

# SWITCH ARUBA 3810M 24SFP+ 250W (JL430A)

## Switches Ethernet gerenciados L3 com portas fixas

### QUAIS SÃO AS NOVIDADES?

- Série de switches de Camada 3 Aruba poderosos com empilhamento de painel traseiro, latência baixa, resiliência e programabilidade para experiência de campus com mobilidade em primeiro lugar.
- HPE Smart Rate para capacidade multigigabit de alta velocidade e alimentação PoE+.
- Portas com taxa de linha modular de 10GbE e 40GbE para agregação de sem fio.
- PoE+ completo nas 48 portas para APs sem fio de alta velocidade que consomem muita energia.
- Suporte a Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave e Aruba Central.
- Pronto para a rede definida por software (SDN) com suporte a REST APIs e OpenFlow.

### VISÃO GERAL

A série de switches Aruba 3810 oferece desempenho e resiliência para empresas, PMEs e redes de escritórios de filiais. Com portas multigigabit HPE Smart Rate para dispositivos 802.11ac de alta velocidade, esse switch de Camada 3 avançado proporciona uma experiência de aplicativo melhor com baixa latência, virtualização com tecnologia de empilhamento resiliente e taxa de linha de 40GbE para capacidade plena de backhaul. O Aruba 3810 é fácil de implantar e gerenciar com ferramentas avançadas de segurança e gerenciamento de rede, como Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave e Aruba Central baseada em nuvem.

### RECURSOS

#### Desempenho e potência para o local de trabalho digital

A série de switches Aruba 3810 é uma solução de acesso a campus móvel líder de setor para redes de empresas, PMEs e escritórios de filiais. Com portas HPE Smart Rate Multi-Gigabit para dispositivos 802.11ac de alta velocidade, o Aruba 3810 preparará sua rede para o futuro.

As portas HPE Smart Rate são suporte a velocidades multi-gigabit Ethernet (1, 2,5, 5 e 10 gigabit Ethernet) no cabeamento existente para upgrades de rede com bom custo-benefício e convenientes sem a necessidade e eliminar e substituir o cabeamento.

Otimizado para o local de trabalho digital com gerenciamento unificado e ferramentas de segurança como Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba Airwave e Aruba Central. Fornece configuração ideal

automaticamente quando conectado a pontos de acesso Aruba para prioridade de PoE, configuração de VLAN e contenção de AP invasor.

Dimensiona corretamente a capacidade de implantação e backhaul com uplinks modulares de 10GbE e 40GbE. Provisionamento PoE+ completo em 48 portas. As fontes de alimentação duplas, redundantes e hot-swap e a tecnologia de empilhamento de painel traseiro inovadora oferecem resiliência e escalabilidade em um formato de 1U conveniente.

O conjunto de recursos avançados de camadas 2 e 3 com OSPF, IPv6, IPv4 BGP, QoS robusto e roteamento baseado em política estão incluídos sem licença de software. A interface integrada de REST API programável e fácil de usar oferece automação de configuração para redes de campus de mobilidade em primeiro lugar.

### **Resiliência e alta disponibilidade com as quais você pode contar**

A série de switches Aruba 3810 foi projetada com um ProVizion ASIC para oferecer ao campus móvel latência muito baixa, maior armazenamento em buffer de pacotes e consumo de energia adaptativo.

A tecnologia de empilhamento de painel traseiro oferece empilhamento de alto desempenho, com até 336 Gb/s de taxa de transferência de empilhamento e uma maior resiliência. Até dez switches Aruba 3810 podem ser empilhados em uma topologia de anel, ou até cinco podem ser empilhados em uma topologia de malha.

Fontes de alimentação duplas com hot-swap fornecem alimentação e permitem a troca de módulos durante o uso, reduzindo o impacto sobre a disponibilidade de rede. Mais desempenho com configurações de fila selecionáveis e o buffer de memória associado que atendem aos requisitos de aplicativos de rede prioritários da melhor forma possível.

Configurações de filas selecionáveis permitem aumentar o desempenho, selecionando o número de filas e o buffer de memória associado que atendem melhor aos requisitos dos aplicativos de rede.

