



RFS7000

RF Switch de alto rendimiento y gran ancho de banda para Implantaciones a gran escala



CARACTERÍSTICAS

Arquitectura multinúcleo y de varios subprocesos centralizada

Seguridad y alto rendimiento para aplicaciones de gran ancho de banda; un punto único de gestión que reduce el coste global de la implantación y la administración de redes

Plataforma de gestión de RF unificada

Mejora el flujo del proceso empresarial y permite compartir datos mediante la gestión de varias redes RF, como wi-fi, RFID, 802.11n y Wi-MAX, en un conmutador único

Roaming de nivel 2 y 3

Roaming perfecto de clientes móviles incluso en redes de distribución compleja

Gran solidez y escalabilidad para redes empresariales exigentes

Diseñado para las implantaciones a gran escala, el Wireless Switch RFS7000 de Motorola proporciona un soporte sólido de alta escalabilidad para una movilidad en la empresa perfecta. La arquitectura Wi-NG de Motorola, optimizada para las aplicaciones multimedia y de movilidad de la empresa, simplifica la implantación y la administración de redes, proporciona un rendimiento, seguridad y escalabilidad superiores, además de ser compatible con las nuevas tecnologías de radiofrecuencia. Basado en esta plataforma, el modelo RFS7000 permite un roaming perfecto en todas las instalaciones de las subredes, y ofrece una potente posibilidad de respaldo en caso de contingencias, una calidad de servicio (QoS) excepcional y una excelente transmisión de los protocolos de voz. Las funciones de seguridad integradas incluyen la detección y protección contra intrusos, acceso invitado seguro y protección contra ataques de denegación de servicio (DoS).

Mayor nivel de rendimiento empresarial

Gracias a las ventajas que proporciona la arquitectura multinúcleo y de varios subprocesos, el modelo RFS7000 puede implementarse sin problemas a gran escala en empresas con necesidades de un gran ancho de banda. Tiene capacidad para soportar entre 8000 y 50000 dispositivos móviles, con hasta 256 puertos de acceso 802.11 a/b/g y con hasta 2500 puertos de acceso a/b/g en un clúster, y será compatible con los puertos de acceso 802.11n de próximo lanzamiento. La capacidad de respaldo en caso de contingencias y la administración en clúster ofrecen una alta disponibilidad, lo que asegura

una conexión permanente a la red. Ya sea que su empresa requiera un despliegue de red inalámbrica en varios edificios, sistemas de gran capacidad o implantación en grandes áreas de acceso público, con el RF Switch RFS7000 logrará la mayor eficacia y confiabilidad

Gestión de RF convergente para movilidad en la empresa de última generación

Además de proporcionar el rendimiento requerido por las empresas, el modelo RFS7000 se ha diseñado para permitir el acceso móvil sin complicaciones a varios tipos de redes RF, con la seguridad y facilidad de gestión que se esperan de Motorola.

Las interfaces de localización de sistemas simplifican el seguimiento de activos a través de la red, mientras que el roaming en nivel 3 y las soluciones de convergencia móvil fija (FMC) permiten al personal desplazarse de subred a subred, y desde redes móviles a inalámbricas. Cuando se utiliza en combinación con dispositivos de mano inalámbricos para aplicaciones de uso intensivo, el modelo RFS7000 mejora aún más la capacidad de roaming.

El modelo RFS7000 proporciona funciones de seguridad de red completas que permiten el cumplimiento constante de las normas HIPAA y PCI, e incluye características integradas como la autenticación basada en MAC, la detección de intrusos, el servidor AAA /Radius (para terminación WPA/WPA2 en el RF Switch) y provisión de puntos de acceso público (Hotspots) con control de acceso. El corta-fuegos monitoriza a nivel de paquete y ofrece protección frente a ataques de denegación de servicio (DoS) a la vez que optimiza el tráfico de la red.

HOJA DE ESPECIFICACIONES

RFS7000

Capacidad de seguridad en capas completa

Nivel excepcional de protección de la red y los datos sin sacrificar el roaming rápido.

Funcionalidad de clúster y balanceo de carga

Asegura una disponibilidad "permanente" de la conexión de la red para un rendimiento superior; admite varios niveles de redundancia y de respaldo en caso de contingencias.

Motorola Enterprise Mobility Services ofrece asistencia total y experiencia técnica para diseñar, implantar y mantener con éxito las soluciones móviles de su empresa.

Si desea más información, póngase en contacto con Motorola en el número +1 800 722 6234 ó +1 631 738 2400, o visite nuestra página web: motorola.com/rfs7000

Especificaciones del RFS7000

Reenvío de paquetes

Puentes 802.1D-1999 Ethernet; puentes 802.11-802.3; sistemas Tagging & trunking VLAN 802.1Q; ARP proxy; redireccionamiento de paquetes IP

Redes inalámbricas

LAN inalámbrica: Admite 250 WLAN; segmentación de tráfico multi-ESS/BSSID; asignación VLAN a ESSID; asignación automática de VLAN (con autenticación RADIUS); solicitud de protocolo de ahorro de energía; roaming preferente; control de congestión

Puertos de acceso: Admite de 1 a 256 puertos de acceso; adopción automática de puertos de acceso con ACLs; balanceo de carga de puertos de acceso; conversión de punto de acceso a puerto de acceso de secuencia directa

