

FOLHA DE DADOS

SÉRIE SWITCH 2530 DA ARUBA

VISÃO GERAL DO PRODUTO

A série Switch 2530 da Aruba fornece segurança, confiabilidade e facilidade de uso para empresas, filiais e PME. Esta série de switches totalmente gerenciados oferece capacidades completas de camada 2 com segurança de acesso aprimorada, ACLs, priorização de tráfego, sFlow e suporte de host IPv6. A implantação do tamanho certo é simples, com opções de modelos de 8, 24 e 48 portas disponíveis com portas Gigabit ou Fast Ethernet, PoE + opcional e uplinks de 10GbE opcionais. O 2530 oferece economias de energia com modelos sem ventilador, Ethernet com Eficiência Energética, habilidade para desabilitar os LEDs e ativar o modo de baixa potência da porta. Esses switches fornecem experiência de usuário com fio/sem fio com ferramentas de gestão unificadas, como o ClearPass ou Policy Manager e o Airwave Network Management.

A série Switch 2530 da Aruba oferece flexibilidade de uplink com quatro uplinks de Gigabit ou dois de 10 Gigabit Ethernet em alguns modelos de 24 e 48 portas. Os modelos Gigabit de 24 e 48 portas possuem dois slots positivos plugáveis com fator de forma pequena (SFP+) ou quatro slots plugáveis com fator de forma pequena (SFP) para conectividade com fibra. Os modelos Fast Ethernet de 24 e 48 portas possuem dois SFPs e dois uplinks RJ-45 Gigabit. Os switches compactos e sem ventilador de 8 portas oferecem flexibilidade adicional com duas portas de dupla personalidade que podem ser usadas como portas RJ-45 Gigabit Ethernet ou SFP. Os modelos de switch PoE+ são compatíveis com IEEE 802.3af e IEEE 802.3at com até 30 W por porta, tornando-os adequados para implantações de voz, vídeo ou implantações sem fio com PoE+.

CARACTERÍSTICAS E BENEFÍCIOS

Unificada com fio e sem fio

- NO NOVO ClearPass Policy Manager suporta políticas unificadas com e sem fio usando o Aruba ClearPass Policy Manager.
- A função de redirecionamento de HTTP suporta o HPE Intelligent Management Center (IMC) com a solução de traga seu próprio dispositivo (BYOD).
- A autoconfiguração do switch automaticamente configura o switch para configurações diferentes, como VLAN, CoS, potência máxima PoE, e prioridade PoE quando o Aruba AP é detectado.
- A NOVA Função de usuário é um conjunto de políticas baseadas na comutação em áreas como segurança, autenticação e QoS. Uma função de usuário pode ser atribuída a um grupo de usuários ou dispositivos, usando a configuração de switch ou ClearPass (YA somente).



CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- Série switch de camada 2 da Aruba econômica, confiável e segura.
- ACLs, EEE, priorização de tráfego e modelos com uplinks de 10 Gigabit.
- Modelos Gigabit ou Fast Ethernet de 8, 24 e 48 portas.
- Modelos PoE+ para voz, vídeo e sem fio.
- Suporta ClearPass Policy Manager e Airwave Network Management

Qualidade de Serviço (QoS)

- A priorização de tráfego (IEEE 802.1p) permite a classificação do tráfego em tempo real com suporte para oito níveis de prioridade mapeados para duas ou quatro filas, e usa o Weighted Deficit Round Robin (WDRR) (Round Robin Ponderado do Déficit) ou prioridade restrita.
- Configuração simplificada da qualidade de serviço (QoS)
 - Baseada em portas: prioriza o tráfego especificando uma porta e um nível de prioridade.
 - Baseada em VLAN: prioriza o tráfego especificando um VLAN e um nível de prioridade.
- A Classe de Serviço (CoS) estabelece a tag de prioridade IEEE 802.1p baseado no endereço IP, o Tipo de Serviço (Type of Service-ToS) IP, o protocolo de Camada 3, o número de porta TCP/UDP, a porta de origem e o DiffServ
- A limitação de taxa estabelece os limites máximos aplicados pelo acesso por porta para todo o tráfego ingressado ou para a transmissão, multicast ou o tráfego de destino desconhecido.
- A priorização da camada 4 permite a priorização baseada em números de porta TCP/UDP
- O controle de fluxo ajuda a fornecer uma comunicação confiável durante a operação dupla completa.

Gestão

- NO NOVO Zero-Touch ProVisioning (ZTP) usa configurações no DHCP para habilitar o ZTP com o Aruba AirWave Network Management.
- Opções das interfaces de gestão
 - A Web GUI, fácil de usar e baseada em HTML, permite a configuração do switch a partir de qualquer navegador da Web
 - A CLI robusta fornece configuração e diagnóstico avançados - O Protocolo de Gestão de Rede Simples (SNMPv1/v2c /v3) permite que o switch seja gerenciado com uma variedade de aplicativos de gestão de rede de terceiros.
- O empilhamento virtual fornece gestão de endereço IP para até 16 switches.
- sFlow® (RFC 3176) fornece contabilidade e monitoramento de tráfego de velocidade de fio, configurado por SNMP e CLI com três receptores criptografados de terminal
- IEEE 802.1AB Link-Layer Discovery Protocol (LLDP) automatiza o protocolo de descoberta de dispositivos para um mapeamento fácil por aplicativos de gestão de rede
- O Registro fornece registro local e remoto de eventos através de SNMP (v2c e v3) e registro do sistema; fornece bloqueio e filtragem de registro para reduzir o número de eventos de registros gerados.
- O espelhamento de portas permite que o tráfego seja espelhado em qualquer porta ou em um analisador de rede para ajudar o diagnóstico ou a detecção de ataques de rede.
- O Monitoramento Remoto (RMON, siglas em inglês) fornece recursos avançados de monitoramento e de relatórios para estatísticas, histórico, alarmes e eventos.
- Os nomes de portas amigáveis permitem a atribuição de nomes descritivos para as portas.
- As imagens de flash dupla fornecem arquivos independentes do sistema operacional primário e secundário para backup durante a atualização.
- Múltiplos arquivos de configuração são facilmente armazenados com uma imagem flash.
- LEDs do painel frontal
 - Os LEDs do Localizador permitem que os usuários configurem o LED do localizador em um switch específico para ligar ou desligar, e simplifica a resolução de problemas, facilitando a localização de um switch específico dentro de um rack de switches semelhantes.
 - Os LEDs por porta fornecem uma visão rápida do estado, atividade, velocidade e operação dupla completa.
 - Os LEDs de energia e falha mostram os problemas, se houver.

- HPE Comware CLI
 - O CLI compatível com Comware une a experiência do HPE.
- Os usuários de CLI Comwar que usam o HPE ProVision software CLI
 - O display e a Comware CLI fundamentais estão incorporados na CLI do switch como comandos originais; A saída da exibição é formatada como nos switches baseados em Comware, e os comandos fundamentais fornecem uma configuração inicial do switch familiar com Comware
 - A Interface de Linha de Comando (CLI) Comware para configuração controla quando os comandos Comware são inseridos, a CLI ajuda a formular o comando CLI do software ProVision correto.
- O download do software através de DHCP adiciona a opção para especificar a localização do software de switch via DHCP
- O suporte TR-069 permite a configuração zero-touch (sem intervenção humana) para switches.

