

Ficha técnica del router multiservicio 2.5GE empresarial eKitEngine AR280 de Huawei



Router multiservicio 2.5GE empresarial
Para redes de pymes más simples e inteligentes

Descripción general del producto

El eKitEngine AR280 de Huawei es un router multiservicio 2.5G empresarial de alto rendimiento diseñado para pequeñas y medianas empresas (pymes).

Cuenta con una configuración versátil de puertos, lo que incluye un puerto WAN 2.5GE de alta velocidad que se puede convertir en un puerto LAN, así como cuatro puertos eléctricos GE (entre los que GE1 es un puerto LAN fijo, mientras que los puertos GE2 a GE4 son puertos LAN por defecto y se pueden convertir en puertos WAN). Este diseño de puertos permite la creación en red flexible y cumple los requerimientos de diversos escenarios, como los de tiendas minoristas, oficinas de empresas, hoteles económicos, escuelas primarias y secundarias, y entornos de preinstalación para el sector de bienes raíces.

El AR280 admite la tecnología de PoE perpetuo, que garantiza la alimentación eléctrica ininterrumpida para los dispositivos conectados incluso durante los reinicios del sistema, y ofrece una amplia compatibilidad con cientos de equipos no estándares. Además, integra funciones como las de enrutamiento estático, conmutación, WAC, PoE, balanceo de carga, VPN sobre IPsec y control de aplicaciones, por lo que ofrece una solución “todo en uno” muy rentable.

Aspectos destacados del producto

- Un puerto WAN 2.5GE de alta velocidad que proporciona ancho de banda ultragigabit
- Múltiples puertos LAN para una mayor escalabilidad y soporte para diversas necesidades
- PoE perpetuo compatible con cientos de equipos no estándares
- Integración de enrutamiento estático, conmutación, WAC, PoE, balanceo de carga, VPN sobre IPsec y control de aplicaciones en un solo dispositivo

Características principales del producto

Funciones integrales en un solo dispositivo

El AR280 admite la negociación de potencia LLDP para una mayor compatibilidad con PD, lo que permite suministrar energía a cientos de equipos no estándares. Esto elimina los problemas de compatibilidad y reduce los costos totales de conexión en red, ofreciendo así más valor a las empresas. Al integrar funciones como las de enrutamiento estático, conmutación, WAC, PoE, balanceo de carga, VPN sobre IPsec y control de aplicaciones, el AR280 simplifica la red, facilita su gestión y la hace más rentable.

Diversidad de puertos

- El AR280 cuenta con un puerto WAN 2.5GE de alta velocidad que admite acceso por banda ancha a 2,000 Mbit/s. Este puerto se puede configurar de manera flexible como un puerto LAN para la transmisión de alta velocidad entre dispositivos.
- También cuenta con un puerto LAN GE fijo y tres puertos intercambiables LAN/WAN GE, lo que ofrece una mayor escalabilidad.

Control de las aplicaciones

Gracias a la capacidad de control de aplicaciones, el AR280 puede identificar más de 500 aplicaciones comunes con precisión. Admite tres modos de gestión flexible: bloqueo de aplicaciones, aseguramiento de prioridades y control del ancho de banda. Las políticas se pueden definir por fecha y hora de entrada en vigencia, y se pueden aplicar a direcciones IP específicas para garantizar

la experiencia de uso de los servicios críticos. Esto permite que la gestión y el control de la red sean eficientes, lo que contribuye a una mayor eficiencia.

VPN sobre IPsec

El AR280 admite la función de VPN sobre IPsec, lo que permite establecer canales de comunicación seguros y encriptados de extremo a extremo entre las sucursales. Esto protege los datos transmitidos a través de las redes de las sucursales, lo que permite una interconectividad segura y confiable.

Diversos modos de gestión para facilitar el O&M

El AR280 admite múltiples plataformas de gestión, incluyendo la aplicación HUAWEI eKit, la plataforma en la nube y EasyWeb, lo que permite gestionar los dispositivos de red en cualquier momento y en cualquier lugar. Su modo de gestión basado en la nube puede habilitar la autenticación PSK y la autenticación vía portal sin necesidad de contar con servidores de autenticación ni WAC dedicados, lo que simplifica enormemente la conexión en red y reduce los gastos de capital. Además, el AR280 admite la planificación, el despliegue, la inspección y el O&M en línea de la red en la plataforma de gestión en la nube Huawei SME Network.

