

SCHEDA TECNICA

ARUBA NETEDIT

Coordinazione tra configurazione, monitoraggio e risoluzione dei problemi degli switch di rete

Gli amministratori di rete devono affrontare numerose problematiche che comprendono la proliferazione dei dispositivi causata da IoT e BYOD, oltre alla necessità di fornire un accesso mobile affidabile e sicuro a qualsiasi utente, in qualsiasi posizione. La grande velocità di cambiamento richiesta per supportare l'evoluzione dei requisiti aziendali costituisce un altro problema. Continue aggiunte, trasferimenti e modifiche possono sopraffare team IT spesso a corto di personale, con maggior rischio di errori da parte dell'operatore e conseguenti problemi di prestazione o di downtime.

In risposta a queste problematiche, Aruba NetEdit rafforza i team IT nell'orchestrare la configurazione di switch multipli con automazione e analisi per garantire che le implementazioni siano coerenti, conformi e prive di errori. I flussi di lavoro automatizzati consentono di apportare modifiche senza overhead di programmazione fornendo agli operatori un'interfaccia user-friendly e simile a un'interfaccia a riga di comando (CLI). Ciò fornisce ai team IT la capacità di coordinare in modo regolare le esecuzioni dei servizi end-to-end, inizializzare in modo rapido le modifiche sull'intera rete e garantire la conformità alla policy dopo gli aggiornamenti di rete.

Grazie all'analisi integrata fornita da Network Analytics Engine (NAE) di Aruba, questa assistenza intelligente e la convalida costante garantiscono che le modifiche alla configurazione dell'intera rete siano coerenti e conformi, migliorando definitivamente l'integrità e la sicurezza complessive della rete.

COME FUNZIONA NETEDIT

Per iniziare, gli operatori accedono semplicemente alle subnet appropriate all'interno dell'interfaccia utente basata su web di NetEdit. Quindi NetEdit rileva e importa automaticamente i file di configurazione per ciascuno switch Aruba serie CX. Quando NetEdit rileva la presenza di un nuovo switch, passa a interrogare la configurazione dello switch, l'inventario hardware e le informazioni sui dispositivi vicini.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Configurazione intelligente e priva di errori con convalida per uniformità e conformità
- Visualizzazione e modifica simultanea di dispositivi multipli
- Test di convalida personalizzati per conformità aziendale e progettazione della rete
- Distribuzione automatizzata della configurazione su larga scala senza programmazione
- Analisi avanzata per una risoluzione dei problemi più rapida
- Interfaccia simile a CLI (Interfaccia a riga di comando) con assistenza predittiva per semplicità operativa completa: non ritiene nuove competenze



Figura 1: Dashboard di Aruba NetEdit

L'interfaccia amministratore consente agli operatori di interpretare facilmente lo stato di ciascun dispositivo di rete. Un dashboard per applicazioni personalizzabile fornisce rapida visibilità sulle metriche di maggior interesse. La scheda Network (Rete) fornisce una visualizzazione più approfondita dell'integrità della rete, insieme allo stato rosso/giallo/verde per ogni switch implementato.

NetEdit funziona da macchina virtuale Open Virtualization Application (OVA) (ad esempio, ESXi di VMware) su un server. Sono supportati i seguenti switch che funzionano su sistema operativo AOS-CX:

- Switch Aruba serie CX 6000
- Switch Aruba serie CX 8000

PRINCIPALI FUNZIONALITÀ

NetEdit fornisce automazione e analisi per tutto il ciclo di vita degli switch, semplificando molto le comuni attività di gestione per migliorare l'esperienza degli operatori di rete. Le seguenti funzionalità abilitano implementazioni prive di errore:

Topologia dinamica di rete

La scheda Network (Rete) all'interno dell'interfaccia fornisce una vista olistica della topologia di rete dell'organizzazione, comprendendo interruttori Aruba serie CX e access point Aruba, oltre a switch di terze parti.

Il pannello Health Summary fornisce istantanee in tempo reale sullo stato degli switch di Aruba, comprendendo i dispositivi che rivelano incoerenze ed errori, come le violazioni delle policy di sicurezza.

Visualizzazioni dinamiche e su misura della rete si attivano in base al livello selezionato dall'operatore. Questi livelli offrono maggiore visibilità sullo stato e sulla configurazione dei dispositivi Aruba CX, compreso ciò che contribuisce al verificarsi di problemi di prestazione o conformità. I livelli



Figura 2: La scheda Network (Rete) in NetEdit evidenzia un problema applicativo di Skype

supportati comprendono applicazione, assistenza cliente, dispositivo, routing, bridging, segmentazione e "altro" (che comprende tutti gli agenti NAE non assegnati a uno specifico livello).

Per fornire ulteriore semplicità, NetEdit rileva automaticamente nuovi dispositivi per infrastrutture di rete utilizzando Link Layer Discovery Protocol (LLDP), API REST per switch Aruba serie CX e SNMP per dispositivi wireless Aruba e di terze parti. Switch appena collegati compaiono automaticamente nella scheda Network (Rete).

Modifica di dispositivi multipli

Per tenere il passo con le modifiche di rete, NetEdit abilita gli operatori a modificare facilmente le configurazioni su dispositivi multipli sul momento, utilizzando informazioni dettagliate e complete di ciascun file di configurazione. Ad esempio, è possibile definire in modo centralizzato l'indirizzo server NTP o RADIUS per tutti gli switch interessati oppure impostare una voce ACL soltanto sugli switch di accesso.

