



RFS7000

Hochleistungsfähiger RF-Switch für hohe Bandbreiten und umfangreiche Einsätze



FUNKTIONEN

Zentralisierte Multicore-/ Multithread-Architektur

Sicherheit und hohe Leistungsfähigkeit für bandbreitenintensive Anwendungen; dank des zentralen Verwaltungspunkts können die Gesamtkosten für Bereitstellung und Verwaltung des Netzwerks gesenkt werden.

Einheitliche RF-Management-Plattform

Durch die Verwaltung mehrerer RF-Netzwerke (z.B. Wi-Fi, RFID, 802.11n und Wi-Max) mit nur einem Switch wird der Datenaustausch zwischen den Netzwerken möglich.

L2- und L3-Roaming

Nahtloses Roaming für mobile Clients auch zwischen komplexen verteilten Netzwerken

Zuverlässige, skalierbare Funktionen für anspruchsvolle Unternehmensnetzwerke

Der für den Einsatz in weitreichenden Netzwerken mit hohen Bandbreiten entwickelte Wireless Switch RFS7000 von Motorola bietet zuverlässige, in hohem Maß skalierbare Funktionen für optimale Unternehmensmobilität. Die Wi-NG-(Wireless Next Generation-)Architektur von Motorola ist für Unternehmensmobilitäts- und Multimediaanwendungen optimiert, vereinfacht die Bereitstellung und Verwaltung von Netzwerken und bietet ein hohes Maß an Leistungsfähigkeit, Sicherheit und Skalierbarkeit sowie Unterstützung der neuen RF-Technologien. Auf dieser Grundlage ermöglicht der RFS7000 das Roaming innerhalb von Subnetzen auf dem gesamten Betriebsgelände. Er weist zudem eine leistungsfähige Ausfallsicherung, eine ausgezeichnete Dienstgüte (Quality of Service, QoS) und verbesserte Sprachfunktionen auf. Zu den integrierten Sicherheitsfunktionen gehört die Prävention externer Zugriffe, ein sicherer Gastzugriff und Schutz vor Dienstverweigerungsangriffen.

Der RFS7000 setzt Maßstäbe für den professionellen Einsatz

Durch die Multicore-/Multithread-Architektur ist der RFS7000 speziell für weitreichende Unternehmensnetzwerke mit hohen Bandbreiten geeignet. Der RFS7000 kann für 8.000 bis 50.000 mobile Geräte, für bis zu 256 Access Ports mit 802.11a/b/g-Doppel-Funkarchitektur und für bis zu 2500 APs mit a/b/g-Doppel-Funkarchitektur im Cluster eingesetzt werden. Zudem unterstützt er auch die künftigen 802.11n-Access Ports. Ausfallsicherung und Clusterverwaltung sorgen für eine

ständige Verfügbarkeit des Netzwerks. Auch wenn Sie in Ihrem Unternehmen ein drahtloses Netzwerk über mehrere Gebäude hinweg bereitstellen möchten oder eine besonders hohe Leistung oder Netzabdeckung für weitläufige öffentliche Bereiche benötigen, ist der RFS7000 eine effiziente und sichere Lösung für Sie.

Richtungweisende Unternehmensmobilität dank Verwaltung konvergierter RF-Netzwerke

Neben seiner hohen Leistung bietet der RFS7000 einen nahtlosen mobilen Zugriff auf mehrere RF-Netzwerke und ist dabei so sicher und so problemlos zu verwalten, wie Sie es von Motorola gewohnt sind.

Schnittstellen mit Lokalisierungssystemen vereinfachen die Produktverfolgung innerhalb des Netzwerks, und Roaming auf Ebene 3 sowie externe Lösungen für Fixed/Mobile Convergence (FMC) ermöglichen das nahtlose Roaming zwischen Subnetzen und von Mobilfunk- zu Wi-Fi-Netzwerken. Bei professionellen, anwendungsintensiven Wi-Fi-Handheld-Geräten sorgt der RFS7000 für ein schnelleres Roaming.

