

SWITCH ARUBA 1050 W 3810M 48G POE+ 4SFP+ (JL429A)

Switch Ethernet gestiti L3 a porta fissa

NOVITÀ

- Potente switch serie Aruba Layer 3 con stacking backplane, bassa latenza, resilienza e programmabilità per una migliore esperienza campus incentrata sulla mobilità.
- HPE Smart Rate, per una capacità multi-gigabit ad alta velocità e potenza PoE+.
- Porte modulari con velocità di linea pari a 10 GbE e 40 GbE per l'aggregazione wireless.
- PoE+ completo su tutte le 48 porte per gli access point wireless ad alta velocità che richiedono molta potenza.
- Supporto Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave e Aruba Central.
- Predisposto per reti software-defined (SDN) con supporto API REST e OpenFlow.

PANORAMICA

La serie di switch Aruba 3810 offre ottime prestazioni e resilienza per reti di grandi aziende, piccole e medie imprese e filiali. Con porte multi-gigabit HPE Smart Rate per dispositivi 802.11 AC ad alta velocità, questo avanzato switch Layer 3 offre una migliore esperienza dell'applicazione con bassa latenza, la virtualizzazione con tecnologia di stacking resiliente e velocità della linea a 40 GbE, per il massimo della capacità possibile. Gli switch Aruba 3810 sono facili da implementare e da gestire, con sicurezza e strumenti di gestione della rete avanzati quali Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba AirWave e Aruba Central su Cloud.

CARATTERISTICHE

Prestazioni e potenza per la postazione di lavoro digitale

La serie di switch 3810 Aruba è una soluzione leader nel settore per l'accesso mobile a reti di tipo campus per le aziende, le piccole e medie aziende e le reti di sedi distaccate. Con porte SFP multi-gigabit HPE Smart Rate per i dispositivi ad alta velocità 802.11ac, il modello Aruba 3810 preparerà la rete per il futuro.

Le porte HPE Smart supportano velocità Ethernet multi-gigabit (Ethernet a 1, 2,5, 5 e 10 gigabit) sul cablaggio esistente per aggiornamenti della rete che siano efficienti e convenienti, senza la necessità di rimuovere e sostituire il cablaggio.

Ottimizzato per la postazione di lavoro digitale grazie agli strumenti di

gestione e sicurezza unificati quali Aruba ClearPass Policy Manager, Aruba Airwave e Aruba Central. Offre una configurazione ottimale automatica quando collegato agli access point Aruba per priorità PoE, configurazione VLAN e per il contenimento di punti d'accesso non autorizzati.

Implementazione delle dimensioni necessarie e capacità back-haul con uplink modulari da 10 GbE e 40 GbE. Provisioning PoE+ completo su 48 porte. Alimentatori doppi, ridondanti, hot-swap e un'innovativa tecnologia di backplane che offre flessibilità e scalabilità in un conveniente fattore di forma 1U.

Set di funzionalità avanzate Layer 2 e 3 con OSPF, IPv6, IPv4 BGP, una robusta QoS e routing basato su policy sono inclusi senza licenze software. L'interfaccia REST API integrata, programmabile e facile da usare, fornisce l'automazione di configurazione per reti campus mobile-first.

Resilienza ed elevata disponibilità su cui poter contare

La serie di switch 3810 Aruba è progettata con un ASIC ProVision progettato per realizzare una rete campus mobile con bassissima latenza, un buffer di pacchetti maggiore e un consumo energetico adattivo.

La tecnologia stacking backplane offre stacking ad alte prestazioni con un massimo di 336 Gb/s di throughput di stacking e una maggiore resilienza. È possibile impilare fino a dieci switch 3810 in una topologia ad anello o fino a cinque in una topologia mesh.

Due alimentatori hot-swap offrono l'alimentazione e consentono lo scambio dei moduli in tempo reale per ridurre l'impatto sulla disponibilità della rete. Aumento delle prestazioni grazie alla possibilità di selezionare il numero di code e buffer di memoria associato che soddisfa nel modo migliore i requisiti delle applicazioni di rete con priorità.

La possibilità di selezionare il numero di code consente l'incremento delle prestazioni con la selezione del numero di code e buffer di memoria associato che soddisfa al meglio le esigenze delle applicazioni di rete.

