

HOJA DE DATOS

ARUBA NETEDIT

Configuración, supervisión y solución de problemas coordinadas de los switches de red

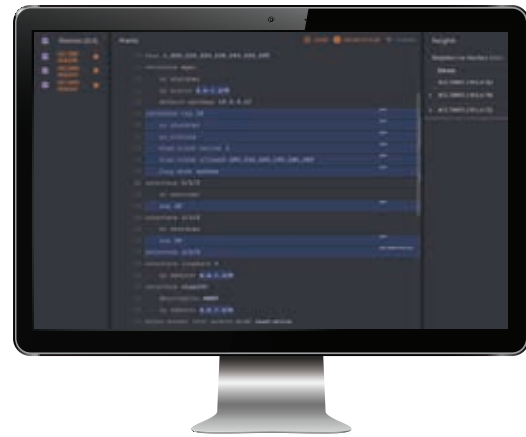
Los administradores de red se enfrentan a numerosos retos, como la proliferación de dispositivos, entre otros, generados por el IoT y el TSPD, además de la necesidad de garantizar un acceso móvil fiable y seguro a cualquier usuario, en cualquier lugar. La elevada tasa de cambio necesaria para respaldar los requisitos empresariales en constante evolución es otro problema. Los cambios, los movimientos y los añadidos constantes pueden abrumar a unos equipos de TI, con frecuencia escasos de personal, con el consiguiente aumento del riesgo de error del operador y, en última instancia, de los problemas de rendimiento o los tiempos de actividad resultantes.

En respuesta a estos retos, Aruba NetEdit empodera a los equipos de TI para que organicen la configuración de varios switches con automatización y análisis para garantizar que las implementaciones sean homogéneas, conformes y libres de errores. Los flujos de trabajo de la automatización hacen posibles los cambios sin el coste de la programación al proporcionar a los operadores una interfaz tipo CLI fácil de manejar. Esto pone en manos de los equipos de TI el poder de coordinar con fluidez los despliegues de servicio extremo a extremo, de iniciar con rapidez cambios a escala de la red y de garantizar la conformidad con las políticas tras las actualizaciones de red.

Con los análisis integrados ofrecidos por el motor de análisis de red de Aruba (NAE), esta asistencia inteligente y esta validación permanente garantizan que los cambios de configuración a escala de la red son homogéneos y conformes, para mejorar en definitiva la seguridad y el estado generales de la red.

CÓMO FUNCIONA NETEDIT

Para empezar, los operadores simplemente introducen las subredes adecuadas en la interfaz de usuario basada en la web de NetEdit. Entonces, NetEdit detecta e importa automáticamente los archivos de configuración para cada switch Aruba CX. Cuando NetEdit detecta un nuevo switch, preguntará la configuración, el inventario de hardware y la información asociada del switch.



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Configuración inteligente y libre de errores con validación para homogeneidad y cumplimiento.
- Visualización y edición simultáneas de múltiples dispositivos.
- Pruebas de validación personalizadas para cumplimiento corporativo y diseño de red.
- Implementación de la configuración automatizada a gran escala sin programación
- Análisis y solución de problemas avanzados para una resolución rápida de los problemas
- Interfaz tipo CLI con asistencia predictiva para una sencillez operativa total; no se requieren destrezas nuevas



Figura 1: Panel principal de Aruba NetEdit

La interfaz de administración permite a los operarios interpretar con facilidad el estado de cada dispositivo de red. Un panel principal de la aplicación personalizable permite ver con rapidez las métricas de mayor interés. La pestaña de red (Network) ofrece una vista más pormenorizada del estado de la red, además de los estados rojo/amarillo/verde para cada switch implementado.

NetEdit se ejecuta como una máquina virtual de aplicación de virtualización abierta (OVA) (por ejemplo, ESXi de VMware) en un servidor.

Se admiten los siguientes switches que ejecutan el sistema operativo AOS-CX:

- Serie de switches Aruba CX 6000
- Serie de switches Aruba CX 8000

FUNCIONES CLAVES

NetEdit proporciona automatización y análisis durante toda la vida útil de un switch, simplificando de manera significativa las tareas de gestión comunes para mejorar la experiencia de los operadores de red. Las capacidades siguientes permiten implementaciones libres de errores:

Topología de red dinámica

La pestaña de red (Network) en la interfaz ofrece una vista integral de la topología de red de una organización, incluidos los switches Aruba CX y los puntos de acceso Aruba, además de los switches de terceros.

El panel resumen de estado ofrece una snapshot en tiempo real del estado de los switches Aruba, incluidos los dispositivos que están experimentando incoherencias y errores, como incumplimientos de las políticas de seguridad.

Las vistas dinámicas y a medida de la red se activan sobre la base de las capas elegidas por el operador. Estas

capas ofrecen más visibilidad de la configuración y el estado de los dispositivos Aruba CX, inclusive qué es lo que está contribuyendo a un problema de rendimiento o cumplimiento. Entre las capas admitidas están la aplicación, el servicio de cliente, el dispositivo, el enrutamiento, los puentes, la segmentación y «otros» (aquí se incluyen todos los agentes de NAE no designados a una capa específica).

Para mayor simplificación, NetEdit detecta automáticamente nuevos dispositivos de la infraestructura de red utilizando el protocolo de detección de capa de enlace (LLDP), las API de REST para los switches Aruba CX y SNMP para los dispositivos inalámbricos de Aruba y de terceros. Los switches recién conectados aparecerán automáticamente en la pestaña de red (Network).

Edición multi-dispositivo

Para seguir el rastro de los cambios de red, NetEdit habilita a los operadores para que cambien con facilidad configuraciones de varios dispositivos al mismo tiempo utilizando los detalles completos de cada archivo de configuración. Por ejemplo, se puede definir de forma centralizada la dirección de servidor NTP o RADIUS para todos los switches relevantes o establecer una entrada de ACL solo en los switches de acceso.

