



WS5100

Comutador de sobrepor sem fio de alto desempenho



CARACTERÍSTICAS

Arquitetura centralizada

Um único ponto de entrada que pode ser gerenciado de forma centralizada, facilmente assegurado e que reduz o custo total de implantação e administração de rede.

Pontos de acesso (AP) adaptáveis: Estendendo a Empresa

Permite o gerenciamento centralizado de pontos de acesso mesh em sites remotos, bem como a capacidade de sobreviver desses sites remotos.

Roaming L2 e L3

Suporta roaming entre sub-redes sem suporte adicional do cliente; roaming perfeito de clientes móveis dentro de um design simplificado de rede sem fio.

Segurança

Segurança completa em camadas, incluindo WPA2-CCMP (com opções de roaming rápido em conformidade com o padrão 802.11i), Servidor RADIUS incorporado, Gateway IPSec VPN; fornecimento de pontos de acesso seguros para convidados e detecção avançada de intrusão sem fio; excepcional nível de proteção de dados e redes sem sacrificar o roaming rápido.

Movendo-se à velocidade de seus negócios

O comutador sem fio WS5100 da Motorola oferece suporte otimizado para aplicativos multimídia e de mobilidade empresarial. Baseado na plataforma Wi-NG (arquitetura sem fio de próxima geração) da Motorola, o WS5100 permite roaming em toda a área da empresa, poderosos recursos de failover, segurança otimizada, maior vida útil da bateria do cliente móvel e melhor capacidade de voz. Os recursos de segurança integrados incluem: detecção de intrusão, gateway IPSec VPN (rede privada virtual) e acesso seguro de convidado. Configuração automática do comutador e atualizações do firmware, monitores de processos incorporados, ferramentas de solução de problemas e uma interface de usuário simples que facilitam a implantação e a administração da rede.

Mobilidade empresarial robusta

As necessidades da empresa devem ditar a cobertura da rede, não ao contrário. É por isso que o WS5100 da Motorola lhe permite instalar portas de acesso de funcionalidade básica em arquiteturas de rede de camada 3, e, além disso, oferece aos clientes móveis um roaming em toda a área da empresa que esteja dentro dos perímetros da camada 3, sem a necessidade de software ou hardware adicional do cliente. Quando utilizado em combinação com dispositivos portáteis da Motorola, o WS5100 melhora ainda mais os recursos de roaming rápido e estende a vida útil da bateria do cliente. As extensões WMM (Wi-Fi Multimídia) com protocolo de "economizar energia" também oferecem capacidade de voz adicional. Prestar suporte aos trabalhadores móveis nunca foi tão fácil. Com o suporte de AP adaptável, a Mobilidade Empresarial chega ainda mais longe ao oferecer capacidades para estender a empresa a localizações e filiais remotas com as vantagens de uma gerenciamento centralizado.

Segurança em camadas de extremo a extremo

A segurança integral do WS5100 inclui recursos completos, tais como detecção de intrusões, gateway IPSec VPN, 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. Mantendo conformidade constante com os padrões de segurança sem fio atuais e com sua capacidade de fácil atualização quanto aos padrões do futuro, o WS5100 oferece valor verdadeiro.

Gerenciamento centralizado e simplificado

O WS5100 proporciona um gerenciamento unificado do hardware da rede, configuração de software e políticas de rede, e possui monitores de processos incorporados e ferramentas de solução de problemas. A Plataforma de Serviços de Mobilidade da Motorola (vendida em separado) oferece capacidades de gerenciamento ao nível dos dispositivos e gerenciamento centralizado da infra-estrutura WS5100 em localizações distribuídas. Com as capacidades de failover e clustering ativo-ativo, além do equilíbrio de carga das unidades móveis, o WS5100 maximiza o tempo de funcionamento da rede ao passo que minimiza a latência da mesma. Cada WS5100 suporta até 48 portas de acesso e 32 WLANs.

Para maior informação visite [HYPERLINK "http://www.motorola.com/ws5100"](http://www.motorola.com/ws5100) ou acesse nosso diretório de contato global em [HYPERLINK "http://www.motorola.com/enterprise/"](http://www.motorola.com/enterprise/) ou ["www.motorola.com/enterprise/ .](http://www.motorola.com/enterprise/)

FOLHA DE DADOS

WS5100

Comutador de sobrepor sem fio de alto desempenho

Especificações do WS5100

Clustering e equilíbrio de carga

Garante que as cargas estejam sempre equilibradas entre as portas de acesso para assegurar um desempenho superior; suporta vários níveis de redundância e recursos de failover.

Facilitadores de mobilidade

AP virtuais, roaming preemptivo, controle de potência de transmissão, protocolo de economia de energia (PSP), autocorreção (ativa-se em caso de detecção de interferência ou perda de cobertura de RF). O "AP virtual" oferece um melhor controle do tráfego de transmissão e permite várias aplicações móveis e sem fio com qualidade de serviço quando a rede está congestionada; o roaming preemptivo assegura à Motorola que os dispositivos móveis passem antes de que a qualidade do sinal diminua; o PSP otimiza a vida útil da bateria; a autocorreção oferece uma cobertura de rede contínua em caso de interrupção.

