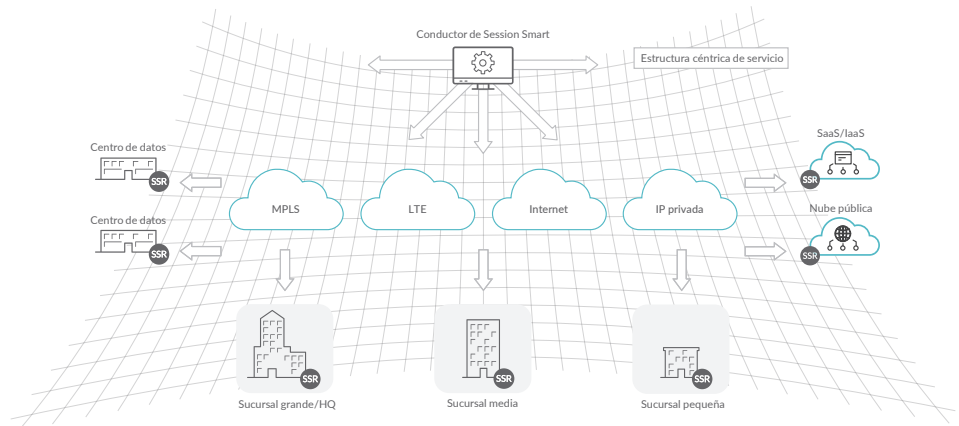


ENRUTAMIENTO INTELIGENTE Y SEGURO QUE HACE EXACTAMENTE LO QUE SU EMPRESA NECESITA

Descripción general del servicio

El enrutador de Session Smart lleva el enrutamiento distribuido y definido por software a un nivel completamente nuevo. Esta innovadora solución de red permite a las empresas y a los proveedores de servicios crear estructuras centradas en los servicios que ofrecen avances en cuanto a simplicidad, seguridad, rendimiento y ahorro. Y lo que es más importante, crea un entorno de red que ofrece la agilidad que las empresas necesitan para avanzar con sus clientes y superar a sus competidores.



Componentes de productos

La plataforma consta de dos componentes principales: el enrutador de Session Smart y el conductor de Session Smart. Juntos, forman un único plano de control lógico que está altamente distribuido, y un plano de datos que es verdaderamente consciente de la sesión. Juntos admiten una amplia gama de modelos de despliegue que van desde una oficina sucursal pequeña hasta un enrutador de borde de alta capacidad o un centro de datos definido por software a hiperescala.

Enrutador de Session Smart

El enrutador de Session Smart combina un plano de control centrado en el servicio y un plano de datos consciente de la sesión para ofrecer enrutamiento IP, administración de políticas con muchas funciones, visibilidad mejorada y análisis proactivo.

Conductor de Session Smart

El conductor de Session Smart es un motor de administración y políticas centralizado que proporciona orquestación, administración, aprovisionamiento sin intervención, supervisión y análisis para los enrutadores de Session Smart distribuidos, al tiempo que mantiene un modelo de datos de políticas y servicios multitenencia para toda la red.

Categoría	Características
Servicios de sistemas y redes	SNAT/DNAT, NAPT de destino, conjunto de TDR compartido, IPv4/IPv6, cliente DHCP, relé DHCP, servidor DHCP, extensiones del servidor DHCP, DHCPv6 PD, cliente DNS, PPPoE, ARP de proxy, TDR transversal, BFD, supervisión del rendimiento del flujo en línea, perforación de agujeros de firewall ampliada, descubrimiento de UMT de ruta
Servicios avanzados	SVR (enrutamiento vectorial seguro), SVR multipunto, SVR IPv6, segmentación de servicios IP superpuestos, Ethernet sobre SVR
Enrutamiento	Enrutamiento basado en servicios, enrutamiento estático, BGPv4, multitrayecto BGP, reflector de ruta BGP, reinicio satisfactorio BGP, BGP sobre SVR, mapa de ruta BGP, lista de prefijos BGP, OSPFv2, VRF BGP, STEP (Services and Topology Exchange Protocol)
Ingeniería de tráfico	Programación y formación del tráfico, control y formación del flujo, marcado de paquetes (DiffServ), limitación de la velocidad del servicio
Firewall de red	Firewall distribuido con estado, control de acceso distribuido y automatizado, segmentación/tenencia detallada, certificado de firewall de red ICSA, agujero negro ICMP
Identificación de la aplicación	Identificación basada en dominios HTTP/S, identificación de O365, identificación basada en DNS, categorización de aplicaciones
Análisis	Métricas de sesión, métricas de red, métricas de LTE, SLA de ruta de pares, puntuación MOS, análisis de sesión, métricas SSL/TLS, registros IPFIX de sesión
Encriptación de la sesión	Encriptación de la carga de la sesión (AES-256, AES-128), autenticación de la sesión/ruta (HMAC-SHA1, HMAC-SHA256, HMAC-SHA-256-128), encriptación adaptativa, reencriptación, validación FIPS 140-2, protección mejorada contra ataques de repetición
Gestión de la sesión	Selección de ruta basada en vectores, equilibrio de carga usando proporcionales y búsqueda, migración de sesión, duplicación de sesión, duplicación de sesión para no SVR, duplicación de sesión para enlaces entre nodos, MOS para VoIP, ruta de último recurso, optimización de sesión, confiabilidad de sesión
Monitoreo	Agente de monitoreo, SNMPv2, Syslog, registros de auditoría
Administración y acceso remoto	Interfaz gráfica de usuario, CLI, REST, acceso remoto a través de SVR (LTE), restauración de actualizaciones, aprovisionamiento sin intervención, captura de paquetes de servicio remoto, plantillas de configuración definidas por el usuario, control de acceso basado en funciones
AAA	Registro local, LDAP
Opciones de interfaz	Ethernet, compatibilidad con LTE, que incluye LTE dual y SIM dual, T1
Plataformas	Servidor x86 sin sistema operativo, KVM, ESXi de VMWare, OpenStack, AWS , Azure , Google Cloud

