



RFS7000

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



FONCTIONNALITÉS

Architecture multicœur et multithread centralisée

Sécurité et hautes performances pour les applications à forte consommation de bande passante ; un seul point de gestion réduisant les coûts de déploiement et d'administration réseau

Plateforme de gestion RF unifiée

Améliore la gestion des processus métier et autorise le partage des données grâce à la gestion de plusieurs réseaux RF (Wi-Fi, RFID, 802.11n et Wi-MAX, par exemple) sur un commutateur unique

Roaming de niveaux 2 et 3

Roaming homogène des terminaux mobiles sur des réseaux distribués, même les plus complexes

Fonctionnalités évolutives et fiables pour réseaux d'entreprise exigeants

Conçu pour les déploiements à large bande passante et à grande échelle, le commutateur sans fil RFS7000 de Motorola offre une prise en charge hautement évolutive et fiable pour une mobilité professionnelle optimale. 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 supérieures, garantit sécurité et évolutivité et prend en charge les technologies RF émergentes. Basé sur cette plateforme, le RFS7000 fournit un roaming homogène dans toutes les zones de votre entreprise, des mécanismes de basculement puissants, 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 haute qualité accrues

Bénéficiant d'une architecture multicœur et multithread, le RFS7000 est destiné aux déploiements à grande échelle et à large bande passante au sein de l'entreprise. Il est conçu pour gérer entre 8 000 et 50 000 périphériques mobiles, jusqu'à 256 ports d'accès a/b/g bibande 802.11, jusqu'à 2 500 points d'accès a/b/g bibande par grappe et prendra en charge les futurs ports d'accès 802.11n. Les fonctions de basculement et la gestion du grappage permettent une disponibilité élevée et assurent une connexion

réseau permanente. Votre entreprise a besoin d'un déploiement sans fil sur plusieurs bâtiments, de systèmes haute capacité ou d'un déploiement sur des zones étendues en accès public ? Le RFS7000 intègre tout, avec une efficacité et une sécurité exceptionnelles.

Gestion RF convergente pour solutions de mobilité révolutionnaires

En plus d'offrir des performances de haute qualité, le RFS7000 est conçu pour prendre en charge l'accès mobile homogène 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 actifs sur votre réseau, tandis que les solutions de roaming de niveau 3 et de FMC (Fixed Mobile Convergence) externe fournissent au personnel un roaming homogène entre les sous-réseaux et des réseaux cellulaires aux réseaux Wi-Fi. Associé aux périphériques mobiles d'applications multiples, le RFS7000 améliore les capacités de roaming rapide de votre entreprise.

Le RFS7000 inclut des fonctions de sécurité de réseau complètes conformes HIPAA et PCI, incluant l'authentification MAC, la détection des intrusions, un serveur AAA/Radius (pour un raccordement WPA/WPA2) et l'accès à un « hotspot » sécurisé pour les invités. Le pare-feu de type « Stateful Packet Inspection » offre une protection contre les attaques de déni de service tout en optimisant le trafic réseau.

FICHE TECHNIQUE

RFS7000

Sécurité multicouche de bout en bout

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

Grappage et équilibrage de charge

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

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

Transfert de paquets

Pontage Ethernet 802.1D-1999 ; pontage 802.11-802.3 ; tagging et trunking VLAN 802.1Q ; proxy ARP ; redirection des paquets IP

Réseau sans fil

LAN sans fil : prise en charge de 250 réseaux WLAN ; segmentation du trafic multi-ESS / BSSID ; mappage ESSID / VLAN ; attribution automatique de VLAN (basée sur l'authentification RADIUS) ; protocole PSP ; roaming pré-emptif ; contrôle de la congestion

Ports d'accès : prise en charge de 1 à 256 ports d'accès « légers » ; adoption automatique de port d'accès basée sur des listes de contrôle d'accès ; équilibrage de charge pour port d'accès ; conversion du point d'accès à séquence en port d'accès

Déploiement de ports d'accès de niveau 2 ou 3

Mobilité de niveau 3 (roaming entre les sous-réseaux)

Ports d'accès et points d'accès : AP300 (adapté à 802.11a/b/g) (déploiements de niveau 2 ou 3)
pris en charge : WLAN - mappage de tunnels GRE

