

PANORAMICA DELLA SOLUZIONE

SWITCH ARUBA SERIE CX

Un portfolio cloud-native di ultima generazione che spazia dall'accesso periferico al data center

Il crescente utilizzo di IoT, la richiesta di servizi basati su cloud e la mobilità business critical stanno schiacciando le reti legacy. Le reti aziendali di oggi devono essere in grado di collegarsi in modo rapido e sicuro a nuovi dispositivi, scalare per gestire nuovi carichi di traffico e fornire insight intelligenti e automatizzati per consentire all'IT di far funzionare, gestire e proteggere la rete in modo più efficiente.

Gli switch rappresentano ancora la base delle reti moderne, ma il loro ruolo è andato oltre la semplice capacità di fornire una connettività cablata dalle prestazioni elevate. Gli switch attuali devono offrire aggregazione Wi-Fi dalle prestazioni elevate e anche agire da "gatekeeper" IoT per qualsiasi aspetto, dalle telecamere di sorveglianza ai dispositivi medici: tutto mentre forniscono continua disponibilità di rete 24 ore su 24 e 7 ore su 7.

Il portfolio di switch Aruba serie CX di ultima generazione è appositamente realizzato per il mondo digitale di oggi e soddisfare i casi d'uso più richiedenti: dal livello di accesso al core, fino al data center. Basato su principi cloud-native, il nostro portfolio offre all'IT la flessibilità per sviluppare una singola piattaforma, dall'accesso periferico al data center, che include strumenti di gestione intuitivi e analisi distribuita in grado di trasformare l'esperienza dell'operatore di reti IT.

PROBLEMATICHE DI RETE

Complessità operativa

Gestire sistemi operativi di rete differenti, hardware sovraccarichi e licenze software complesse rappresenta un carico eccessivo per i team IT. Il crescente numero di dispositivi IoT collegati alla rete comporta nuovi problemi di sicurezza, che accrescono l'importanza di una migliore visibilità su quanto avviene nella rete e di un modo semplice di segmentare il traffico. Le limitate risorse IT richiedono anche che le reti siano di facile sviluppo, allestimento e gestione, con modalità semplici per unificare ruoli e privilegi su tutte le reti cablate e wireless.

Le reti Legacy non possono tenere il passo

La transizione al digitale ha rivoluzionato ogni singola porzione della rete, dalla periferia al nucleo. Poiché gli utenti mobile richiedono applicazioni video, vocali e cloud dalle prestazioni elevate per collaborare meglio, condurre affari e imparare, la quantità di

VANTAGGI PRINCIPALI

- **Operazioni semplificate con un singolo modello di funzionamento**

Un solo sistema operativo dall'accesso periferico al data center fornisce coerenza e facilità di gestione.

- **Risparmio di tempo mediante automazione intelligente**

Provisioning di switch coordinati in modo regolare, sicuro e rapido e modifiche che si avvalgono dell'automazione intelligente per funzioni di ricerca, modifica, convalida, implementazione e configurazioni di verifica.

- **Servizi proattivi di risoluzione dei problemi**

Migliorate la risoluzione dei problemi con visibilità in tempo reale su tutta la rete attraverso analisi distribuite e integrate in ogni switch per consentire di individuare e risolvere problemi prima che influiscano su operazioni e utenti.

- **Applicazione facile e sicura di policy unificate**

Implementate policy unificate basate sui ruoli su reti cablate e wireless per mantenere il traffico segmentato e garantire la sicurezza.

- **Networking costante e affidabile**

Un'architettura di microservizi fornisce programmabilità e automazione completa per creare una rete ad alta disponibilità e sempre disponibile, anche durante gli aggiornamenti.

- **Esperienza utente di livello superiore**

Una rete aziendale in grado di scalare per fornire prestazioni non-blocking dalla periferia al data center, per la migliore esperienza utente possibile.

dati che attraversano le reti aziendali sta aumentando in modo esponenziale. Le reti di vecchia concezione risultano inibite dalle architetture di sistema chiuse con configurazioni hard-coded altamente manuali, che restringono l'adozione delle nuove tecnologie richieste per supportare servizi di rete sensibili al tempo e accessibilità 24 ore su 24 e 7 giorni su 7.