NetEdit también aprovecha los conocimientos existentes de la CLI de un operador, por lo que no se precisa formación nueva ni adquisición de nuevas capacidades. La asistencia predictiva, como la realización de comandos, la sintaxis resaltada y la validación reducen drásticamente el tiempo que se tarda en introducir los comandos.

Para aportar mayor eficacia a las ventanas de cambio, los equipos de red también pueden implementar configuraciones comunes, como LAN extensibles virtuales de switch a switch (VXLAN), mediante el uso de unos cuantos comandos basados en mensajes.

Implementaciones en un clic con verificación automática

Utilizando NetEdit, se puede organizar una implementación (o retirada) en varios switches y validar el funcionamiento correcto de los switches tras los cambios. Por ejemplo, se puede establecer si un cambio está funcionando correctamente antes de implementarlo a mayor escala o se pueden invertir cambios cuando se produce un problema.

Tras las implementación, NetEdit recopila automáticamente información de estado de la red y los servicios antes y



Figura 2: Pestaña de red en NetEdit donde se resalta un problema de la aplicación Skype

después de un cambio y muestra la diferencia de manera inteligente. De este modo, se puede decidir entre mantener o invertir el cambio dentro de la ventana asignada.

Validación permanente

Se ofrece simplificación adicional a través de la capacidad para supervisar y garantizar la conformidad de manera permanente de acuerdo con las políticas corporativas o normativas. Las comprobaciones de validación se pueden llevar a cabo en todos los cambios de configuración, incluidos los realizados fuera de NetEdit, es decir, también cuando se usa la CLI del switch o Ansible.

Por ejemplo, resulta fácil comprobar que todas las direcciones de IP de gestión se encuentran en la subred de gestión o de que todos los enrutadores que ejecutan OSPF están registrando cambios de proximidad. Las pruebas de validación se pueden personalizar y ampliar con facilidad sobre la base de los conocimientos existentes en términos de comandos de configuración.

Rastro de auditoría total

NetEdit registra todas las versiones de hardware y software, además de otros cambios de configuración. Entonces, se podrán realizar búsquedas y ver todos los cambios o los grupos de cambios.

Esto permite realizar un seguimiento de los cambios en el hardware, el software y las configuraciones utilizando una característica de identificación de versiones automatizada, tanto si los cambios se han realizado en NetEdit como de otra forma. Asimismo, las anulaciones se pueden realizar de manera selectiva, sobre la base de factores como la ubicación de los switches o las fechas de los cambios.

Solución de problemas y supervisión

La integración con el motor de análisis de red de Aruba (NAE) ofrece a los operadores acceso en tiempo real a análisis avanzados de la red y a automatización integrada para la solución de problemas, para así detectar y resolver con mayor rapidez problemas con efectos sobre la red.

NAE recopila telemetría de forma nativa en el switch a través de agentes que se basan en scripts Python. El operador puede establecer reglas de forma proactiva para supervisar y recopilar datos de tráfico específico o de eventos de interés. Entre los ejemplos se incluyen la supervisión de la utilización de la CPU que supere un umbral determinado, una discrepancia de configuración o un problema de comunicación con OSPF.

NetEdit se suscribe al estado del agente del NAE, recopilando datos cuando se produce un problema de interés. La integración con herramientas como ServiceNow, TOPdesk y Slack ofrece entonces notificaciones rápidas, que instan a los operadores a tomar medidas correctivas.

Al hacer clic en NetEdit, la pestaña de red (Network) resalta los dispositivos que cumplen los criterios de notificación. Desde aquí, los operadores pueden visualizar rápidamente los servicios y dispositivos afectados y empezar con el proceso de solución de problemas, haciendo uso de los detalles de diagnóstico completos correlacionados con el momento en que se produce el error.

De este modo, NetEdit y NAE reducen de manera significativa el número de tareas manuales que suelen sobrecargar a los operadores durante la solución de problemas. También genera menos carga en la red, para que el rendimiento no se vea afectado durante el proceso de recopilación de la telemetría a escala de la red.

Importaciones automáticas desde la aplicación móvil Aruba CX

Para garantizar una mayor facilidad de uso, Aruba ofrece una aplicación móvil que permite que los operadores instalen los switches Aruba CX en dispositivos iOS y Android. Los switches que están conectados a la red a través de la [aplicación móvil Aruba CX](#) se importan automáticamente en NetEdit para la comprobación de la conformidad con las políticas.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Consulta con los representantes de cuenta de Aruba para recibir directrices en relación con los componentes de la solución NetEdit siguientes:

- Versiones de VMware compatibles y recomendadas
- Especificaciones del servidor

Aruba NetEdit está disponible en el [Portal de servicios Aruba](#). Los clientes deben visitar la Comunidad Aruba Airheads y [crear una cuenta Airheads](#) para poder descargar el software NetEdit. El enlace para descargar el software desde este portal es [este](#).

DOCUMENTACIÓN

Para acceder a documentación como los manuales de NetEdit, consulta la pestaña Documentación en el [Centro de soporte de Aruba](#).

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

NetEdit está actualmente disponible en una versión de prueba para un máximo de 25 nodos (switches de red). También hay opciones de licencia con suscripciones de uno y tres años para los Servicios de soporte de Aruba.

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS	
Número de pieza	Descripción
N/D	Versión de prueba de Aruba NetEdit para 25 nodos
JL639AAE	Aruba NetEdit un solo nodo: 1 año
JL640AAE	Aruba NetEdit un solo nodo: 3 años

Elige suscripciones de 1 o 3 años.