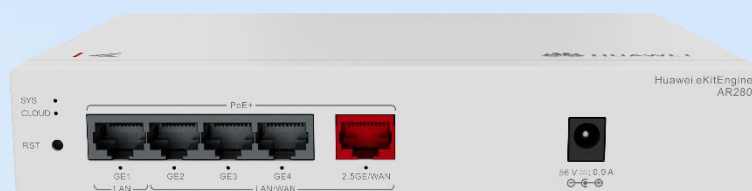




HUAWEI eKit

Ficha técnica do roteador multisserviços 2,5GE de nível corporativo do Huawei eKitEngine AR280



Roteador multisserviço 2,5GE de nível corporativo

Torna a rede para PME mais fácil e inteligente



HUAWEI

Visão geral do produto

O Huawei eKitEngine AR280 é um roteador multisserviço 2,5G de nível corporativo de alto desempenho projetado para pequenas e médias empresas (PMEs).

Possui uma configuração de porta versátil, incluindo uma porta WAN de alta velocidade 2,5GE que pode ser comutada para uma porta LAN e quatro portas elétricas GE (entre os quais o GE1 é fixo como uma porta LAN, enquanto o GE2 para GE4 usa como padrão portas LAN e pode ser alternado para portas WAN). Esse design de porta permite uma rede flexível e atende aos requisitos de diversos cenários, como lojas de varejo, escritórios corporativos, hotéis econômicos, escolas primárias e secundárias e ambientes de pré-instalação imobiliária.

O AR280 oferece suporte a PoE perpétuo que garante o fornecimento de energia ininterrupto aos dispositivos conectados mesmo durante as reinicializações do sistema e oferece ampla compatibilidade com centenas de terminais não padrão. Além disso, ele integra recursos, incluindo roteamento estático, comutação, WAC, PoE, balanceamento de carga, VPN IPsec e controle de aplicativos, oferecendo uma solução multifuncional altamente econômica.

Características do produto

- Uma porta WAN de alta velocidade 2,5GE que fornece largura de banda ultragigabit
- Várias portas LAN para maior escalabilidade e suporte para diversas necessidades
- PoE perpétuo compatível com centenas de terminais não padrão
- Integrando roteamento estático, comutação, WAC, PoE, balanceamento de carga, VPN IPsec e controle de aplicativos em um único dispositivo

Principais recursos do produto

Funções abrangentes em um único dispositivo

O AR280 suporta negociação de potência LLDP para aumentar a compatibilidade com PD, fornecendo energia para centenas de terminais não padrão. Isso elimina as preocupações de compatibilidade e reduz os custos totais de rede, oferecendo um valor superior para as empresas. Integrando funções de roteamento estático, comutação, WAC, PoE, balanceamento de carga, VPN IPsec e controle de aplicativos, o AR280 torna a rede mais simples, fácil de gerenciar e econômica.

Diversas portas

- O AR280 fornece uma porta WAN de alta velocidade 2,5GE que suporta acesso de banda larga a 2.000 Mbit/s. Essa porta pode ser configurada de forma flexível como uma porta LAN para transmissão de alta velocidade entre dispositivos.
- Também vem com uma porta GE LAN fixa e três portas GE LAN/WAN intercambiáveis, apresentando maior escalabilidade.

Controle de aplicativos

Com a capacidade de controle de aplicativos, o AR280 pode identificar com precisão mais de 500 aplicativos comuns. Ele oferece suporte a três modos de gerenciamento flexíveis: bloqueio de aplicativos, garantia de prioridade e controle de largura de banda. As políticas podem ser definidas por data e hora efetivas e aplicadas a endereços IP específicos para garantir a experiência de serviços críticos. Isso permite o gerenciamento e o controle eficientes da rede, contribuindo para uma maior eficiência.

VPN IPsec

O AR280 suporta a função de VPN IPsec, permitindo o estabelecimento de canais de comunicação criptografados e seguros de ponta a ponta entre filiais. Isso protege os dados transmitidos entre redes de filiais, permitindo interconectividade segura e confiável.