Controllo e visibilità limitati

Stabilire rapidamente la causa alla radice di un rallentamento di applicazioni o reti è problematico. Gli strumenti esistenti per le analisi delle reti, tipicamente eseguite attraverso dispositivi esterni che funzionano con software acquistati a parte, forniscono dati frammentati con insight fruibili limitati. Volumi elevati di traffico di rete e accesso a reti mission-critical esercitano una pressione crescente sui team IT che si trovano a eseguire diagnosi e risolvere problemi all'istante.

SOLUZIONE DI SWITCHING ARUBA SERIE CX

Aruba semplifica la complessità dell'attuale gestione delle reti attraverso l'automazione basata sull'IA e la segmentazione basata su policy. Costruito da zero fino per ottenere una combinazione di hardware all'avanguardia e un potente sistema operativo AOS-CX, la nostra famiglia di switch sono progettati per le attuali reti dei campus aziendali, delle filiali e dei data center più richiedenti.

Gli ASIC degli switch Aruba creano la base per prestazioni, innovazioni delle caratteristiche software e approfondita visibilità di rete senza paragoni. Questi ASIC programmabili, ora di settima generazione, sono appositamente realizzati per una maggiore integrazione di hardware e software per switch nelle architetture di campus e data center, per ottimizzare le prestazioni di rete e dar vita a nuove innovazioni in tempi più brevi.

Le flessibili risorse ASIC forniscono vantaggi come la tecnologia Virtual Output Queuing (VOQ) dalle prestazioni elevate, che ottimizza l'utilizzo di tutte le porte di switch evitando i blocchi head-of-line per consentire a Network Analytics Engine (NAE) di Aruba di ispezionare tutti i dati ai fini di una migliore analisi e risoluzione dei problemi.

Grazie alla combinazione di un sistema operativo di rete moderno e completamente programmabile con NAE, gli switch Aruba offrono funzionalità di monitoraggio e risoluzione dei problemi da leader di settore per l'intera rete. La visibilità approfondita con analisi contestuale semplifica le operazioni di rete, riduce la complessità della rete e abilita tempi di risposta più rapidi.

FUNZIONALITÀ COSTRUITE PER RETI AZIENDALI



Singoli sistemi operativi per l'accesso periferico a data center

AOS-CX di Aruba è il sistema operativo di rete moderno e basato su database che automatizza e semplifica diverse attività di rete critiche e complesse. Un database integrato e basato su serie temporali (TSDB) consente a clienti e sviluppatori di utilizzare script di software per la risoluzione dei problemi cronologica, nonché per l'analisi delle tendenze passate. Ciò consente di prevedere ed evitare in futuro problemi causati da scalabilità, sicurezza e colli di bottiglia nelle prestazioni.

Monitoraggio e diagnostica integrati

Per visibilità e risoluzione dei problemi leader di settore, NAE fornisce insight in tempo reale per interrogare e analizzare in modo automatico eventi che possono influire sull'integrità della rete. La telemetria e l'automazione avanzate offrono la possibilità di individuare e risolvere facilmente i problemi di rete, sistema, applicazioni e sicurezza, tramite l'uso di agenti Python e API REST. Il TSDB (Time Series Database) archivia i dati sulla configurazione e lo stato operativo, rendendoli disponibili per gli operatori di rete a fini di valutazione e soluzione rapida dei problemi. È possibile utilizzare i dati anche per analizzare tendenze, individuare anomalie e prevedere futuri requisiti di capacità.

