

ZoneSwitch™ Serie 4000

Poder de clase empresarial con el conmutador LAN Gigabit Ethernet



Poder completamente administrado con los conmutadores inteligentes Gigabit Ethernet de capa 2

ZoneSwitch serie 4000, de Ruckus Wireless, es una familia de conmutadores LAN con Energía sobre Ethernet (POE) de capa 2 Gigabit de 24 puertos completamente manejables y específicamente diseñados para las necesidades de procesamiento de paquetes de conectar los puntos de acceso Wi-Fi inteligentes del ZoneFlex con la infraestructura de red empresarial. El ZoneSwitch serie 4000 presenta escalabilidad avanzada, alternación con capa 2 de velocidad de transmisión por cable, movilidad, calidad del servicio (QoS), seguridad y facilidad de administración.

El ZoneSwitch 4224 admite 24 puertos Ethernet Gigabit POE 802.3at y proporciona hasta 30W por puerto (asignación total de 375W). El ZoneSwitch 4124 admite 24 puertos Gigabit Ethernet POE 802.af y proporciona hasta 15W por puerto (asignación total de 180W). De los 24 puertos LAN Gigabit, cuatro son de personalidad dual y admiten receptores transmisores de fibra 1000BASE-SX y LX Small Form-Factor Pluggable (SFP) para obtener enlaces ascendentes fáciles y flexibles.

Las empresas pueden construir, de manera fácil y asequible, redes inalámbricas de alta velocidad ZoneFlex 802.11n de Ruckus que proporcionan confiabilidad y rendimiento consistente en el alcance similar al que proporcionan las redes por cable, lo cual genera la necesidad de conmutadores LAN Gigabit POE de capa 2 completamente administrados. El ZoneSwitch serie 4000 es una solución rentable ideal para ser implementada a nivel empresarial en el límite de la red.

Los puntos de acceso Wi-Fi inteligentes de ZoneFlex 802.11n están específicamente diseñados para hoteles, escuelas y empresas, ya que ofrecen IPTV de alta definición, video bajo demanda (VOD) y otras aplicaciones de video, y admiten aplicaciones de datos para huéspedes y empleados.

BENEFICIOS

Conmutador inteligente de capa 2 rentable

Admite hasta 24 PA WLAN por conmutador. El ZoneSwitch puede prestar servicio con facilidad para implementaciones en el límite de la red

Opciones de POE flexibles Proporciona opciones de POE 802.3at y 802.3af para suministrar energía a dispositivos como teléfonos VoIP IP, por lo que se elimina la necesidad de más cables de energía que aumentan el costo de la instalación

Rendimiento garantizado para los PA Wi-Fi inteligentes ZoneFlex 802.11n de Ruckus

La arquitectura no bloqueadora de la velocidad de transmisión por cable maximiza el rendimiento total de los datos desde las LAN inalámbricas 802.11n a las redes empresariales

Opciones de fácil implementación de enlace ascendente

Cuatro puertos de personalidad dual admiten receptores transmisores de fibra 1000BASE-SX y LX Small Form-Factor Pluggable que se pueden enchufar para obtener enlaces ascendentes simples y flexibles

Movilidad ininterrumpida

Hasta 256 VLAN y VLAN dinámicas con soporte para GVRP que separan los tipos de tráfico para brindar movilidad al usuario de manera ininterrumpida

Capacidades de calidad de servicio avanzadas

Admite prioridad basada en 802.1p, prioridad basada en puerto, DSCP (Diffserv), TOS (Precedencia IP) y IGMP snooping para funciones de video y voz en tiempo real

