

WS2000

Wireless Switch

SYSTÈME WIRELESS SWITCH

Réseau sans fil et câblé simple et économique pour les filiales

Le Wireless Switch WS2000 est une solution puissante tout-en-un qui simplifie et réduit les coûts de gestion des réseaux câblés et sans fil (802.11a/b/g) dans les filiales. Les fonctionnalités complètes dont il est équipé (routeur, passerelle, pare-feu, alimentation Power-over-Ethernet (PoE), etc.) ont été spécialement conçues pour limiter les coûts liés à l'achat d'équipement supplémentaire et faciliter leur gestion. La prise en charge de Wi-Fi Multimedia (WMM) permet au WS2000 d'offrir des performances de pointe pour les applications les plus exigeantes, telles que les applications vocales et vidéo. Sa capacité à monter en charge lui permet de répondre aux besoins croissants de façon simple et économique, et de bénéficier des dernières mises à niveau en matière de sécurité, radio et normes, ce qui garantit la pérennité de votre investissement. Les fonctionnalités réseau du WS2000 sont tarifées pour les PME et succursales.

Sécurité d'entreprise complète

Protégez vos données et votre réseau grâce à un système de sécurité d'entreprise complet, prenant notamment en charge les fonctions suivantes : WPA2, serveur AAA intégré (authentification, autorisation et comptabilité) pour l'authentification des utilisateurs, détection des AP pirates, Stateful Packet Inspection Firewall et bien plus encore. Vos ressources réseau sont inviolables - seuls les utilisateurs autorisés reçoivent la permission d'accéder à votre réseau. Le WS2000 contribue donc à renforcer la sécurité de votre périmètre réseau et de vos ressources.

Déploiement et gestion faciles

La flexibilité et la simplicité de gestion du WS2000 éliminent les besoins coûteux en personnel informatique nécessaire à la gestion des réseaux sans fil sur site. La gestion des réseaux câblés et sans fil s'effectue en effet par l'intermédiaire d'une interface Web intuitive et d'une gestion centralisée des ports d'accès, ce qui permet de réduire le personnel technique dans les restaurants, magasins, entrepôts et établissements médicaux. Lorsque le WS2000 est déployé dans les filiales de grandes entreprises, les capacités de gestion à distance sécurisées (avec prise en charge SSH et SNMP v3) et d'auto-déploiement (avec options DHCP) permettent au personnel travaillant dans les centres d'exploitation réseau centralisés ou centres de données de contrôler et gérer en toute simplicité les appareils partout dans le monde. La mise en œuvre est simple et rapide : le WS2000 plug-and-play détecte automatiquement les ports d'accès et les configure avec le meilleur canal. En outre, l'intégration transparente au réseau câblé simplifie l'extension de VLAN câblés, ce qui améliore les performances du réseau et renforce la sécurité contre les accès non autorisés.

Le choix idéal pour les hot spots

Le WS2000 a été spécialement conçu pour tirer profit des hot spots. Il permet d'accéder à Internet, à votre messagerie et aux applications d'entreprise en tout lieu et à toute heure (hôtels, aéroports, bars, restaurants, etc.). Par ailleurs, la prise en charge de l'authentification Radius permet aux organisations et fournisseurs de service de proposer des accès publics sans fil sécurisés, soit dans le cadre d'un service gratuit soit dans le cadre d'un service payant.



CARACTÉRISTIQUES

AVANTAGES

Architecture centralisée évolutive basée sur switch de dernière génération

Performances et fonctionnalités améliorées ; gestion/déploiement simplifiés ; protection de l'investissement ; coût total de possession réduit

Compatibilité 802.11a/b/g

Coût réduit ; choix de technologie radio très large

Prise en charge des extensions de Wi-Fi Multimedia (WMM)

Services QoS pour les applications vocales/vidéo avec prise en charge de l'extension de la qualité de service câblée

Sécurité d'entreprise : 802.1X/EAP Kerberos, WPA2 (802.11i)

Authentification et chiffrement d'entreprise ; garantissent la confidentialité des données durant les transmissions

