



RFS7000

Commutateur RF hautes performances à large bande pour déploiements à grande échelle



CARACTÉRISTIQUES

Architecture multicœur et multitransactionnelle centralisée

Sécurité et hautes performances pour les applications consommant beaucoup de bande passante; gestion centralisée réduisant les coûts de déploiement et d'administration du réseau

Plateforme de gestion RF unifiée

Améliore le déroulement des opérations et autorise le partage des données grâce à la gestion de plusieurs réseaux RF (Wi-Fi, RFID, 802.11n et Wi-MAX, par exemple) au moyen d'un seul commutateur

Itinérance niveaux 2 et 3

Itinérance des terminaux mobiles sur des réseaux distribués, même les plus complexes

Fonctionnalités évolutives et fiables pour réseaux d'entreprise exigeants

Conçu pour les gros déploiements à large bande, le commutateur sans fil RFS7000 de Motorola assure aux entreprises une mobilité robuste et hautement évolutive. L'architecture Wi-NG signée Motorola, optimisée pour les applications multimédia et la mobilité d'entreprise, simplifie le déploiement et la gestion des réseaux, offre des performances, une sécurité et une évolutivité supérieures, et prend en charge les technologies RF émergentes. Basé sur cette architecture, le RFS7000 autorise l'itinérance entre les sous-réseaux de l'entreprise et fournit de puissantes capacités de reprise, une qualité de service (QoS) exceptionnelle et des capacités vocales accrues. Les fonctionnalités de sécurité intégrées incluent un système de détection et de protection contre les intrusions, un accès invité sécurisé et la protection contre les attaques de type vol de services.

Performances supérieures pour l'entreprise

Bénéficiant d'une architecture multicœur et multitransactionnelle, le RFS7000 est destiné aux gros déploiements à large bande au sein de l'entreprise. Il est conçu pour gérer entre 8 000 et 50 000 appareils mobiles, jusqu'à 256 ports d'accès a/b/g bibande 802.11, jusqu'à 2 500 points d'accès a/b/g bibande en grappe, et il prendra en charge les futurs ports d'accès 802.11n. Les fonctions de reprise et de gestion de grappe minimisent les interruptions et assurent une disponibilité

élevée du réseau. Que votre entreprise ait besoin d'un déploiement sans fil couvrant plusieurs bâtiments, de systèmes haute capacité ou d'un déploiement sur des zones publiques étendues, le RFS7000 est la solution toute indiquée pour une efficacité et une sécurité exceptionnelles.

Gestion RF convergente pour une mobilité maximale

En plus d'offrir des performances de classe entreprise, le RFS7000 est conçu pour prendre en charge l'accès mobile à plusieurs réseaux RF, avec le niveau de sécurité et de géralité exceptionnel que vous attendez de Motorola.

Les interfaces avec les systèmes de localisation simplifient le suivi des biens sur le réseau, tandis que l'itinérance de niveau 3 et les solutions de convergence fixe-mobile externes permettent aux employés de se déplacer entre les sous-réseaux, les réseaux cellulaires et les réseaux Wi-Fi. Utilisé avec des appareils Wi-Fi portatifs, le RFS7000 assure une mobilité maximale.

Le RFS7000 intègre des fonctions de sécurité de réseau conformes aux spécifications HIPAA et PCI, incluant l'authentification MAC, la détection des intrusions, un serveur AAA/Radius (pour terminaison WPA/WPA2) et la prise en charge d'un point d'accès sécurisé pour invités. Le pare-feu dynamique offre une protection contre les attaques de déni de service tout en optimisant le trafic réseau.

SPÉCIFICATIONS

RFS7000

Sécurité multicouche de bout en bout

Offre une protection exceptionnelle du réseau et des données sans compromettre les performances de mobilité

Mise en grappe et équilibrage de charge

Assure une haute disponibilité permanente du réseau pour des performances supérieures; prend en charge plusieurs niveaux de redondance et de reprise

Motorola Enterprise Mobility Services fournit l'assistance et l'expertise technique nécessaires pour concevoir, déployer et gérer avec succès vos solutions de mobilité d'entreprise.

Spécifications du RFS7000

Acheminement de paquets

Pontage Ethernet 802.1D-1999; pontage 802.11-802.3; balisage et commutation de réseau virtuel 802.1Q; proxy ARP; redirection de paquets IP

Réseaux sans fil

RÉSEAUX SANS FIL Prise en charge de 250 réseaux sans fil; segmentation du trafic multi-ESS/BSSID; mappage réseau virtuel/ESSID; attribution automatique de réseaux virtuels basée sur l'authentification RADIUS; interrogation par protocole PSP; itinérance préemptive; contrôle de la congestion

Access ports Prise en charge de 1 à 256 ports d'accès « légers »; adoption automatique de port d'accès avec listes de contrôle d'accès; équilibrage de charge de port d'accès; conversion en séquence directe de point d'accès en port d'accès

