



RFS7000

Vysoce výkonný, širokopásmový přepínač rádiových frekvencí pro velkokapacitní nasazení



FUNKCE

Centralizovaná architektura více jader a vláken

Zabezpečení a vysoký výkon pro aplikace náročné na šířku pásma; správa v jednom místě, která snižuje celkové náklady na nasazení sítě a správu

Jednotná platforma pro správu technologií RF

S využitím správy více sítí RF, například Wi-Fi, RFID, 802.11n a Wi-MAX, na jednom přepínači můžete zlepšit firemní proces a umožnit sdílení dat

Roaming na vrstvě L2 a L3

Bezproblémový roaming mobilních klientů přes ještě komplexnější distribuované sítě

Robustní a škálovatelné funkce pro náročné podnikové sítě

Bezdrátový přepínač RFS7000 Motorola byl navržen pro velkokapacitní a širokopásmová nasazení. Poskytuje robustní a vysoce škálovatelnou podporu bezproblémové mobility v podnikové síti. Architektura Wi-NG společnosti Motorola, která je optimalizována pro mobilitu v podnikové síti a multimediální aplikace, zjednodušuje nasazení a správu sítě, zajišťuje vynikající výkon, zabezpečení a škálovatelnost a podporuje rozvíjející se technologie rádiových frekvencí. Na této platformě umožňuje zařízení RFS7000 roaming po celém pracovišti přes různé podsítě a nabízí výkonné funkce předávání služeb při selhání, výjimečnou kvalitu služeb (QoS) a vyšší hlasovou kapacitu. Mezi integrované funkce zabezpečení patří zjišťování neoprávněných vniknutí a ochrana před nimi, zabezpečený přístup účtů guest a ochrana před útoky s cílem odepření služeb.

Zvyšujeme latku výkonnosti ve třídě podnikových sítí

S využitím architektury více jader a vláken je přepínač RFS7000 určen pro velkokapacitní širokopásmová nasazení v podnikových sítích. Je navržen pro obsluhu 8 000 až 50 000 mobilních zařízení, až 256 přístupových portů 802.11 s podporou dvou rádiových pásem a/b/g, až 2 500 přístupových bodů s podporou dvou rádiových pásem a/b/g v clusteru a podporuje vznikající přístupové porty 802.11n. Funkce předávání služeb při selhání a správa clusteru zajišťují vysokou dostupnost a nepřetržitou funkci sítě. Ať už vaše firma vyžaduje nasazení bezdrátových technologií mezi více

budovami, velkokapacitní systémy nebo nasazení v rozsáhlých oblastech s veřejným přístupem, zařízení RFS7000 tyto požadavky splní efektivně a bezpečně.

Spojená správa rádiových frekvencí pro špičkovou mobilitu v podnikových sítích

Kromě poskytování výkonu na úrovni podnikových sítí je přepínač RFS7000 navržen pro podporu bezproblémového mobilního přístupu k více sítím RF s výjimečným zabezpečením a možnostmi správy, které lze očekávat od společnosti Motorola.

Rozhraní pro lokační systémy usnadňují sledování aktivních položek v rámci celé sítě a roaming na vrstvě 3 s řešením spojování externích pevných a mobilních technologií (FMC) umožňují pracovníkům bez problémů přecházet z celulárních sítí do sítí Wi-Fi a mezi podsítěmi. Při použití společně s kapesními počítači Wi-Fi s intenzivním využitím aplikací v podnikové síti zdokonaluje zařízení RFS7000 funkce rychlého roamingu.

Přepínač RFS7000 poskytuje komplexní funkce zabezpečení sítě, které jsou v trvalé shodě se standardy HIPAA a PCI, včetně integrovaného ověřování na základě adresy MAC, zjišťování neoprávněných vniknutí, serveru AAA/Radius (pro spojení WPA/WPA2 zakončené na zařízení) a poskytování funkcí hotspot pro zabezpečený přístup účtů guest. Stavová bezpečnostní brána firewall pro kontrolu paketů nabízí ochranu před útoky s cílem odepření služeb a zároveň optimalizuje síťové přenosy.

LIST S TECHNICKÝMI ÚDAJI

RFS7000

Úplné zabezpečení ve vrstvách

Výjimečná úroveň ochrany dat a sítě bez negativního dopadu na rychlý roaming

Práce s clustery a vyrovňování zatížení

Zajišťuje nepřetržitě a vysoce dostupnou síť s vynikajícím výkonem; podporuje více úrovní redundance a funkci předávání služeb při selhání

Služba Motorola Enterprise Mobility Services zajišťuje komplexní podporu a technickou odbornost pro návrhy, nasazení a údržbu řešení mobility.

Další informace získáte ve společnosti Motorola na telefonním čísle +1 800 722 6234 nebo +1 631 738 2400 nebo na webu motorola.com/rfs7000