Comutação e roteamento ininterruptos para experiência de aplicativo aprimorada e disponibilidade de L3 maior. Suporta o protocolo de redundância de roteador virtual (VRRP), permitindo que grupos de dois roteadores ajam dinamicamente como backup um do outro, criando ambientes de roteador altamente disponíveis em redes IPv4 e IPv6.

### **Segurança confiável com qualidade de serviço incomparável**

A série de switches Aruba 3810 inclui recursos robustos de segurança e qualidade dos serviços para criar uma rede de campus móvel que atenda aos requisitos de conformidade e políticas corporativas.

Controles de tráfego flexíveis, como roteamento baseado em política, QoS e ACLs, para gerenciar prioridades de aplicativos de ponta a ponta para melhor experiência do usuário.

Maior segurança e autenticação de aplicativos com base em políticas com modos simultâneos de autenticação 802.1X, MAC e via Web. Impeça o tráfego indesejado com proteção avançada contra negação de serviço distribuída (DDoS), como Snooping de DHCP, Proteção de Origem de IP e Proteção de ARP.

Controles poderosos de segurança de acesso multinível, como gerenciamento baseado em funções, complexidade de senha configurável, RADIUS/TACACS+ e SSH para aumentar a segurança e controlar o acesso para gerenciamento de alterações.

Nó encapsulado para transportar tráfego de rede por porta para a controladora Aruba com políticas de autenticação e rede aplicadas e impostas na controladora. O MACsec padrão do setor oferece segurança em nível de link de switch a switch.

### **Simplifique com gerenciamento unificado**

A série de switches Aruba 3810 oferece suporte ao Aruba ClearPass Policy Manager para fornecer política unificada e consistente entre usuários com e sem fio. Implementação e gerenciamento simplificados de login de convidados, integração de usuários, acesso à rede, segurança, QoS e outras políticas de rede na rede.

Suporte ao Aruba AirWave e ao Aruba Central baseado na nuvem para oferecer uma plataforma comum de provisionamento que dispensa intervenções, gerenciamento e monitoramento de dispositivos de rede com e sem fio.

Suporte a AirWave Central baseado na nuvem e no local com o mesmo hardware, garantindo a mudança de plataforma de gerenciamento sem remover e substituir a infraestrutura de comutação.

RMON, XRMON e sFlow oferecem recursos avançados de monitoramento e relatório para estatísticas, histórico, alarmes e eventos.

A porta de gerenciamento Ethernet fora de banda mantém o tráfego de gerenciamento separado do tráfego de dados da sua rede.

## Especificações técnicas **Switch Aruba 3810M 24SFP+ 250W**

<b>Product Number</b>	JL430A
<b>Diferencial</b>	Switch de acesso de campus expansível de alta qualidade com 24 portas 10G SFP+ e uma fonte de alimentação de 230 W. Este modelo é um kit completo com 24 portas SFP / SFP+. Além disso, ele tem 1 fonte de alimentação X371 12VDC 250W (JL085A) e 1 bandeja para ventoinha (JL088A). Adicione uma segunda fonte de alimentação para redundância de energia.
<b>Portas</b>	48 portas 10/100/1000, máximo, ou 16 portas 1/10GbE SFP+, dependendo do modelo, tudo com suporte para MACSec 8 portas HPE Smart Rate Multi-Gigabit (1/2.5/5/10GBASE-T), disponíveis apenas em alguns modelos 2 slots para módulos de E/S abertos, máximo, dependendo do modelo PoE/PoE+ em alguns modelos
<b>Memória e processador</b>	Dual ARM Coretex A9 a 1 GHz 2 GB DDR3 SDRAM Tamanho do buffer de pacote: 13,5 MB internos
<b>Latência</b>	Latência de 1000 Mb: < 2,8 µs latência de 10 Gbps: < 1,8 µs latência de 40 Gbps: < 1,5 µs
<b>Capacidade de produção</b>	até 190,5 Mpps
<b>Capacidade de routing/switching</b>	320 Gbps
<b>Velocidade Switch fabric</b>	338 Gbps
<b>Recurso PoE</b>	1440 W máximo Dependendo do modelo e da configuração
<b>Capacidades de empilhamento</b>	Virtual 10 switches
<b>Características de gestão</b>	Gerenciamento de Redes Aruba AirWave Aruba Central IMC – Intelligent Management Center Interface de linha de comando Navegador da Web Menu de configuração Gerenciamento fora de banda (RJ-45 Ethernet) Alinhado e fora de banda Gerenciamento fora de banda (RS – 232C serial ou micro USB)
<b>Voltage de entrada</b>	100 a 240 VCA Dependendo das opções instaladas, do modelo e da configuração
<b>Intervalo de umidade para funcionamento</b>	15 a 95% a 40 °C (sem condensação)
<b>Dimensões do produto (métrico)</b>	44,25 x 43,13 x 4,39 cm
<b>Peso</b>	7,14 kg