Serveur AAA intégré : vérifie l'identité des utilisateurs et des administrateurs

Élimine les coûts liés à la gestion d'un serveur RADIUS

Passerelle sécurisée intégrée : routage, DHCP, NAT, Stateful Packet Inspection Firewall et port WAN montant (avec prise en charge du protocole PPPoE)

Élimine le besoin d'acheter et de gérer de l'équipement supplémentaire ; simplifie l'approvisionnement des services réseau

Fonctionnalités complètes d'accès aux hot spots

Offre un accès public sécurisé — gratuit ou sur abonnement

Détection des AP pirates

Identifie et signale les points d'accès et ports d'accès non autorisés

Sécurité site à site : IPSec VPN (réseau privé virtuel)

Communications point à point sécurisées et économiques

Prise en charge de Power-over-Ethernet (PoE) : Ports Ethernet 802.3af intégrés

Élimine le besoin d'alimenter des points d'accès et des ports d'accès coûteux

Interfaces de gestion multiples, accès sécurisé shell/telnet et mise à jour automatique des fichiers firmware et de configuration

Gestion et dépannage à distance et sécurisés, en tout lieu et à tout moment

Configuration active/auxiliaire

Redondance réseau robuste assurée par des liaisons multiples

Coût total de possession réduit

Le WS2000 réduit les coûts associés au déploiement, à la gestion, à la sécurisation, à la mise à niveau et à la montée en charge de vos réseaux câblés et sans fil, ce qui garantit la pérennité de votre investissement et un coût total de possession moindre. Symbol Enterprise Mobility Services vous offre l'assistance et l'expertise technique dont vous avez besoin pour concevoir, déployer et maintenir vos solutions de mobilité. Pour de plus amples informations sur le WS2000, 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.symbol.com/ws2000

Spécifications du WS2000 v2.1

Transfert de paquet

802.1D-1999 Ethernet Bridging ; 802.11-802.3 Bridging

Réseau sans fil

LAN sans fil :	Prend en charge 8 WLAN ; points d'accès virtuels - segmentation du trafic multi-ESS/BSSID ; roaming pré-emptif ; équilibrage de charge automatique
Prise en charge du VLAN :	Configuration LAN à VLAN sans fil ; attribution automatique de VLAN en fonction de l'authentification utilisateur
Port d'accès radio :	Prend en charge les ports d'accès 1-6 802.11a/b/g ; Adoption automatique de port d'accès avec listes de contrôle d'accès ; sélection automatique des canaux
Radio et fréquence :	Sélection dynamique de fréquence et Contrôle de la puissance d'émission (TPC) ; configuration RF basée sur le code pays

Sécurité réseau

Filtrage de paquet :	Analyse de paquet « stateful » L2/3/4 ; traduction d'adresse réseau (NAT)
Mécanismes d'authentification :	Listes de contrôle d'accès (ACLs) ; Clés pré-partagées (PSK) ; 802.1x/ EAP — Authentification TLS, authentification TTLS, authentification EAP-PEAP ; Kerberos ; serveur AAA intégré avec prise en charge native pour PEAP et TTLS
Cryptage de transmission :	WEP 40/128 (RC4), KeyGuard, WPA — TKIP, AES — CCMP ; (802.11i/WPA2)
Gestion d'échange de clé :	EAP Kerberos
Détection des AP pirates :	Recherche des AP sur un canal ou sur tous les canaux ; mobile/client Symbol

QoS sans fil optimisé

Priorité à la voix ; gestion de la bande passante sans fil ; intégration de PSP (protocole de gestion de l'alimentation) ; Wi-Fi Multimedia Extensions (WMM)

À propos de Symbol Technologies

Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, est un leader mondial reconnu dans le domaine de la mobilité d'entreprise, proposant des produits et des solutions de capture, de transfert et de gestion des informations en temps réel, depuis le cœur de l'activité jusqu'au lieu de décision. Les solutions de mobilité d'entreprise de Symbol intègrent des produits de capture de données avancée, la technologie RFID (identification par radiofréquence), des plates-formes informatiques mobiles, une infrastructure sans fil, des logiciels de mobilité et des programmes de maintenance d'envergure mondiale sous la marque Services de mobilité d'entreprise de Symbol. Les produits et solutions de mobilité d'entreprise de Symbol sont reconnus pour accroître la productivité des employés, réduire les coûts d'exploitation, optimiser l'efficacité et créer des avantages concurrentiels pour les plus grandes sociétés du monde entier. Pour plus d'informations, consultez le site Web www.symbol.com

