

Garantía de servicios IP/MPLS

ROUTE OPTIMIZATION AND ANALYSIS



Desafío

La mayoría de los proveedores de servicios tienen muy poca visibilidad de sus redes IP/MPLS. Las herramientas que usan generalmente solo ofrecen vistas parciales del estado actual de la red, de manera que el proveedor tiene conocimiento mínimo de cómo el comportamiento del enrutamiento está afectando la entrega de servicios y la calidad de la experiencia del cliente. No tienen la información que necesitan. Para empeorar las cosas, una vez que se detecta un problema, resolverlo se vuelve mucho más complejo a medida que la infraestructura enrutada cambia de forma intermitente y sin previo aviso. Es como tratar de acertar a un objetivo en movimiento. ¿El resultado? Incumplimiento de SLA, tiempo inaceptable para resolver tickets de incidentes y aumento de la insatisfacción del cliente.

Solución

Como parte de la Adaptive Network de Ciena, Blue Planet® Route Optimization and Analysis (ROA) construye un mapa virtual actualizado de la red IP/MPLS, de manera que los usuarios ven exactamente cómo el tráfico enrutado atraviesa la red y precisamente dónde el comportamiento es anormal. Las condiciones inadecuadas, que antes no eran detectadas por las herramientas tradicionales, pueden identificarse rápidamente para corregir posibles problemas en la entrega de servicios y asignar recursos de manera más eficiente.

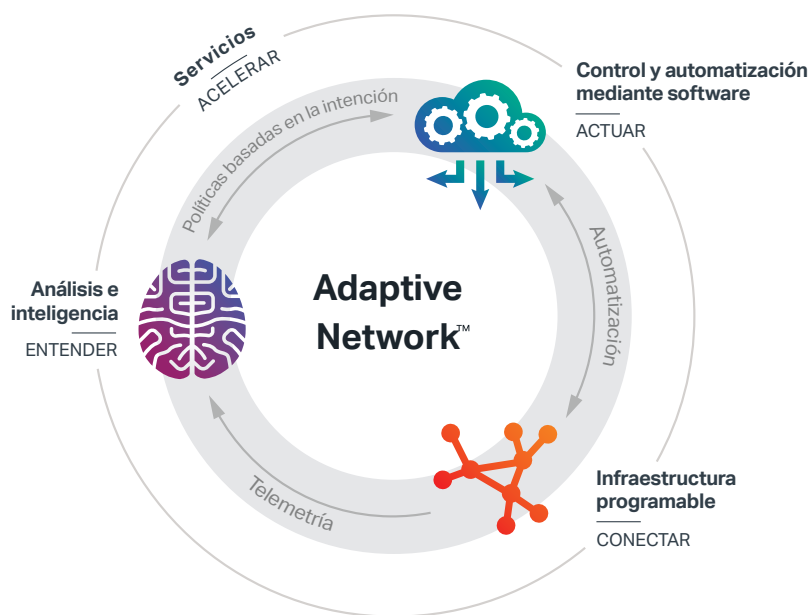
Blue Planet ROA obtiene la telemetría de red en tiempo real desde los dispositivos en las redes IP/MPLS y también desde los orquestadores de red y controladores SDN. Todos los eventos de enrutamiento se registran mediante el monitoreo pasivo de los protocolos de enrutamiento IGP y BGP para mantener un modelo de topología de capa 3 siempre actualizado. Los registros del flujo del tráfico y las métricas de rendimiento se recopilan y correlacionan con los datos de enrutamiento para ofrecer visibilidad de rutas en la entrega del servicio. Los datos de optimización de rutas se pueden utilizar para establecer los valores de referencia históricos para disparos de alertas, generar matrices de tráfico para distintas horas y cargas de trabajo y realizar el análisis forense y el modelado de escenarios de simulación.

Beneficios

Adaptive Network de Ciena, que utiliza las capacidades de la solución Blue Planet ROA, permite a los proveedores de servicios:

- Crear un mapa del tráfico de la red para visualizar el impacto de las rutas de enrutamiento en los SLA
- Resolver problemas de la red IP/MPLS transitorios e intermitentes con más rapidez
- Evitar consecuencias no deseadas en los servicios debido a los cambios en la red
- Realizar inversiones en infraestructura más informadas
- Acelerar el diseño y aprovisionamiento de servicios nuevos y diferenciados
- Brindar una mejor experiencia del cliente

Adoptar el enfoque de Adaptive Network



- 1 Análisis e inteligencia**
Blue Planet Route Explorer® es un dispositivo virtual que participa en el plano de control IP, recopilando todos los eventos de enrutamiento IGP y BGP en tiempo real
- 2 Análisis e inteligencia**
Blue Planet Route Explorer muestra los cambios en las rutas y topología para la visualización y monitoreo de la red IP/MPLS, el análisis forense y el modelado de escenarios de simulación
- 3 Análisis e inteligencia**
El módulo Traffic Explorer® de Blue Planet ROA analiza los registros del flujo para un diagnóstico más rápido de los problemas y ROA Performance Explorer utiliza datos de rendimiento basados en SNMP para el análisis sofisticado de causas
- 4 Control y automatización mediante software**
Blue Planet Explorer Traffic Engineering ofrece cálculos y configuración automatizados de túneles con ingeniería de tráfico para optimizar el tráfico y aliviar la congestión
- 5 Control y automatización mediante software**
Blue Planet Explorer Path Provisioning crea rutas de servicio ideales según políticas del negocio definidas y el actual rendimiento de la red y luego envía esta información a BP Multi-Domain Service Orchestration (MDSO)
- 6 Control y automatización mediante software**
Blue Planet MDSO orquesta el aprovisionamiento de nuevas rutas de servicio en la infraestructura programable
- 7 Servicios de Ciena**
Los servicios de consultoría ofrecen mejoras continuas para evaluar el rendimiento de la red y brindan recomendaciones

Introducing the Adaptive Network Vision
 Descargar el libro blanco



¿Fue útil este contenido?



Ciena puede realizar cambios en cualquier momento en los productos o las especificaciones que se presentan en este documento sin previo aviso. Ciena y el logotipo de Ciena son marcas comerciales o marcas registradas de Ciena Corporation en EE. UU. y otros países. Una lista completa de las marcas registradas de Ciena se encuentra disponible en www.ciena.com. Las marcas comerciales de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios y no implican una sociedad entre Ciena y cualquier otra compañía. Copyright © 2020 Ciena® Corporation. Todos los derechos reservados. Tenga en cuenta que esta es una traducción de un documento en inglés. En caso de discrepancias, prevalecerá la versión en inglés. IB085_es_LA 9.2020