Switching e routing senza interruzioni per una migliore fruibilità e una maggiore L3 disponibilità delle applicazioni. Supporta il protocollo di ridondanza del router virtuale (VRRP) che consente a gruppi di due router di eseguire reciprocamente il backup in modo dinamico per creare ambienti di router ad alta disponibilità nelle reti IPv4 e IPv6.

Sicurezza affidabile con una straordinaria QoS

La serie di switch Aruba 3810 include un set completo di funzionalità di protezione e QoS per la creazione di una rete solida, in grado di soddisfare le esigenze aziendali in termini di policy e conformità.

Controlli del traffico flessibili, come routing basato su policy, QoS e ACL per la gestione delle priorità delle applicazioni end-to-end, al fine di assicurare un'a migliore esperienza utente.

Sicurezza avanzata e applicazioni basate su policy, con modalità di autenticazione simultanee 802.1 X, MAC e Web. Previene il traffico indesiderato con funzionalità di protezione avanzata DDOS (Distributed Denial of Service) quali DHCP Snooping, IP Source Guard e ARP Protection.

Efficaci controlli di sicurezza con più livelli di accesso, ad esempio la gestione basata su ruoli, la complessità della password configurabile,

RADIUS/TACACS+ e SSH per una migliore protezione e controllo dell'accesso alla gestione delle modifiche.

Nodi con tunnel, per trasportare il traffico di rete a livello di porta al controller Aruba, con autenticazione e policy di rete applicate e rafforzate sul controller. Lo standard del settore MACsec fornisce protezione a livello di collegamento switch-to-switch.

Semplificazione grazie alla gestione unificata

La serie di switch Aruba 3810 supporta ClearPass Policy Manager per fornire una policy unificata e costante tra utenti cablati e wireless. Implementazione e gestione semplificate dell'accesso guest, accettazione degli utenti, accesso alla rete, sicurezza, QoS e altre policy di rete.

Supporta il software AirWave e Aruba Central basato su cloud per fornire una piattaforma comune per la gestione zero-touch del provisioning e il monitoraggio per dispositivi di rete cablati e wireless.

Supporta Central basato su cloud e AirWave on-premise con lo stesso hardware, garantendo che il cambiamento della piattaforma di gestione non renda necessaria una sostituzione integrale dell'infrastruttura di switch.

RMON, XRMON e sFlow forniscono funzionalità avanzate di monitoraggio e reporting per statistiche, cronologia, avvisi ed eventi

La porta di gestione Ethernet fuori banda mantiene il traffico di gestione separato dal traffico dei dati di rete.

Specifiche tecniche

Switch Aruba 1050 W 3810M 48G PoE+ 4SFP+

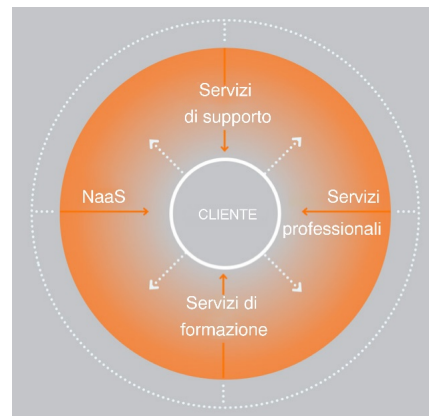
Product Number (SKU)	JL429A
Differenziatore	Switch di accesso campus di fascia alta scalabile con 48 porte Gigabit PoE+ oltre a un modulo di 4 porte SFP+ e un alimentatore da 1050 W. Questo modello è un kit completo con 48 porte 10/100/1000 PoE+ e 1 modulo SFP+ a 4 porte (JL083A). È dotato inoltre di 1 alimentatore X372 da 54 VCC 1050 W (JHL087A) e 1 vano ventole (JL088A). È possibile aggiungere un secondo alimentatore per ottenere il budget PoE+ massimo di 1440 W.
Porte	48 porte 10/100/1000, massimo, o 16 porte 1/10 GbE SFP+, a seconda del modello, tutte con supporto MACSec 8 porte HPE Smart Rate multi-Gigabit (1/2.5/5/10GBASE-T), disponibili su alcuni modelli 2 slot aperti per moduli I/O, massimo, a seconda del modello PoE/PoE+ su alcuni modelli
Memoria e processore	Dual ARM Coretex A9 a 1 GHz 2 GB di DDR3 SDRAM Dimensioni del buffer di pacchetto: 13,5 MB (interna)
Latenza	Latenza a 1000 Mb: < 2,8 µs, latenza a 10 Gbps: < 1,8 µs, latenza a 40 Gbps: < 1,5 µs
Throughput	fino a 190,5 Mb/s
Capacità di routing/switching	320 Gb/s
Velocità switch fabric	338 Gb/s
Funzionalità PoE	1.440 W massimo, a seconda della configurazione
Funzionalità di impilatura	Virtuale 10 switch
Funzionalità di gestione	Gestione della rete AirWave Aruba Aruba Central IMC - Intelligent Management Center Interfaccia della riga di comando Browser Web Menu di configurazione Gestione out-of-band (RJ-45 Ethernet) In linea e out-of-band Gestione out-of-band (seriale RS - 232C o micro USB)
Tensione di input	100-240 V CA A seconda delle opzioni installate, del modello e della configurazione
Intervallo umidità di funzionamento	15 - 95% a 40 °C (senza condensa)
Dimensioni prodotto (sistema metrico)	44,25 x 43,13 x 4,39 cm
Peso	7,21 kg