Der RFS7000 bietet umfassende Funktionen für die Netzwerksicherheit, die eine ständige Einhaltung der Sicherheitsstandards nach HIPAA und PCI gewährleisten. Hierzu gehören die MAC-basierte integrierte Authentifizierung, die Prävention externer Zugriffe, der AAA-/Radius-Server (für externe WPA-/WPA2-Deaktivierung) und die Hotspot-Bereitstellungsfunktion für einen sicheren Gastzugang. Die Stateful Packet Inspection Firewall bietet Schutz vor Dienstverweigerungsangriffen bei optimierter Netzwerkübertragung.

TECHNISCHE DATEN

RFS7000

Umfassende abgestufte Sicherheitsfunktionalität

Außergewöhnlich hoher Schutz von Daten und Netzwerk, der nicht zu Lasten einer schnellen Roaming-Funktionalität geht

Clustering und Lastverteilung

Stellt die ständige Verfügbarkeit des Netzwerks sicher und sorgt so für eine hohe Leistung; bietet mehrere Ebenen der Redundanz und Ausfallsicherung

Motorola Enterprise Mobility Services bieten Ihnen die umfassende Unterstützung und das technische Know-how, das Sie für die Entwicklung, Bereitstellung und Wartung erfolgreicher Mobilitätslösungen benötigen.

Weitere Informationen erhalten Sie von Motorola telefonisch unter +1 800 722 6234 und +1 631 738 2400 sowie im Internet unter motorola.com/rfs7000

RFS7000 – Technische Daten

Packet Forwarding

802.1D-1999 Ethernet Bridging; 802.11-802.3 Bridging; 802.1Q VLAN Tagging & Trunking; Proxy ARP; Steuerung und Umleitung von IP-Paketen

Wireless Networking

Wireless LAN: Unterstützt 250 WLANs; Multi-ESS/BSSID-Übertragungssegmentierung; Zuweisung von VLAN zu ESSID; automatische Zuweisung von VLANs (basierend auf RADIUS-Authentifizierung); Power Save Protocol-Abfrage; Pre-emptive Roaming; Überwachung des Netzwerkdatenverkehrs

Access Ports: Unterstützt 1-256 „Thin“ Access Ports; automatische Übernahme der Access Ports mit ACLs; Lastverteilung über alle Access Ports; Direct Sequence: Access Point/Access Port- Konvertierung

Bereitstellung von Access Ports für Ebene 2 oder Ebene 3

Mobilität für Ebene 3 (Roaming innerhalb des Subnetzes)

Unterstützte Access Ports und Access Points: AP300 (kompatibel mit 802.11a/b/g) (Bereitstellung von Ebene 2 oder Ebene 3) WLAN – GRE-Tunnel-Zuweisung

Automatische Kanalwahl (ACS) für Funkfrequenzen; Transmit Power Control-Verwaltung (TPC); Ländercode-basierte RF-Konfiguration; 802.11b: 3 nicht überlappende Kanäle; 802.11a: 11 nicht überlappende Kanäle; 802.11g: 3 nicht überlappende Kanäle (kompatibel)

Netzwerksicherheit

Paketfilter/Zugriffskontrolllisten (ACLs): L2/3/4 Stateful Packet Analysis (zustandsabhängige Paketanalyse); NAT (Network Address Translation)

Authentifizierung: Zugriffskontrolllisten (ACLs; Access Control Lists); Pre-Shared Keys (PSK); 802.1x/EAP – Transport Layer Security (TLS), Tunnelled Transport Layer Security (TTLS), Protected EAP (PEAP), Kerberos Integrierter AAA-/RADIUS-Server mit nativer Unterstützung für EAP-TTLS und EAP-PEAP (umfasst eine integrierte Datenbank mit Benutzername/ Kennwort; unterstützt LDAP)

Übertragungsver-schlüsselung: WEP 40/128 (RC4), KeyGuard, WPA-TKIP, WPA2-CCMP (AES), WPA2-TKIP

Sicherer Gast-Zugriff (HotSpot Einrichtung): Lokale webbasierte Authentifizierung; URL-Umleitung für Benutzeranmeldung; anpassbare Anmelde-/Willkommenseiten; Unterstützung für externe Authentifizierungs-/Rechnungssysteme