Siège social

Symbol Technologies, Inc.
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300, USA
TÉL : +1.800.722.6234
+1.631.738.2400
FAX : +1 631 738 5990

Région Asie-Pacifique

Symbol Technologies Asia, Inc.
(Agence de Singapour)
Asia Pacific Division
230 Victoria Street n°05-07/09
Bugis Junction Office Tower
Singapour 188024
TÉL : +65 6796 9600
FAX : +65 6337 6488

Europe, Moyen-Orient et Afrique

Symbol Technologies
EMEA Division
Symbol Place, Winnersh Triangle
Berkshire, Angleterre RG41 5TP
TÉL : +44 118 9457000
FAX : +44 118 9457500

Amérique du Nord, Amérique du Sud et Canada

Symbol Technologies
Amériques
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300, USA
TÉL : +1.800.722.6234
+1.631.738.2400
FAX : +1 631 738 5990

Site Web de Symbol

Pour une liste exhaustive des agences et des partenaires commerciaux de Symbol dans le monde entier, veuillez consulter notre site Web à l'adresse suivante : www.symbol.com

E-mail
info@symbol.com

Gestion

Interface de ligne de commande (Série, Telnet, SSH) ; authentification admin via serveur Radius ; applet Java (HTTP, SHTTP) ; Syslog ; fichiers de configuration texte ; mise à jour à distance des fichiers firmware et de configuration (via TFTP, FTP) ; mise à jour automatique des fichiers firmware et de configuration via les options DHCP ; SNMP v1/v2/v3 ; MIBs — MIB-II, Ping MIB, TraceRoute MIB, Symbol MIB

Haute disponibilité

Prise en charge d'une configuration active/auxiliaire

Caractéristiques physiques

Facteur de forme :	Format standard 1RU
Dimensions :	44,5 mm H x 286 mm L x 203 mm P
Poids :	0,64 kg
Interfaces physiques :	1 - port console série RS232 7 - ports Ethernet 10/100 (dont 1 port montant WAN), 4 ports compatibles avec la norme PoE 802.3af carte CF (pour stockage)
MTBF :	> 50 000 heures

Alimentation

Tension d'entrée CA :	100 - 250 VAC
Intensité d'entrée CA max. :	3 A à 230 VAC
Consommation max. :	120 W
Fréquence d'entrée :	47 Hz à 63 Hz

Environnement utilisateur

Température de fonctionnement :	0° à 40 °C
Température de stockage :	- 40° à + 70 °C
Humidité de fonctionnement :	5 % - 95 % (sans condensation)
Humidité de stockage :	5 % - 95 % (sans condensation)
Altitude de fonctionnement :	de 16 m à 2 438 m
Altitude de stockage :	de 16 m à 2 438 m

Réglementation

Certification de la sécurité :	UL, cUL (60950-1), EN60950-1, TUV/GS
Conformité à la perturbation électromagnétique/Interférence radioélectrique :	FCC (Partie 15 sous-partie 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

Numéros de référence

WS-2000-SME-WW
WS-2000-1C-ABG-WW (WS2000 et 1 AP300 (802.11a/b/g))
WS-2000-2C-ABG-WW (WS2000 et 2 AP300 (802.11a/b/g))
WS-2000-2C-BG-WW (WS2000 et 2 AP300 (802.11b/g))

symbol[®]
The Enterprise Mobility Company™



WS2DS 12/05-FR

Référence WS2DS Imprimé aux États-Unis 12/05 © Copyright 2005 Symbol Technologies, Inc. Tous droits réservés. Symbol est une société certifiée ISO 9001 et ISO 9002 UKAS, RVC et RAB conformément aux définitions d'application. Les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Symbol® est une marque déposée de Symbol Technologies, Inc. Toutes les autres marques commerciales et marques de services appartiennent à leurs propriétaires respectifs. 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 Symbol Technologies ou son partenaire commercial.