

Analyse de service IP/MPLS

ROUTE OPTIMIZATION AND ANALYSIS



Défi

La plupart des prestataires de services ont très peu de visibilité sur leurs réseaux IP/MPLS. Les outils qu'ils utilisent n'offrent qu'une visibilité partielle sur l'état courant du réseau, c'est pourquoi les prestataires ont une connaissance limitée de l'impact du comportement du routage sur la prestation de service et la qualité de l'expérience client. Ils sont dans le noir. Pire encore : en cas de problème, le dépannage se complexifie car l'infrastructure de routage change de manière intermittente et sans préavis. C'est comme tenter d'atteindre une cible en mouvement. Le résultat ? Des SLA non respectés, des durées inacceptables de résolution des problèmes rapportés et l'insatisfaction croissante des clients.

Solution

Partie intégrante d'Adaptive Network de Ciena, Blue Planet® ROA (Route Optimization and Analysis) construit une carte virtuelle actualisée à la minute du réseau IP/MPLS, afin que ses utilisateurs puissent voir exactement comment le trafic de routage traverse le réseau et précisément quand les performances sont anormales. Des conditions sous-optimales non détectées par les outils classiques peuvent rapidement être identifiées pour corriger les potentiels problèmes de prestation de services et attribuer plus efficacement les ressources du réseau.

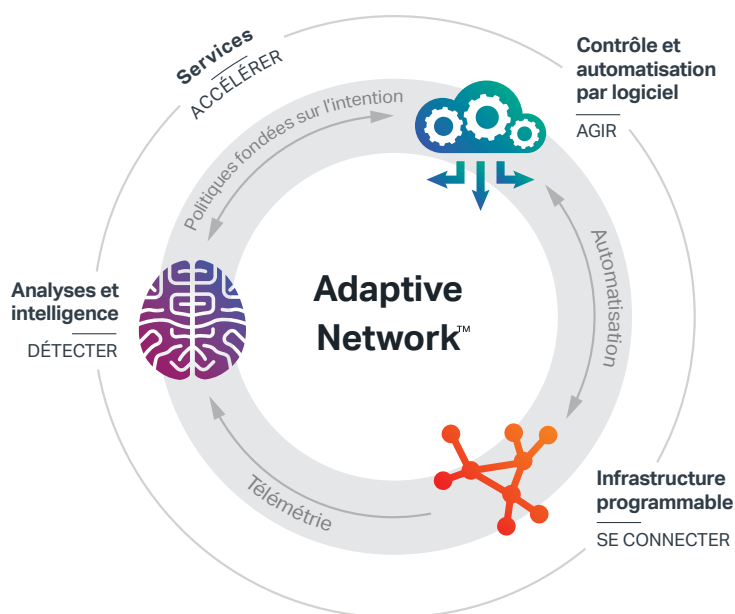
Blue Planet ROA fonctionne en capturant la télémétrie du réseau en temps réel sur les appareils des réseaux IP/MPLS ainsi qu'en provenance des orchestrateurs de réseau et des contrôleurs SDN. Tous les événements de routage sont notés par surveillance passive des protocoles de routage IGP et BGP afin de maintenir un modèle de topologie en couche 3 toujours actualisé. Les informations de flux de trafic et les indicateurs de performance sont recueillis et mappés avec les données de routage afin de fournir une visibilité à reconnaissance de trajet de la prestation de service. Les données d'optimisation de trajet peuvent être utilisées afin d'établir des références passées pour déclencher des alertes, générer des matrices de trafic pour différentes périodes et charges de travail et permettre une analyse d'investigation et une modélisation suivant différents scénarios.

Avantages

Adaptive Network de Ciena, en tirant parti de la solution Blue Planet ROA, permet aux prestataires de service de :

- Cartographier le trafic du réseau pour visualiser l'impact des chemins de routage du réseau sur les SLA.
- Résoudre beaucoup plus rapidement les problèmes transitoires et intermittents de performance du réseau IP/MPLS.
- Éviter les impacts involontaires des modifications du réseau sur les services.
- Effectuer des investissements d'infrastructure plus éclairés.
- Accélérer la conception et le dimensionnement des nouveaux services différenciés.
- Fournir une meilleure expérience client.

Prendre une approche Adaptive Network



- 1 Analyses et intelligence**
 L'appareil virtuel Blue Planet Route Explorer participe au plan de contrôle IP, en recueillant tous les événements de routage IGP et BGP en temps réel.
- 2 Analyses et intelligence**
 Blue Planet Route Explorer affiche les modifications de topologie et de trajets de routage pour permettre la surveillance et la visualisation du réseau IP/MPLS, des analyses d'investigation et une modélisation suivant différents scénarios.
- 3 Analyses et intelligence**
 Le module Traffic Explorer® de Blue Planet ROA analyse les informations de flux pour établir plus rapidement le diagnostic des problèmes et ROA Performance Explorer utilise les données de performance par SNMP afin d'effectuer des analyses sophistiquées des causes profondes.
- 4 Contrôle et automatisation par logiciel**
 L'élément Blue Planet Explorer Traffic Engineering offre des calculs automatiques et une configuration de tunnels conçus pour optimiser le trafic et éliminer les encombrements.
- 5 Contrôle et automatisation par logiciel**
 L'élément Blue Planet Explorer Path Provisioning élabore des trajets de service idéaux sur la base de politiques commerciales définies et des performances actuelles du réseau, puis transmet ces informations à BP MDSO (Multi-Domain Service Orchestration).
- 6 Contrôle et automatisation par logiciel**
 Blue Planet MDSO orchestre le dimensionnement des trajets des nouveaux services à travers l'infrastructure programmable.
- 7 Services Ciena**
 Les services Consulting assurent des améliorations continues pour évaluer les performances du réseau et émettre des recommandations.

Introducing the Adaptive Network Vision
 Télécharger le livre blanc



? Ce contenu vous a-t-il été utile ?



Ciena est susceptible d'apporter à tout moment des modifications aux produits et aux spécifications mentionnés dans le présent document, sans avis préalable. Ciena et le logo Ciena sont des marques commerciales ou déposées de Ciena Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Une liste complète des marques commerciales de Ciena est consultable sur le site www.ciena.com. Les autres marques commerciales sont la propriété de leurs détenteurs respectifs et n'impliquent aucun partenariat entre Ciena et toute autre entreprise. Copyright © 2020 Ciena® Corporation. Tous droits réservés. Veuillez noter que ce texte est une traduction d'un document original rédigé en anglais. En cas de divergences, la version anglaise prévaut. IB085_fr_FR 9.2020