Switch inalámbrico WS5120

Red inalámbrica LAN de alto rendimiento en un eServer™ BladeCenter® de IBM

SISTEMA DE SWITCH INALÁMBRICO

Implementación rápida y rentabilidad superior con una WLAN de alto rendimiento "plug and play"

El switch inalámbrico WS5120 de Symbol Technologies integra toda la funcionalidad de la arquitectura LAN inalámbrica (WLAN) de próxima generación de Symbol en un eServer BladeCenter de IBM, y ofrece un nuevo nivel de sencillez y rentabilidad a su red inalámbrica. Esta elegante plataforma combina los distintos componentes que tradicionalmente se requieren para instalar una red inalámbrica: servidor, switch inalámbrico, switches Ethernet, seguridad y aplicaciones inalámbricas en un solo dispositivo simple, "plug-and-play". Las empresas con oficinas grandes en muchas ubicaciones sólo tienen que insertar el WS5120 en el gabinete del eServer BladeCenter de IBM para poder implantar rápidamente un potente servidor WLAN que proporciona conectividad inalámbrica escalable, segura y confiable para los trabajadores móviles. Para comerciantes al por menor, centros de distribución, hospitales, bancos, fábricas y muchos lugares más, el WS5120 ofrece un gran rendimiento WLAN a nivel de empresa, además de una implementación y requisitos de administración muy sencillos, y un costo total de propiedad sumamente bajo.

Máxima confiabilidad y un costo total de propiedad reducido

En el WS5120, las características y la funcionalidad se encuentran centralizadas y se distribuyen en puertos de acceso básicos ("thin") de bajo costo que pueden actualizarse con facilidad y administrarse centralmente, con lo que se reducen en forma significativa los costos de operación y de capital asociados con las redes inalámbricas de primera generación. Aumentar la capacidad es tan sencillo como añadir hasta 48 puertos de acceso por cada WS5120, o simplemente insertar otro WS5120 en el gabinete. Las características únicas de movilidad de Symbol aseguran un rendimiento inalámbrico superior que proporciona la conexión inalámbrica continua y confiable que los usuarios necesitan para mantenerse en contacto y ser productivos.

La mejor integración de redes cableadas e inalámbricas

El WS5120 aprovecha los principios estándar de las redes multicapa y ofrece una arquitectura de capas que permite una óptima integración con la red cableada. En lugar de la estrategia de funcionamiento aislado "ad-hoc" de las WLAN de primera generación, el WS5120 conserva la integridad de la red y extiende los niveles de disponibilidad alta predecible y redundancia de la red cableada a la LAN inalámbrica.

Seguridad inalámbrica en capas, de extremo a extremo

El WS5120 proporciona una seguridad WLAN sin paralelo. Este único punto de entrada mejora considerablemente la protección de la red cableada. Además, el WS5120 ofrece una amplia selección de opciones de seguridad para satisfacer los requisitos únicos de cada aplicación, incluidas WPA, WPA2, servidor AAA integrado y detección de AP no autorizados.