RADIUS-Unterstützung (standardmäßige und für Symbol-Vertriebspartner spezifische Attribute):

- Benutzerbasierte VLANs (Standard)
- MAC-basierte Authentifizierung (Standard)
- Benutzerbasierte QoS (Symbol VSA)
- Standortbasierte Authentifizierung (Symbol VSA)
- Zulässige ESSIDs (Symbol VSA)

Optimierte drahtlose QoS

RF-Vorrang: 802.11 – Priorisierung und Vorrang für Datenverkehr

Wi-Fi-Multimedia-Erweiterungen: WMM-Energiesparfunktionen mit Zugangssteuerung

Klassifizierung und Kennzeichnung: Paket-Klassifizierung für Ebenen 1-4; Vorrang für 802.1p VLAN; DiffServ/TOS

Systemstabilität und Redundanz

Active:Standby-, Active:Active- und 1:Many-Redundanz mit Access Port und MU-Lastverteilung; selbstständige Regeneration (bei Ermittlung von Verlust oder Unterbrechung der Funknetzabdeckung)

Management

Befehlszeilenschnittstelle (seriell, Telnet, SSH); sichere webbasierte grafische Benutzeroberfläche (SSL); SNMP-Versionen 1/2/3; SNMP-Traps – konfigurierbare Optionen für mindestens 40 Benutzer; Syslog; TFTP-Client; Secure Network Time Protocol (SNTP); textbasierte Switch-Konfigurationsdateien; DHCP (Client/Server/Relay), automatische Switch-Konfiguration und Firmware-Aktualisierungen mit DHCP-Optionen; mehrere Benutzerrollen (für Switch-Zugriff); Syslog, MIBs (MIB-II, Etherstats, spezifische Überwachung und Konfiguration von Wireless Switches)

Physikalische Merkmale

Formfaktor: Gestellmontage mit 1U-Halterung

Abmessungen: HxBxT = 44,45 x 440 x 390,8 mm

Gewicht: 6,12 kg

Physikalische Schnittstellen: 4 10/100/1000 Cu-SFP-Ethernetschnittstellen, 1 10/100 OOB-Schnittstelle, 1 CF-Kartensteckplatz, 2 USB- Steckplätze, 1 serieller Anschluss (RJ45)

MTBF (Zeitdauer zwischen Ausfällen): >65.000 Stunden

Stromversorgung

Eingangsspannung: 90 bis 264 VAC, 50/60 Hz

Max. Eingangswerte Strom: 6 A bei 115 V Wechselstrom, 3 A bei 230 V Wechselstrom

Eingangsfrequenz: 47 bis 63 Hz

Benutzerumgebung

Betriebstemperatur: 0 bis 40 °C

Lagertemperatur: -40 bis 70 °C

Betriebsfeuchte: 5 % bis 85 % (nicht kondensierend)

Lagerungsfeuchte: 5 % bis 85 % (nicht kondensierend)

Vorschriften zu

Produktsicherheit: Zertifiziert gemäß UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1

EMV-Zertifizierung: FCC (USA), Industry Canada, CE (Europa), VCCI (Japan), C-Tick (Australien/Neuseeland)

Teilenummern

RFS-7010-100R0-WR: 0 Port Wireless Switch

RFS-7010-10010-WR: 128 Port Wireless Switch

RFS-7010-10020-WR: 256 Port Wireless Switch



MOTOROLA

motorola.com

Teilenummer SS-RFS7000. Gedruckt in den USA 04/07. MOTOROLA und das stilisierte M-Logo sowie SYMBOL und das stilisierte SYMBOL-Logo sind beim US Patent & Trademark Office (Patent- und Warenzeichenamt der USA) eingetragen. Weitere hier aufgeführte Produkt- und Dienstleistungsnummern sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. ©2007 Motorola, Inc. Alle Rechte vorbehalten. Wenn Sie Informationen zur Verfügbarkeit von Systemen, Produkten und Dienstleistungen oder länderspezifische Informationen benötigen, wenden Sie sich bitte an die örtliche Motorola-Niederlassung oder den lokalen Geschäftspartner. Die Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.