plus IPsec 3DES	IP/IPX Firewall Plus IPsec 3DES	IP Voz	IP/IPX Plus Voice	IP Plus Voice Firewall IPsec 56	IP Plus Voice Firewall IPsec 3DES
Enrutamiento/Derivación								
Derivación transparente	X	X	X	X	X	X	X	X
IP	X	X	X	X	X	X	X	X
IPX				X		X		
Protocolos de enrutamiento								
IGRP IP mejorado		X	X	X		X	X	X
IPX RIP/SAP IPX WAN				X		X		
Enrutamiento de normativas IP (también aparece en QoS)	X	X	X	X	X	X	X	X
RIP, RIP v2	X	X	X	X	X	X	X	X
Multidifusión IP (sólo en Frame Relay)	X	X	X	X	X	X	X	X
Seguridad de clase empresarial								
Autenticación de ruta y router		X	X	X		X	X	X
PAP, CHAP, contraseña local	X	X	X	X	X	X	X	X
Tunneling GRE		X	X	X		X	X	X
Listas de IP (e IPX cuando es posible) con acceso básico y extendido	X	X	X	X	X	X	X	X
Firewall dinámico		X	X	X		X	X	X
Cifrado IPsec de 56 bits		X	X	X			X	X
Cifrado IPsec 3DES			X	X				X



Protocolos y características que admiten los conjuntos de características de software del router Cisco 827: protocolos y características básicas	IP	IP Firewall Plus IPSec 56	IP Firewall Plus IPSec 3DES	IP/IPX Firewall Plus IPSec 3DES	IP Voz	IP/IPX Plus Voice	IP Plus Voice Firewall IPSec 56	IP Plus Voice Firewall IPSec 3DES
Calidad de servicio de clase empresarial								
Weighted Random Early Detection	X	X	X	X	X	X	X	X
Clases de tráfico CBR, VBRrt, VBRnrt, UBR	X	X	X	X	X	X	X	X
Formación por VC	X	X	X	X	X	X	X	X
Gestión de colas por VC	X	X	X	X	X	X	X	X
Enrutamiento de normativas IP	X	X	X	X	X	X	X	X
Optimización del ancho de banda								
Compresión STAC	X	X	X	X	X	X	X	X
Facilidad de uso e instalación								
Software Cisco Fast Step	X	X	X	X	X	X	X	X
Easy IP fase I y II	X	X	X	X	X	X	X	X
Gestión								
SNMP, Telnet, puerto de consola	X	X	X	X	X	X	X	X
Syslog		X	X	X		X	X	X
SNTP	X	X	X	X	X	X	X	X
CiscoView	X	X	X	X	X	X	X	X
TACACS+ (también una característica de seguridad)	X	X	X	X	X	X	X	X
Cliente y servidor TFTP	X	X	X	X	X	X	X	X



Protocolos y características que admiten los conjuntos de características de software del router Cisco 827: protocolos y características básicas	IP	IP Firewall Plus IPSec 56	IP Firewall Plus IPSec 3DES	IP/IPX Firewall Plus IPSec 3DES	IP Voz	IP/IPX Plus Voice	IP Plus Voice Firewall IPSec 56	IP Plus Voice Firewall IPSec 3DES
Conservación de direcciones								
NAT muchos a uno (PAT)	X	X	X	X	X	X	X	X
NAT muchos a muchos (Multi-NAT)	X	X	X	X	X	X	X	X
Negociación de direcciones IPCP	X	X	X	X	X	X	X	X
Negociación de direcciones de cliente DHCP	X	X	X	X	X	X	X	X
Características de voz (sólo del Cisco 827-4V)								
VoIP H.323					X	X	X	X
Protocolo RAS de comunicaciones del equipo selector					X	X	X	X
Codecs G.711, G.729, G.723.1 con compatibilidad con DSP de alto rendimiento					X	X	X	X
Sistema de claves de inicio de bucle o soporte telefónico directo					X	X	X	X

Nota: El servicio telefónico de circuitos conmutados tradicional puede utilizarse en el mismo par de cobre que ADSL utilizando microfiltros o un discriminador de la red telefónica tradicional conectado entre la línea y los teléfonos, las máquinas de fax o los modems para filtrar la señal ADSL de alta frecuencia y evitar interferencias entre la voz y el servicio ADSL.