Connectivity

- IPv6
 - O host IPv6 permite que o switch seja implantado e gerenciado na zona limite de uma rede IPv6.
 - O empilhamento duplo (IPv4 / IPv6) suporta conectividade para ambos protocolos; fornece um mecanismo de transição de IPv4 para IPv6
 - O snooping do MLD encaminha o tráfego multicast IPv6 à interface apropriada; impede que o tráfego multicast IPv6 congestionue a rede
 - A IPv6 ACL/QoS suporta ACL e QoS para tráfego de rede IPv6 em modelos de 48 portas 10/100 e Gigabit
 - Proteção RA para segurança, Proteção DHCPv6, Bloqueio IPv6 Dinâmico (YA somente)
- O IEEE 802.3af Power over Ethernet (PoE) fornece até 15,4 W por porta para dispositivos compatíveis com IEEE 802.3af alimentados com PoE como telefones IP, access points sem fio e câmaras de segurança.
- O IEEE 802.3at PoE + fornece até 30 W por porta para IEEE 802.3 para dispositivos alimentados com PoE / PoE+, como telefones IP de vídeo, access points sem fio IEEE 802.11n e câmaras avançadas de segurança pan/tilt / zoom (consulte as especificações do produto para obter informações sobre a disponibilidade total de energia PoE).
- O Auto-MDIX ajusta-se automaticamente para cabos diretos ou cruzados em todas as portas
- O suporte PoE pré-padrão detecta e fornece energia para dispositivos PoE pré-padrão (consulte a lista de dispositivos suportados nas FAQs do produto, que podem ser acessadas em www.hpe.com/networking/support)
- Os slots SFP fornecem conectividade de fibra, como Gigabit-SX, LX, LH e BX com quatro slots SFP em todos os modelos Gigabit Ethernet de 24 e 48 portas. Os modelos Fast Ethernet de 24 e 48 portas possuem dois slots SFP e dois uplinks RJ-45 Gigabit; os modelos de 8 portas possuem duas portas de dupla personalidade que suportam uplinks SFP ou RJ-45 Gigabit.

- A porta de console serial de personalidade dupla (RJ-45 ou USB micro-B) oferece acesso fácil à Interface de Linha de Comando (CLI) switch com localização frontal do switch e a flexibilidade de usar uma porta de console serial RJ-45 ou USB micro-B.

Comutação de Layer 2

- As VLANs oferecem suporte para 512 VLANs e 4,094 IDs de VLAN.
- O suporte de pacotes Jumbo suporta quadros de até 9,220 bytes para melhorar o desempenho de grandes transferências de dados; os modelos de Fast Ethernet de 8 e 24 portas suportam automaticamente quadros de até 2.000 bytes sem precisar uma configuração.
- A tabela de endereços MAC de 16K fornece acesso a muitos dispositivos de camada 2
- O Protocolo de Registro GARP VLAN permite aprendizagem automática e atribuição dinâmica de VLANs
- O Rapid Per-VLAN Spanning Tree (RPVST +) permite que cada VLAN crie uma árvore de abrangência separada para melhorar o uso da largura de banda do link; é compatível com PVST +

Segurança

- As Listas de Controle de Acesso (ACLs) alojam portas IPv4 / IPv6 e ACLs baseadas em VLAN (a IPv6 ACL é suportada em Gigabit Ethernet e em modelos de 48 portas somente).
- A filtragem de portas de origem permite que apenas as portas especificadas se comuniquem entre si.
- O RADIUS/TACACS + facilita a administração de segurança de gerenciamento do switch usando um servidor de autenticação de senha.
- A Secure Sockets Layer (SSL) criptografa todo o tráfego HTTP, permitindo o acesso seguro à GUI de gerenciamento baseada no navegador no switch.
- A segurança de porta permite o acesso apenas a endereços MAC especificados, que podem ser aprendidos ou especificados pelo administrador.
- O bloqueio do endereço MAC impede que determinados endereços MAC configurados se conectem à rede.
- Métodos de autenticação de múltiplos usuários
 - IEEE 802.1X usa um suplicante IEEE 802.1X no cliente em conjunto com um servidor RADIUS para autenticar em concordância com os padrões da indústria.
 - A autenticação baseada na Web fornece um ambiente baseado no navegador, semelhante ao IEEE 802.1X, para autenticar clientes que não suportam o suplicante IEEE 802.1X
 - A autenticação baseada em MAC autentica o cliente com o servidor RADIUS baseado no endereço MAC do cliente.
- O Secure shell (SSH) v2 criptografa todos os dados transmitidos para o acesso remoto seguro da CLI sobre redes IP.
- O Secure shell criptografa todos os dados transmitidos para o acesso remoto seguro da CLI em redes IP

- A proteção de porta BPPU do STP bloqueia a Unidade de Dados do Protocolo de Ponte (Bridge Protocol Data Units - BPDUs) em portas que não requerem BPDUs, impedindo ataques de BPDU forjados.
- A proteção de raiz STP protege a ponte raiz (root bridge) de ataques maliciosos ou erros de configuração
- O acesso seguro de gestão oferece criptografia protegida de todos os métodos de acesso (CLI, GUI ou MIB) através de SSHv2 e SNMPv3.
- O banner personalizado exibe a política de segurança quando os usuários iniciam sessão no switch
- O FTP seguro permite a transferência segura de arquivos de e para o switch; protege contra downloads de arquivos indesejados ou cópias não autorizadas de um arquivo de configuração de switch.
- A Interface de Linha de Comando de portas protegidas oferece CLI intuitivo para configurar o recurso de filtro de portas de origem, permitindo que as portas especificadas sejam isoladas de todas as outras portas no switch; a porta ou portas protegidas podem comunicar-se apenas com o uplink ou os recursos compartilhados.
- Flexibilidade de autenticação
 - Múltiplos usuários IEEE 802.1X por porta fornecem autenticação para até 32 usuários IEEE 802.1X por porta; impede que um usuário "ganhe acesso sem autorização" na autenticação IEEE 802.1X de outro usuário.
 - Os atuais esquemas de autenticação IEEE 802.1X e Web ou MAC por porta permitem que uma porta de switch aceite qualquer IEEE 802.1X e autenticações Web ou MAC.
- A segurança do início de sessão da gestão de switches ajuda a proteger o login da CLI do switch, exigindo opcionalmente a autenticação RADIUS ou TACACS +
- A proteção DHCP bloqueia os pacotes DHCP de servidores DHCP não autorizados, impedindo ataques de negação de serviço.
- A proteção ARP dinâmica bloqueia as transmissões ARP de hosts não autorizados, impedindo a espionagem ou o roubo de dados da rede.
- O bloqueio dinâmico de IP funciona com proteção DHCP para bloquear o tráfego de hosts não autorizados, evitando a falsificação de endereços de origem IP

Convergência

- O IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP) facilita o mapeamento usando aplicativos de gestão de rede com o Automated Device Discovery Protocol - LLDP (protocolo automatizado de descoberta de dispositivos)
- LLDP-MED (Media Endpoint Discovery) define uma extensão padrão do LLDP que armazena valores para parâmetros como QoS e VLAN para configurar automaticamente dispositivos de rede, como telefones IP.

- O multicast IP (IGMP direcionado por dados) evita o transbordamento do tráfego multicast IP
- As alocações PoE e PoE + suportam vários métodos - automático, IEEE 802.3at dinâmico, LLDP-MED grão fino, classe de dispositivo IEEE 802.3af ou especificado pelo usuário - para alocar e gerenciar energia PoE / PoE + para o uso de energia mais eficiente.
- A VLAN de voz usa LLDP-MED para configurar automaticamente uma VLAN para telefones IP.
- O IP multicast (IGMPv3 gerado por dados) impede a inundação do tráfego IP multicast
- A compatibilidade LLDP-CDP recebe e reconhece os pacotes CDP dos telefones IP da Cisco para uma interoperabilidade perfeita.
- A autenticação MAC local atribui funções como VLAN e QoS usando o perfil configurado localmente que pode ser uma lista de prefixos MAC Unificados com e sem fio.
- A função de redirecionamento de HTTP suporta o Centro de Gestão Inteligente HPE (Intellegent Management Center- IMC) a solução Traga seu Próprio Dispositivo (BYOD)

Resiliência e alta disponibilidade

- O Port Trunking e a agregação de links
 - O Trunking suporta até oito links por tronco para aumentar a largura de banda e criar conexões redundantes; e suporta o algoritmo de balanceamento de carga do tronco L2, L3 e L4 (o balanceamento de carga do tronco L4 é suportado apenas em modelos Gigabit Ethernet e de 48 portas).
 - O IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP) facilita a configuração dos troncos através da configuração automática.
- A Árvore de abrangência múltipla IEEE 802.1 fornece alta disponibilidade de link em vários ambientes de VLAN, permitindo múltiplas árvores de abrangência; fornece suporte legado para IEEE 802.1d e IEEE 802.1w
- SmartLink fornece redundância de link fácil de configurar de links ativos e em espera.

