



RFS7000

Switch RF a larghezza di banda elevata e alte prestazioni per implementazioni su larga scala



CARATTERISTICHE

Architettura multicore/ multithreading centralizzata

Sicurezza ed elevate prestazioni per applicazioni a banda larga; un unico punto di gestione consente di abbassare i costi complessivi di implementazione e gestione

Piattaforma di gestione RF unificata

Consente di migliorare il flusso dei processi aziendali e di condividere i dati gestendo più reti RF, come ad esempio wi-fi, RFID, 802.11n e Wi-MAX, su un unico switch

Roaming L2 e L3

Roaming integrato per clienti mobili anche su reti distribuite complesse

Solide funzioni scalabili per le reti aziendali più sofisticate

Progettato per essere implementato su larga scala e in applicazioni a larghezza di banda elevata, lo Switch wireless RFS7000 di Motorola offre un supporto robusto e scalabile per una perfetta mobilità aziendale. L'architettura Wi-NG di Motorola, ottimizzata per la mobilità aziendale e le applicazioni multimediali, semplifica l'implementazione e la gestione della rete, offrendo prestazioni, sicurezza e scalabilità di classe superiore; inoltre, supporta le tecnologie RF di nuova generazione. Costruito su questa piattaforma, il dispositivo RFS7000 consente un roaming ad ampio raggio attraverso le sottoreti e offre potenti funzionalità di failover, un'eccezionale quality of service (QoS) e un'ottimizzata capacità vocale. Le funzioni di sicurezza integrate comprendono il rilevamento e la protezione contro le intrusioni, l'accesso come ospite sicuro e la protezione dagli attacchi Denial of Service (DoS).

Nuovi traguardi per prestazioni di classe enterprise

Sfruttando l'architettura multicore/multithreading, il dispositivo RFS7000 è stato progettato per implementazioni aziendali su larga scala e con larghezza di banda elevata. Può gestire da 8.000 a 50.000 dispositivi mobili, fino a 256 porte di accesso a/b/g a radiofrequenza doppia 802.11 e fino a 2500 AP a radiofrequenza doppia in cluster; inoltre, supporta le nuove porte di accesso 802.11n. Funzionalità di failover e gestione dei cluster forniscono un'elevata disponibilità, garantendo una rete sempre attiva. Sia che la

vostra azienda necessiti di un'implementazione wireless tra più edifici, di sistemi ad alta capacità o di un'implementazione in aree ad accesso pubblico, il dispositivo RFS7000 risolve ogni vostro problema in modo efficiente e sicuro.

Gestione RF convergente per una mobilità aziendale all'avanguardia

Oltre a fornire prestazioni di classe enterprise, il dispositivo RFS7000 è progettato per supportare un accesso mobile integrato a più reti RF con l'eccezionale sicurezza e gestibilità tipica di Motorola.

Le interfacce per l'ubicazione dei sistemi agevolano il monitoraggio delle risorse sulla rete, mentre le soluzioni di roaming Layer 3 e FMC (Fixed Mobile Convergence) consentono al personale di integrare perfettamente il roaming tra sottoreti e dal cellulare alle reti Wi-Fi. Se utilizzato in combinazione con i dispositivi portatili di classe enterprise a utilizzo intensivo, lo switch RFS7000 ottimizza la velocità del roaming.

Il dispositivo RFS7000 offre funzioni complete di protezione della rete, sempre in conformità con gli standard HIPAA e PCI, tra cui autenticazione basata su MAC integrata, rilevamento di intrusioni, server AAA/Radius (per terminazione WPA/WPA2) e funzionalità di fornitura "hotspot" per accesso come ospite sicuro. Il firewall SPI (Stateful Packet Inspection) fornisce protezione dagli attacchi Denial of Service, ottimizzando al contempo il traffico di rete.

SCHEDE SPECIFICHE

RFS7000

Protezione completa a più livelli

Livello di protezione dei dati e della rete eccezionale senza compromessi in termini di velocità del roaming

Cluster e bilanciamento del carico

Garantisce una rete sempre disponibile e quindi sempre attiva per prestazioni di classe superiore; supporta più livelli di ridondanza e funzionalità di failover

Motorola Enterprise Mobility Services offre un supporto completo e competenze tecniche per la corretta progettazione, l'implementazione e la manutenzione delle soluzioni mobili.

Per ulteriori informazioni contattare Motorola al numero 1.800.722.6234 o 1.631.738.2400 oppure visitare il sito Web.motorola.com/rfs7000

Specifiche del dispositivo RFS7000

Inoltro dei pacchetti

Ethernet Bridging 802.1D-1999; Bridging 802.11-802.3; 802.1Q VLAN Tagging & Trunking; Proxy ARP; gestione e reindirizzamento pacchetti IP

Connettività wireless

Wireless LAN: Supporto di 250 WLAN; segmentazione del traffico tramite ESS/BSSID multipli; mappatura VLAN-ESSID; assegnazione automatica VLAN (in base all'autenticazione RADIUS); polling PSP (Power Save Protocol); roaming preventivo; controllo della congestione

Porte di accesso: Supporto da 1 a 256 porte di accesso "thin"; configurazione automatica delle porte di accesso tramite ACL; bilanciamento del carico delle porte di accesso; conversione da punto di accesso a porta di accesso a sequenza diretta