Déploiement de ports d'accès de niveau 2 ou 3

Mobilité de niveau 3 (itinérance entre sous-réseaux)

Ports et points d'accès pris en charge : AP300 (prêt pour 802.11a/b/g) (déploiements de niveau 2 ou 3) Réseau sans fil : mappage de tunnel GRE

Sélection automatique des canaux en radiofréquence (ACS); gestion de la puissance de transmission (TPC); configuration RF basée sur code de pays; 802.11b : 3 canaux sans chevauchement; 802.11a : 11 canaux sans chevauchement; 802.11g : prêt pour 3 canaux sans chevauchement

Sécurité réseau

Filtrage de paquets/ listes de contrôle d'accès (ACL) : Analyse dynamique de paquet L2/3/4; traduction d'adresses réseau (NAT)

Authentification : Listes de contrôle d'accès (ACL); clés partagées (PSK); 802.1x/EAP : TLS, TTLS, PEAP; Kerberos Serveur AAA/ RADIUS intégré avec prise en charge native pour EAP-TTLS et EAP-PEAP (comprend une base de données intégrée avec noms d'utilisateur et mots de passe; prise en charge LDAP)

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

Accès invité Authentification locale basée sur le Web ; sécurisé (établissement redirection d'adresse Internet pour ouverture de session utilisateur; de points d'accès) : pages d'ouverture de session et d'accueil personnalisables; Prise en charge de systèmes d'authentification et de facturation externes

Prise en charge RADIUS (attributs standards et spécifiques à Symbol) :

- Réseaux virtuels utilisateur (standard)
- Authentification MAC (standard)
- QoS utilisateur (Symbol VSA)
- Authentification par site (Symbol VSA)
- ESSID autorisés (Symbol VSA)

Pour de plus amples informations, communiquez avec nous au 1 800 722-6234 ou au 1 (631) 738-2400, ou consultez notre site Web à l'adresse www.motorola.com/rfs7000.

QoS sans fil optimisée

Priorités RF : Priorisation de trafic 802.11

Extensions Wi-Fi multimédia : Gestion d'alimentation WMM avec contrôle d'accès

Classification et marquage : Classification des paquets de couches 1-4; priorité réseau virtuel 802.1p; DiffServ/TOS

Résilience et redondance de système

Actif/veille; redondance actif/actif et co-univoque avec équilibrage de charge des ports d'accès et MU; autorétablissement sur détection d'interférences ou perte de la couverture RF

Gestion

Interface de ligne de commande (série, Telnet, SSH); interface Web sécurisée (SSL); SNMP versions 1/2/3; plus de 40 options de trappes SNMP configurables par l'utilisateur; Syslog; client TFTP; protocole SNMP (Secure Network Time Protocol); fichiers texte de configuration du commutateur; DHCP (client/serveur/relais), autoconfiguration du commutateur et mises à jour de microcode avec options DHCP; rôles utilisateur multiples pour l'accès au commutateur; Syslog; bases d'informations de gestion (MIB-II, Etherstats, configuration et surveillance spécifiques au commutateur sans fil)

Caractéristiques physiques

Format : 1U

Dimensions (H x L x P) : 4,45 x 44 x 39 cm

Poids : 6,12 kg

Ports : 4 Ethernet Cu/SFP 10/100/1000, 1 OOB 10/100, 1 port pour carte CompactFlash, 2 USB, 1 série RJ45

MTBF : > 65 000 heures

Alimentation

Tension d'entrée CA : 90-264 V c. a., 50/60 Hz

Courant d'entrée maximum : 6 A @ 115 V c. a., 3 A @ 230 V c. a.

Fréquence d'entrée : 47 à 63 Hz

Environnement d'exploitation

Température de fonctionnement : 0 à 40 °C

Température de stockage : -40 à 70 °C

Humidité de fonctionnement : 5 à 85 % sans condensation

Humidité de stockage : 5 à 85 % sans condensation

Réglementation

Sécurité : UL/cUL 60950-1, IEC/EN60950-1

Compatibilité EMC : FCC (États-Unis), Industrie Canada, CE (Europe), VCCI (Japon), C-Tick (Australie/Nouvelle-Zélande)

Numéros de pièce

RFS-7010-100R0-WR : commutateur sans fil sans port

RFS-7010-10010-WR : commutateur sans fil 128 ports

RFS-7010-10020-WR : commutateur sans fil 256 ports



MOTOROLA

www.motorola.com

Numéro de pièce : SS-RFS7000. Imprimé aux États-Unis, 04/07. Motorola, le logo Motorola, Symbol et le logo Symbol sont des marques déposées auprès du United States Patent and Trademark Office. Les autres marques et noms de produit sont la propriété de leur détenteur respectif. © Motorola, Inc., 2007. Tous droits réservés. Pour obtenir des informations sur la disponibilité des systèmes, des produits ou des services dans votre pays, communiquez avec le bureau local de Motorola ou de son partenaire commercial. Motorola se réserve le droit de changer les spécifications sans préavis.