NetEdit utilizza anche la conoscenza che l'operatore ha della CLI, pertanto non sono richieste né formazione né nuove competenze. L'assistenza predittiva, come il completamento dei comandi, l'evidenziazione della sintassi e la convalida, riduce drasticamente il tempo richiesto dall'inserimento dei comandi.

Per apportare efficienza ancora maggiore nel cambiare finestre, i team di rete possono anche implementare configurazioni comuni, come Virtual Extensible LAN (VXLAN) switch-to-switch, utilizzando soltanto pochi comandi prompt-driven.

Implementazioni con un solo click e verifica automatica

L'utilizzo di NetEdit consente di organizzare un'implementazione (o un rollback) su switch multipli e convalidare il corretto funzionamento degli switch dopo le modifiche apportate. Ad esempio, è possibile stabilire se una modifica funziona correttamente prima di implementarla in modo più ampio oppure annullare le modifiche apportate in presenza di un problema.

Nell'implementazione, NetEdit raccoglie automaticamente le informazioni sullo stato di rete e servizi prima e dopo una modifica e visualizza in modo intelligente le differenze. Ciò vi consente di decidere se mantenere o ripristinare la modifica all'interno della finestra assegnatavi.

Convalida continua

La possibilità di monitorare costantemente e garantire la conformità delle policy aziendali e di quelle imposte dalla legge fornisce ulteriore semplificazione. È possibile eseguire i controlli di convalida su tutte le modifiche della configurazione, comprese quelle apportate al di fuori di NetEdit, come con l'utilizzo di CLI degli switch o attraverso Ansible.

Ad esempio, è semplice verificare che tutti gli indirizzi IP di gestione siano su sottoreti oppure che tutti i router che funzionano con OSPF stiano registrando le modifiche di prossimità. I test di convalida sono facilmente personalizzabili ed estendibili in base alla vostra conoscenza esistente dei comandi di configurazione.

Audit Trail completo

NetEdit registra tutte le versioni hardware e software, oltre ad altre modifiche di configurazione. Quindi potete ricercare e visualizzare tutte le modifiche o gruppi di modifiche.

Ciò vi consente di tracciare le modifiche apportate a hardware, software e configurazioni utilizzando una funzione automatizzata di versioning, indipendentemente dal fatto che le modifiche siano state apportate in NetEdit oppure attraverso altri mezzi. Potete anche eseguire questi ripristini in modo selettivo, in base a fattori come la posizione degli switch o le date delle modifiche.

Monitoraggio e risoluzione dei problemi

L'integrazione con Network Analytics Engine (NAE) di Aruba offre agli operatori l'accesso in tempo reale all'analisi avanzata di rete e l'automazione integrata per la risoluzione dei problemi, abilitando un rilevamento e una risoluzione più rapidi di problemi che influiscono sulla rete.

Il NAE raccoglie la telemetria in modalità nativa sullo switch attraverso agenti basati su script di Python. L'operatore può stabilire regole in modo proattivo per monitorare e raccogliere un traffico specifico o eventi di interesse. Gli esempi comprendono il monitoraggio di utilizzi della CPU superiori alla soglia richiesta, di mancate corrispondenze nella configurazione oppure di un problema di raggiungibilità OSPF.

NetEdit sottoscrive lo stato dell'agente NAE, raccogliendo i dati al verificarsi di un problema di interesse. Le integrazioni con strumenti come ServiceNow, TOPdesk e Slack forniscono quindi veloci notifiche, consentendo agli operatori di adottare le misure correttive.

Quando si fa click su NetEdit, la scheda Network (Rete) evidenzia i dispositivi che corrispondono ai criteri di notifica. Da qui, gli operatori possono approfondire rapidamente l'esame del dispositivo o del servizio interessato e iniziare la risoluzione dei problemi utilizzando dettagli di diagnosi completi e correlati con il momento in cui l'evento si è verificato.

In questo modo, NetEdit e NAE riducono notevolmente il numero di attività manuali che tipicamente gravano sugli operatori durante la risoluzione dei problemi. Inoltre si verifica meno carico sulla rete, così le prestazioni non risentono durante il processo di raccolta della telemetria su tutta la rete.

Importazioni automatiche da applicazioni mobili Aruba serie CX

Per fornire ulteriore semplicità, Aruba offre un'applicazione mobile che consente agli operatori di installare gli switch Aruba serie CX su dispositivi iOS e Android. Gli switch che sono collegati alla rete mediante un'applicazione mobile **Aruba CX** vengono automaticamente importati in NetEdit a fini di verifica della conformità delle policy.

INFORMAZIONI AGGIUNTIVE

Chiedete ai vostri rappresentanti Aruba le linee guida sui seguenti componenti della soluzione NetEdit:

- Versioni VMware supportate e raccomandate
- Specifiche dei server

Aruba NetEdit è disponibile sul [portale di assistenza Aruba](#). I clienti devono visitare la Airheads Community di Aruba e [creare un account Airheads](#) per scaricare il software NetEdit. Il collegamento per scaricare il software da questo portale è [qui](#).

DOCUMENTAZIONE

Per la documentazione che comprende i manuali per NetEdit, vedere la scheda Documentation (Documentazione) su [Aruba Support Center](#).

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

NetEdit è correntemente disponibile in versione di prova fino a 25 nodi (switch di rete). Si possono anche scegliere licenze di sottoscrizione dei servizi di assistenza Aruba per uno o tre anni.

INFORMAZIONI PER L'ORDINE	
Codice prodotto	Descrizione
N/D	Versione di prova Aruba NetEdit per 25 nodi
JL639AAE	Aruba NetEdit nodo singolo: 1 anno
JL640AAE	Aruba NetEdit nodo singolo: 3 anni

Selezionare sottoscrizioni a 1 anno o a 3 anni.