



RFS7000

Comutador RF de alto desempenho e com largura de banda potente para implantações em larga escala



RECURSOS

Arquitetura centralizada multicore/multithreaded

Segurança e alto desempenho para aplicativos pesados em termos de largura de banda; um único ponto de gerenciamento que reduz o custo total de implantação e administração de rede

Plataforma de gerenciamento de RF unificada

Aprimore o fluxo do processo comercial e viabilize o compartilhamento de dados gerenciando várias redes de RF (como Wi-Fi, RFID, 802.11n e Wi-MAX) em um único comutador

Roaming L2 e L3

Roaming perfeito de clientes móveis em redes distribuídas cada vez mais complexas

Recursos robustos e escaláveis para redes empresariais exigentes

Projetado para implantações em larga escala e com largura de banda potente, o comutador sem fio RFS7000 da Motorola oferece suporte robusto e altamente expansível à mobilidade empresarial integrada. A arquitetura Wi-NG da Motorola, otimizada para aplicativos multimídia e de mobilidade empresarial, simplifica a implantação e o gerenciamento de redes, oferece desempenho, segurança e expansibilidade superiores e suporta tecnologias de RF emergentes. Baseado nessa plataforma, o RFS7000 permite roaming em toda a área da empresa através de sub-redes e oferece poderosos recursos de failover, qualidade do serviço (QoS) excepcional e melhor capacidade de voz. Os recursos de segurança integrados incluem detecção e proteção contra intrusão, acesso seguro de convidado e proteção contra ataques de roubo de serviço.

Elevando o nível no desempenho de classe empresarial

Aproveitando a arquitetura multicore/multithreaded, o RFS7000 destina-se a implantações empresariais em larga escala e com largura de banda potente. Foi projetado para suportar de 8 mil a 50 mil dispositivos móveis, até 256 portas de acesso de rádio duplo 802.11 a/b/g, até 2.500 portas de acesso de rádio duplo a/b/g em um cluster e suportará futuras portas de acesso 802.11n. Os recursos de failover e gerenciamento de cluster oferecem alta disponibilidade, garantindo uma rede "sempre ativa". Se o seu negócio exige implantação sem fio em vários

prédios, sistemas de alta capacidade ou implantação em grandes áreas de acesso público, o RFS7000 atende às suas necessidades – de forma eficiente e segura.

Gerenciamento de RF convergente para mobilidade empresarial de última geração

Além de oferecer desempenho de classe empresarial, o RFS7000 foi projetado para suportar acesso móvel contínuo a várias redes de RF, com a segurança e a gerenciabilidade excepcionais que se espera de um Motorola.

Interfaces para sistemas de localização simplificam o controle de ativos em toda a rede, enquanto o roaming de camada 3 e soluções de convergência fixo-móvel (FMC) externas permitem que os funcionários tenham um roam perfeito de sub-rede para sub-rede e de celular para redes Wi-Fi. Quando usado em combinação com dispositivos portáteis Wi-Fi de classe empresarial de aplicação intensa, o RFS7000 aprimora os recursos de roaming rápido.

O RFS7000 oferece recursos completos de segurança de rede que mantêm conformidade constante com os padrões HIPAA e PCI, incluindo autenticação baseada em MAC integrada, detecção de intrusão, servidor AAA/Radius (para interrupção de WPA/WPA2) e pontos de acesso seguros para convidados. O pacote de firewall com inspeção de estado oferece proteção contra ataques de roubo de serviço, melhorando ao mesmo tempo o tráfego da rede.

FOLHA DE DADOS

RFS7000

Segurança completa em camadas

Nível superior de proteção de dados e da rede sem redução da velocidade de roaming

Clustering e equilíbrio de carga

Garante uma rede “sempre ativa” de alta disponibilidade para desempenho superior; suporta vários níveis de redundância e recursos de failover

O Motorola Enterprise Mobility Services oferece o suporte abrangente e o conhecimento técnico necessários para você projetar, implantar e manter soluções de mobilidade bem-sucedidas.

Para obter mais informações, entre em contato com a Motorola pelos telefones 1.800.722.6234 ou 1.631.738.2400, ou visite o site motorola.com/rfs7000

Especificações do RFS7000

Encaminhamento de pacotes

Ponte Ethernet 802.1D -1999; ponte 802.11-802.3; entroncamento e etiquetagem de VLAN 802.1Q; proxy ARP; orientação e redirecionamento de pacotes IP

Rede sem fio

LAN sem fio: Suporte a 250 WLANs; segmentação de tráfego multi-ESS/BSSID; mapeamento de VLAN para ESSID; atribuição automática de VLANs (autenticação de RADIUS); PSP; preempção de roaming; controle de congestionamento

Portas de acesso: Suporta 1 a 256 portas de acesso simples; adoção automática de portas de acesso com ACLs; equilíbrio de carga de portas de acesso; conversão de seqüência direta de ponto de acesso para porta de acesso

