



WS2000

Comutador integral com e sem fio para pequenas e médias empresas e filiais



CARACTERÍSTICAS

Arquitetura centralizada e atualizável baseada em comutadores

Desempenho e funcionalidade aperfeiçoados; implantação/gerenciamento simplificado, proteção ao investimento; baixo custo total da propriedade

Compatibilidade com 802.11a/b/g

Custos mais baixos; suporte amplo e flexível a rádio.

Suporte a extensões WMM (Wi-Fi Multimídia):

Permite aplicativos de voz/vídeo com suporte a extensão de QoS com fio.

Controle de admissão de chamadas SIP (Protocolo de Iniciação de Sessão)

Controla a quantidade de sessões SIP ativas que são iniciadas utilizando um telefone VoIP sem fio.

Segurança de classe empresarial: 802.1X/EAP Kerberos, WPA2 (802.11i)

Autenticação e criptografia de classe empresarial; privacidade de dados garantida durante a transmissão.

Redes com e sem fio simples e econômicas para filiais

O Comutador sem fio WS2000 é uma solução multifuncional poderosa que simplifica e reduz os custos de gerenciamento de redes com e sem fio (802.11a/b/g) em filiais. O roteador integrado, o gateway, o firewall, a PoE (alimentação sobre Ethernet) e outros recursos eliminam tanto as despesas com a aquisição como a complexidade do gerenciamento de vários equipamentos. O suporte a extensões WMM (Wi-Fi Multimedia) e Controle de Admissão de Chamadas SIP permite que o WS2000 ofereça o máximo em desempenho até para os aplicativos mais exigentes, incluindo vídeo e voz. A ampliação fácil e econômica para atender às necessidades crescentes, assim como a possibilidade de atualizá-lo para suportar novos padrões de segurança, rádio e outros, garantem que o WS2000 trará total satisfação – tanto agora, quanto no futuro. O WS2000 oferece funcionalidade de rede de classe empresarial, com o valor ideal para pequenas e médias empresas ou filiais.

Segurança total de classe empresarial

Proteja sua rede e seus dados com segurança total de classe empresarial e suporte a WPA2, um servidor AAA (autenticação, autorização e contabilização) para autenticação de usuários, detecção de portas/pontos de acesso não autorizados, firewall com inspeção do estado do pacote, filtro IP e muito mais. Os recursos da rede estarão seguros: somente usuários autorizados terão permissão para acessá-la. Com o WS2000, o perímetro e os recursos da rede se tornam mais seguros.

Fácil de gerenciar e implantar

simplicidade de gerenciamento e à flexibilidade oferecidas pelo WS2000, não é necessário ter equipes de TI no local para gerenciar redes sem fio, reduzindo os custos. Até mesmo equipes locais menos especializadas em restaurantes, lojas, depósitos e clínicas médicas podem gerenciar com facilidade a rede com e sem fio por meio de uma interface intuitiva baseada na Web e no gerenciamento e controle centralizados de portas de acesso. No caso de corporações maiores, implantando o WS2000 nas suas filiais, os recursos de gerenciamento remoto seguro (com suporte a SSH e SNMP v3) e de implantação automática (com opções de DHCP) permitem que equipes em centrais de operações ou de dados de rede controlem e gerenciem facilmente dispositivos em qualquer lugar do mundo. A implementação é rápida e fácil. O recurso plug-and-play do WS2000 detecta e configura automaticamente portas de acesso com o melhor canal. Além disso, a estreita integração com redes com fio simplifica a extensão de VLANs (LANs virtuais) com fio, melhorando o desempenho da rede e fornecendo proteção adicional contra acessos não autorizados.

Ideal para pontos de acesso

O WS2000 é perfeito para pontos de acesso, possibilitando que hotéis, aeroportos, restaurantes e outros ofereçam acesso à Internet e a aplicativos corporativos ou de e-mail em qualquer lugar, a qualquer momento. O suporte a autenticação e a contabilização via Radius permite que empresas e prestadores de serviços ofereçam acesso público sem fio seguro, como um serviço gratuito ou como uma fonte de renda adicional.

FOLHA DE DADOS

WS2000

Computador integral com e sem fio para pequenas e médias empresas e filiais

Configuração ativa e em modo de espera

Redundância de rede robusta por meio de numerosos links
Servidor AAA integrado:
Verifica a identidade de usuários e administradores
Elimina o custo/necessidade de gerenciar um servidor RADIUS separado

Gateway integrado seguro: Roteamento, DHCP, NAT, firewall com inspeção do estado do pacote e uplink WAN (com suporte PPPoE)

Elimina a necessidade de adquirir e gerenciar equipamentos adicionais; simplifica o fornecimento de serviços de rede.

Filtragem de IP

Outorga flexibilidade ao definir políticas de acesso.

Recursos abrangentes para pontos de acesso públicos

Oferece um acesso público seguro, gratuito ou como parte de um serviço.

Deteção de pontos de acesso não autorizados

Identifica e informa portas e pontos de acesso não autorizados.

VPN com IPSec

Comunicações ponto a ponto seguras e rentáveis.

Suporte a alimentação sobre Ethernet (PoE): portas Ethernet 802.11af integradas:

Elimina a necessidade e as despesas associadas ao fornecimento de alimentação a portas e pontos de acesso.