Arquitetura de produto

- Design eficiente em termos energéticos
 - IEEE 802.3az reduz o consumo de energia durante períodos de baixa atividade de dados em switches Gigabit Ethernet
 - O modo de baixo consumo de energia permite que a porta entre automaticamente no modo de baixa energia para economizar energia quando nenhum link é detectado.
 - Os ventiladores de velocidade variável diminuem o consumo de energia nos switches de ventilador de velocidade variável (todos os switches PoE + de 8 portas, 2530-24 e 2530-48).

- Os LEDs de portas conservam a energia desligando opcionalmente os LED de atividade e união da porta.
- Ligar um chip fornece um design de switch altamente integrado e de alto desempenho com uma arquitetura de não bloqueio.

Flexibilidade

- Montagem flexível
 - A opção montável em rack permite que o switch seja montado em um rack padrão de 19 polegadas, com o hardware incluído.
 - A opção de montagem em parede permite que o switch seja montado em uma parede, usando o hardware incluído.
 - A opção de montagem em superfície permite que o switch seja montado acima ou abaixo de uma superfície (como uma escrivaninha ou mesa), usando o hardware incluído .
- O funcionamento silencioso diminui o ruído, tornando-o adequado para instalações em ambientes sensíveis acusticamente, como salas de conferência e espaços de escritórios.
- O tamanho compacto reduz as necessidades de espaço (consulte as especificações do produto para obter informações sobre dimensões exatas)

Garantia e suporte

- Garantia permanente limitada
Consulte www.hpe.com/networking/warrantysummary para obter informações da garantia e suporte incluído na compra de seu produto.
- Consulte www.hpe.com/networking/support; para encontrar o software para seu produto. Para obter informações sobre as versões de software disponíveis com a compra de seu produto consulte www.hpe.com/networking/warrantysummary

ESPECIFICAÇÕES			
	Switch Aruba 2530-48G-PoE+ (J9772A)	Switch Aruba 2530-24G-PoE+ (J9773A)	Switch Aruba 2530-8G-PoE+ (J9774A)
Portas e slots I/O			
	<p>48 Portas PoE + 10/100/1000 RJ-45 com detecção automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE +); Tipo de mídia: Auto-MDIX; Dupla: 10BASE-T / 100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: completas só</p> <p>4 portas Gigabit Ethernet SFP fixas</p> <p>1 porta de console serial de personalidade dupla (RJ-45 ou USB micro-B)</p>	<p>24 portas PoE + 10/100/1000 com detecção automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE +); Tipo de mídia: Auto-MDIX; Dupla: 10BASE-T / 100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: completo só</p> <p>4 portas SFP Gigabit Ethernet fixas</p> <p>1 porta de console serial de dupla personalidade (RJ-45 ou USB micro-B)</p>	<p>8 portas PoE + 10/100/1000 com detecção automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE +); Tipo de mídia: Auto-MDIX; Dupla: 10BASE-T / 100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: completa só</p> <p>2 portas de dupla personalidade; Cada porta pode ser usada como uma porta RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Tipo 10Base-T; IEEE 802.3u Tipo 100Base-TX; IEEE 802.3ab1000Base-T Gigabit Ethernet) ou como um slot SFP (para uso com transceptores SFP)</p> <p>1 porta de console serial de dupla personalidade (RJ-45 ou USB micro-B)</p>
Características físicas			
Dimensões	17.44 (w) x 13.00 (d) x 1.75 (h) in (44.3 x 32.26 x 4.45 cm) (1U height)	17.44 (w) x 13.00 (d) x 1.75 (h) in (44.3 x 33.02 x 4.45 cm) (1U height)	10.00(w) x 6.28(d) x 1.75(h) in (25.4 x 15.95 x 4.45 cm) (1U height)
Peso	10.4 lb (4.72 kg)	8.7 lb (3.95 kg)	2.2 lb (1 kg)
Memória e processador			
Processador	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB de flash, 256 MB DDR3 DIMM; tamanho do buffer de pacotes: 3 MB alocado dinamicamente	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB de flash, 256 MB DDR3 DIMM; tamanho do buffer de pacotes: 1.5 MB alocado dinamicamente	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB de flash, 256 MB DDR3 DIMM; tamanho do buffer de pacotes: 1.5 MB alocado dinamicamente
Montagem e gabinete			
	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão de EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão de EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão de EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede
Desempenho			
	IPv6 Certificado	IPv6 Certificado	IPv6 Certificado
100 Mb Latência	< 7.4 µs (LIFO 64-byte packets)	< 7.4 µs (LIFO 64-byte packets)	< 7.4 µs (LIFO 64-byte packets)
1000 Mb Latência	< 2.3 µs (LIFO 64-byte packets)	< 2.3 µs (LIFO 64-byte packets)	< 2.6 µs (LIFO 64-byte packets)
Throughput	até 77.3 Mpps (64-byte packets)	até 41.6 Mpps (64-byte packets)	até 14.8 Mpps (64-byte packets)
Capacidade de comutação	104 Gbps	56 Gbps	20 Gbps
Tamanho da tabela de endereços MAC	16000 entradas	16000 entradas	16000 entradas

ESPECIFICAÇÕES

	Aruba 2530-48G-PoE+ Switch (J9772A)	Aruba 2530-24G-PoE+ Switch (J9773A)	Aruba 2530-8G-PoE+ Switch (J9774A)
Ambiente			
Temperatura de operação	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Umidade Relativa Operacional	15% a 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação	15% a 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação	15% a 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação
Temperatura não operacional/Armazenamento	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)
Umidade não operacional/Armazenamento	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação
Altitude	Até 10,000 ft (3 km)	Até 10,000 ft (3 km)	Até 10,000 ft (3 km)
Acústica	Potência: 43,6 dB, Pressão: 33,6 dB	Potência: 43,9 dB, Pressão: 39,6 dB	Potência: 0 dB, Pressão: 0 dB
Características Elétricas			
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Dissipação máxima de calor	236 BTU/hr (248.98 kJ/hr), (switch only: 236 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 1624 BTU/hr)	135 BTU/hr (142.42 kJ/hr), (switch only: 135 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 843 BTU/hr)	65 BTU/hr (68.58 kJ/hr), (switch only: 65 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 293 BTU/hr)
Tensão CA	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC
Corrente	5.8/2.9 A	3.2/1.6 A	1.4 A
Valor nominal da potência máxima	476 W	247 W	86 W
Potência inativa	40.1 W	25.2 W	13.4 W
Potência PoE	382 W	195 W	67 W
Observações:	<p>A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas.</p> <p>O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos.</p> <p>A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE.</p>	<p>A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas.</p> <p>O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos.</p> <p>A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE.</p>	<p>A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas.</p> <p>O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos.</p> <p>A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE.</p>
Segurança			
	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emissões			
	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A

ESPECIFICAÇÕES			
	Aruba 2530-48G-PoE+ Switch (J9772A)	Aruba 2530-24G-PoE+ Switch (J9773A)	Aruba 2530-8G-PoE+ Switch (J9774A)
Imunidade			
Generic	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gestão			
	IMC-Intelligent Management Center (Centro de Gestão Inteligente); Interface da Linha de Comando; Navegador da Web; Menu de Configuração; Gestão fora de banda (serial RS-232C ou Micro USB); MIB Ethernet IEEE 802.3; Repetição MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC-Intelligent Management Center (Centro de Gestão Inteligente); Interface da Linha de Comando; Navegador da Web; Menu de Configuração; Gestão fora de banda (serial RS-232C ou Micro USB); MIB Ethernet IEEE 802.3; Repetição MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC-Intelligent Management Center (Centro de Gestão Inteligente); Interface da Linha de Comando; Navegador da Web; Menu de Configuração; Gestão fora de banda (serial RS-232C ou Micro USB); MIB Ethernet IEEE 802.3; Repetição MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management
Observações			
	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE+. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C).	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE+. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C).	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE+. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C).
Serviços			
	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.

