

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Les informations de caractéristique](#)

[Dépannage de la méthodologie](#)

[Analyse de données](#)

[Problèmes courants](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

Le RAYON est utilisé fortement comme protocole d'authentification pour authentifier des utilisateurs pour l'accès au réseau. Plus d'admins isolent leur trafic d'administration utilisant le routage VPN et l'expédition (VRF). Par défaut, l'Authentification, autorisation et comptabilité (AAA) sur le [®] IOS emploie la table de routage par défaut afin d'envoyer des paquets. Ce guide décrit comment configurer et dépanner le RAYON quand le serveur de RAYON est dans un VRF.

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- RAYON
- VRF
- AAA

[Composants utilisés](#)

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. Tous les périphériques utilisés dans ce document ont démarré avec une configuration effacée (par défaut). Si votre réseau est opérationnel, assurez-vous que vous comprenez l'effet potentiel de toute commande.

[Conventions](#)

Pour plus d'informations sur les conventions utilisées dans ce document, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Les informations de caractéristique

Essentiellement, un VRF est une table de routage virtuelle sur le périphérique. Quand l'IOS prend une décision de routage, si la caractéristique ou l'interface utilise un VRF, conduisant des décisions sont faits contre cette table de routage de VRF. Autrement, la caractéristique utilise la table de routage globale. À cet effet, voici comment vous configurerez le RAYON pour utiliser un VRF :

Comme vous pouvez voir, il n'y a aucun serveur globalement défini de RAYON. Si vous migrez les serveurs dans un VRF, vous pouvez sans risque retirer les serveurs globalement configurés de RAYON.

Dépannage de la méthodologie

Procédez comme suit :

1. Veuillez-vous pour avoir la définition appropriée d'expédition IPvrf sous votre aaa group server aussi bien que l'interface de source pour le trafic de RAYON.
2. Vérifiez votre table de routage de VRF et assurez-vous qu'il y a une artère à votre serveur de RAYON. Nous emploierons l'exemple ci-dessus afin d'afficher la table de routage de VRF

```
:vrfAAA#show ip route vrf blueRouting Table: blueCodes: L - local, C - connected, S -
static, R - RIP, M - mobile, B - BGP          D - EIGRP, EX - EIGRP external, O - OSPF, IA -
OSPF inter area      N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2      I - IS-IS, su - IS-IS summary,
L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2      ia - IS-IS inter area, * - candidate default,
U - per-user static route      o - ODR, P - periodic downloaded static route, H - NHRP, l
- LISP      + - replicated route, % - next hop overrideGateway of last resort is
203.0.113.1 to network 0.0.0.0S*      0.0.0.0/0 [1/0] via 203.0.113.1      203.0.113.0/8 is
variably subnetted, 2 subnets, 2 masksC      203.0.113.0/24 is directly connected,
GigabitEthernet0/0L      203.0.113.2/32 is directly connected, GigabitEthernet0/0
```

3. Pouvez-vous cingler votre serveur de RAYON ? Rappelez-vous que ceci doit être particularité de VRF aussi bien :vrfAAA#ping vrf blue 192.0.2.4Type escape sequence to abort.Sending 5, 100-byte ICMP Echos to 192.0.2.4, timeout is 2 seconds:!!!!!!Success rate is 100 percent (5/5), round-trip min/avg/max = 1/1/4 ms
4. Vous pouvez employer la commande d'AAA de test afin de vérifier la Connectivité (vous devez utiliser l'option de nouveau-code à l'extrémité ; le legs pas travail) :vrfAAA#test aaa group management cisco Cisco123 new-codeUser successfully authenticatedUSER ATTRIBUTEUsername "cisco"

Si les artères sont en place et vous ne voyez aucun hit sur votre serveur de RAYON, assurez-vous qu'ACLs permettent au port 1645/1646 d'UDP ou au port 1812/1813 d'UDP pour atteindre le serveur du routeur ou du commutateur. Si vous obtenez un échec d'authentification, dépannez le RAYON en tant que normale. La caractéristique de VRF est juste pour le routage du paquet.

Analyse de données

Si tout semble correct, l'AAA et les commandes de débogage de rayon peuvent être activés afin de dépanner la question. Début avec ces commandes de débogage :

- debug radius
- debug aaa authentication

Voici un exemple d'un débogage où quelque chose n'est pas configurée correctement, comme

mais non limité à :

- Interface manquante de source de RAYON
 - L'ip vrf forwarding manquant commande sous l'interface de source ou sous l'aaa group server
 - Aucune artère au serveur de RAYON dans la table de routage de VRF
- ```
vrfAAA#test aaa group management cisco Cisco123 new-codeUser successfully authenticatedUSER ATTRIBUTEUsername "cisco"
```

Malheureusement, avec le RAYON il n'y a aucune distinction entre un délai d'attente et une artère manquante.

Voici un exemple d'une authentification réussie :

```
vrfAAA#test aaa group management cisco Cisco123 new-codeUser successfully authenticatedUSER ATTRIBUTEUsername "cisco"
```

## Problèmes courants

- La plupart de problème courant est celui de la configuration. Beaucoup de fois l'admin mettra dans l'aaa group server mais ne mettra pas à jour les lignes d'AAA pour indiquer le groupe de serveurs. Au lieu de ceci :

```
vrfAAA#test aaa group management cisco Cisco123 new-codeUser successfully authenticatedUSER ATTRIBUTEUsername "cisco"
```

L'admin aura mis en cela :

```
vrfAAA#test aaa group management cisco Cisco123 new-codeUser successfully authenticatedUSER ATTRIBUTEUsername "cisco"
```

Mettez à jour simplement la configuration avec le groupe de serveurs correct.
- Un deuxième problème courant est qu'un utilisateur verra cette erreur en essayant d'ajouter l'ip vrf forwarding sous le groupe de serveurs :

```
vrfAAA#test aaa group management cisco Cisco123 new-codeUser successfully authenticatedUSER ATTRIBUTEUsername "cisco"
```

Ceci signifie que la commande n'a pas été trouvée. Si vous voyez cette erreur, assurez-vous la version des prises en charge d'IOS par RAYON de VRF.

## Informations connexes

- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)