Specifikace zařízení RFS7000

Předávání paketů	
Přemostění 802.1D-1999 Ethernet; přemostění 802.11-802.3; označení a zabalení VLAN 802.1Q; protokol proxy ARP; řízené přesměrování paketů IP	
Bezdrátové sítě	
Bezdrátová místní síť:	Podporuje 250 sítí WLAN; segmentace přenosů multi-ESS/BSSID; mapování VLAN na ESSID; automatické přiřazení sítě VLAN (při ověřování RADIUS); úsporný režim cyklického dotazování na protokoly; preventivní roaming; kontrola ucpání
Přístupové porty:	Podporuje 1-256 „tenkých“ přístupových portů; automatické převzetí přístupového portu pomocí ACL; vyrovňování zatížení přístupového portu; převod přístupového bodu s primým pořadím na přístupový port
Nasazení přístupových portů pro vrstvu 2 nebo 3	
Mobilita vrstvy 3 (roaming mezi podsítěmi)	
Podporované přístupové porty a přístupové body:	AP300 (podpora 802.11a/b/g) (nasazení vrstev L2 nebo L3) mapování tunelu WLAN – GRE
Automatický výběr kanálu rádiové frekvence (ACS); správa řízení přenosu výkonu: (TPC); konfigurace RF na základě kódu země; 802.11b – 3 nepřekrývající kanály; 802.11a – 11 nepřekrývajících kanálů; 802.11g – 3 nepřekrývající kanály (připraveno)	
Zabezpečení sítě	
Filtrování paketů/přístup k účtu Guest (zřizování HotSpot):	analýza stavových paketů L2/3/4; překlad adres (NAT)
Ověřování:	Seznamy řízení (ACL); předběžné sdílení klíče (PSK); 802.1x/EAP – zabezpečení TLS, zabezpečení TTLS, chráněný EAP (PEAP); Kerberos Integrovaný server AAA/RADIUS s nativní podporou zabezpečení EAP-TTLS a EAP-PEAP (obsahuje předdefinovanou databázi jmen uživatelů/hesel; podpora LDAP)
Šifrování přenosu:	WEP 40/128 (RC4), KeyGuard, WPA – TKIP, WPA2-CCMP (AES), WPA2-TKIP
Zabezpečený přístup k účtu Guest (zřizování HotSpot):	Ověřování na základě místní sítě; Přesměrování adresy URL pro přihlášení uživatele; Přizpůsobitelné přihlášení a uvítací stránky; Podpora externích systémů ověřování a fakturace
Podpora protokolu RADIUS (Standardní atributy a specifické atributy dodavatele Symbol):	- Sítě VLAN na základě uživatelů (Standard) - Ověřování na základě adresy MAC (Standard) - Kvalita služeb na základě uživatelů (Symbol VSA) - Ověřování na základě umístění (Symbol VSA) - Povolené identifikátory ESSID (Symbol VSA)
Optimalizovaná bezdrátová kvalita služeb	
Priorita RF:	priorita a přednost přenosů 802.11
Rozšíření multimédií Wi-Fi:	úsporný režim WMM s řízením přístupu
Klasifikace a označení:	Klasifikace paketů vrstev 1-4; priorita 802.1p VLAN; DiffServ/TOS

Odolnost systému proti chybám a redundance

Redundance Active:Standby; Active:Active a 1:Many s přístupovým portem a vyrovňováním zatížení MU; technologie samoopravení (při zjištění interference RF nebo ztrátě signálu RF)

Správa

Rozhraní příkazového řádku (sériový, telnet, SSH); zabezpečené webové rozhraní GUI (SSL); SNMP v1/v2/v3; depeše SNMP – více než 40 možností konfigurovatelných uživatelem; Syslog; klient TFTP; protokol SNMP; textové konfigurační soubory přepínače; DHCP (klient/server/přenos), automatická konfigurace a aktualizace firmwaru přepínače s možnostmi protokolu DHCP; více rolí uživatelů (pro přepínání přístupu); Syslog, databáze MIB (MIB-II, Etherstats, specifické sledování a konfigurace bezdrátového přepínače)

Fyzikální vlastnosti

Formát:	Regálová skříň 1U
Rozměry:	VxŠxH = 44,45 mm x 440 mm x 390,8 mm
Hmotnost:	6,12 kg (13,5 lb)
Fyzická rozhraní:	– 4 rozhraní 10/100/1000 Cu/SFP Ethernet, 1 port 10/100 OOB, 1 slot karty CF, 2 sloty USB, 1 sériový port (typ RJ45)

Životnost MTBF: >65 000 hodin

Požadavky na napájení

Vstupní napětí střídavého proudu:	90 – 264 V 50/60 Hz
Maximální vstupní střídavý proud:	6 A při 115 V, 3 A při 230 V
Vstupní frekvence:	47 – 63 Hz
Uživatelské prostředí	
Provozní teplota:	0 – 40 °C
Teplota pro skladování:	-40 – 70 °C
Provozní vlhkost:	5 % – 85 % (bez kondenzace)
Vlhkost pro skladování:	5 % – 85 % (bez kondenzace)

Předpisy

Bezpečnost práce s produktem:	UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1
Shoda se standardem EMC:	FCC (USA), Industry Canada, CE (Evropa), VCCI (Japonsko), C-Tick (Austrálie a Nový Zéland)

Číslo dílů

RFS-7010-100R0-WR:	Bezdrátový přepínač bez portů
RFS-7010-10010-WR:	Bezdrátový přepínač se 128 porty
RFS-7010-10020-WR:	Bezdrátový přepínač s 256 porty



MOTOROLA

motorola.com

Číslo dílu SS-RFS7000. Vytisknuto v USA 04/07. Název MOTOROLA a logo stylizovaného písmena M a název SYMBOL a stylizované logo SYMBOL jsou registrovány u amerického úřadu pro patenty a ochranné známky (US Patent & Trademark Office). Všechny ostatní názvy produktů nebo služeb jsou majetkem příslušných vlastníků. ©2007 Motorola, Inc. Všechna práva vyhrazena. Informace o dostupnosti systému, produktu nebo služeb a konkrétní informace pro vaši zemi získáte v místní pobočce společnosti Motorola nebo u jejího obchodního partnera. Specifikace podléhají změnám bez předchozího upozornění.