Implantación de nivel 2 ó 3 de puertos de acceso

Movilidad de nivel 3 (roaming entre subredes)

Puertos y puntos de acceso compatibles: AP300 (preparado para 802.11a/b/g). (Implantaciones de nivel 2 ó 3) WLAN - asignación de túneles GRE

Selección automática de canal de radiofrecuencia (ACS); administración de control de energía de transmisión (TPC); configuración de RF basada en código de país; 802.11b: 3 canales que no se solapan; 802.11a: 11 canales que no se traslapan; 802.11g: 3 canales que no se traslapan (preparado)

Seguridad de red

Filtrado de paquetes/Acceso a Listas de control (ACLs): Análisis de paquetes en los niveles 2, 3, 4; Traducción de direcciones de red (NAT)

Autenticación: Listas de control de acceso (ACL); claves precompartidas (PSK); 802.1x/ EAP: seguridad de capa de transporte (TLS), seguridad de capa de transporte en túnel (TTLS), EAP protegido (PEAP); Kerberos Servidor AAA Integrado / RADIUS integrado con compatibilidad nativa para EAP y TTLS y EAP y PEAP (incluye una base de datos integrada/ incluye una base de datos integrada; admite LDAP)

Cifrado de transporte: WEP 40/128 (RC4), KeyGuard, WPA-TKIP, WPA2-CCMP (AES), WPA2-TKIP

Acceso de invitado seguro (Puerta de enlace provisión) Autenticación local basada en Web; Redireccionamiento de URL para inicio de sesión de usuario; páginas de bienvenida e inicio de sesión personalizables; sistemas de facturación/autenticación externa

Compatibilidad con RADIUS (Atributos específicos de proveedor de Symbol y estándar):

- VLAN basadas en usuario (estándar)
- Autenticación basada en MAC (estándar)
- Calidad de servicio basada en usuario (Symbol VSA)
- Autenticación basada en la ubicación (Symbol VSA)
- ESSIDs permitidos (Symbol VSA)

QoS inalámbricos optimizados

Prioridad RF: Priorización y preferencia de tráfico 802.11

Extensiones Wi-Fi multimedia: WMM, ahorro de energía con control de admisión

Clasificación y marcas: Layer 1-4 packet classification; 802.1p Prioridad de VLAN; DiffServ/TOS

Resistencia y redundancia del sistema

Redundancia activo: en espera, activo: activo y uno: muchos con puerto de acceso y equilibrio de carga MU; recuperación automática (al detectar interferencias de RF o perder la cobertura de RF)

Gestión

Interfaz de línea de comandos (serie, telnet, SSH); GUI basado en Web seguro (SSL); SNMP v1/v2/v3; capturas de SNMP: más de 40 opciones configurables por el usuario; Syslog; cliente TFTP; protocolo seguro de tiempo de red (SNTP); archivos de configuración de conmutador basados en texto; DHCP (cliente/servidor/repetidor), configuración de conmutador y actualizaciones de firmware automáticas con opciones DHCP; varios roles de usuario (para acceso de conmutador); Syslog, MIB (MIB-II, Etherstats, configuración y supervisión específicas del conmutador inalámbrico)

Características físicas

Forma: Montaje en rack con soporte 1U

Dimensiones: Altura x Ancho x Profundidad = 44, 45 mm x 440 mm x 390,8 mm

Peso: 6,12 kg

Interfaces físicas: 4 Interfaces de Ethernet 10/100/1000 Cu/SFP, 1 puerto 10/100 OOB, 1 ranura de tarjeta CF, 2 ranuras para USB, 1 puerto serie (estilo RJ45)

MTBF (Tiempo entre fallos): >65.000 horas

Requisitos de alimentación

Voltaje de entrada de CA: De 90 a 264 V CA, 50/60 Hz

Corriente de entrada máxima de CA: De 6 A a 15 V CA, 3 A a 230 V CA

Frecuencia de entrada: De 47 Hz a 63 Hz

Entorno del usuario

Temperatura de funcionamiento: De 0 °C a 40 °C

Temperatura de almacenamiento: De -40 °C a 70 °C

Humedad de funcionamiento: De 5% a 85% (sin condensación)

Humedad de almacenamiento: De 5% a 85% (sin condensación)

Normativa

Certificaciones de seguridad: Cumple las normas UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1,

EMC: FCC (EE.UU.), Industry Canada, CE (Europa), VCCI (Japón), C-Tick (Australia, Nueva Zelanda)

Números de componente

RFS-7010-100R0-WR: Wireless Switch sin puertos

RFS-7010-10010-WR: Wireless Switch de 128 puertos

RFS-7010-10020-WR: Wireless Switch de 256 puertos



MOTOROLA

motorola.com

Número de componente SS-RFS7000. Impreso en EE.UU. 04/07. MOTOROLA y el logotipo de la M estilizada, y SYMBOL y el logotipo estilizado de SYMBOL están registrados en la Oficina de marcas y patentes de EE.UU. Todas las demás marcas de productos y servicios son propiedad de sus respectivos titulares. © 2007 Motorola, Inc. Reservados todos los derechos. Para obtener información específica y de disponibilidad de sistemas, productos o servicios en su país, póngase en contacto con la oficina de Motorola o su red de socios locales. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.