CARACTERÍSTICAS	BENEFICIOS
Arquitectura segura: un solo punto de entrada	Fácil de asegurar; máxima protección de la red
Movilidad con seguridad: 802.11i, WPA2 y las características de movilidad exclusivas de Symbol	El mayor nivel de protección de datos y de la red sin que resulte afectado el desempeño inalámbrico
Compatibilidad con eServer BladeCenter de IBM: servidor de combinación "plug-and-play", switch inalámbrico, seguridad y mucho más	Implementación rápida, integración superior con redes cableadas, menos componentes que comprar y manejar
Encriptado: WEP, WPA-TKIP, KeyGuard™ MCM y WPA2	Garantiza la privacidad de los datos durante la transmisión
Autenticación: listas de control de acceso (ACL), 802.1X, Kerberos y servidor AAA integrado / RADIUS	Garantiza que sólo los usuarios autorizados tengan acceso a la red
Actualizable para ser compatible con los nuevos estándares y funciones 802.11, que incluyen radio, movilidad, seguridad y calidad de servicio (QoS)	Excelente rentabilidad, magnífica protección de la inversión y un costo total de propiedad más bajo; elimina la actualización de montacargas para la compatibilidad con nuevos estándares o para ampliar la infraestructura
Selección automática de canales (ACS): selección automática del mejor canal en función de las propiedades de la señal y el ruido	Reduce los costos de instalación al eliminar la necesidad de configuración manual de los puertos de acceso
Balance de cargas y roaming preferente	Se encarga de que los dispositivos pasen a otro punto de conexión antes de que la calidad de la señal se degrade
Asignación de ancho de banda por dispositivo: colas con espera promedio ponderada; protocolo de ahorro de energía y más	Garantiza la calidad del rendimiento de todas las aplicaciones, incluso cuando la red está congestionada
AP virtual: compatibilidad con "VLAN inalámbrica virtual"	Asegura que el tráfico de retransmisión llegue únicamente a los dispositivos a los que va dirigido; ahorra batería; mejora la seguridad de la red
Compatibilidad de radio: frecuencias de 2,4 GHz/5 GHz, secuencia directa, técnicas de codificación OFDM y 802.11a/b/g	Compatibilidad de radio más amplia y flexible; capacidad para coberturas, tipos de radio, canales y espectros nuevos

symbol®
The Enterprise Mobility Company™

Symbol ofrece soluciones completas que incluyen productos de calidad internacional, así como asistencia total y la experiencia técnica que usted necesita para diseñar, implantar y mantener con éxito las soluciones móviles de su empresa. Si desea más información acerca del WS5120, póngase en contacto con nosotros en el +1 800 722 6234 o +1 631 738 2400, o visite nuestra página web: **www.symbol.com/ws5120**

Especificaciones del WS5120

Reenvío de paquetes	
Puentes Ethernet 802.1D-1999; Puentes 802.11-.802.3; sistemas de Tagging y Trunking VLAN 802.1Q; ARP proxy; redireccionamiento de paquetes IP	
Redes inalámbricas	
LAN inalámbrica:	Admite 32 WLAN; segmentación de tráfico multi-ESS/BSSID; asignación VLAN a ESSID; solicitud de protocolo de ahorro de energía; roaming preferente; control de congestión con asignación de ancho de banda
Radios de puerto de acceso:	Admite 1-48 puertos de acceso; adopción automática de puerto de acceso con ACL; equilibrio de cargas de puerto de acceso; conversión de punto de acceso a puerto de acceso de secuencia directa AP-4131
Acceso compatible:	Puertos de acceso: AP100 (802.11b); AP300 (preparado para 802.11a/b/g) Puntos de acceso: AP4131
Administración de radio y frecuencias:	Selección automática de canales (ACS); control de energía de transmisión (TPC); configuración RF basada en código de país; 802.11b: 3 canales que no se traslapan; 802.11a: 11 canales que no se traslapan; 802.11g: 3 canales que no se traslapan (preparado)
Seguridad de red	
Filtrado de paquetes:	Análisis de paquetes L2/3/4
Mecanismos de autenticación:	Listas de control de acceso (ACL); claves precompartidas (PSK); 802.1x/ EAP: seguridad de capa de transporte (TLS), seguridad de capa de transporte en túnel (TTLS), EAP protegido (PEAP); Kerberos
Encriptado de transporte:	WEP 40/128 (RC4), KeyGuard, WPA — TKIP, WPA2 (AES)
Administración e intercambio de claves:	Protocolo de autenticación extensible (EAP); Kerberos
QoS inalámbricos optimizados	
Colas con espera promedio ponderada por dispositivo:	8 colas por dispositivo; controles de administración de ancho de banda; integración de protocolo de ahorro de energía (PSP)
Prioridad RF:	Priorización y preferencia de tráfico 802.11; SpectraLink Voice Prioritization
Clasificación y marcas:	Clasificación de paquetes de capas 1-4; prioridad VLAN 802.1p; DiffServ/TOS