Para informações técnicas adicionais, modelos e opções disponíveis, faça referência ao [QuickSpecs](#)

## SERVIÇOS GLOBAIS DA ARUBA

Os Serviços Globais da Aruba simplificam e aceleram o ciclo de vida da tecnologia de rede, capacitando a sua rede a se dimensionar com melhor previsibilidade e custo-eficácia. Se você opera a sua própria rede e precisa melhorar suas eficiências de TI ou precisa descarregar um pouco desse fardo, temos os serviços de que você precisa para atingir suas metas.

Saiba mais sobre o que os Serviços Globais da Aruba têm a oferecer em: [arubanetworks.com/services/](http://arubanetworks.com/services/)



### Serviços de suporte da Aruba

Os Serviços de suporte reduzem a complexidade e aumentam a produtividade da sua equipe, garantindo que você acompanhe o ritmo dos avanços tecnológicos e versões de software, além de obter o suporte de solução rápida necessário para manter sua rede funcionando. O acesso a serviços premium significa que você tem a ajuda certa na hora certa.

### Serviços profissionais da Aruba

Com capital intelectual avançado e ferramentas desenvolvidas para propósito específico, a nossa equipe fornece uma gama de Professional Services projetados para acelerar o valor que você obtém da tecnologia da Aruba.

Os **QuickStart Services** incluem:

- Planejamento, auditoria e avaliação
- Revisão e projeto de arquitetura
- Implantação, migração e transferência de conhecimento

Os **Proactive Engineering Services** incluem:

- Operações inteligentes
- Gerenciamento da experiência do cliente
- Otimização de rede

Nossos **Serviços de treinamento** permitem que a sua equipe comece a trabalhar rapidamente.

### Rede como serviço da Aruba (NaaS)

Nossa solução NaaS, os Serviços de Conectividade Gerenciada Aruba, parte da família de serviços HPE GreenLake, simplifica as operações de rede, acelera o uso do equipamento e aumenta o valor da sua rede Aruba. Se você precisa de orientações especializadas e operações baseadas em automação para sua equipe, explore a abordagem de NaaS da Aruba [aqui](#).

Tome a decisão de compra certa. Entre em contato com nossos especialistas em pré-venda.

[Encontre um parceiro](#)



Chat ao vivo



Ligue agora



Compre agora



Compartilhe agora



Receba actualizações

**aruba**  
a Hewlett Packard  
Enterprise company

© Copyright 2022 Hewlett Packard Enterprise Development LP. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso. As únicas garantias dos produtos e serviços da Hewlett Packard Enterprise são as estabelecidas nas declarações de garantia expressa que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma parte deste documento deve ser inferida como constituindo uma garantia adicional. A Hewlett Packard Enterprise não se responsabiliza por omissões, erros técnicos ou erros editoriais contidos neste documento.

Peças e materiais: A HPE irá oferecer reposição de peças e materiais suportados pela HPE necessários para manter o hardware coberto.

Peças e componentes que tenham atingido a vida útil suportada máxima e/ou as limitações de uso máximo definidas no manual operacional do fabricante, nas especificações rápidas do produto ou na folha de especificações técnicas do produto não serão fornecidos, reparados ou substituídos como parte desses serviços.

A imagem do produto pode ser diferente do produto real  
[PSN1009647820PTPT](#), May, 2022.