

SISTEMA DE COMUTAÇÃO SEM FIO

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) 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 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

Graças à 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 do 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 WS2000 plug-and-play 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.



RECURSOS

VANTAGENS

A última geração em arquitetura centralizada e atualizável baseada em comutadores

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

Compatibilidade com 802.11a/b/g

Custos mais baixos; suporte amplo e flexível a rádio

Suporte a extensões WMM (Wi-Fi Multimedia)

Serviços de QoS baseados em padrões para aplicativos de voz/vídeo com suporte a extensão de QoS com 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

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 a PPPoE)

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

Recursos abrangentes para pontos de acesso públicos

Acesso público seguro – gratuitamente ou como parte de um serviço

Detecção de pontos de acesso não autorizados

Identifica portas e pontos de acesso não autorizados

Segurança entre sites: VPN com IPSec

Comunicações ponto a ponto seguras e de baixo custo

Suporte a alimentação sobre Ethernet (PoE, Power-over-Ethernet): portas Ethernet 802.3af integradas

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

Várias interfaces de gerenciamento, acesso telnet seguro a shell e atualização automática de arquivos de configuração e firmware

Gerenciamento e solução de problemas remotos, seguros, a qualquer hora e em qualquer lugar

Configuração ativa/em modo de espera

Redundância de rede robusta por meio de numerosos links

Custo total de propriedade mais baixo

O WS2000 elimina a complexidade e reduz as despesas associadas a implantação, gerenciamento, segurança, atualização e ampliação de redes com e sem fio, fornecendo proteção excepcional ao investimento e um baixo custo total de propriedade. A Symbol Enterprise Mobility Services oferece o suporte abrangente e o conhecimento técnico necessários para você projetar, implantar e manter as mais bem-sucedidas soluções de mobilidade. Para obter mais informações sobre o WS2000, contate-nos pelos telefones +1.800.722.6234 e +1.631.738.2400 ou visite nosso site: www.symbol.com/ws2000

Especificações do WS2000 v2.1

Encaminhamento de pacotes

Ponte Ethernet 802.1D-1999; ponte 802.11-802.3

Rede sem fio

LAN sem fio:	Suporta 8 WLANs; Virtual AP – 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 de país baseado na configuração de 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 portas de acesso em um ou todos os canais; assistente de cliente móvel da Symbol

QoS sem fio otimizada

Priorização de voz; gerenciamento de banda larga sem fio; integração com PSP (Power Save Protocol); extensões WMM (Wi-Fi Multimedia)

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, Symbol

Grande disponibilidade

Suporte de configuração ativa/em modo de espera

Características físicas

Formato:	1 unidade de rack padrão
Dimensões:	44,5 mm A x 286 mm L x 203 mm P
Peso:	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 802.3af Cartão CF (para armazenamento)
MTBF:	>50.000 horas

Requisitos de energia

Tensão de entrada de CA:	100 - 250 VCA
Corrente máxima de entrada de CA:	3 A a 230 VCA
Consumo de energia máximo:	120 W
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% - 95% (sem condensação)
Umidade de armazenamento:	5% - 95% (sem condensação)
Altitude operacional:	16 m a 2.438 m
Altitude de armazenamento:	16 m a 3.658 m

Regulamentações

Certificados de segurança:	UL, cUL (60950-1), EN60950-1, TUV/GS
Conformidade com a 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-WW
WS-2000-1C-ABG-WW (pacote com WS2000 e 1 AP300 (802.11a/b/g))
WS-2000-2C-ABG-WW (pacote com WS2000 e 2 AP300 (802.11a/b/g))
WS-2000-2C-BG-WW (pacote com WS2000 e 2 AP300 (802.11b/g))

Sobre a Symbol Technologies

A Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, é líder mundial reconhecida em sistemas de mobilidade empresarial, oferecendo produtos e soluções que capturam, transportam e gerenciam, em tempo real, as informações enviadas ao ponto de atividade comercial e recebidas nele. As soluções móveis empresariais Symbol integram produtos de captura avançada de dados, tecnologia de identificação de radiofrequência, plataformas de computação móvel, infra-estrutura sem fio, software de mobilidade e programas de serviços de classe mundial com a marca Symbol Enterprise Mobility Services. Os produtos e as soluções de mobilidade empresarial Symbol são reconhecidos por aumentar a produtividade da equipe, reduzir custos operacionais, impulsionar a eficiência operacional e obter vantagens competitivas para as maiores empresas mundiais. Para obter mais informações, visite www.symbol.com

symbol[®]
The Enterprise Mobility Company™

Sede corporativa
Symbol Technologies, Inc.
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
TEL: +1.800.722.6234
+1.631.738.2400
FAX: +1.631.738.5990

Para a Costa Pacífica da Ásia
Symbol Technologies Asia, Inc.
(Filial de Cingapura)
Asia Pacific Division
230 Victoria Street #05-07/09
Bugis Junction Office Tower
Cingapura 188024
TEL: +65.6796.9600
FAX: +65.6337.6488

Para Europa, Oriente Médio e Áustria
Symbol Technologies
EMEA Division
Symbol Place, Winnersh Triangle
Berkshire, England RG41 5TP
TEL: +44.118.9457000
FAX: +44.118.9457500

Para a América do Norte, América Latina e Canadá
Symbol Technologies
The Americas
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300
TEL: +1.800.722.6234
+1.631.738.2400
FAX: +1.631.738.5990

Site da Symbol na Internet
Para obter uma lista completa de subsidiárias e parceiros de negócios da Symbol em todo o mundo, contate-nos em:
www.symbol.com
E-mail
info@symbol.com



WS2DS 12/05-BP

Nº da peça WS2DS Impresso nos EUA em 12/05 © Copyright 2005 Symbol Technologies, Inc. Todos os direitos reservados. A Symbol é uma companhia ISO 9001 e ISO 9002 UKAS, RVC, registrada na RAB, aplicando-se definições de escopo. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Symbol® é uma marca registrada da Symbol Technologies, Inc. Todas as demais marcas comerciais e de serviços pertencem a seus respectivos proprietários. Para consultar a disponibilidade de sistemas, produtos ou serviços e obter informações específicas em seu país, contate o escritório local da Symbol Technologies ou de seu parceiro de negócios.