Compatibilidad con las normas de regulación y con los estándares

Los routers ADSL de clase empresarial Cisco 827 se pueden instalar en todo el mundo.*

Seguridad

- UL 1950/ CSA 950-95, tercera edición
- IEC 950: Segunda edición con enmiendas 1, 2, 3 y 4
- EN60950:1992 con enmiendas 1, 2, 3 y 4
- CSO3, requisitos de Canadian Telecom
- AS/NZS 3260: 1996 con enmiendas 1, 2, 3 y 4
- ETSI 300-047
- TS 001 con enmienda 1
- EMI
- AS/NRZ 3548:1992 clase B
- CFR 47 parte 15 clase B
- EN60555-2 clase B
- EN55022 clase B
- VCCI clase II
- ICES-003, punto 2, clase B, abril de 1997
- IEC 1000-3-2

Inmunidad

- IEC 1000-4-2 (EN61000-4-2)
- IEC 1000-4-3 (ENV50140)
- IEC 1000-4-4 (EN61000-4-4)

Especificaciones ADSL

Conjunto de chips ADSL Alcatel DynaMiTe

- T1.413 ANSI ADSL DMT punto 2
- G.992.1 Compatibilidad con TU G.DMT
- G.992.2 Compatibilidad con TU G.Lite²
- G.992.3 Negociación del tipo de ADSL TU G.hs

El conjunto de chips no proporciona interoperatividad con las líneas ADSL basadas en modulación de amplitud sin portadora/modulación de base (CAP).

Interoperatividad

- Multiplexores de acceso DSL (DSLAM) Cisco 6130/6160/6015 con tarjeta de línea Flexi DMT de cuatro puertos, utilizando IOS 12.1(2)DA1
- Multiplexores de acceso DSL (DSLAM) Cisco 6260 con tarjeta de línea Flexi DMT de cuatro puertos
- Interoperarán multiplexores de acceso DSL (DSLAM) Cisco 6130/6260 con tarjetas de línea de cuatro puertos DMT basadas en ADI, pero en los bucles locales cortos se necesitará un atenuador en el lado del CPE para garantizar el rendimiento.
- DSLAM Alcatel y Lucent basadas en el conjunto de chips de Alcatel
- Interoperatividad adicional con más pruebas

Especificaciones físicas

Especificaciones de dimensiones y peso

- Dimensiones (Al x An x Pr): 2 x 9,7 x 8,5 pulgadas (5,1 x 24,6 x 21,6 cm.)
- Peso (Cisco 827/Cisco 827-4V): 1,48/1,5 libras (0,67/0,68 kg)

Rangos ambientales de funcionamiento

- Temperatura de inactividad: de -4 a 149° F (de -20 a 65° C)
- Humedad de inactividad: de 5 a 95% de humedad relativa (sin condensación)
- Altitud de inactividad: de 0 a 15.000 pies (de 0 a 4.570m)
- Temperatura de actividad: de 32 a 104° F (de 0 a 40° C)
- Humedad de actividad: de 10 a 85% de humedad relativa (sin condensación)
- Altitud de actividad: de 0 a 10.000 pies (de 0 a 3.000m)

Alimentación del router

- Voltaje de entrada CA: de 100 a 250 VCA, de 50 a 60 Hz
- Consumo: de 6 a 23 W (consumo máximo en inactividad)
- Sistema de alimentación: 29 W

2. G.Lite disponible en el primer trimestre del año 2001

Potencia del puerto telefónico

- Voltajes: 24 V y -71 V

Configuración de pines del puerto ADSL

- En punta y anillo: Pines 3 y 4



Oficinas centrales de la empresa

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San José, CA 95134-1706
EE.UU.
www.cisco.com
Tel: 408 526-4000
800 553-NETS (6387)
Fax: 408 526-4100

Oficinas centrales en Europa

Cisco Systems Europe
11, Rue Camille Desmoulins
92782 Issy Les Moulineaux
Cedex 9
Francia
www.cisco.com
Tel: 33 1 58 04 60 00
Fax: 33 1 58 04 61 00

Oficinas centrales en América

Cisco Systems, Inc.
170 West Tasman Drive
San José, CA 95134-1706
EE.UU.
www.cisco.com
Tel: 408 526-7660
Fax: 408 527-0883

Oficinas centrales en Asia/Pacífico

Cisco Systems Australia Pty., Ltd.
Level 17, 99 Walker Street
Sidney
NSW 2059 Australia
www.cisco.com
Tel: +61 2 8448 7100
Fax: +61 2 9957 4350

Cisco Systems cuenta con más de 190 oficinas en los siguientes países. Las direcciones, números de teléfono y de fax pueden encontrarse en el sitio Web Cisco.com en www.cisco.com/go/offices

Alemania • Arabia Saudí • Argentina • Australia • Austria • Bélgica • Brasil • Bulgaria • Canadá • Chile • China • Colombia • Corea • Costa Rica • Croacia
Dinamarca • Dubai, EAU • Escocia • Eslovaquia • Eslovenia • España • Estados Unidos • Filipinas • Finlandia • Francia • Grecia • Hong Kong • Hungría • India
Indonesia • Irlanda • Israel • Italia • Japón • Luxemburgo • Malasia • México • Noruega • Nueva Zelanda • Países Bajos • Perú • Polonia • Portugal • Puerto Rico
Reino Unido • República Checa • Rumanía • Rusia • Singapur • Sudáfrica • Suecia • Suiza • Tailandia • Taiwán • Turquía • Ucrania • Venezuela • Vietnam • Zimbabue