[Per ulteriori informazioni tecniche, modelli e opzioni disponibili, fare riferimento al QuickSpecs](#)

ARUBA GLOBAL SERVICES

Gli Aruba Global Services semplificano e accelerano il ciclo di vita della tecnologia di rete, favorendo la scalabilità della tua rete con maggiore prevedibilità e costi più contenuti. Se gestisci la tua rete e hai bisogno di migliorare l'efficienza dell'IT oppure desideri delegare alcune operazioni, ti offriamo i servizi necessari per raggiungere i tuoi obiettivi.

Scopri di più sull'offerta di Aruba Global Services: arubanetworks.com/services/



Servizi di supporto di Aruba

I servizi di supporto riducono la complessità e aumentano la produttività del team, consentendoti di rimanere al passo con il progresso tecnologico e le release software, oltre che di ottenere l'assistenza per la risoluzione dei guasti necessaria a garantire il funzionamento della rete. L'accesso ai servizi premium ti consente di avere il supporto giusto al momento giusto.

Servizi professionali di Aruba

Con un ampio capitale intellettuale e strumenti appositamente realizzati, il nostro team offre una vasta gamma di servizi professionali standard e su misura per accelerare l'acquisizione del valore dalla tecnologia Aruba.

I **QuickStart Services** includono:

- Pianificazione, controllo e valutazione
- Verifica e progettazione dell'architettura
- Distribuzione, migrazione e trasferimento delle conoscenze

I **Proactive Engineering Services** includono:

- Operazioni intelligenti
- Gestione della customer experience
- Ottimizzazione della rete

I nostri **Education Services** consentono al tuo team di ottenere rapidamente le conoscenze necessarie.

Aruba Network as-a-Service (NaaS)

La nostra soluzione NaaS, Aruba Managed Connectivity Services, parte integrante della linea di servizi HPE GreenLake, semplifica le operazioni di rete, accelera la gestione delle apparecchiature e aumenta il valore della rete Aruba. Se il tuo team necessita di una guida esperta e di operazioni basate sull'automazione, scopri l'approccio NaaS di Aruba [qui](#).

Prendi la decisione d'acquisto giusta. Contatta i nostri specialisti della prevendita.

[Trovate un partner](#)



Chatta ora



Chiama ora



Acquista ora



Condividi ora



Ricevi aggiornamenti

aruba
a Hewlett Packard
Enterprise company

© Copyright 2021 Hewlett Packard Enterprise Development LP. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Le uniche garanzie per i servizi e i prodotti Hewlett Packard Enterprise sono quelle espressamente indicate nelle dichiarazioni di garanzia che accompagnano tali prodotti e servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. Hewlett Packard Enterprise declina ogni responsabilità per eventuali omissioni ed errori tecnici o editoriali contenuti nel presente documento.

Parti e materiali: HPE fornirà i componenti sostitutivi e i materiali supportati da HPE necessari alla manutenzione dell'hardware coperto dal servizio.

Le parti e i componenti che raggiungono la durata massima di vita supportata e/o il limite massimo di utilizzo come indicato nel manuale d'uso, nelle specifiche rapide del prodotto o nella scheda tecnica del produttore, non verranno forniti, riparati o sostituiti come parte di questi servizi.

È possibile che l'immagine sia diversa dal prodotto PSN1009647817ITIT, October, 2021.