

Wireless switch WS5120

Réseaux LAN sans fil hautes performances sur serveur IBM eServer™

BladeCenter®

SYSTÈME DE WIRELESS SWITCH

Accélération de la mise en œuvre et du ROI, optimisation des performances WLAN « Plug and play »

Le wireless switch WS5120 de Symbol Technologies intègre toute les fonctionnalités de la nouvelle architecture LAN sans fil (WLAN) de Symbol sur un serveur IBM eServer BladeCenter, offrant ainsi une option de connexion réseau simple et économique. Cette plate-forme élégante combine tous les composants requis pour déployer un réseau sans fil (c'est-à-dire un serveur, un wireless switch, des switches Ethernet, une sécurité et des applications sans fil, et bien plus encore...) dans un seul produit « Plug and play » étonnamment simple d'utilisation. Le WS5120 représente la solution parfaite pour les entreprises disposant de bureaux éloignés, puisqu'il vous suffit de l'insérer dans le châssis IBM eServer BladeCenter pour pouvoir déployer rapidement un serveur WLAN puissant, capable d'offrir des connexions sans fil évolutives, sécurisées et fiables aux travailleurs mobiles. Des détaillants aux usines en passant (entre autres) par les centres de distribution, les hôpitaux et les banques, le WS5120 garantit des performances WLAN de première qualité, tout en se distinguant par une grande simplicité de mise en œuvre et de gestion, ainsi que par un coût total de possession remarquablement faible.

Performances et évolutivité maximales pour un coût minimal

Les différentes fonctionnalités, rassemblées au niveau du WS5120, sont distribuées à des ports d'accès légers et économiques qui bénéficient d'une gestion centralisée et d'une mise à jour simplissime. Il en résulte une diminution significative des dépenses de capital et des frais d'exploitation par rapport aux réseaux sans fil de première génération. En outre, vous pouvez facilement configurer jusqu'à 48 ports d'accès par WS5120 ou insérer un autre système de wireless switch dans le châssis : de quoi régler tous vos problèmes de capacité ! Mieux encore, les fonctionnalités de mobilité exclusives proposées par Symbol vous garantissent des performances sans fil optimales. Conséquence : des connexions haute fiabilité et haute disponibilité qui permettront à vos employés de maximiser leur productivité.

Intégration transparente aux réseaux sans fil et câblés

Le WS5120 tire parti de la structure des réseaux multicouches standard via une architecture overlay qui lui permet de s'intégrer parfaitement aux réseaux câblés. À l'inverse des réseaux WLAN de première génération, qui reposaient sur une approche ad hoc et autonome, le WS5120 préserve l'intégrité du réseau sans fil en offrant un niveau de disponibilité et de redondance similaire à celui des réseaux câblés.

Sécurité sans fil multicouche de bout en bout

Le WS5120 fournit une sécurité WLAN hors pair. L'utilisation d'un seul et unique point d'accès améliore considérablement la protection du réseau câblé. En outre, le WS5120 offre une palette d'options de sécurité inégalée, capable de répondre aux besoins uniques de chaque application : WPA, WPA2, serveur AAA intégré, détection des AP pirates, etc.



CARACTÉRISTIQUES

AVANTAGES

Architecture sécurisée : un seul point d'accès

Protection réseau maximale, en toute facilité

Sécurité alliée à la mobilité : 802.11i, WPA2 et fonctionnalités de mobilité exclusives à Symbol

Offre une protection optimale du réseau et des données sans compromettre les performances sans fil

Compatibilité avec IBM eServer BladeCenter : serveur « Plug and play », système de wireless switch, sécurité, etc.

Bénéficie d'une mise en œuvre rapide et d'une intégration transparente au réseau câblé ; réduit le nombre de composants à acheter et à gérer

Chiffrement : WEP, WPA-TKIP, KeyGuard™ MCM et WPA2

Garantit la confidentialité des données pendant leur transmission

Authentification : listes de contrôle d'accès (ACL), 802.1X, Kerberos et serveur AAA / RADIUS intégré

Limite l'accès réseau aux seuls utilisateurs autorisés

Évolutivité permettant la prise en charge de nouvelles normes et fonctionnalités 802.11, (radio, mobilité, sécurité, qualité de service, etc.)

Assure la pérennité de l'investissement, accélère le ROI et diminue le TCO ; aucun investissement matériel majeur n'est requis pour implémenter de nouvelles normes et développer l'infrastructure

Sélection automatique des canaux (ACS) : sélection automatique du meilleur canal en fonction des propriétés du signal et du bruit

Réduit les coûts d'installation en éliminant le besoin de configurer manuellement les ports d'accès

Équilibrage de charge et roaming pré-emptif

Permet aux périphériques de passer à un autre port d'accès avant que la connexion ne se dégrade

Allocation de bande passante par périphérique : gestion pondérée des files d'attente, protocole PSP (Power Save Protocol), etc.