Recomendación de hardware

Enrutador de Session Smart

El enrutador de Session Smart admite una amplia gama de modelos de despliegue, que incluyen desde una oficina sucursal pequeña hasta un enrutador de borde de alta capacidad y un centro de datos definido por software a hiperescala.

Plataformas de caja blanca certificadas por Juniper

Juniper Networks publica una lista de plataformas que han sido certificadas para ejecutar el enrutador de Session Smart. Puede encontrar más información en doc.128technology.com

Despliegue	Transferencia de datos	Hardware recomendado
Sin sistema operativo	1-2 Gbps	4C ATOM/8 GB RAM
	2-4 Gbps	8C ATOM/16 GB RAM
	10-20 Gbps	8C XEON/32 GB RAM
	10-20 Gbps	12C XEON/128 GB RAM
	80-100 Gbps	22C XEON/256 GB RAM

Plataformas NFX

El enrutador de Session Smart puede ejecutarse como una Función de red virtual (VNF, por sus siglas en inglés) utilizando las tecnologías de virtualización de red VirtIO y SRIOV en las siguientes plataformas NFX:

Despliegue	Configuración	Modo	Transferencia de datos	Transferencia de datos encriptados
NFX 150	4C VNF	VirtIO	1170 Mb/s	200 Mb/s
	4C VNF	SRIOV	1800 Mb/s	210 Mb/s
NFX 250	4C VNF	SRIOV	4000 Mb/s	370 Mb/s
NFX 350	4C VNF	SRIOV	4500 Mb/s	460 Mb/s
	8C VNF	SRIOV	4500 Mb/s	1710 Mb/s

Proveedores de nube pública

El enrutador de Session Smart puede ejecutarse como una instancia en AWS y Azure.

Despliegue	Transferencia de datos	Instancia recomendada
 AWS	3 Gbps	c5n.2xlarge (4 núcleos de reenvío)

Conductor de Session Smart

El conductor de Session Smart puede desplegarse en una amplia gama de plataformas, incluyendo un servidor sin sistema operativo, virtualizado en un hipervisor, así como en proveedores de nubes privadas y públicas.




Plataformas de caja blanca certificadas por Juniper

El conductor de Session Smart puede funcionar sin sistema operativo. El tamaño de hardware recomendado depende del número de enrutadores de Session Smart que vaya a administrar el conductor de Session Smart.

Despliegue	Número de enrutadores administrados	Hardware recomendado
Sin sistema operativo	1-20	2C XEON/8 GB RAM
	20-50	4C XEON/8 GB RAM
	50-200	8C XEON/16 GB RAM
	200-1000	12C XEON/32 GB RAM
	1000-2000	16C XEON/64 GB RAM

Proveedores de nube pública

El conductor de Session Smart puede funcionar en todos los principales proveedores de nubes privadas. La instancia recomendada depende del número de enrutadores de Session Smart que vaya a administrar el conductor de Session Smart:

Despliegue	Número de enrutadores administrados	Instancia recomendada
AWS 	1-20	c5.xlarge
	20-50	c5.2xlarge
	50-500	c5.4xlarge
	500-2000	c5.9xlarge
Azure 	1-20	F4s v2
	20-50	F8s v2
	50-500	F16s v2
	500-2000	F32s v2
Google 	1-20	Gen: Primero, personalizado: 4 vCPU/8 GB RAM
	20-50	n1-highcpu-8
	50-500	Gen: Primero, personalizado: 16 vCPU/32 GB RAM
	500-2000	Gen: Primero, personalizado: 32 vCPU/64 GB RAM

Servicio y soporte de Juniper

Juniper garantiza la excelencia operacional optimizando la red para mantener los niveles necesarios de rendimiento, confiabilidad y disponibilidad. Visite www.juniper.net para obtener más detalles.

Acerca de Juniper Networks

Juniper Networks incorpora la simplicidad a las redes con productos, soluciones y servicios que conectan el mundo. A través de nuestras innovaciones técnicas, eliminamos los obstáculos y la complejidad de la gestión de redes en la era de la nube para resolver las dificultades que nuestros clientes y socios afrontan a diario. En Juniper Networks, creemos que la red es un medio para compartir el conocimiento y el progreso que ayudan a cambiar el mundo. Nuestro compromiso es imaginar formas innovadoras de ofrecer redes automatizadas, escalables y seguras que permitan moverse a la velocidad de los negocios.

Sede corporativa y de ventas

Juniper Networks Inc.
1133 Innovation Way
Sunnyvale, CA 94089 USA
Teléfono: 888.JUNIPER
(888.586.4737)
o +1.408.745.2000
www.juniper.net

Sedes en APAC y EMEA

Juniper Networks International B.V.
Boeing Avenue 240
1119 PZ Schiphol-Rijk
Ámsterdam, Países Bajos
Teléfono: +31.0.207.125.700

JUNIPER NETWORKS | **Engineering
Simplicity**