Custo total de propriedade mais baixo

O WS2000 elimina a complexidade e reduz as despesas associadas à implantação, gerenciamento, segurança, atualização e ampliação de redes com e sem fio, fornecendo proteção excepcional ao investimento e um baixo custo total de propriedade. Os Serviços de Mobilidade Empresarial da Motorola

Especificações do WS2000

Encaminhamento de pacotes

Ponte Ethernet 802.1D-1999; Ponte 802.11-802.3

Redes inalámbricas

LAN sem fio: Suporta 8 WLANs; AP Virtual – segmentação de tráfego multi-ESS/BSSID; preempção de roaming; Equilíbrio de carga automático

Suporte a VLAN: Mapeamento sem fio de LAN para VLAN; atribuição automática de VLANs baseada em autenticação de usuário.

Rádios de portas de acesso: Suporta portas de acesso 1-6 802.11a/b/g; adoção automática de portas de acesso com ACLs; recurso de seleção automática de canal.

Gerenciamento de rádio e frequência: Seleção de frequência dinâmica e TPC (controle da potência de transmissão); código do país baseado na configuração RF.

Segurança de rede

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

Mecanismos de 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 integrado com suporte nativo para PEAP e TTLS.

Criptografia de transporte: WEP 40/128 (RC4), KeyGuard, WPA-TKIP, AES-CCMP, (802.11i WPA2)

Gerenciamento/troca de chaves: EAP (protocolo de autenticação extensível); Kerberos

Deteção de pontos de acesso não autorizados: Leitura de pontos de acesso em um ou todos os canais; assistente de cliente móvel da Motorola.

Filtragem de IP: Políticas de filtragem configuráveis de entrada e saída em pacotes dentro da mesma sub-rede/WLAN e entre servidores com e sem fio.

Qualidade de serviço (QoS) sem fio otimizada

Priorização de voz; gerenciamento de banda larga sem fio; integração com PSP (Power Save Protocol); extensões WMM (Wi-Fi Multimedia) e Controle de Admissão de Chamadas SIP.

Gerenciamento

Interface de linha de comando (Serial, Telnet, SSH); autenticação do administrador via servidor Radius; miniaplicativo Java (HTTP, Secure HTTP); Syslog; arquivos de configuração baseados em texto; atualização remota de configuração e de firmware (via TFTP, FTP); atualização automática de configuração e de firmware via opções de DHCP; SNMP v1/v2/v3; MIBs: MIB-II, Ping, TraceRoute MIB, Motorola MIB.

oferecem o suporte integral e o conhecimento técnico necessários para você projetar, implantar e manter as melhores soluções de mobilidade. Para obter mais informações sobre o WS2000, entre em contato com a Motorola nos telefones +1.800.722.6234 ou +1.631.738.2400, ou visite: motorola.com/ws2000

Grande disponibilidade

Suporte de configuração ativa e em modo de espera

Características físicas

Formato: 1 unidade rack padrão

Dimensões: Altura x Largura x Profundidade: 1,75 pol. x 11,25 pol. x 8 pol. / 44,5 mm x 286 mm x 203 mm

Peso: 1,41 libras / 0,64 kg

Interfaces físicas: 1 porta de console serial RS232
7 portas Ethernet 10/100 (incluindo 1 porta uplink WAN),
4 portas de suporte a alimentação sobre Ethernet 802.11af.
Cartão CF (para armazenamento)

MTBF (período médio entre falhas): 50.000 Horas

Cumprimento com RuSP: Sim.

Requisitos de energia

Tensão de entrada de CA: de 100 a 250 VCA

Corrente máxima de entrada de CA: 3A a 230 VCA

Consumo máximo de energia: 120 W

Frequência de entrada: de 47 Hz a 63 Hz

Ambiente do usuário

Temperatura operacional: de 0°C a 40°C / de 32°F a 104°F

Temperatura de armazenamento: de -40°C a 70°C / de -40°F a 158°F

Umidade operacional: de 5% a 95% (sin condensación)

Umidade de armazenamento: de 5% a 95% (sin condensación)

Altitude operacional: de 16 m a 2.438 m / de 50 pies a 8.000 pies

Altitude de armazenamento: de 16 m a 3658 m / de 50 pies a 12.000 pies.

Regulamentações

Segurança do produto: UL, cUL (60950-1), EN60950-1, TUV/GS

Conformidade com EMI: FCC (Parte 15, subparte B), VCCI, EN 55024, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5, IEC 61000-4-6, IEC 61000-4-8, IEC 61000-4-11

Números de peça

WS-2000-SME-VVWR

WS-2000-1C-ABG-VVWR (pacote WS2000 e 1 AP300 (802.11a/b/g))

WS-2000-2C-ABG-VVWR (pacote WS2000 e 2 AP300 (802.11a/b/g))

WS-2000-2C-BG-VVWR (pacote WS2000 e 2 AP300 (802.11b/g))



MOTOROLA

motorola.com

Peça nº SS-WS2000. Impresso nos EUA em 05/07. MOTOROLA e o logotipo representado pelo "M" estilizado, são marcas registradas perante o Escritório de Marcas e Patentes dos Estados Unidos da América. Symbol é uma marca registrada da Symbol Technologies, Inc. Todas as demais marcas de produtos e serviços são propriedade de seus titulares respectivos. © Motorola, Inc. 2007. 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 negócio. As especificações dos produtos estão sujeitas a alterações sem notificação prévia.