

Windbit WAPController2

Windbit Controladora Inalámbrica

Introducción

El WAPController2 es un controlador inalámbrico de alto rendimiento para entornos Wi-Fi de tamaño medio. Permite una gestión y un control centralizados y visualizados, simplificando enormemente la implementación y el despliegue de redes inalámbricas.

El WAPController2 proporciona servicios de red mediante redes basadas en identidad y permite a las STA moverse por diferentes áreas de la red. Este diseño garantiza la seguridad y la integridad de la sesión durante el roaming móvil, lo que lo hace ideal para la interacción de datos y la fluidez de los servicios de voz a través de la comunicación Wi-Fi.

Interfaces

Puertos ópticos de alta velocidad	2 puertos 10GE SFP+, 2 puertos 1GE SFP/RJ45
Puertos adicionales	8 puertos 10/100/1000BASE-T
Puerto de administración local (OOB)	1x puerto de consola RJ45
Otros	2x puertos USB 3.0

Destacar

- Alto rendimiento para escenarios Wi-Fi en mediana empresa
- Inteligencia y optimización de red
- Seguridad avanzada
- Control desde 32 a 512 puntos de acceso
- Inspección profunda de paquetes(DPI)
- Gestión en la nube desde SDLANet Manager



Ventajas Competitivas

Identificación del tráfico aplicaciones	La inspección de paquetes(DPI) a través de la controladora permite identificar miles de aplicaciones y mostrando las "top ten" que están recorriendo la red.
Gestión inteligente de RF y roaming	Mejorando aún más la seguridad y garantizando una transmisión de datos eficiente en escenarios o aplicaciones multimedia de alta exigencia.
Tráfico centralizado/distribuido	El tráfico de los APs puede ser centralizado hacia la controladora de forma segura, o distribuido en cada red local eliminando cuellos de botella.
Optimización del rendimiento de la red	Mediante la captura de datos desde los APs y algoritmos de IA, la red puede ser fácilmente optimizada desde la herramienta de gestión SDLANet Manager

Características Principales

- **Virtualización de controladores LAN inalámbricos** La solución virtualiza varios equipos en un único lógico, simplificando la topología y la configuración de la red y mejorando la eficiencia de la gestión de la red: alta fiabilidad y expansión fluida de la capacidad.
- **Integración con portal de acceso parametrizable** Servicio de atención al cliente personalizable a través de un portal cautivo con diferentes mecanismos de autenticación como solución de marketing digital y control de acceso.
- **Espacio de radiofrecuencia seguro** El controlador activa el mecanismo de escaneo de sonda de RF para que los APs detecten fuentes de interferencia de RF en tiempo real, lo que garantiza la seguridad en una red inalámbrica.
- **Diagnóstico inteligente de red** Con SDLANet Manager, los clientes pueden ver el estado operativo de la red inalámbrica y mediante IA obtener un índice de salud con 6 dimensiones e información de la experiencia de usuario.
- **Red eficiente con un sólo clic** Optimización del rendimiento de la red y diagnóstico con un solo clic: análisis de problemas y sugerencias.
- **Enrutamiento IPv4/IPv6** La controladora está preparada para integrarse de forma transparente en la red del cliente, compatible con protocolos de enrutamiento dinámico como RIP y OSPFv2.
- **Múltiples modos de gestión** Gestión centralizada en la nube(planificación, implementación y monitorización eficaces y de bajo coste). La gestión web permite al personal de O&M planificar, operar y mantener una red inalámbrica.

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL HARDWARE

Interfaces/Puertos

4 x puertos 10GE SFP+
8 x puertos 1GE SFP/RJ45 combo con 8x puertos 10/100/1000 BASE-T
1 x RJ45 consola, 2 x USB, 1 x pulsador reset

Medidas y peso

Dimensiones: 440 mm x 200 mm x 43.6 mm sin kit de rack
Peso unidad: 2,7kg(5,95lbs)
Medidas alto para rack: 1RU

Medidas ambientales

Temperatura en operación: 0°C a 45°C (32°F a 113°F)
Humedad en operación: 10% a 90% RH (sin condensación)
Temperatura almacenamiento: -40°C a +70°C (-40°F a +158°F)

Potencia/Alimentación

Fuente de alimentación interna
Entrada: 100 VAC hasta 240 VAC, 50 Hz a 60 Hz
Máxima potencia consumida: 30W

Ventilación

Forzada mecánicamente mediante ventiladores
Flujo de ventilación: Derecha hacia Izquierda
Ajuste automático de la velocidad de los ventiladores

CARACTERÍSTICA TÉCNICA DEL SOFTWARE

Especificaciones clave 1

802.11, 802.11b, 802.11a, 802.11g, 802.11d, 802.11h, 802.11w, 802.11k, 802.11v, 802.11r, 802.11i, 802.11e, 802.11n, 802.11ac, and 802.11ax
Puntos de acceso: mínimo 32 (default) hasta 512 (máximo) con licencias adicionales

Roaming y CAPWAP

Intra-AC Layer2 roaming, Inter-AC Layer3 roaming, roaming handoff time 50ms
802.11R roaming entre ACs, tráfico centralizado o tráfico local en la red de los puntos de acceso.
CAPWAP: soporte de topología de red Layer 2/Layer 3 entre el AP y el AC

Aislamiento de usuarios

Basado en controladora
Basado en punto de acceso
Basado en red/SSID

Especificaciones clave 2

802.11 forwarding capacity 10 Gbps (sujeto a las condiciones operativas de la red)
Cantidad máxima de WLAN IDs: 4,094
Cantidad máxima de estaciones asociadas: 5120

Wireless QoS

AP/WLAN/STA-rate limits configurables
Rate limit estático e inteligente basado en el número de estaciones conectadas
Fair scheduling

Fiabilidad en escenarios críticos

Virtualización de controladoras(CAs). Conmutación por error de CA
Clúster multi-CA (N a N). Reserva activa multi-CA (1+1 A/A y A/S, y N+1)
Tecnología de percepción inteligente remota (RIPT). Servicio continuo durante la actualización

CARACTERÍSTICA TÉCNICAS ADICIONALES

Escenarios



Teldat Group