Garantit des performances optimales pour toutes les applications, même en cas de congestion réseau

Points d'accès virtuels : prise en charge « VLAN sans fil »

Veille à ce que les trames de diffusion atteignent uniquement les périphériques auxquels elles sont destinées ; économise la batterie ; améliore la sécurité réseau

Technologie radio : fréquences 2,4 GHz / 5 GHz, séquence directe, techniques de codage OFDM et 802.11a/b/g

Offre un choix de technologies radio inégalé, ainsi qu'une capacité à intégrer une couverture plus étendue, de nouveaux types de radio et de canaux, et un étalement du spectre

Symbol propose non seulement des solutions complètes comprenant des produits haut de gamme, mais aussi une assistance exhaustive et une expertise technique qui vous permettent de concevoir, de déployer et de gérer avec succès vos solutions de mobilité d'entreprise. Pour de plus amples informations sur le WS5120, contactez-nous au 01 40 96 52 00 ou au 00 800 77 88 99 01, ou bien visitez la page suivante : www.symbol.com/ws5120

Spécifications du WS5120

Transmission des paquets

Pontage Ethernet 802.1D-1999 ; pontage 802.11-802.3 ; tagging et trunking VLAN 802.1Q ; proxy ARP ; redirection des paquets IP

Réseau sans fil

LAN sans fil :	Prise en charge de 32 réseaux WLAN ; segmentation du trafic multi-ESS/BSSID ; association ESSID/VLAN ; protocole PSP ; roaming pré-emptif ; contrôle de la congestion avec allocation de la bande passante
Port d'accès radio :	Prise en charge de 1 à 48 ports d'accès ; adoption automatique de port d'accès avec listes de contrôle d'accès ; équilibrage de charge pour port d'accès ; conversion du point d'accès à séquence directe AP-4131 en port d'accès
Accès pris en charge :	Ports d'accès — AP100 (802.11b) ; AP300 (compatible 802.11a/b/g) ; Point d'accès — AP4131
Gestion de la fréquence radio :	Sélection automatique des canaux (ACS) ; contrôle de la puissance d'émission (TPC) ; configuration RF basée sur le code pays ; 802.11b — 3 canaux non-overlapping ; 802.11a — 11 canaux non-overlapping ; 802.11g — 3 canaux non-overlapping (compatibilité)

Sécurité réseau

Filtrage des paquets :	Analyse de paquet L2/3/4
Mécanismes d'authentification :	Listes de contrôle d'accès (ACL) ; clés pré-partagées (PSK) ; 802.1x/EAP — authentification TLS, TTLS, PEAP ; Kerberos
Chiffrement de transmission :	WEP 40/128 (RC4), KeyGuard ; WPA — TKIP, WPA2 (AES)
Gestion et échange de clés :	EAP ; Kerberos

Optimisation de la qualité de service sans fil

Gestion pondérée des files d'attente par périphérique :	8 files d'attente par périphérique ; contrôle de la gestion de la bande passante ; intégration du protocole PSP (Power Save Protocol)
Priorités RF :	Gestion des priorités de trafic 802.11 ; gestion des priorités vocales SpectraLink
Classification et marquage :	Classification des paquets au niveau des couches 1-4 ; priorité VLAN 802.1p ; DiffServ/TOS

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 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°12-06/10
Bugis Junction Office Tower
Singapour 188024
TÉL : +65 6796 9600
FAX : +65 6796 7199

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

Résilience et redondance du système

Switch de sauvegarde semi-automatique redondant ; équilibrage de charge pour port d'accès ; horloge de surveillance logicielle et matérielle ; redondance des NIC

Gestion

Interface de ligne de commande (série, Telnet) ; interface utilisateur graphique basée sur le Web (SSL) ; serveur Telnet ; SNMP v1/v2/v3 ; interruptions SNMP — plus de 40 options configurables par l'utilisateur ; syslog ; client TFTP ; protocole SNTP (Simple Network Time Protocol) ; fichiers texte de configuration du switch ; DHCP (client/serveur/relais, configuration automatique du switch avec options DHCP) ; authentification (client Radius, serveur d'authentification Kerberos) ; bases d'informations de gestion (configuration et surveillance spécifiques au wireless switch, Etherstats, MIB-II)



Wireless switch WS5120



DS-WS5120 12/05-FR

Référence DS-WS5120 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. IBM, l'emblème IBM Business Partner, eServer et BladeCenter sont des marques commerciales ou des marques déposées de International Business Machines Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. 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 leur étant spécifique, veuillez contacter votre agence locale Symbol Technologies ou son partenaire commercial.