Automazione di gestione e configurazione

Il portafoglio di switch Aruba serie CX supporta i team IT nell'orchestrazione di modifiche multiple alla configurazione degli switch in vista di implementazioni regolari dei servizi end-to-end. Aruba NetEdit introduce funzioni di automazione che consentono modifiche rapide e sicure in tutta la rete e garantiscono conformità alle policy dopo gli aggiornamenti alla rete. Fra le funzionalità intelligenti sono comprese funzioni di ricerca, modifica, convalida (incluso il controllo di conformità), distribuzione e verifica. La stretta integrazione con NAE significa un potente monitoraggio con la possibilità di visualizzare, esaminare e eseguire rapidamente su tutta la rete l'analisi per la risoluzione dei problemi in ambiente di NetEdit, semplificando e velocizzando le operazioni.

Elevata disponibilità carrier-class

I requisiti di disponibilità della rete 24 ore su 24 e 7 giorni su 7 non prevedono finestre per gli aggiornamenti e per importanti modifiche della configurazione. Virtual Switching Extension (VSX) Aruba è stato progettato da zero per soddisfare i requisiti di disponibilità, virtualizzazione e semplicità per reti non-stop e di classe carrier. Grazie all'esclusiva sincronizzazione del piano di controllo per elevata disponibilità multi-chassis e un'architettura ridondante in hardware e software, Aruba VSX fornisce un modo migliore per garantire il successo aziendale grazie a una rete costantemente disponibile.

Implementazione con un solo tocco

Un'applicazione mobile facile da usare semplifica la connettività e la gestione degli switch Aruba serie CX per progetti di reti di qualsiasi dimensione. È possibile importare le informazioni dell'applicazione mobile Aruba serie CX in NetEdit per una gestione semplificata della configurazione e per convalidare costantemente la conformità delle configurazioni in qualsiasi punto della rete.

SEGMENTAZIONE DINAMICA ARUBA

Per un maggiore livello di sicurezza la segmentazione di Aruba Dynamic applica e impone automaticamente le policy sensibili a utenti, dispositivi e applicazioni nelle infrastrutture cablate e wireless di Aruba. La creazione di profili dei dispositivi automatizzata, il controllo degli accessi in base al ruolo e le funzionalità firewall di livello 7 offrono visibilità e prestazioni ottimizzate per una migliore esperienza cliente complessiva, sia per gli utenti finali che per l'IT.

L'ultima versione di AOS-CX introduce la soluzione di rete segmentata basata su policy dalle prestazioni superiori e funzioni di scala con tunnelling switch-to-switch che si avvale di VXLAN e BGP EVPN. Ciò offre la possibilità di tunnelling verso il controller per utilizzare servizi L4-L7 oppure verso un altro switch Aruba per casi d'uso di bassa latenza ed elevate prestazioni.

Incontra i nuovi membri del portfolio Aruba CX: gli switch Aruba serie CX 6300 e 6400



Switch Aruba serie CX 6300

Switch Aruba serie CX 6400

SWITCH PER QUALSIASI AMBIENTE AZIENDALE

Data center, campus e filiali

Da ambienti aziendali di piccole dimensioni a quelli di grandi dimensioni, il completo portfolio Aruba include soluzioni ideali per implementazioni di accesso, aggregazione, nucleo e data center. La potenza del portfolio di switch Aruba serie CX consente di scegliere tra porte fisse o chassis modulare con velocità non-blocking da 1 GbE a 100 GbE. Ciò offre la flessibilità per iniziare con un conteggio porte basso e scalare verso switch a massima completa – tutto con automazione e analisi integrate – a seconda delle esigenze della vostra azienda. Le funzioni comprendono piattaforme ad elevata disponibilità con gestione, fabric, potenza e ventole ridondanti e PoE standard di settore di potenza e densità elevata e porte multi-gigabit HPE Smart Rate.

Gli interruttori Aruba serie CX non richiedono alcuna licenza software aggiuntiva né iscrizioni. Sono inclusi tutti i miglioramenti e le funzioni software, come lo stacking o il supporto al protocollo BGP. Aruba offre anche garanzie e servizi di assistenza globale leader di settore.

PER SAPERNE DI PIÙ

www.arubanetworks.com/products/networking/switches/