Implantação de portas de acesso de camada 2 ou 3

Mobilidade de camada 3 (roaming entre sub-redes)

Pontos e portas de acesso suportados: AP300 (802.11a/b/g pronta) (implantações em L2 ou L3) WLAN – mapeamento de túnel GRE

Seleção automática de canal de frequência de rádio (ACS); gerenciamento de TPC; configuração de RF baseada no código do país; 802.11b – 3 canais não sobrepostos; 802.11a – 11 canais não sobrepostos; 802.11g – 3 canais não sobrepostos (prontos)

Segurança de rede

Filtragem de pacotes/Listas de controle de acesso (ACLs): Análise do estado do pacote L2/3/4; NAT (conversão de endereços de rede)

Autenticação: Listas de controle de acesso (ACLs); chaves pré-compartilhadas (PSK); 802.1x/EAP – TLS (segurança de camada de transporte), TTLS (segurança de camada de transporte em túnel), PEAP (EAP protegido); Kerberos Servidor AAA/RADIUS integrado com suporte nativo a EAP-TTLS e EAP-PEAP (inclui um banco de dados integrado com nome/senha; suporta LDAP)

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

Acesso seguro de convidado (por pontos de acesso): Autenticação local baseada na Web; Redirecionamento de URL para login de usuário; Telas iniciais/de login personalizáveis; Suporte a sistemas externos de autenticação/faturamento

Suporte a RADIUS (Atributos padrão e específicos de fornecedor da Symbol):

- VLANs baseadas no usuário (padrão)
- Autenticação baseada em MAC (padrão)
- QoS baseado no usuário (VSA da Symbol)
- Autenticação baseada em localização (VSA da Symbol)
- ESSIDs permitidos (VSA da Symbol)

QoS sem fio otimizada

Prioridade de RF: Priorização e precedência de tráfego 802.11

Extensões WMM (Wi-Fi Multimedia): WMM-PSP com controle de admissão

Classificação e marcação: Classificação de camada de pacote 1 a 4; prioridade VLAN 802.1p; DiffServ/TOS

Tolerância e redundância do sistema

Redundância ativa/em modo de espera, ativa/ativa e 1 para muitas com porta de acesso e equilíbrio de carga MU; autocorreção (em caso de detecção de interferência ou perda da cobertura de RF)

Gerenciamento

Interface de linha de comando (serial, Telnet, SSH); interface gráfica segura tipo Web (SSL); SNMP v1/v2/v3; mensagens de alerta SNMP – mais de 40 opções configuráveis; Syslog; cliente TFTP; SNMP seguro; arquivos de configuração do comutador baseados em texto; DHCP (cliente/servidor/relay), configuração automática do comutador e atualizações do firmware com opções de DHCP; vários tipos de função de usuário (para acesso ao comutador); Syslog, MIBs (MIB-II, Etherstats, configuração e monitoramento específicos de comutador sem fio)

Características físicas

Formato: Montagem em rack 1U

Dimensões: A x L x P = 44,45 mm x 440 mm x 390,8 mm

Peso: 13,5 lb / 6,12 kg

Interfaces físicas: – 4 interfaces Ethernet 10/100/1000 Cu/SFP, 1 porta OOB 10/100, 1 posição para cartão CF, 2 posições USB, 1 porta serial (estilo RJ45)

MTBF: >65 mil horas

Requisitos de energia

Tensão de entrada de CA: 90 a 264 VAC 50/60 Hz

Corrente máxima de entrada de CA: 6 A a 115 VAC, 3 A a 230 VAC

Frequência de entrada: 47 Hz a 63 Hz

Ambiente do usuário

Temperatura operacional: 0°C a 40°C

Temperatura de armazenamento: -40°C a 70°C

Umidade operacional: 5% a 85% (sem condensação)

Umidade de armazenamento: 5% a 85% (sem condensação)

Regulamentações

Segurança do produto: UL / cUL 60950-1, IEC / EN60950-1

Conformidade com a EMC: FCC (EUA), Industry Canada, CE (Europa), VCCI (Japão), C-Tick (Austrália/Nova Zelândia)

Números de peça

RFS-7010-100R0-WR: Comutador sem fio sem portas

RFS-7010-10010-WR: Comutador sem fio de 128 portas

RFS-7010-10020-WR: Comutador sem fio de 256 portas



MOTOROLA

motorola.com

Peça n° SS-RFS7000. Impresso nos EUA em 4/07. O nome MOTOROLA e a letra “M” estilizada do logotipo, bem como o nome SYMBOL e seu respectivo logotipo, estão registrados no US Patent & Trademark Office (Secretaria de Patentes e Marcas Registradas dos EUA). Todos os outros nomes de produtos e serviços são propriedade de seus respectivos proprietários. ©2007 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados. Para consultar a disponibilidade de sistemas, produtos ou serviços e obter informações específicas em seu país, contate o escritório local da Motorola ou seu parceiro de negócios. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.