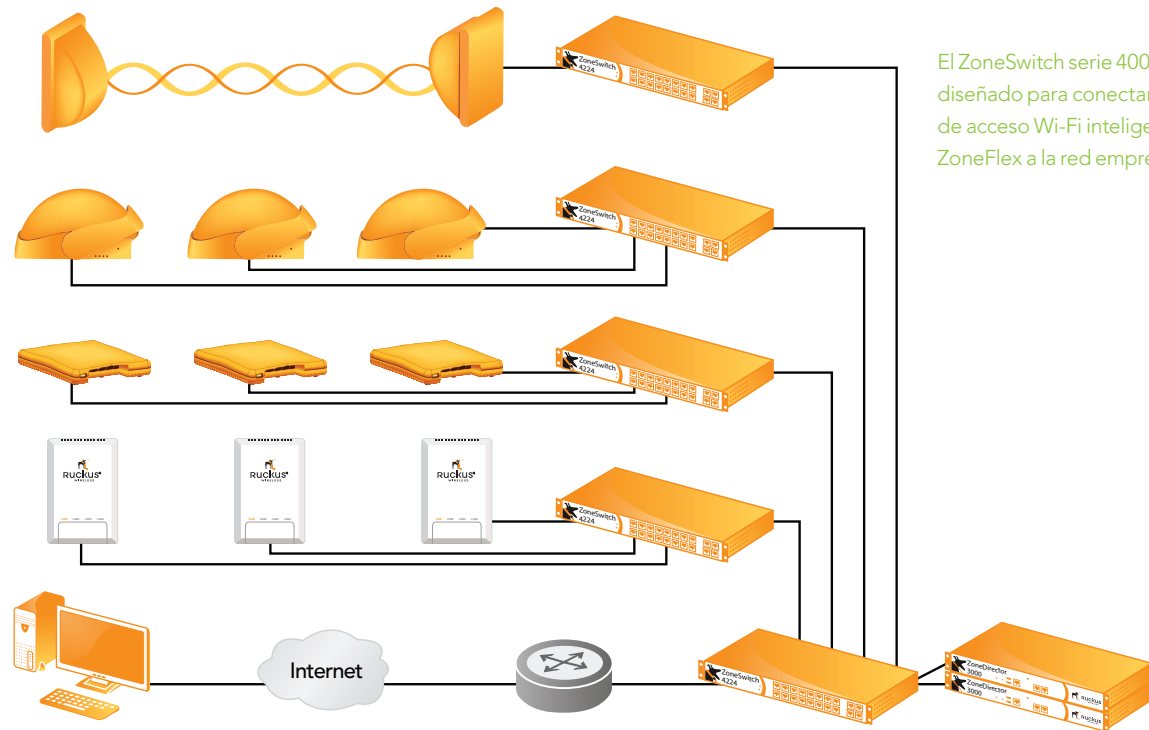
Seguridad estándar

Fácil integración con los actuales 802.1X y RADIUS para asegurar los ZoneSwitches

Completamente manejable

ZoneSwitches de fácil administración con SNMP, Telnet y TACACS +





El ZoneSwitch serie 4000 está diseñado para conectar los puntos de acceso Wi-Fi inteligentes del ZoneFlex a la red empresarial.

El ZoneSwitch 4000 admite hasta 256 VLAN y VLAN dinámicas con GVRP para separar tipos de tráfico y brindar movilidad ininterrumpida.

Admisión incorporada de capacidades de QoS avanzadas, entre ellas, prioridad basada en 802.1p, prioridad basada en puerto, DSCP (Diffserv), TOS (Precedencia IP) y IGMP snooping para funciones de video y voz en tiempo real.

El ZoneSwitch 4000 se integra fácilmente con la actual infraestructura de autenticación y seguridad de 802.1X y RADIUS, y combina la administración de red con SNMP, Telnet y TACACS + en una solución de bajo costo.

CARACTERÍSTICAS DE HARDWARE

- Tamaño delgado de 1 unidad de bastidor que se puede montar en soporte
- 24 puertos Gigabit POE admiten 802.3af con asignación de POE de 180W, o 802.3at con asignación de POE de 375W POE
- Cuatro puertos de personalidad dual admiten receptores transmisores de fibra 1000BASE-SX y LX Small Form-Factor Pluggable (SFP) para obtener enlaces ascendentes flexibles
- Cobertura de garantía de vida útil de hardware limitada

CARACTERÍSTICAS DE SOFTWARE/ALTERNACIÓN

- Arquitectura de alternación Gigabit no bloqueadora de índice de línea completo
- Admisión para 256 VLAN por puerto, VLAN basadas en protocolo y VLAN dinámicas con GVRP
- Tronco estático y LACP 802.3ad, admisión de jumbo frame
- Admisión de Broadcast storm control, 802.1d/w/s STP, RSTP y MSTP
- Calidad de servicio avanzada incluyendo control de flujo L2 802.3, espionaje IGMP v1/v2, filtrado y reenvío de multidifusión capa 2, L3 DiffServ, 802.1p y prioridad basada en DSCP/TOS
- Las políticas de seguridad incluyen admisión de 802.1X para RADIUS y TACACS +, autenticación basada en MAC y filtrado L2/3/4 ACL
- La interfaz gráfica de usuario basada en la Web admite conexiones HTTP y HTTPS/SSL, CLI completo
- Actualización de software y carga/descarga de configuración a través de TFTP o HTTP
- SNMP v1/v2c/v3, Telnet/SSHv2, TACACS + y Syslog