Sélection automatique des canaux en radiofréquence (ACS) ; gestion du contrôle de la puissance d'émission (TPC) ; configuration RF basée sur le code pays ; 802.11b — 3 canaux non-overlapping ; 802.11a — 11 canaux non-overlapping ; 802.11g — 3 canaux non-overlapping (compatible)

Sécurité réseau

Filtrage de paquets / listes de contrôle d'accès (ACL) : analyse de paquet « stateful » L2/3/4 ; traduction d'adresses réseau (NAT)

Authentification : listes de contrôle d'accès (ACL) ; clés pré-partagées (PSK) ; 802.1x / EAP — authentification 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 nom d'utilisateur et mot de passe ; prise en charge LDAP)

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

Accès invité sécurisé (établissement de points d'accès) : authentification locale basée sur le Web ; redirection URL pour la connexion utilisateur ; pages de connexion / de bienvenue personnalisables ; prise en charge pour l'authentification externe / systèmes de facturation

Prise en charge RADIUS (attributs standards et attributs fournisseurs Symbol) :

- VLAN en fonction de l'utilisateur (standard)
- Authentification MAC (standard)
- QoS en fonction de l'utilisateur (Symbol VSA)
- Authentification sur site (Symbol VSA)
- ESSID autorisés (Symbol VSA)

Pour de plus amples informations, contactez-nous au 01 40 96 52 00 ou au 00 800 77 88 99 01, ou consultez notre site Web à l'adresse : www.motorola.com/rfs7000

QoS sans fil optimisée

Priorités RF : gestion des priorités de trafic 802.11

Extensions Wi-Fi Multimedia : gestion de l'alimentation WMM avec contrôle d'accès

Classification et marquage : classification des paquets au niveau des couches 1-4 ; priorité VLAN 802.1p ; DiffServ / TOS

Résistance et redondance du système

Actif ; veille ; actif : actif et 1 : plusieurs niveaux de redondance avec équilibrage de charge des ports d'accès et des utilisateurs ; auto-rétablissement (à la détection d'interférences RF ou en cas de perte de la couverture RF)

Gestion

CLI (de série, Telnet, SSH) ; interface utilisateur graphique basée sur le Web (SSL) ; SNMP v1/v2/v3 ; traps SNMP — plus de 40 options configurables par l'utilisateur ; Syslog ; client TFTP ; protocole SNMP (Secure Network Time Protocol) ; fichiers texte de configuration du commutateur ; DHCP (client / serveur / relais) , configuration automatique du commutateur et mises à jour des micrologiciels avec options DHCP ; multiples types d'utilisateur (pour l'accès) ; Syslog ; bases d'informations de gestion (configuration et surveillance spécifiques au commutateur, Etherstats, MIB-II)

Caractéristiques physiques

Facteur de forme : montage sur baie 1U

Dimensions : H x L x P = 44,45 mm x 440 mm x 390,8 mm

Poids : 6,12 kg

Interfaces physiques : - 4 interfaces Ethernet Cu/SFP 10/100/1000, 1 port OOB 10/100, 1 logement pour carte CF, 2 logements USB, 1 port série (type RJ45)

MTBF : > 65 000 heures

Alimentation

Tension d'entrée CA : 90 – 264 VAC 50/60 Hz

Intensité d'entrée CA max. : 6A@115 VAC, 3A@230 VAC

Fréquence d'entrée : 47 Hz à 63 Hz

Environnement utilisateur

Température de fonctionnement : 0 °C à 40 °C

Température de stockage : -40°C à 70 °C

Humidité de fonctionnement : 5 % à 85 % (sans condensation)

Humidité de stockage : 5 % à 85 % (sans condensation)

Réglementation

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

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

Numéros de référence

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 référence SS-RFS7000. Imprimé aux États-Unis 04/07. MOTOROLA et le logo M stylisé, SYMBOL et le logo SYMBOL stylisé sont des marques déposées au Bureau américain des marques et brevets. Tous les autres noms de produits ou services sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. ©2007 Motorola, Inc. Tous droits réservés. Pour connaître la disponibilité des systèmes, des produits ou des services dans votre pays et obtenir toute information lui étant spécifique, veuillez contacter votre agence locale Motorola ou son partenaire commercial. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.