ESPECIFICAÇÕES

	Switch Aruba 2530-48-PoE+ (J9778A)	Switch Aruba 2530-24-PoE+ (J9779A)	Switch Aruba 2530-8-PoE+ (J9780A)
Portas e slots I/O			
	<p>48 RJ-45 autosensing 10/100 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: half or full</p> <p>2 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only</p> <p>2 fixed Gigabit Ethernet SFP ports</p> <p>1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port</p>	<p>24 RJ-45 autosensing 10/100 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: half or full</p> <p>2 autosensing 10/100/1000 ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T); Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only</p> <p>2 fixed Gigabit Ethernet SFP ports</p> <p>1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port</p>	<p>8 RJ-45 autosensing 10/100 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: half or full</p> <p>2 dual-personality ports; each port can be used as either an RJ-45 10/100/1000 port (IEEE 802.3 Type 10Base-T; IEEE 802.3u Type 100Base-TX; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) or as a SFP slot (for use with SFP transceivers) ports</p> <p>1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port</p>
Características físicas			
Dimensões	17.40 (w) x 12.70 (d) x 1.75 (h) in (44.2 x 32.26 x 4.45 cm) (1U height)	17.40 (w) x 12.70 (d) x 1.75 (h) in (44.2 x 32.26 x 4.45 cm) (1U height)	10.00 (w) x 6.28 (d) x 1.75 (h) in (25.4 x 15.95 x 4.45 cm) (1U height)
Peso	10.1 lb (4.58 kg)	8.4 lb (3.81 kg)	2.0 lb (0.91 kg)
Memória e processador			
Processador	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 3 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated
Montagem e gabinete			
	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede.	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede.	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede.
Desempenho			
	IPv6 Certificado	IPv6 Certificado	IPv6 Certificado
100 Mb Latência	< 6.6 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.7 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.3 µs (LIFO 64-byte packets)
1000 Mb Latência	< 2.2 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.1 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.3 µs (LIFO 64-byte packets)
Throughput	até 13 Mpps (64-byte packets)	até 9.5 Mpps (64-byte packets)	até 4.1 Mpps (64-byte packets)
Capacidade de comutação	17.6 Gbps	12.8 Gbps	5.6 Gbps
Tamanho da tabela de endereços MAC	16000 entradas	16000 entradas	16000 entradas

ESPECIFICAÇÕES			
	Aruba 2530-48-PoE+ Switch (J9778A)	Aruba 2530-24-PoE+ Switch (J9779A)	Aruba 2530-8-PoE+ Switch (J9780A)
Ambiente			
Temperatura de operação	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Umidade relativa operacional	15% to 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação	15% to 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação	15% to 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação
Temperatura não operacional/Armazenamento	-40°F a 158°F (-40°C to 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Umidade relativa não operacional/Armazenamento	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação
Altitude	até 10,000 ft (3 km)	até 10,000 ft (3 km)	até 10,000 ft (3 km)
Acústica	Power: 37.9 dB, Pressure: 31.8 dB	Power: 40.4 dB, Pressure: 31.7 dB	Power: 0 dB, Pressure: 0 dB
Características elétricas			
Freqüência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Dissipação máxima de calor	170 BTU/hr (179.35 kJ/hr), (switch only: 170 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 1505 BTU/hr)	99 BTU/hr (104.45 kJ/hr), (switch only: 99 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 809 BTU/hr)	29 BTU/hr (30.6 kJ/hr), (switch only: 29 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 262 BTU/hr)
Tensão CA	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC
Corrente	5.2/2.6 A	2.8/1.4 A	1.4 A
Valor nominal de potência máxima	441 W	237 W	76.7 W
Potência inativa	37.5 W	21.8 W	5.8 W
Potência PoE	382 W	195 W	67 W
Observações:	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos. A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE.	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos. A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE.	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos. A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE.
Segurança			
	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emissões			
	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A

ESPECIFICAÇÕES

	Switch Aruba 2530-48-PoE+ (J9778A)	Switch Aruba 2530-24-PoE+ (J9779A)	Switch Aruba 2530-8-PoE+ (J9780A)
Imunidade			
Generic	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gestão			
	IMC-Intelligent Management Center (Centro de Gestão Inteligente); Interface da Linha de Comando; Navegador da Web; Menu de Configuração; Gestão fora de banda (serial RS-232C ou Micro USB); MIB Ethernet IEEE 802.3; Repetição MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC-Intelligent Management Center (Centro de Gestão Inteligente); Interface da Linha de Comando; Navegador da Web; Menu de Configuração; Gestão fora de banda (serial RS-232C ou Micro USB); MIB Ethernet IEEE 802.3; Repetição MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC-Intelligent Management Center (Centro de Gestão Inteligente); Interface da Linha de Comando; Navegador da Web; Menu de Configuração; Gestão fora de banda (serial RS-232C ou Micro USB); MIB Ethernet IEEE 802.3; Repetição MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management
Observações:			
	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE+. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C).	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE+. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C).	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE+. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C).
Serviços			
	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise

ESPECIFICAÇÕES			
	Switch Aruba 2530-48G (J9775A)	Switch Aruba 2530-24G (J9776A)	Switch Aruba 2530-8G (J9777A)
Portas e slots I/O			
	<p>48 Portas 10/100/1000 RJ-45 com detecção automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T, dupla: 10BASE-T / 100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: completas só</p> <p>4 portas Gigabit Ethernet SFP fixas</p> <p>1 porta de console serial de personalidade dupla (RJ-45 ou USB micro-B)</p>	<p>24 Portas 10/100/1000 RJ-45 com detecção automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T, Dupla: 10BASE-T / 100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: completas só</p> <p>4 portas Gigabit Ethernet SFP fixas</p> <p>1 porta de console serial de personalidade dupla (RJ-45 ou USB micro-B)</p>	<p>8 portas 10/100/1000 com detecção automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE +); Tipo de mídia: Auto-MDIX; Dupla: 10BASE-T / 100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: completa só</p> <p>2 portas de dupla personalidade; Cada porta pode ser usada como uma porta RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Tipo 10Base-T; IEEE 802.3u Tipo 100Base-TX; IEEE 802.3ab1000Base-T Gigabit Ethernet) ou como um slot SFP (para uso com transreceptores SFP)</p> <p>1 porta de console serial de dupla personalidade (RJ-45 ou USB micro-B)</p>
Características físicas			
Dimensões	17.44 (w) x 10.00 (d) x 1.75 (h) in (44.3 x 25.4 x 4.45 cm) (1U height)	17.44 (w) x 10.00 (d) x 1.75 (h) in (44.3 x 25.4 x 4.45 cm) (1U height)	10.00 (w) x 6.28 (d) x 1.75 (h) in (25.4 x 15.95 x 4.45 cm) (1U height)
Peso	6.8 lb (3.08 kg)	6.1 lb (2.77 kg)	2.0 lb (0.91 kg)
Memória e processador			
Processador	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 3 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated
Montagem e gabinete			
	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede.	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede.	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede.
Desempenho			
	IPv6 Certificada	IPv6 Certificada	IPv6 Certificada
100 Mb Latência	< 7.4 µs (LIFO 64-byte packets)	< 7.4 µs (LIFO 64-byte packets)	< 7.4 µs (LIFO 64-byte packets)
1000 Mb Latência	< 2.3 µs (LIFO 64-byte packets)	< 2.3 µs (LIFO 64-byte packets)	< 2.6 µs (LIFO 64-byte packets)
Throughput	até 77.3 Mpps (64-byte packets)	até 41.6 Mpps (64-byte packets)	até 14.8 Mpps (64-byte packets)
Capacidade de comutação	104 Gbps	56 Gbps	20 Gbps
Tamanho da tabela de endereços MAC	16000 entradas	16000 entradas	16000 entradas

