Dépannage de la latence du réseau dans SDWAN

Contenu

Introduction Dépannage de la latence réseau à partir de vManage IP source et de destination Simuler les flux Ping et Traceroute État du tunnel Visualisation de la route d'application Capture de paquets Contrôler les connexions Utilisation des interfaces et statistiques

Introduction

Ce document décrit comment dépanner la latence réseau (lenteur du réseau) dans un environnement SDWAN à partir de vManage.

Dépannage de la latence réseau à partir de vManage

IP source et de destination

Les adresses IP source et de destination sont l'une des premières informations à collecter. Vous pouvez fournir ces informations. Cependant, vous pouvez toujours utiliser l'onglet Applications PPP dans vManage, si le problème est spécifique à l'application.

Accédez à Réseau > Périphérique > Applications DPI.



Ici, vous pouvez approfondir les applications pour obtenir les adresses IP source et de destination (à condition d'avoir les informations sur l'application en question).

Voici un exemple de raccourci permettant de trouver les adresses IP source et de destination pour le trafic HTTP.

Network > Applications - DPI > web > https

Simuler les flux

Une fois que vous avez les adresses IP source et de destination, utilisez les réseaux SDWAN intégrés Simulate Flows pour trouver le prochain saut pour les adresses IP en question.

WAN Throughput			
Flows			
Top Talkers			
WAN			
TLOC	Connectivity	Traffic	Logs
Tunnel			
Security Monitoring			
Firewall			
Intrusion Prevention	• 1 •	-4	
URL Filtering			
Advanced Malware			
Protection	Device Bringup	Tunnel Health	Debug Log
TLS/SSL Decryption	Control Connections(Live View)	App Route Visualization	
Umbrella DNS Re- direct	Ping	Packet Capture	
Control Connections	Trace Route	Simulate Flows	
System Status	Speed Test		
Events	up which it has		
ACL Logs			
Troubleshooting			
Real Time			

Accédez à Réseau > Périphérique > Dépannage > Simuler les flux.

Select Device -		Ste ID:	Device Model: vEdge 100 M	Device SKU: vEdge-100m-08			Troubleshooting
VPN		Source/Interface for VPN - 1	Source IP	Destination IP	Application	Custom Application (created in CLI)	
VPN - 1	2				Choose	or	
Advanced Options >							
							Simulate
Output:							Total next hops: 1 IPSec : 1
Output:				8			Total next hops: 1 (IPSec : 1
Output:				× → public-int	Remote System IP		Total next hops: 1 IPSec : 1

Ping et Traceroute

Vous pouvez utiliser les outils ping et traceroute intégrés dans vManage pour dépanner l'accessibilité.

Accédez à Réseau > Périphérique > Dépannage > Ping/Traceroute.

État du tunnel

L'outil d'intégrité du tunnel est utile lorsque vous dépannez la latence entre deux sites. L'outil vous donne une vue complète de l'état du tunnel sur une période que vous pouvez personnaliser.

Vous pouvez afficher des statistiques sur le trafic de données, la gigue du trafic, la perte, la latence et d'autres caractéristiques d'interface pour tous les tunnels de plan de données opérationnels.

Accédez à Réseau > Périphérique > Dépannage > État du tunnel.

MONITOR Network	> Troubleshooting	> Tunnel Health					
Select Device -			Site ID:	Device Model: vEdge 100 M	Device SKU: vEdge-100m-GB	0	Troubleshooting
Local Circuit*		Remote Device*		Remote Circuit*			
Choose	٠	Choose	•	Choose	•		
							_
							Go

Visualisation de la route d'application

Ceci affiche les statistiques de routage prenant en compte les applications au format graphique pour tous les tunnels entre les deux routeurs. Les graphiques supérieurs affichent soit des statistiques de perte, soit des statistiques de latence et de gigue.

Les graphiques du bas indiquent le nombre de paquets reçus et transmis sur le tunnel du plan de données. Par défaut, les statistiques des six premiers tunnels sont affichées.

Naviguez jusqu'à **Réseau > Périphérique > Dépannage > Visualisation du routage des applications**.

Select Device -	, verngvor (16.227.271.7	Site ID: ::::::::::::::::::::::::::::::::::	Devi	ce Model: vEdge 100 M	Device SKU: vEdge-100m-G	в 🕕	Troubleshooting 👻
Remote Device*							
Choose 👻							
Traffic Filter 💙							
O No Filter 💿 DPI							
Select Options	Application*			Custom Application (c	created in CLI)*		
Application Application Family	Choose	•	or				
Start Date and Time	Granularity(in minutes)						
	Choose						
							Go

Capture de paquets

Capturer les paquets du plan de contrôle et du plan de données en temps réel et les enregistrer dans un fichier.

Accédez à Réseau > Périphérique > Dépannage > Capture de paquets.

Contrôler les connexions

Vérifiez le temps de fonctionnement des connexions de contrôle pour vérifier s'il existe des problèmes de connectivité sous-jacents.

Àpartir de l'interface de ligne de commande, exécutez show control connections.

Utilisation des interfaces et statistiques

L'utilisation de l'interface et les statistiques peuvent être affichées à partir de l'onglet **Interface** du volet gauche. Les statistiques d'interface sont représentées dans une vue graphique. Vous pouvez utiliser les options de graphique pour filtrer des données spécifiques.

La période pendant laquelle les données à afficher peuvent être personnalisées.

Accédez à Réseau > Périphérique > Interface.

