RFS7000

Conmutador RF de alto rendimiento y gran ancho de banda para implementaciones a gran escala

CARACTERÍSTICAS

Arquitectura multinúcleo y multiproceso centralizada
Seguridad y alto rendimiento para aplicaciones que requieren un gran ancho de banda; un solo punto de administración que reduce el costo global de la implementación y la administración de redes

Plataforma de administración de RF unificada
Mejora el flujo de los procesos empresariales y permite compartir datos mediante la administración de varias redes RF, como wi-fi, RFID, 802.11n y Wi-MAX, en un solo conmutador

Roaming de nivel 2 y 3
Roaming perfecto de clientes móviles, incluso en redes de distribución compleja

Funciones sólidas y gran escalabilidad para redes empresariales exigentes

Diseñado para implementaciones a gran escala, el conmutador inalámbrico RFS7000 de Motorola proporciona un soporte sólido de gran escalabilidad para una movilidad perfecta en la empresa. La arquitectura Wi-NG de Motorola, optimizada para aplicaciones multimedia y de movilidad en la empresa, simplifica la implementación y la administración de redes, proporciona un rendimiento, seguridad y escalabilidad superiores, además de ser compatible con las nuevas tecnologías RF. Basado en esta plataforma, el modelo RFS7000 permite un roaming perfecto en todas las instalaciones y subredes, y ofrece una potente capacidad de respaldo alternativo en caso de falla, una calidad de servicio (QoS) excepcional y mayor capacidad de voz. Las funciones de seguridad integradas incluyen la detección y protección contra intrusos, acceso de invitado seguro y protección contra ataques de denegación de servicio.

Mayor nivel de rendimiento empresarial

Gracias a las ventajas que proporciona la arquitectura multinúcleo y multiproceso, el modelo RFS7000 puede implementarse sin problemas a gran escala en empresas con gran ancho de banda. Tiene capacidad para entre 8000 y 50000 dispositivos móviles, con hasta 256 puertos de acceso de RF dual 802.11 a/b/g y con hasta 2500 puntos de acceso de RF dual a/b/g en un clúster, y será compatible con los puertos de acceso 802.11n de próximo lanzamiento. La capacidad de respaldo alternativo en caso de falla y la administración de clúster ofrecen una alta disponibilidad, lo que asegura la conexión continua de la red. Ya sea que su empresa requiera una implementación inalámbrica en varios edificios, sistemas de gran capacidad o implementación en grandes áreas de acceso público, con el conmutador RFS7000 logrará la mayor eficacia y confiabilidad.

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

Además de proporcionar rendimiento de clase empresarial, el modelo RFS7000 se ha diseñado para permitir el acceso móvil sin complicaciones a varias redes RF, con la seguridad y facilidad de uso excepcionales 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 de nivel 3 y las soluciones de convergencia móvil/fija (FMC) externas 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 continuo de las normas HIPAA y PCI, e incluye características integradas como autenticación basada en MAC, detección de intrusos, servidor AAA /Radius (para terminación WPA/WPA2 en la caja) y provisión de puntos de acceso público con acceso de invitado seguro. El servidor de seguridad de inspección de paquetes de estado ofrece protección frente a ataques de denegación de servicio a la vez que optimiza el tráfico en la red.

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 equilibrio de carga
Asegura una disponibilidad "continua" de la conexión de la red para un rendimiento superior; admite varios niveles de redundancia y de capacidad de respaldo alternativo en caso de falla.

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 +1 800 722 6234 ó +1 631 738 2400, o visite nuestra página web: motorola.com/rfs7000

Especificaciones del RFS7000

Reenvío de paquetes	
Puentes Ethernet 802.1D-1999; puentes 802.11-.802.3; sistemas Tagging & trunking VLAN 802.1Q; ARP proxy; redireccionamiento de paquetes IP	
Redes inalámbricas	
LAN inalámbrica:	Admite 250 redes 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 de funcionalidad básica; adopción automática de puertos de acceso con ACLs; equilibrio de carga de puertos de acceso; conversión de punto de acceso a puerto de acceso de secuencia directa
Implementación 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). (Implementaciones 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 traslapan; 802.11a: 11 canales que no se traslapan; 802.11g: 3 canales que no se traslapan (preparado)	
Seguridad de red	
Filtrado de paquetes/Listas de control de acceso (ACLs):	Análisis de paquetes de estado de niveles 2, 3, 4; traducción de direcciones de red (NAT)
Autenticación:	Listas de control de acceso (ACLs); 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/RADIUS integrado con compatibilidad nativa para EAP-TTLS y EAP-PEAP (incluye una base de datos integrada de nombre de usuario/contraseña; admite LDAP)
Cifrado de transporte:	WEP 40/128 (RC4), KeyGuard, WPA-TKIP, WPA2-CCMP (AES), WPA2-TKIP
Acceso de invitado seguro (provisión de punto de acceso público):	Autenticación local basada en Web; Redireccionamiento de URL para inicio de sesión de usuario; Páginas de bienvenida e inicio de sesión personalizables; Compatibilidad con sistemas de facturación/ autenticación externos
Compatibilidad con RADIUS (Atributos específicos de proveedor de Symbol y estándar):	• VLANs 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:	Clasificación de paquetes de niveles 1-4; 802.1p Prioridad de VLAN; DiffServ/TOS
Resistencia y redundancia del sistema	
Redundancia activa:en espera, activa:activa y de uno a muchos con puerto de acceso y equilibrio de carga MU; recuperación automática (al detectar interferencias de RF o perder la cobertura de RF)	
Administración	
Interface de línea de comandos (serie, telnet, SSH); GUI segura basada en Web (SSL); SNMP v1/v2/v3; SNMP traps: 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 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 fallas):	>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:	6 A a 15 V CA, 3 A a 230 V CA
Frecuencia de entrada:	47 Hz a 63 Hz
Entorno del usuario	
Temperatura de funcionamiento:	De 0ºC a 40ºC
Temperatura de almacenamiento:	De -40ºC a 70ºC
Humedad de funcionamiento:	De 5% a 85% (sin condensación)
Humedad de almacenamiento:	De 5% a 85% (sin condensación)
Regulaciones	
Certificaciones de seguridad:	Cumple con 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 parte	
RFS-7010-100R0-WR:	Conmutador inalámbrico sin puertos
RFS-7010-10010-WR:	Conmutador inalámbrico de 128 puertos
RFS-7010-10020-WR:	Conmutador inalámbrico de 256 puertos

motorola.com

Número de parte 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.