Resistencia y redundancia del sistema

Switch de redundancia en estado de espera activa; balance de cargas de puerto de acceso; temporizador de control por hardware y software; redundancia de nivel NIC

Administración

Interface de línea de comandos (serial, Telnet); interface de usuario gráfica segura, basada en Web (SSL); servidor Telnet; SNMP v1/v2/v3; SNMP traps: más de 40 opciones configurables por el usuario; Syslog; cliente TFTP; protocolo simple de tiempo de red (SNTP); archivos de texto para configuración de switch; DHCP (cliente/servidor/repetidor, configuración automática de switch con opciones DHCP); autenticación (cliente Radius, servidor de autenticación Kerberos); MIB (MIB-II, Etherstats, configuración y monitoreo específicos para el switch inalámbrico)

IBM Business Partner

Switch inalámbrico WS5120

Acerca de Symbol Technologies

Symbol Technologies, Inc., The Enterprise Mobility Company™, líder reconocido mundialmente en movilidad en la empresa, ofrece productos y soluciones que capturan, transfieren y administran la información en tiempo real desde y hasta el punto de actividad. Las soluciones de movilidad empresarial de Symbol integran avanzados productos de captura de datos, tecnología de identificación por radiofrecuencia, plataformas de informática móvil, infraestructura inalámbrica, software de movilidad y programas de servicio de la mejor calidad con la marca Symbol Enterprise Mobility Services. Se ha comprobado que los productos y las soluciones de movilidad empresarial de Symbol aumentan la productividad de los empleados, reducen los costos de operación, mejoran la eficacia operativa y brindan ventajas competitivas para las empresas más importantes del mundo. Para obtener más información, visite **www.symbol.com**

symbol®
The Enterprise Mobility Company™

Oficina central
Symbol Technologies, Inc.
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300 (EE.UU.)
TEL: +1 800 722 6234
+1 631 738 2400
FAX: +1 631 738 5990

Para la región Asia Pacífico
Symbol Technologies Asia, Inc.
(Sucursal de Singapur)
Asia Pacific Division
230 Victoria Street #12-06/10
Bugis Junction Office Tower
Singapur 188024
TEL: +65 6796 9600
FAX: +65 6796 7199

Para Europa, Medio Oriente y África
Symbol Technologies
EMEA Division
Symbol Place, Winnersh Triangle
Berkshire, England RG41 5TP (Reino Unido)
TEL: +44 118 9457000
FAX: +44 118 9457500

Para América
Symbol Technologies
The Americas
One Symbol Plaza
Holtsville, NY 11742-1300 (EE.UU.)
TEL: +1 800 722 6234
+1 631 738 2400
FAX: +1 631 738 5990

Página Web de Symbol
Consulte la lista completa de filiales y business partners de Symbol en todo el mundo en:
www.symbol.com

Correo electrónico
info@symbol.com

DS-WS5120 12/05-LA

Nº de parte DS-WS5120. Impreso en Estados Unidos 12/05 © Copyright 2005 Symbol Technologies, Inc. Reservados todos los derechos. Symbol es una empresa que cuenta con las certificaciones ISO 9001 e ISO 9002 UKAS, RVC y RAB, de acuerdo con la definición del ámbito de aplicación. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Symbol® es marca registrada de Symbol Technologies, Inc. IBM, el emblema IBM Business Partner, eServer y BladeCenter son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de International Business Machines Corporation en Estados Unidos o en otros países. Todas las demás marcas de productos y servicios son propiedad de sus respectivos titulares. Para obtener información específica y de disponibilidad de sistemas, productos o servicios en su país, póngase en contacto con la oficina local de Symbol Technologies o sus business partners.