ESPECIFICAÇÕES

	Aruba 2530-48G Switch (J9775A)	Aruba 2530-24G Switch (J9776A)	Aruba 2530-8G Switch (J9777A)
Ambiente			
Temperatura de operação	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Umidade relativa operacional	15% a 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação	15% a 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação	15% a 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação
Temperatura não operacional/ Armazenamento	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Umidade relativa não operacional/Armazenamento	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação
Altitude	até 10,000 ft (3 km)	até 10,000 ft (3 km)	até 10,000 ft (3 km)
Acústica	Potência: 34.5 dB, Pressão: 31.0 dB	Potência: 34.0 dB, Pressão: 26.4 dB	Potência: 0 dB, Pressão: 0 dB
Características elétricas			
Freqüência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	Prêmio alcançado: Miercom Certified Green Award		
Dissipação máxima de calor	203 BTU/hr (214.17 kJ/hr)	164 BTU/hr (173.02 kJ/hr)	63 BTU/hr (66.46 kJ/hr), (switch only: 63 BTU/hr)
Voltagem CA	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC
Corrente	1.2/0.7 A	.6/4 A	0.5 A
Valor nominal de potência máxima	59.5 W	48.0 W	18.6 W
Potência inativa	29.5 W	28.8 W	13.6 W
Observações:	<p>A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas.</p> <p>O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos.</p> <p>A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE</p>	<p>A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas.</p> <p>O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos.</p> <p>A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE</p>	<p>A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas.</p> <p>O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos.</p> <p>A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE</p>
Segurança			
	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emissões			
	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A

ESPECIFICAÇÕES			
	Switch Aruba 2530-48G (J9775A)	Switch Aruba 2530-24G (J9776A)	Switch Aruba 2530-8G (J9777A)
Imunidade			
Generic	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gestão			
	IMC-Intelligent Management Center (Centro de Gestão Inteligente); Interface da Linha de Comando; Navegador da Web; Menu de Configuração; Gestão fora de banda (serial RS-232C ou Micro USB); MIB Ethernet IEEE 802.3; Repetição MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC-Intelligent Management Center (Centro de Gestão Inteligente); Interface da Linha de Comando; Navegador da Web; Menu de Configuração; Gestão fora de banda (serial RS-232C ou Micro USB); MIB Ethernet IEEE 802.3; Repetição MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC-Intelligent Management Center (Centro de Gestão Inteligente); Interface da Linha de Comando; Navegador da Web; Menu de Configuração; Gestão fora de banda (serial RS-232C ou Micro USB); MIB Ethernet IEEE 802.3; Repetição MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management
Observações:			
	IEEE 802.3az applies to Gigabit models only; IEEE 802.3at and IEEE 802.3af apply to PoE+ models only. When using SFPs with this product, SFPs with revision "B" or later (product number ends with the letter "B" or later, e.g., J4858B, J4859C) are required.	IEEE 802.3az applies to Gigabit models only; IEEE 802.3at and IEEE 802.3af apply to PoE+ models only. When using SFPs with this product, SFPs with revision "B" or later (product number ends with the letter "B" or later, e.g., J4858B, J4859C) are required.	IEEE 802.3az applies to Gigabit models only; IEEE 802.3at and IEEE 802.3af apply to PoE+ models only. When using SFPs with this product, SFPs with revision "B" or later (product number ends with the letter "B" or later, e.g., J4858B, J4859C) are required.
Serviços			
	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.

ESPECIFICAÇÕES

	Switch Aruba 2530-48 (J9781A)	Switch Aruba 2530-24 (J9782A)	Switch Aruba 2530-8 (J9783A)
Portas e slots I/O			
	<p>48 Portas 10/100/1000 RJ-45 com detecção automática IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, dupla: meio ou completo.</p> <p>2 portas 10/100/1000 com detecção automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T);</p> <p>Dupla: 10BASE-T/100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: completa somente;</p> <p>2 portas Gigabit Ethernet SFP fixas</p> <p>1 porta de console serial de personalidade dupla (RJ-45 ou USB micro-B)</p>	<p>24 Portas 10/100/1000 RJ-45 com detecção automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, dupla: meio ou completo</p> <p>2 portas 10/100/1000 com detecção automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dupla: 10BASE-T/100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: completa somente;</p> <p>2 portas Gigabit Ethernet SFP fixas</p> <p>1 porta de console serial de personalidade dupla (RJ-45 ou USB micro-B)</p>	<p>8 portas 10/100 com detecção automática RJ-45 (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, Tipo de mídia: Auto-MDIX; Dupla: meio ou completo</p> <p>2 portas de dupla personalidade; Cada porta pode ser usada como uma porta RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Tipo 10Base-T; IEEE 802.3u Tipo 100Base-TX; IEEE 802.3ab1000Base-T Gigabit Ethernet) ou como um slot SFP (para uso com transreceptores SFP)</p> <p>1 porta de console serial de dupla personalidade (RJ-45 ou USB micro-B)</p>
Características físicas			
Dimensões	17.40 (w) x 9.70 (d) x 1.75 (h) in (44.2 x 24.64 x 4.45 cm) (1U height)	17.40 (w) x 9.70 (d) x 1.75 (h) in (44.2 x 24.64 x 4.45 cm) (1U height)	10.00 (w) x 6.28 (d) x 1.75 (h) in (25.4 x 15.95 x 4.45 cm) (1U height)
Peso	6.3 lb (2.86 kg)	5.7 lb (2.59 kg)	1.8 lb (0.82 kg)
Memória e processador			
Processador	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; tamanho de buffer: 3 MB alocado dinamicamente	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; tamanho de buffer: 1.5 MB alocado dinamicamente	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; tamanho de buffer: 1.5 MB alocado dinamicamente
Montagem e gabinete			
	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede.	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede.	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede.
Performance			
	IPv6 Certificada	IPv6 Certificada	IPv6 Certificada
100 Mb Latência	< 6.6 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.7 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.3 µs (LIFO 64-byte packets)
1000 Mb Latência	< 2.2 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.1 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.3 µs (LIFO 64-byte packets)
Throughput	até 13 Mpps (64-byte packets)	até 9.5 Mpps (64-byte packets)	até 4.1 Mpps (64-byte packets)
Capacidade de comutação	17.6 Gbps	12.8 Gbps	5.6 Gbps
Tamanho de tabela de endereço MAC	16000 entradas	16000 entradas	16000 entradas

