Ficha técnica JM Distech

RG-NBS7003

Marca: REYEE

Descripción

Lleve el rendimiento del núcleo informático y la capacidad de distribución de datos de su empresa al nivel más alto con el Ruijie Reyee RG-NBS7003, un chasis switch gestionable de alta gama y Capa 3 (L3) diseñado específicamente para actuar como el nodo core principal en redes corporativas complejas, campus tecnológicos distribuidos y centros de datos de gran escala. Al integrarse al 100% con la plataforma gratuita de por vida Ruijie Cloud, este chasis dota a los directores de tecnología e ingenieros de sistemas de una visibilidad topológica interactiva en tiempo real, aprovisionamiento automatizado (SON) y control operativo centralizado multi-sitio, eliminando por completo los costes por licenciamiento recurrentes y los esquemas restrictivos tradicionales.

Diseñado para garantizar la continuidad del negocio y la máxima tolerancia a fallos, este chasis cuenta con un robusto sistema de refrigeración inteligente basado en un módulo de ventilación extraíble de intercambio en caliente (Hot-Swap) con flujo de aire multidireccional cruzado. En el plano lógico, la arquitectura de este chasis despliega capacidades críticas de Capa 3 pura, incluyendo un potente Servidor DHCP integrado y la tecnología de virtualización VCS (Virtual Switching System), que permite fusionar hasta dos chasis físicos en una única entidad lógica de gestión para una alta disponibilidad. Con una capacidad de conmutación masiva de 960 Gbps, una tasa de reenvío de paquetes de 714.24 Mpps y un arsenal blindado de ciberseguridad corporativa (listas ACL de 1900 reglas, 802.1X, Radius, DHCP Snooping y protección CPU Policy), este chasis consolida un backbone predecible y ultra-robusto, respaldado por una garantía oficial del fabricante de 5 años.

- Ruijie Reyee Cloud Managed L3 Core Chassis
- Formato chasis modular gestionable desde la nube
- Gestión remota vía Ruijie Cloud y Reyee App
- Servidor DHCP y soporte de virtualización VCS
- Capacidad de conmutación core de 960 Gbps
- Tasa de reenvío de paquetes masiva de 714.24 Mpps
- Tabla de direcciones MAC corporativa de 32 K
- Módulo de ventilación extraíble Hot-Swap
- Sistema de redundancia de firmware Dual Backup
- Estructura metálica de chasis con 5 años de garantía

Especificaciones

Tipo de Equipo	Chasis Switch de nivel Core / Distribución central
Capacidad de conmutación	960 Gbps (bit/s)
Tasa de reenvío de paquetes	714.24 Mpps
Memoria RAM	Por Tarjeta de línea: 1 GB DDR3
Memoria Flash	Módulo Supervisor / Tarjeta de línea: 256 MB
Tabla de direcciones MAC	32000 entradas (Soporta configuración estática y filtrado avanzado)
Tamaño de Jumbo Frame (MTU)	9216 bytes (En modo de configuración de interfaz)
Capacidades Capa 3 (L3 Routing)	Enrutamiento estático (IPv4/IPv6) adaptado al chasis central
Tablas de enrutamiento y ARP	Rutas estáticas IPv4: 2000 / Rutas estáticas IPv6: 500 / Tabla IPv6 (Network): 2000 / Entradas ARP: 8000
Servicios IP avanzados	DHCP Server (Servidor DHCP integrado), DHCP Relay, DHCP Client, Copia de tabla ARP completa
Virtualización y Alta disponibilidad	VCS (Virtual Switching System para hasta 2 miembros de chasis lógicos redundantes)
Configuración VLAN	IEEE 802.1Q VLAN, Voice VLAN, Soporte máximo de hasta 4094 VLANs simultáneas
Protocolos de Spanning Tree	STP (IEEE 802.1d), RSTP (IEEE 802.1w), MSTP (IEEE 802.1s)
Sistema de confiabilidad	Dual Backup del sistema operativo (ReyeeOS) y partición dual de resguardo en Uboot
Tecnología de Red Inteligente	SON (Self-Organizing Network), Autodescubrimiento de clientes de red, Detección autónoma de cámaras IP
Capacidad recomendada CCTV	Por tarjeta de línea instalada: Hasta 400 cámaras H.265 de 2MP o 200 cámaras H.265 de 4M
Calidad de Servicio (QoS)	Clasificación por 802.1p y DSCP, Colas de egreso, Algoritmos SP, WRR y SP+WRR, Global QoS
Seguridad y Autenticación	Radius, 802.1X (Port/MAC-based), Guest VLAN, ACL (Inbound de hasta 1900 reglas ACE), IP-MAC-Port binding
Mitigación de ataques y Control	ARP Anti-spoofing, IP Source Guard, DHCP Snooping, CPU Protection Policy, Control de tormentas de tráfico
Mantenimiento de red	Port Mirroring, Syslog, Alarma de bucles (Loop alarm), Cable Test, Diagnóstico IP (Ping/Traceroute v4/v6)
Plataformas de gestión	Ruijie Cloud de por vida (Web/App), eWeb local (HTTP/HTTPS login), Ruijie Reyee App, SNMP v1/v2c/v3
Material de la estructura	Metálico (Chasis industrial blindado)
Mecanismo de refrigeración	Aire forzado por módulo de 1 × ventilador inteligente extraíble (Flujo Front/Left/Right-to-Rear)
Hot-Swap de Componentes	Soporte nativo para intercambio en caliente del módulo de ventilador, conectores de energía e interfaces
Nivel de ruido acústico	50 dB a 35 °C / 60 dB a 50 °C (Optimizado para entornos CPD y salas de telecomunicaciones)
Opciones de montaje	Instalación en Rack estándar de telecomunicaciones
Confiabilidad (MTBF)	400,000 horas de uso continuo
Protección contra descargas (ESD)	Descarga de aire: 8 kV / Descarga de contacto: 6 kV

Protección contra sobretensiones	Puertos de servicio: ±6 kV (modo común) / Conector de poder: ±6 kV (modo común y differential)
Alimentación eléctrica	Módulos de poder modulares de inserción (Modelos RG-PA300I-F / RG-PA460I-FS / RG-PA460I-F)
Rango de alimentación AC	100-240 V AC, 50/60 Hz (Voltaje máximo de operación: 90-264 V AC, 47-63 Hz)
Consumo de energía del chasis	Consumo base máximo de la electrónica del chasis de 50 W
Temperatura de operación	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Humedad de funcionamiento	10% a 90% RH (sin condensación)
Dimensiones del Chasis (An×Pr×Al)	442 mm x 313 mm x 175 mm (Sin incluir el organizador de cables)
Peso neto del chasis base	9.6 kg (Chasis con un módulo de ventilador instalado de fábrica)

Contenido

- 1x Chasis Core Modular L3 RG-NBS7003 (Chasis base)
- 1x Módulo de ventilación integrado de fábrica
- 2x Soportes metálicos para montaje en rack de alta resistencia
- 12x Tornillos de fijación para rack (M6 x 16 mm)
- 12x Tuercas de jaula para rack (M6 cage nuts)
- 8x Tornillos para tarjetas de línea (M3 x 10 mm)
- 1x Cable de conexión a tierra industrial extendido (2 m)
- 1x Guía de usuario rápida y manual de instrucciones
- 1x Tarjeta de garantía oficial del fabricante