Diversos modos de gerenciamento para facilitar a O&M

O AR280 suporta várias plataformas de gerenciamento, incluindo o aplicativo HUAWEI eKit, plataforma em nuvem e EasyWeb que permite gerenciar dispositivos de rede a qualquer hora e em qualquer lugar. Seu modo de gerenciamento baseado em nuvem pode ativar a autenticação PSK e Portal sem a necessidade de WACs ou servidores de autenticação dedicados, simplificando bastante a rede e reduzindo o CAPEX. Além disso, o AR280 oferece suporte ao planejamento, implantação, inspeção e O&M de rede on-line na plataforma de gerenciamento em nuvem da Rede para PME da Huawei.

Especificações de produto

Item		AR280
Especificações técnicas	Dimensões (A x L x P)	35 mm x 195 mm x 130 mm (1,38 pol. x 7,68 pol. x 5,12 pol.)
	Peso (incluindo materiais de embalagem)	1,29 kg (2,84 lb)
	Peso (excluindo materiais de embalagem)	0,93 kg (2,05 lb)
	Aparência e materiais	Metal, branco
	Porta	Portas elétricas GE: GE1 é uma porta LAN dedicada. GE2, GE3 e GE4 são portas LAN por padrão e podem ser alternadas para portas WAN. Porta elétrica 2,5GE: é uma porta WAN por padrão e pode ser comutada para uma porta LAN. Observação Se a velocidade de 2,5 Gbit/s for necessária, a porta deverá usar um cabo Ethernet de categoria Cat5e ou superior.
	Indicador LED	Indica os estados de energia, inicialização, execução, alarme e falha do sistema.
Desempenho da rede	Número máximo de dispositivos conectados	≤ 150 Observação O número real de usuários varia de acordo com o ambiente.
	Número máximo de APs conectados	16
	Número de dispositivos gerenciados	32
	Número máximo de túneis IPsec	16

Item		AR280
	Desempenho de encaminhamento de VPN	200 Mbps
	Largura de banda de saída	2 Gbps Observação Essa especificação é obtida a partir do resultado do teste de laboratório.
Especificações de energia	Tensão nominal de entrada	100 V CA–240 V CA; 50 Hz/60 Hz
	Faixa de tensão de entrada	90 V CA–264 V CA, 45 Hz–65 Hz
	Consumo máximo de energia	49 (PoE: 41 W)
	Modo de fonte de alimentação	Adaptador de alimentação CA
Especificações do ambiente	Temperatura operacional	0 °C–40 °C Observação Quando a altitude é de 1.800 a 5.000 m (5.906 a 16.404 ft.), a temperatura operacional mais alta é reduzida em 1 °C (1,8 °F) toda vez que a altitude aumenta em 220 m (722 ft.).
	Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C
	Umidade operacional	5% UR–95% UR, sem condensação
	Altitude	< 5.000 m
	Pressão atmosférica	53 kPa–106 kPa

Recursos do software do produto

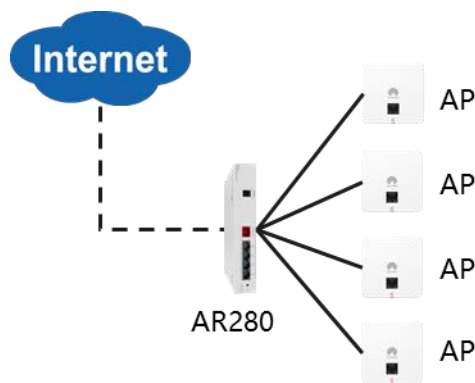
Item	Descrição
Fundamentos da interface	<ul style="list-style-type: none"> • VLAN • Detecção de up/down da porta • Autonegociação de porta • Interface VLANIF
Fundamentos de Ethernet	<ul style="list-style-type: none"> • 256 VLANs • Tipos de porta: acesso, tronco e híbrida • Atribuição de VLAN baseada em porta • Aprendizado automático de endereço MAC • Envelhecimento automático da entrada de endereço MAC • Entrada de endereço MAC estática • Filtragem de endereço MAC
Recursos de rede	<ul style="list-style-type: none"> • Roteamento baseado em política (PBR) • Gerenciamento de terminais • Spanning Tree Protocol (STP)/Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP)