ESPECIFICAÇÕES			
	Aruba 2530-48 Switch (J9781A)	Aruba 2530-24 Switch (J9782A)	Aruba 2530-8 Switch (J9783A)
Ambiente			
Temperatura de operação	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Umidade relativa operacional	15% a 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação	15% a 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação	15% a 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação
Temperatura não operacional/Armazenamento	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Umidade relativa não operacional/Armazenamento	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação
Altitude	até 10,000 ft (3 km)	até 10,000 ft (3 km)	até 10,000 ft (3 km)
Acústica	Potência: 0 dB, Pressão: 0 dB	Potência: 0 dB, Pressão: 0 dB	Potência: 0 dB, Pressão: 0 dB
Características elétricas			
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Dissipação máxima de calor	102 BTU/hr (107.61 kJ/hr)	50 BTU/hr (52.75 kJ/hr)	25 BTU/hr (26.38 kJ/hr)
Tensão CA	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC
Corrente	0.7/0.4 A	0.3/0.2 A	0.5 A
Valor nominal de potência máxima	29.9 W	14.7 W	7.2 W
Potência inativa	17.1 W	8.4 W	4.5 W
Observações:	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos. A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos. A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos. A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE
Segurança			
	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emissões			
	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A

ESPECIFICAÇÕES

	Aruba 2530-48 Switch (J9781A)	Aruba 2530-24 Switch (J9782A)	Aruba 2530-8 Switch (J9783A)
Imunidade			
Generic	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gestão			
	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management
Observações:			
	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE+. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C).	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE+. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C).	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE+. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C).
Serviços			
	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.

ESPECIFICAÇÕES		
	Aruba 2530-48G-PoE+-2SFP+ Switch (J9853A)	Aruba 2530-24G-PoE+-2SFP+ Switch (J9854A)
Portas e slots I/O		
	48 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 2 SFP+ fixed 1000/10000 SFP+ ports 1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port	24 RJ-45 autosensing 10/100/1000 PoE+ ports (IEEE 802.3 Type 10BASE-T, IEEE 802.3u Type 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Type 1000BASE-T, IEEE 802.3at PoE+); Media Type: Auto-MDIX; Duplex: 10BASE-T/100BASE-TX: half or full; 1000BASE-T: full only 2 SFP+ fixed 1000/10000 SFP+ ports 1 dual-personality (RJ-45 or USB micro-B) serial console port
Características físicas		
Dimensões	17.44 (w) x 13.00 (d) x 1.75 (h) in (44.3 x 32.26 x 4.45 cm) (1U height)	17.44 (w) x 13.00 (d) x 1.75 (h) in (44.3 x 33.02 x 4.45 cm) (1U height)
Peso	10.4 lb (4.72 kg)	8.6 lb (3.9 kg)
Memória e processador		
	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 3 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated
Montagem e gabinete		
	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede.	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede.
Desempenho		
	IPv6 Certificada	IPv6 Certificada
100 Mb Latência	< 7.3 µs (LIFO 64-byte packets)	< 7.3 µs (LIFO 64-byte packets)
1000 Mb Latência	< 2.7 µs (LIFO 64-byte packets)	< 2.7 µs (LIFO 64-byte packets)
10 Gbps Latência	< 4.0 µs (LIFO 64-byte packets)	< 2.2 µs (LIFO 64-byte packets)
Throughput	até 101 Mpps (64-byte packets)	até 65.4 Mpps (64-byte packets)
Capacidade de comutação	136 Gbps	88 Gbps
MAC address table size	16000 entradas	16000 entradas
Ambiente		
Temperatura de operação	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Umidade relativa operacional	15% a 95% @ 104°F (40°C), sem condensação	15% a 95% @ 104°F (40°C), sem condensação
Temperatura não operacional/Armazenamento	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Umidade relativa não operacional/Armazenamento	15% a 90% @ 149°F (65°C), sem condensação	15% a 90% @ 149°F (65°C), sem condensação
Altitude	até 10,000 ft (3 km)	até 10,000 ft (3 km)
Acústica	Potência: 36.4 dB, Pressão: 30.1 dB	Potência: 31.3 dB, Pressão: 24 dB

ESPECIFICAÇÕES

	Aruba 2530-48G-PoE+-2SFP+ Switch (J9853A)	Aruba 2530-24G-PoE+-2SFP+ Switch (J9854A)
Características elétricas		
Frequência	50/60 Hz	50/60 Hz
Dissipação máxima de calor	215 BTU/hr (226.83 kJ/hr), (switch only: 215 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 1499 BTU/hr)	118 BTU/hr (124.49 kJ/hr), (switch only: 118 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 757 BTU/hr)
Tensão CA	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC
Corrente	5.6/2.8 A	2.9/1.4 A
Valor nominal de potência máxima	439 W	222.2 W
Potência inativa	40.2 W	24.7 W
Potência PoE	382 W	195 W
Observações:	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos. A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos. A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE
Segurança		
	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emissões		
	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A
Imunidade		
Generic	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gestão		
	IMC-Intelligent Management Center (Centro de Gestão Inteligente); Interface da Linha de Comando; Navegador da Web; Menu de Configuração; Gestão fora de banda (serial RS-232C ou Micro USB); MIB Ethernet IEEE 802.3; Repetição MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC-Intelligent Management Center (Centro de Gestão Inteligente); Interface da Linha de Comando; Navegador da Web; Menu de Configuração; Gestão fora de banda (serial RS-232C ou Micro USB); MIB Ethernet IEEE 802.3; Repetição MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management

ESPECIFICAÇÕES		
	Switch Aruba 2530-48G-PoE+-2SFP+ (J9853A)	Switch Aruba 2530-24G-PoE+-2SFP+ (J9854A)
Notes		
	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE +. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C). Este produto suporta apenas transreceptores de 1 Gigabit SFP e 10 Gigabit SFP +, bem como cabos de conexão direta de 10 Gigabit.	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE +. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C). Este produto suporta apenas transreceptores de 1 Gigabit SFP e 10 Gigabit SFP +, bem como cabos de conexão direta de 10 Gigabit.
Serviços		
	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.

ESPECIFICAÇÕES

	Switch Aruba 2530-48G-2SFP+ (J9855A)	Switch Aruba 2530-24G-2SFP+ (J9856A)	Switch Aruba 2530-8-PoE+ Internal PS (JL070A)
Portas e slots I/O			
	48 portas 10/100/1000 RJ-45 com detecção automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dupla: 10BASE-T / 100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: completo somente 2 portas SFP + 1000/10000 SFP+ fixas 1 porta de console serial de dupla personalidade (RJ-45 ou USB micro-B).	24 portas 10/100/1000 RJ-45 com detecção automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3ab Tipo 1000BASE-T); Dupla: 10BASE-T / 100BASE-TX: meio ou completo; 1000BASE-T: completo somente 2 portas SFP + 1000/10000 SFP+ fixas 1 porta de console serial de dupla personalidade (RJ-45 ou USB micro-B).	8 portas PoE+ 10/100 RJ-45 com detecção automática (IEEE 802.3 Tipo 10BASE-T, IEEE 802.3u Tipo 100BASE-TX, IEEE 802.3at PoE+); Tipo de mídia: Auto-MDIX. Dupla: 2 portas de personalidade dupla meias ou completas; Cada porta pode ser usada como uma porta RJ-45 10/100/1000 (IEEE 802.3 Tipo 10Base-T; IEEE 802.3u Tipo 100Base-TX; IEEE 802.3ab 1000Base-T Gigabit Ethernet) ou como um slot SFP (para uso com transreceptores SFP) 1 porta de console serial de dupla personalidade (RJ-45 ou USB micro-B)
Características físicas			
Dimensões	17.44(w) x 10.00(d) x 1.75(h) in (44.3 x 25.4 x 4.45 cm) (1U height)	17.44(w) x 10.00(d) x 1.75(h) in (44.3 x 25.4 x 4.45 cm) (1U height)	10(w) x 9.68(d) x 1.75(h) in (25.4 x 24.59 x 4.45 cm) (1U height)
Peso	7.1 lb (3.08 kg)	6.2 lb (2.81 kg)	4.65 lb (2.11 kg)
Memória e processador			
	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 3 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated	ARM9E @ 800 MHz, 128 MB flash, 256 MB DDR3 DIMM; packet buffer size: 1.5 MB dynamically allocated
Montagem e gabinete			
	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede	Montagens em um armário de equipamento ou rack de telecomunicações padrão EIA de 19 polegadas (Kit de montagem em rack disponível); montagem em superfície horizontal; montagem em parede
Desempenho			
	IPv6 Certificada	IPv6 Certificada	IPv6 Certificada
100 Mb Latência	< 7.3 µs (LIFO 64-byte packets)	< 7.3 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.3 µs (LIFO 64-byte packets)
1000 Mb Latência	< 2.7 µs (LIFO 64-byte packets)	< 2.7 µs (LIFO 64-byte packets)	< 1.3 µs (LIFO 64-byte packets)
10 Gbps Latência	< 4.0 µs (LIFO 64-byte packets)	< 2.2 µs (LIFO 64-byte packets)	
Throughput	até 101 Mpps (64-byte packets)	até 65.4 Mpps (64-byte packets)	até 4.1 Mpps (64-byte packets)
Capacidade de comutação	136 Gbps	88 Gbps	5.6 Gbps
Tamanho de tabela de endereço MAC	16000 entradas	16000 entradas	16000 entradas