Especificaciones

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

ENERGÍA

- Adaptador de energía interna
- Voltaje de entrada: 100-240V CA, 50-60Hz
- Corriente de entrada: 8A para ZS4224, 4A para ZS4124
- Clasificación de potencia máxima, incluyendo operaciones PoE completas: ZS4124 225W, ZS4224 525W
- Asignación de potencia de PoE: ZS4124 180W, ZS4224 375W

TAMAÑO FÍSICO

- 440mm (L), 257mm (An), 44mm (Al)
- Se adapta a un soporte estándar EIA de 19"

PESO

- ZS4124: 3930 g (8,65 lbs)
- ZS4224: 4380 g (9,64 lbs)

PUERTOS FÍSICOS

- 20 auto-MDI/MDIX, detección automática 10/100/1000 Mbps, puertos de acceso Ethernet RJ-45
- Cuatro puertos de personalidad dual admiten auto-MDI/MDIX, detección automática 10/100/1000 Mbps, puertos de acceso Ethernet RJ-45 o ranuras SFP para los módulos del receptor transmisor 1000 BASE-SX/LX.
- Los puertos 1-24 proporcionan 802.3af Clase 0/2 o energía POE 802.3at
- Un puerto de consola DB-9 para la administración local

PANTALLA LED

- Energía/estado

CONDICIONES AMBIENTALES

- Temperatura de funcionamiento: 32°F (0°C) - 113°F (45°C)
- Temperatura de almacenamiento: -20~70°C
- Humedad de funcionamiento: 10-90% sin condensación
- Humedad de almacenamiento: 10-95% sin condensación

ADMINISTRACIÓN

CONFIGURACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

- La interfaz gráfica de usuario basada en la Web admite conexiones HTTP y HTTPS/SSL, CLI completo, puerto serial para consola, administración futura de FlexMaster
- SNMP v1/v2c/v3, Telnet/SSL/SSHv2, TACACS + y Syslog
- Ping, SNMP, LLDP
- Port mirroring

ESTADÍSTICAS

- MIBII, BridgeMIB, EtherlikeMIB, P-BridgeMIB, Q-BridgeMIB, Interface-MIB, RMON Grupo 1, 2, 3, 9

ACTUALIZACIONES DE SOFTWARE

- Actualización de software y carga/descarga de configuración a través de TFTP o HTTP

ALTERNACIÓN L2

VLAN

- 802.1Q VLAN (256)
- VLAN basada en puerto, VLAN basada en protocolo y GVRP
- Tronco estático y LACP 802.3ad
- Admisión de Jumbo frame
- Broadcast storm control
- Admisión de 802.1d/w/s STP, RSTP y MSTP

Seguridad

AUTENTIFICACIÓN

- Admisión de 802.1X para RADIUS, TACACS +

AUTENTIFICACIÓN LOCAL

- Autenticación basada en MAC

FILTRADO

- L2/3/4 ACL (Lista de control de acceso)

MULTIMEDIA Y CALIDAD DE SERVICIO

L2

- Control de flujo 802.3
- Filtrado y reenvío de multidifusión capa 2
- Marcado y remarcado de paquete

L3

- L3 DiffServ
- prioridad basada en 802.1p
- prioridad basada en DSCP/TOS
- espionaje IGMP v1/v2
- Catalogación y control de tráfico

CERTIFICACIONES

PAÍSES

- EE.UU, UE, Canadá, Australia, China, India, Indonesia, Malasia, Filipinas, Singapur, Nueva Zelanda

Información para el pedido de productos

Modelo

Descripción

ZoneSwitch serie 4000

901-4224-XX00	ZoneSwitch admite hasta 24 puertos Gigabit Ethernet POE 802.3at
901-4124-XX00	ZoneSwitch admite hasta 24 puertos Gigabit Ethernet POE 802.af

TENGA EN CUENTA: Cuando haga el pedido debe especificar la región de destino indicando -US, -EU, -UK, -UN, -AU, -UU o -IN en lugar de XX.

Ruckus Wireless, Inc.

880 West Maude Avenue, Suite 101, Sunnyvale, CA 94085 EE.UU.

(650) 265-4200 Tel \ (408) 738-2065 Fax