Especificaciones del producto

Concepto		AR280
Especificaciones técnicas	Dimensiones (altura × ancho × profundidad)	35 mm × 195 mm × 130 mm (1.38 in × 7.68 in × 5.12 in)
	Peso (incluidos los materiales de embalaje)	1.29 kg (2.84 lb)
	Peso (excluyendo los materiales de embalaje)	0.93 kg (2.05 lb)
	Aspecto y materiales	Metal, blanco
	Puertos	Puertos eléctricos GE: GE1 es un puerto LAN dedicado. GE2, GE3 y GE4 son puertos LAN por defecto y se pueden convertir en puertos WAN. Puerto eléctrico 2.5GE: Es un puerto WAN por defecto y se puede convertir en un puerto LAN. Nota Si se requiere una velocidad de 2.5 Gbit/s, el puerto debe usar un cable Ethernet de categoría Cat5e o superior.
	Indicador led	Indica el estado de encendido, arranque, funcionamiento, alarma y falla del sistema.
Rendimiento de la red	Cantidad máxima de dispositivos conectados	≤150 Nota La cantidad real de usuarios varía según el entorno.
	Cantidad máxima de AP conectados	16

Concepto		AR280
	Cantidad de dispositivos gestionados	32
	Cantidad máxima de túneles IPsec	16
	Rendimiento de retransmisión de VPN	200 Mbps
	Ancho de banda de salida	2 Gbps Nota Esta especificación se obtiene a partir de los resultados de las pruebas de laboratorio.
Especificaciones de potencia	Voltaje de entrada nominal	100 VCA-240 VCA; 50 Hz/60 Hz
	Rango de voltaje de entrada	90 VCA-264 VCA, 45 Hz-65 Hz
	Consumo de energía máximo	49 (PoE: 41 W)
	Modo de alimentación	Adaptador de alimentación de CA
Especificaciones del entorno	Temperatura de funcionamiento	0 °C-40 °C Nota Cuando la altitud es de 1,800 a 5,000 m (5,906 a 16,404 pies), la temperatura de funcionamiento más alta se reduce en 1 °C (1.8 °F) cada vez que la altitud aumenta 220 m (722 pies).
	Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C
	Humedad de funcionamiento	Del 5 % al 95 %, sin condensación
	Altitud	<5,000 m
	Presión atmosférica	53 kPa-106 kPa

Características del software del producto

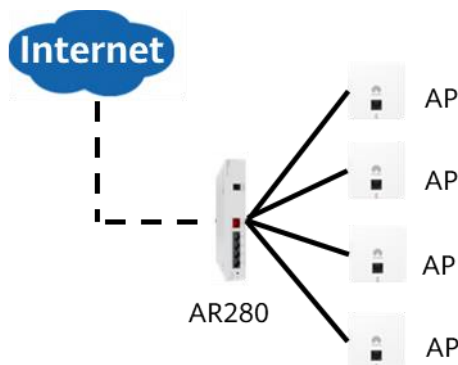
Concepto	Descripción
Información básica de las interfaces	• VLAN • Detección de puertos activos/inactivos • Negociación automática de los puertos • Interfaz VLANIF
Información básica de Ethernet	• 256 redes VLAN • Tipos de puertos: de acceso, troncales e híbridos • Asignación de VLAN según el puerto • Aprendizaje automático de direcciones MAC • Envejecimiento automático de entradas de direcciones MAC