ESPECIFICAÇÕES			
	Aruba 2530-48G-2SFP+ Switch (J9855A)	Aruba 2530-24G-2SFP+ Switch (J9856A)	Aruba 2530-8-PoE+ Internal PS Switch (JL070A)
Ambiente			
Operating temperature	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)	32°F a 113°F (0°C a 45°C)
Umidade relativa operacional	15% a 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação	15% a 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação	15% a 95% @ 104°F (40°C), Sem condensação
Temperatura não operacional/Armazenamento	-40°F to 158°F (-40°C to 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)	-40°F a 158°F (-40°C a 70°C)
Umidade relativa não operacional/Armazenamento	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação	15% a 90% @ 149°F (65°C), Sem condensação
Altitude	até 10,000 ft (3 km)	até 10,000 ft (3 km)	até 10,000 ft (3 km)
Acústica	Potência: 32.2 dB, Pressão: 25.6 dB	Potência: 29.4 dB, Pressão: 22.3 dB	Potência: 0 dB, Pressão: 0 dB
Características elétricas			
Freqüência	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
	Prêmio alcançado: Miercom Certified Green		
Dissipação máxima de calor	189 BTU/hr (199.4 kJ/hr)	104 BTU/hr (109.72 kJ/hr)	29 BTU/hr (30.6 kJ/hr), (switch only: 29 BTU/hr; combined switch + max. PoE devices: 239 BTU/hr)
Tensão CA	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC	100 - 127/200 - 240 VAC
Corrente	0.9/0.5 A	0.7/0.5 A	0.9/0.5 A
Valor nominal de potência máxima	55.1 W	31 W	70.2 W
Potência inativa	33.3 W	20.5 W	5.3 W
Potência PoE			67 W PoE
Observações:	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos. A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE.	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos. A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE.	A potência inativa é o consumo real de energia do dispositivo sem portas conectadas. O valor nominal da potência máxima e a dissipação máxima de calor são os números máximos teóricos do pior caso fornecido para o planejamento da infra-estrutura com carga total PoE (se está equipado), 100% de tráfego, todas as portas conectadas e todos os módulos preenchidos. A potência PoE é o orçamento de energia total disponível para todas as portas PoE.
Segurança			
	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1	UL 60950-1; CAN/CSA 22.2 No. 60950-1; EN 60825; IEC 60950-1; EN 60950-1
Emissões			
	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A	FCC Class A; EN 55022/CISPR-22 Class A; VCCI Class A

ESPECIFICAÇÕES

	Aruba 2530-48G-2SFP+ Switch (J9855A)	Aruba 2530-24G-2SFP+ Switch (J9856A)	Aruba 2530-8-PoE+ Internal PS Switch (JL070A)
Imunidade			
Generic	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
EN	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24	EN 55024, CISPR 24
ESD	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2	IEC 61000-4-2
Radiated	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3	IEC 61000-4-3
EFT/Burst	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4	IEC 61000-4-4
Surge	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5	IEC 61000-4-5
Conducted	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6	IEC 61000-4-6
Power frequency magnetic field	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8	IEC 61000-4-8
Voltage dips and interruptions	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11	IEC 61000-4-11
Harmonics	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2	EN 61000-3-2, IEC 61000-3-2
Flicker	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3	EN 61000-3-3, IEC 61000-3-3
Gestão			
	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management	IMC—Intelligent Management Center; command-line interface; Web browser; configuration menu; out-of-band management (serial RS-232C or Micro USB); IEEE 802.3 Ethernet MIB; Repeater MIB; Ethernet Interface MIB AirWave Network Management
Observações			
	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE +. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C). Este produto suporta apenas transreceptores de 1 Gigabit SFP e 10 Gigabit SFP +, bem como cabos de conexão direta de 10 Gigabit.	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE +. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C). Este produto suporta apenas transreceptores de 1 Gigabit SFP e 10 Gigabit SFP +, bem como cabos de conexão direta de 10 Gigabit.	O IEEE 802.3az aplica-se apenas aos modelos Gigabit; IEEE 802.3at e IEEE 802.3af aplica-se apenas aos modelos PoE +. Ao usar SFPs com este produto, requer-se o SFPs com revisão "B" ou posterior (o número do produto termina com a letra "B" ou posterior, por exemplo, J4858B, J4859C). Este produto suporta apenas transreceptores de 1 Gigabit SFP e 10 Gigabit SFP +, bem como cabos de conexão direta de 10 Gigabit.
Serviços			
	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.	Consulte o site da Hewlett Packard Enterprise em www.hpe.com/networking/services para obter detalhes sobre as descrições do nível de serviço e os números de produtos. Para obter detalhes sobre os serviços e os tempos de resposta em sua área, entre em contato com o escritório de vendas local da Hewlett Packard Enterprise.

NORMAS E PROTOCOLOS (APLICA-SE A TODOS OS PRODUTOS NAS SÉRIES)

Proteção de negação de serviço

- Network DoS Filter

Gestão de dispositivos

- RFC 1591 DNS (client)
- SSHv1/SSHv2 Secure Shell
- RFC 2576 (Coexistence between SNMP V1, V2, V3)
- RFC 2579 (SMIv2 Text Conventions)
- RFC 2580 (SMIv2 Conformance)
- RFC 3416 (SNMP Protocol Operations v2)
- RFC 3417 (SNMP Transport Mappings)

Protocolos gerais

- IEEE 802.1D MAC Bridges
- IEEE 802.1p Priority
- IEEE 802.1Q VLANs
- IEEE 802.1s Multiple Spanning Trees
- IEEE 802.1w Rapid Reconfiguration of Spanning Tree
- IEEE 802.3 Type 10BASE-T
- IEEE 802.3ab 1000BASE-T
- IEEE 802.3ad Link Aggregation Control Protocol (LACP)
- IEEE 802.3af Power over Ethernet
- IEEE 802.3at Power over Ethernet Plus
- IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet
- IEEE 802.3x Flow Control
- RFC 768 UDP
- RFC 783 TFTP Protocol (revision 2)
- RFC 792 ICMP
- RFC 793 TCP
- RFC 826 ARP
- RFC 854 TELNET
- RFC 868 Time Protocol
- RFC 951 BOOTP
- RFC 1350 TFTP Protocol (revision 2)
- RFC 1542 BOOTP Extensions
- RFC 1918 Address Allocation for Private Internet
- RFC 2030 Simple Network Time Protocol (SNTP) v4
- RFC 2131 DHCP
- RFC 3411 An Architecture for Describing Simple Network Management Protocol (SNMP) Management Frameworks
- RFC 3412 Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3413 Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications
- RFC 3414 User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)

- RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3575 IANA Considerations for RADIUS
- RFC 5905 NTP Client

IP multicast

- RFC 3376 IGMPv3

IPv6

- RFC 1981 IPv6 Path MTU Discovery
- RFC 2460 IPv6 Specification
- RFC 2464 Transmission of IPv6 over Ethernet Networks
- RFC 2925 Remote Operations MIB (Ping only)
- RFC 3315 DHCPv6 (client only)
- RFC 3484 Default Address Selection for IPv6
- RFC 3513 IPv6 Addressing Architecture
- RFC 3596 DNS Extension for IPv6
- RFC 3810 Multicast Listener Discovery Version 2 (MLDv2) for IPv6
- RFC 4022 MIB for TCP
- RFC 4113 MIB for UDP
- RFC 4251 SSHv6 Architecture
- RFC 4252 SSHv6 Authentication
- RFC 4252 SSHv6 Transport Layer
- RFC 4254 SSHv6 Connection
- RFC 4291 IP Version 6 Addressing Architecture
- RFC 4293 MIB for IP
- RFC 4419 Key Exchange for SSH
- RFC 4443 ICMPv6
- RFC 4861 IPv6 Neighbor Discovery
- RFC 4862 IPv6 Stateless Address Auto-configuration
- RFC 5095 Deprecation of Type 0 Routing Headers in IPv6

MIBs

- RFC 1155 Structure and Identification of Management Information for TCP/IP Internets
- RFC 1212 Concise MIB Definitions
- RFC 1213 MIB II
- RFC 1493 Bridge MIB
- RFC 2021 RMONv2 MIB
- RFC 2578 Structure of Management Information Version 2 (SMIv2)
- RFC 2579 Textual Conventions for SMIv2
- RFC 2613 SMON MIB
- RFC 2618 RADIUS Client MIB
- RFC 2620 RADIUS Accounting Client MIB
- RFC 2665 Ethernet-Like-MIB 2
- RFC 2668 802.3 MAU MIB
- RFC 2674 802.1p and IEEE 802.1Q Bridge MIB

- RFC 2737 Entity MIB (Version 2)
- RFC 2863 The Interfaces Group MIB
- RFC 4836 Managed Objects for 802.3 Medium Attachment Units (MAU)

Gestão de rede

- IEEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP)
- RFC 1098 A Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 1155 Structure of Management Information
- RFC 2819 Four groups of RMON: 1 (statistics), 2 (history) 3 (alarm) and 9 (events)
- RFC 3411 SNMP Management Frameworks
- RFC 3412 Message Processing and Dispatching for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3413 Simple Network Management Protocol (SNMP) Applications
- RFC 3414 User-based Security Model (USM) for version 3 of the Simple Network Management Protocol (SNMPv3)
- RFC 3415 View-based Access Control Model (VACM) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 3418 Management Information Base (MIB) for the Simple Network Management Protocol (SNMP)
- RFC 5424 Syslog Protocol
- ANSI/TIA-1057 LLDP Media Endpoint Discovery (LLDP-MED)
- SNMPv1/v2c/v3

QoS/CoS

- RFC 2474 DiffServ precedence, with 4 queues per port
- RFC 2475 DiffServ Architecture
- RFC 2597 DiffServ Assured Forwarding (AF)
- RFC 2598 DiffServ Expedited Forwarding (EF)

Segurança

- IEEE 802.1X Port Based Network Access Control
- RFC 1492 TACACS+
- RFC 2138 RADIUS Authentication
- RFC 2866 RADIUS Accounting
- Secure Sockets Layer (SSL)

ACESSÓRIOS DA SÉRIE SWITCH 2530 DA ARUBA

Transceptores

- HPE X111 100M SFP LC FX Transceiver (J9054C)
- HPE X121 1G SFP LC SX Transceiver (J4858C)
- HPE X121 1G SFP LC LX Transceiver (J4859C)
- HPE X121 1G SFP LC LH Transceiver (J4860C)
- HPE X122 1G SFP LC BX-D Transceiver (J9142B)
- HPE X122 1G SFP LC BX-U Transceiver (J9143B)
- HPE X121 1G SFP RJ45 T Transceiver (J8177C)

Kit de montagem

- HPE X410 1U Universal 4-post Rack Mounting Kit (J9583A)

Aruba 2530-8-PoE+ Internal PS Switch (JL070A)

- HPE X510 1U Cable Guard (J9700A)

Aruba 2530-8G-PoE+ Switch (J9774A)

- Aruba 2530 8-port Switch Power Adapter Shelf (J9820A)
- Aruba X510 1U Cable Guard (J9700A)

Aruba 2530-8-PoE+ Switch (J9780A)

- Aruba 2530 8-port Switch Power Adapter Shelf (J9820A)
- Aruba X510 1U Cable Guard (J9700A)

Aruba 2530-8G Switch (J9777A)

- Aruba 2530 8-port Switch Power Adapter Shelf (J9820A)
- Aruba X510 1U Cable Guard (J9700A)

Aruba 2530-8 Switch (J9783A)

- Aruba 2530 8-port Switch Power Adapter Shelf (J9820A)
- HPE X510 1U Cable Guard (J9700A)

Aruba 2530-48G-PoE+-2SFP+ Switch (J9853A)

- HPE X132 10G SFP+ LC SR Transceiver (J9150A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LR Transceiver (J9151A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LRM Transceiver (J9152A)
- HPE X132 10G SFP+ LC ER Transceiver (J9153A)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9281B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9283B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 7m Direct Attach Copper Cable (J9285B)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9300A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9301A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (J9302A)

Aruba 2530-24G-PoE+-2SFP+ Switch (J9854A)

- HPE X132 10G SFP+ LC SR Transceiver (J9150A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LR Transceiver (J9151A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LRM Transceiver (J9152A)
- HPE X132 10G SFP+ LC ER Transceiver (J9153A)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9281B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9283B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 7m Direct Attach Copper Cable (J9285B)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9300A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9301A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (J9302A)

Aruba 2530-48G-2SFP+ Switch (J9855A)

- HPE X132 10G SFP+ LC SR Transceiver (J9150A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LR Transceiver (J9151A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LRM Transceiver (J9152A)
- HPE X132 10G SFP+ LC ER Transceiver (J9153A)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9281B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9283B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 7m Direct Attach Copper Cable (J9285B)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9300A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9301A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (J9302A)

Aruba 2530-24G-2SFP+ Switch (J9856A)

- HPE X132 10G SFP+ LC SR Transceiver (J9150A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LR Transceiver (J9151A)
- HPE X132 10G SFP+ LC LRM Transceiver (J9152A)
- HPE X132 10G SFP+ LC ER Transceiver (J9153A)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9281B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9283B)
- HPE X242 10G SFP+ to SFP+ 7m Direct Attach Copper Cable (J9285B)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 1m Direct Attach Copper Cable (J9300A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 3m Direct Attach Copper Cable (J9301A)
- HPE X244 10G XFP to SFP+ 5m Direct Attach Copper Cable (J9302A)



1344 CROSSMAN AVE | SUNNYVALE, CA 94089
1.844.473.2782 | T: 1.408.227.4500 | FAX: 1.408.227.4550 | INFO@ARUBANETWORKS.COM