Calidad de servicio (QoS)

Capacidades otimizadas de voz e vídeo; prioriza o tráfego da rede para minimizar a latência e proporcionar uma capacidade de resposta ótima para todos os usuários; Extensões Wi-Fi Multimídia (WMM- PSP com controle de admissão) para uma maior compatibilidade com aplicativos multimídia; capacidade e vida útil da bateria aprimoradas.

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.	
Redes sem fio	
LAN sem fio:	Suporte a 32 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 com Gerenciamento de Banda Larga; VLAN Pooling
Portas de acesso:	Suporta de 1 a 48 portas de acesso simples; adoção automática de portas de acesso com ACLs; equilíbrio de carga de portas de acesso; conversão de sequência direta de ponto de acesso para porta de acesso.
AP adaptável:	Suporta de 1 a 256 portas de acesso AP51X1 independentes da Motorola em Modo Adaptável para soluções em sites remotos e filiais.
Implantação de portas de acesso de camada 2 ou 3.	
Mobilidade de camada 3 (roaming entre sub-redes)	
Pontos e portas de acesso suportados:	Portas de acesso: AP100 (802.11b) (implantações em L2 ou L3 unicamente); AP300 (802.11 a/b/g pronta) com suporte de IP estático Pontos de acesso: AP51X1 – modo AP adaptável; AP4131 (implantação em L2 unicamente)
Seleção automática de canal de radiofrequência (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.	
Seguridade de red	
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
Gateway de VPN sob IPsec (admite até 100 túneis)	Suporta criptografia DES, 3DES e AES
Acesso seguro de convidado (por ponto 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 Motorola):	<ul style="list-style-type: none">• VLANs baseadas no usuário (padrão)• Autenticação baseadas em MAC (padrão)• Qualidade de serviço baseada no usuário (VSA da Motorola)• Autenticação baseadas em MAC (padrão)• ESSIDs permitidos (VSA da Symbol)
Compatível com NAC (controle de acesso a redes) com sistemas de terceiros da Microsoft e Sygate	
Qualidade de serviço (QoS) sem fio otimizada	
Prioridade de RF:	Priorização e precedência de tráfego 802.11
Extensões Wi-Fi Multimídia:	WMM-PSP com controle de admissão
Classificação e marcação:	Classificação de pacotes de camadas 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:	1RU padrão
Dimensões:	Altura x Largura x Profundidade: 1,73 pol. x 16,89 pol. x 15,93 pol. / 43,9 mm x 429 mm x 404,6 mm
Peso:	13,75 libras /6,25 kg
Interfaces físicas:	Porta console RS232; portas Ethernet 10/100/1000
MTBF (período médio entre falhas):	>75.000 horas
Requisitos de energia	
Tensão de entrada de CA:	de 100 a 240 VAC
Corrente máxima de entrada de CA:	6A@115 VAC, 3A@230 VAC
Consumo máximo de energia:	de 100 a 240 VCA, 50/60 Hz, 3A, 240 VCA, 50/60 Hz, 1.5 ^ª
Frequência de entrada:	de 47 Hz a 63 Hz
Ambiente do usuário	
Temperatura operacional:	50°F a 95°F/10°C a 35°C
Temperatura de armazenamento:	40°F a 149°F/-40°C a 65°C
Umidade operacional:	de 5% a 85% (sem condensação)
Umidade de armazenamento:	de 5% a 95% (sem condensação)
Altitude operacional:	de 50 pés a 10.000 pés./ de 16 m a 3.048 m
Altitude de armazenamento:	de 50 pés a 35.000 pés./ de 16 m a 10.600 m
Regulamentações	
Segurança do produto:	FCC (seção 15, inciso B), Industry Canada, CE, VCCI, C-Tick, BSMI
Conformidade com EMI:	UL 1950, cUL (Canadá), VDE GS, DENAN (Japão), Cert CB
Números de peça	
WS-5100-06-WWR	Comutador sem fio WS5100 de 6 portas
WS-5100-12-WWR	Comutador sem fio WS5100 de 12 portas
WS-5100-18-WWR	Comutador sem fio WS5100 de 18 portas
WS-5100-24-WWR	Comutador sem fio WS5100 de 24 portas
WS-5100-30-WWR	Comutador sem fio WS5100 de 30 portas
WS-5100-36-WWR	Comutador sem fio WS5100 de 36 portas
WS-5100-42-WWR	Comutador sem fio WS5100 de 42 portas
WS-5100-48-WWR	Comutador sem fio WS5100 de 48 portas
WS-5100-RS-WWR	Comutador sem fio WS5100 redundante
WS-5100-UC-WWR	Atualização de 6 portas



MOTOROLA

www.motorola.com/latinamerica/motowi4_LP-WS5100-PS

Peça nº SS-WS5100. MOTOROLA e o logotipo estilizado M são marcas registradas com o órgão de Patentes e Marcas dos EUA. Todos os demais nomes de produtos ou serviços são de propriedade de seus respectivos proprietários. © Motorola, 2008. Todos os direitos reservados.