Concepto	Descripción
	• Entradas de direcciones MAC estáticas • Filtrado de direcciones MAC
Funciones de red	• Enrutamiento basado en políticas (PBR) • Gestión de equipos • Protocolo de árbol de expansión (STP)/Protocolo de árbol de expansión rápido (RSTP) • Protocolo de resolución de direcciones (ARP) • Seguridad de ARP (configurable solo en el sistema web) • Cliente DNS, que envía solicitudes de resolución de DNS • Retransmisión de DNS • Cliente DHCP, que obtiene direcciones IP a través del DHCP • Servidor DHCP • Lista de control de acceso IPv4 (ACL) • Control de las aplicaciones • Traducción de direcciones de red (NAT)
VPN	• VPN sobre IPsec
Monitoreo del sistema	• NQA (configurable solo en el sistema web) • Recopilación de datos basada en telemetría
Funciones de WLAN	• Gestión de AP de WLAN • Gestión de radios de WLAN • Gestión de usuarios de WLAN • Seguridad de WLAN • QoS de WLAN
Gestión del sistema	• ThingsPnP • Protocolo de configuración de red (NETCONF) • Inicio de sesión HTTPS en el sistema web del dispositivo, donde los administradores pueden gestionar y configurar el dispositivo • Protocolo de sincronización de red (NTP) • Centro de logs • Despliegue basado en DHCP Option • Alimentación a través de Ethernet (PoE) • Actualización inteligente a través del repositorio de actualizaciones en línea de Huawei (HOUP)
Funciones de QoS	• Políticas de control de acceso (filtrado de paquetes, control de tráfico, redireccionamiento, remarcado y recopilación de estadísticas de tráfico)
Funciones de seguridad	• Autenticación, autorización y contabilidad (AAA) • Supresión de tormentas • Protección de la CPU • Infraestructura de claves públicas (PKI)

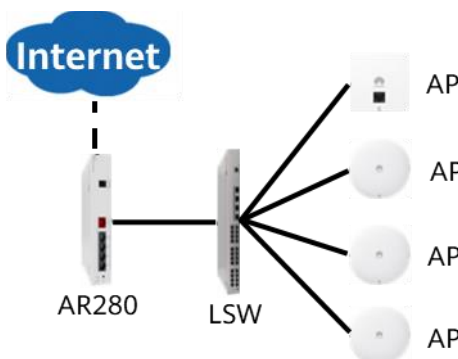
Concepto	Descripción
	• Filtrado de paquetes de aplicaciones específicas (ASPF) • Gateway a nivel de aplicación (ALG), que es una tecnología de NAT traversal • Aislamiento de servicios y gestión • Protección contra ataques a la CPU del host • Autenticación 802.1X
NMS	• Plataforma SNC y aplicación eKit de HUAWEI (nube pública de eKit) • Sistema web, que proporciona una interfaz gráfica de usuario (GUI) para facilitar la gestión de dispositivos
Enrutamiento unicast IPv4	• Enrutamiento estático
Acceso a WAN	• Protocolo PPP • Protocolo de cliente PPPoE • Backup de interfaces

Conexión en red típica

AR280 + AP



AR280 + LSW + AP



Más información

Para obtener más información sobre los routers AR eKitEngine de Huawei, visite <https://ekit.huawei.com> o póngase en contacto con la oficina de ventas local de Huawei. Alternativamente, puede ponerse en contacto con nosotros a través de uno de los siguientes métodos:

- Línea de atención global: <http://e.huawei.com/en/service-hotline>
- Sitio web de soporte técnico empresarial: <http://support.huawei.com/enterprise>
- Envíe un correo electrónico al buzón de correo del servicio de atención al cliente: support_e@huawei.com

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2026. Todos los derechos reservados.

Quedan terminantemente prohibidas la reproducción y la divulgación totales o parciales del presente documento de cualquier forma y por cualquier medio sin la autorización previa de Huawei Technologies Co., Ltd. otorgada por escrito.

Marcas registradas y permisos



HUAWEI y otras marcas registradas de Huawei pertenecen a Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas las demás marcas registradas y los otros nombres comerciales mencionados en este documento son propiedad de sus respectivos titulares.

Aviso

Las funciones, los productos y los servicios adquiridos están estipulados en el contrato celebrado entre Huawei y el cliente. Es posible que la totalidad o parte de los productos, las funciones y los servicios descritos en el presente documento no se encuentren dentro del alcance de compra o de uso. A menos que el contrato especifique lo contrario, ninguna de las afirmaciones, informaciones ni recomendaciones contenidas en este documento constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

La información contenida en este documento se encuentra sujeta a cambios sin previo aviso. Durante la preparación de este documento, hemos hecho todo lo posible para garantizar la precisión de sus contenidos. Sin embargo, ninguna declaración, información ni recomendación aquí contenida constituye garantía alguna, ni expresa ni implícita.

Huawei Technologies Co., Ltd.

Dirección: Huawei Industrial Base, Bantian, Longgang, Shenzhen, People's Republic of China

Código postal: 518129

Sitio web: e.huawei.com