Item	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolo de resolução de endereço (ARP) • Segurança ARP (configurável apenas no sistema da Web) • Cliente DNS, envio de solicitações de resolução DNS • Retransmissão de DNS • Cliente DHCP, obtendo endereços IP por DHCP • Servidor DHCP • Lista de controle de acesso IPv4 (ACL) • Controle de aplicativos • Network Address Translation (NAT)
VPN	<ul style="list-style-type: none"> • VPN IPsec
Monitoramento do sistema	<ul style="list-style-type: none"> • NQA (configurável apenas no sistema da Web) • Coleta de dados baseada em telemetria
Recursos de WLAN	<ul style="list-style-type: none"> • Gerenciamento de AP WLAN • Gerenciamento de rádio WLAN • Gerenciamento de usuário da WLAN • Segurança de WLAN • WLAN QoS
Gerenciamento de sistemas	<ul style="list-style-type: none"> • ThingsPnP • Protocolo de configuração de rede (NETCONF) • Faça login por HTTPS no sistema da Web do dispositivo, onde os administradores podem gerenciar e configurar o dispositivo • Network Time Protocol (NTP) • Central de registros • Implantação baseada em opção DHCP • Power over Ethernet (PoE) • Atualização inteligente por meio do Huawei Online Upgrade Repository (HOUP)
Recursos de QoS	<ul style="list-style-type: none"> • Políticas de controle de acesso (filtragem de pacotes, policiamento de tráfego, redirecionamento, remarcação e coleta de estatísticas de tráfego)
Recursos de segurança	<ul style="list-style-type: none"> • Autenticação, autorização e contabilização (AAA) • Supressão de storm • Defesa de CPU • Infraestrutura de chave pública (PKI) • Application Specific Packet Filter (ASPF) • Gateway de nível de aplicativo (ALG), que é uma tecnologia de travessia NAT • Isolamento de gerenciamento e serviços • Defesa contra ataque da CPU do host • Autenticação 802.1X
NMS	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicativo HUAWEI eKit e plataforma SNC (nuvem pública eKit)

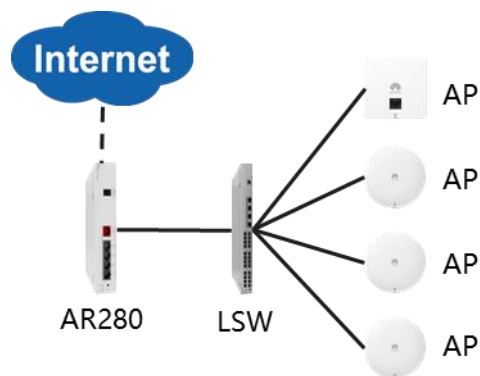
Item	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema da Web, que fornece uma interface gráfica do usuário (GUI) para facilitar o gerenciamento de dispositivos
Roteamento unicast IPv4	<ul style="list-style-type: none"> • Roteamento estático
Acesso por WAN	<ul style="list-style-type: none"> • Protocolo PPP • Protocolo cliente PPPoE • Backup de interface

Rede típica

AR280 + AP



AR280 + LSW + AP



Mais informações

Para obter mais informações sobre os roteadores AR do Huawei eKitEngine, visite <https://ekit.huawei.com> ou entre em contato com o escritório de vendas local da Huawei. Como alternativa, você pode entrar em contato conosco por um dos seguintes métodos:

- Linha direta de serviços globais: <http://e.huawei.com/en/service-hotline>
- Site de suporte técnico corporativo: <http://support.huawei.com/enterprise>
- Enviando um e-mail para a caixa de correio do serviço de atendimento ao cliente: support_e@huawei.com

Copyright © Huawei Technologies Co., Ltd. 2026. Todos os direitos reservados.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio sem o consentimento prévio por escrito da Huawei Technologies Co., Ltd.

Marcas comerciais e permissões



HUAWEI e outras marcas comerciais da Huawei são marcas comerciais da Huawei Technologies Co., Ltd.

Todas as outras marcas comerciais e os nomes registrados mencionados neste documento são propriedade dos seus respectivos detentores.

Aviso

Os produtos, serviços e recursos adquiridos são estipulados pelo contrato firmado entre a Huawei e o cliente. Todos ou parte dos produtos, serviços e recursos descritos neste documento podem não estar no escopo da compra ou do uso. Exceto se especificado de outra forma no contrato, todas as declarações, informações e recomendações neste documento são fornecidas "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM", sem garantias, assegurações ou representações de qualquer tipo, expressas ou implícitas.

As informações neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Todo esforço foi feito na preparação deste documento para garantir a precisão do conteúdo, mas todas as declarações, informações e recomendações neste documento não constituem garantia de nenhum tipo, expressa ou implícita.

Huawei Technologies Co., Ltd.

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

Código postal: 518129

Site: e.huawei.com