Implementazione Layer 2 o Layer 3 delle porte di accesso

Mobilità Layer 3 (roaming inter-sottorete)

Porte e punti di accesso supportati: AP300 (predisposti per 802.11a/b/g) (implementazioni L2 o L3) Mappatura tunnel WLAN - GRE

Selezione automatica del canale (ACS) in radiofrequenza; gestione del controllo della potenza di trasmissione: (TPC); configurazione radiofrequenze in base al codice del Paese; 802.11b - 3 canali non sovrapposti; 802.11a-11 canali non sovrapposti; 802.11g-3 canali non sovrapposti (predisposti)

Protezione rete

Filtraggio pacchetti/Elenchi di controllo degli accessi (ACL): SPI (Stateful Packet Analysis) L2/3/4; NAT (Network Address Translation)

Autenticazione: Elenchi di controllo degli accessi (ACL); chiavi già condivise (PSK); 802.1x/ EAP - TLS (Transport Layer Security), TTLS (Tunneled Transport Layer Security), PEAP (Protected EAP); Kerberos Server AAA/RADIUS integrato con supporto nativo per EAP-TTLS e EAP-PEAP (integra un database nome utente/password; supporto LDAP)

Crittografia di trasmissione: WEP 40/128 (RC4), KeyGuard, WPA-TKIP, WPA2-CCMP (AES), WPA2-TKIP

Accesso come ospite sicuro (Hotspot preparazione): Autenticazione locale basata su Web; Reindirizzamento URL per accesso utente; pagine di accesso/benvenuto personalizzabili; supporto di sistemi di fatturazione/autenticazione esterna

Supporto RADIUS (attributi standard e specifici Symbol):

- VLAN basate sull'utente (standard)
- Autenticazione basata su MAC (standard)
- QoS basato sull'utente (Symbol VSA)
- Autenticazione basata sull'ubicazione (Symbol VSA)
- ESSID consentiti (Symbol VSA)

QoS wireless ottimizzata

Priorità radiofrequenze: Impostazione di priorità e precedenze del traffico 802.11

Estensioni ammissione multimediali Wi-Fi: Risparmio energetico WMM con controllo

Classificazione e marcatura: Classificazione pacchetti layer 1-4; 802.1p Priorità VLAN; DiffServ/TOS

Adattabilità e ridondanza del sistema

Ridondanza Active:Standby; Active:Active e 1:Many con porta di accesso e bilanciamento del carico MU; autoriparazione (in caso di interferenze RF o perdita della copertura RF)

Gestione

Interfaccia a linea di comando (seriale, telnet, SSH); interfaccia grafica utente protetta basata su Web (SSL); SNMP v1/v2/v3; trap SNMP - oltre 40 opzioni configurabili dall'utente; Syslog; client TFTP; SNTP (Simple Network Time Protocol); file di configurazione dello switch basati su testo; DHCP (client/server/inoltro), configurazione automatica switch e aggiornamenti firmware con opzioni DHCP; ruoli utente multipli (per accesso switch); Syslog, MIB (MIB-II, EtherStat, monitoraggio e configurazione specifici dello switch wireless)

Caratteristiche fisiche

Fattore di forma: Supporto rack 1U

Dimensioni: AxLxP = 44,45 mm x 440 mm x 390,8 mm

Peso: 6,12 kg / 13,5 lbs

Interfacce fisiche: - 4 interfacce Ethernet Cu/SFP 10/100/1000, 1 porta OOB 10/100, 1 slot per scheda CF, 2 slot USB, 1 porta seriale (stile RJ45)

MTBF (tempo medio fra guasti): > 65.000 ore

Requisiti di alimentazione

Tensione d'ingresso c.a.: 90 - 264 V c.a., 50/60 Hz

Corrente d'ingresso c.a. massima: 6 A a 115 V c.a., 3 A a 230 V c.a.

Frequenza d'ingresso: da 47 a 63 Hz

Ambiente utente

Temperatura di funzionamento: da 0 a 40 C

Temperatura d'immagazzinamento: da -40 a 70 C

Umidità di funzionamento: 5%-85% (senza condensa)

Umidità d'immagazzinamento: 5%-85% (senza condensa)

Norme

Sicurezza del prodotto: Certificato UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1,

Conformità EMC: FCC (USA), Industry Canada, CE (Europa), VCCI (Giappone), C-Tick (Australia/Nuova Zelanda)

Numeri di parte

RFS-7010-100R0-WR: Switch wireless senza porte

RFS-7010-10010-WR: Switch wireless a 128 porte

RFS-7010-10020-WR: Switch wireless a 256 porte



MOTOROLA

motorola.com

Numero parte SS-RFS7000. Stampato negli Stati Uniti, aprile 2007. MOTOROLA e il logo con la M stilizzata e SYMBOL e il relativo logo stilizzato sono marchi depositati presso lo US Patent & Trademark Office. Tutti gli altri nomi di prodotti o servizi appartengono ai rispettivi titolari. © 2007 Motorola, Inc. Tutti i diritti riservati. Per informazioni sulla disponibilità di sistemi, prodotti e servizi e per altre informazioni specifiche per il proprio Paese, rivolgersi alla sede locale di Motorola o ai partner commerciali locali. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso.