

Comment remplir les routes dynamiques par injection de route inversée

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Composants utilisés](#)

[Conventions](#)

[Informations générales](#)

[Configurez](#)

[Diagramme du réseau](#)

[Configurations](#)

[Configuration de concentrateur VPN 3000 utilisant RIPv2](#)

[Reverse Route Injection de client](#)

[Extension de réseau RRI \(client VPN 3002 dedans PAS MENTIONNÉ AILLEURS seulement\)](#)

[Découverte automatique du réseau d'entre réseaux locaux](#)

[Réseau RRI d'entre réseaux locaux](#)

[Artères d'écrou de serrage](#)

[OSPF d'utilisation avec RRI](#)

[Vérifiez](#)

[Vérifiez/test RIPv2](#)

[Découverte automatique du réseau d'entre réseaux locaux vérifiez/test](#)

[Le réseau RRI d'entre réseaux locaux vérifiez/test](#)

[Des artères d'écrou de serrage vérifiez/test](#)

[OSPF vérifiez/test avec RRI](#)

[Vérifiez les informations de Tableau de routage dans le concentrateur VPN](#)

[Dépannez](#)

[Informations connexes](#)

[Introduction](#)

L'Injection inversée de routes (RRI) est utilisé pour remplir table de routage d'un protocole courant ou de Protocole RIP (Routing Information Protocol) de Protocole OSPF (Open Shortest Path First) de routeur interne pour les clients vpn distants ou les sessions entre réseaux locaux. RRI a été introduit dans des versions 3.5 et ultérieures de la gamme de concentrateur VPN 3000 (3005 - 3080). RRI n'est pas inclus sur le client matériel VPN 3002 puisqu'il n'est traité comme client vpn et pas concentrateur VPN. Seulement les concentrateurs VPN peuvent annoncer des artères RRI. Le client matériel VPN 3002 doit exécuter des versions 3.5 ou ultérieures du code afin d'injecter des artères d'extension de réseau de nouveau au concentrateur principal VPN.

Conditions préalables

Conditions requises

Aucune spécification déterminée n'est requise pour ce document.

Composants utilisés

Les informations contenues dans ce document sont basées sur les versions de matériel et de logiciel suivantes :

- Concentrateur de Cisco VPN 3000 avec la version de logiciel 3.5
- Version de logiciel 12.2.3 courante de Cisco IOS® de Routeur Cisco 2514
- Cisco VPN 3002 Hardware Client avec version de logiciel 3.5 ou plus tard

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 de documents, reportez-vous à [Conventions relatives aux conseils techniques Cisco](#).

Informations générales

Il y a quatre manières que RRI peut être utilisé :

- Les clients de logiciel VPN injectent leur adresse IP assignée en tant qu'hôtes des artères.
- Un client matériel VPN 3002 se connecte utilisant le mode d'extension réseau (PAS MENTIONNÉ AILLEURS) et injecte son adresse réseau protégée. (Note qu'un client matériel VPN 3002 dedans en mode de translation d'adresses d'adresse du port (PAT) est traité juste comme un client vpn.)
- Les définitions de réseau distant d'entre réseaux locaux sont les artères injectées. (Ceci peut être un réseau simple ou une liste des réseaux.)
- RRI fournit une artère d'écrou de serrage pour des groupes de client vpn.

Quand RRI est utilisé, le RIP ou l'OSPF peut être utilisé pour annoncer ces artères. Avec des versions antérieures de code de concentrateur VPN, les sessions entre réseaux locaux peuvent utiliser la découverte automatique du réseau. Cependant, ce processus peut seulement utiliser le RIP en tant que son protocole de routage de la publicité.

Remarque: RRI ne peut pas être utilisé avec le Protocole VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) puisque les serveurs principaux et de sauvegarde annoncent les artères RRI. Ceci peut poser des problèmes de routage. Les clients enregistrés peuvent obtenir plus de détails sur cette question dans l'ID de bogue Cisco [CSCdw30156](#) (clients [enregistrés](#) seulement).

Configurez

Cette section vous fournit des informations pour configurer les fonctionnalités décrites dans ce document.

Remarque: Utilisez l'outil [Command Lookup Tool](#) (clients [enregistrés](#) seulement) pour obtenir plus d'informations sur les commandes utilisées dans cette section.

[Diagramme du réseau](#)

Ce document utilise la configuration réseau suivante :

[Configurations](#)

Ce document utilise les configurations suivantes :

Configuration du routeur
<pre>2514-b#show version Cisco Internetwork Operating System Software IOS (tm) 2500 Software (C2500-IK8OS-L), Version 12.2(3), RELEASE SOFTWARE (fc1) Copyright (c) 1986-2001 by cisco Systems, Inc. Compiled Wed 18-Jul-01 20:14 by pwade Image text-base: 0x0306B450, data-base: 0x00001000 2514-b#write terminal Building configuration... Current configuration : 561 bytes ! version 12.2 service timestamps debug uptime service timestamps log uptime no service password-encryption ! hostname 2514-b ! ip subnet-zero ! ip ssh time-out 120 ip ssh authentication- retries 3 ! interface Ethernet0 ip address 192.168.1.10 255.255.255.0 ! interface Ethernet1 no ip address shutdown ! router rip version 2 network 192.168.1.0 ! ip classless ip route 0.0.0.0 0.0.0.0 192.168.1.1 ip http server ! line con 0 line aux 0 line vty 0 4 ! end</pre>

[Configuration de concentrateur VPN 3000 utilisant RIPv2](#)

Afin d'annoncer les routes apprises RRI, vous devez avoir le RIP sortant (à un minimum) activé sur l'interface privée du concentrateur des gens du pays VPN (représenté par VPN 3030b dans le [schéma de réseau](#)). La découverte automatique du réseau exige le RIP d'arrivée et sortant à activer. Le client RRI peut être utilisé sur tous les clients vpn qui se connectent au concentrateur VPN (tel que le VPN, posez 2 protocol (L2TP) de tunnel, Protocole PPTP (Point-to-Point Tunneling Protocol), et ainsi de suite).

[Reverse Route Injection de client](#)

Le client RRI peut être utilisé sur tous les clients vpn se connectant au concentrateur VPN. Afin de configurer le client RRI, allez à la **configuration > au système > au Routage IP > au Reverse Route Injection** et sélectionnez l'option pour le **Reverse Route Injection de client**.

Remarque: Le concentrateur VPN a un groupe et le définit par l'utilisateur aussi bien qu'un client pool de 192.168.3.1 - 192.168.3.254. Voyez [vérifier/test RIPv2](#) pour plus d'informations de table de routage.

[Extension de réseau RRI \(client VPN 3002 dedans PAS MENTIONNÉ AILLEURS seulement\)](#)

L'extension de configure network RRI pour le client VPN 3002, vont à la **configuration > au système > au Routage IP > au Reverse Route Injection** et sélectionnent l'option pour le **Reverse Route Injection d'extension de réseau**.

Remarque: Le client VPN 3002 doit exécuter 3.5 ou code postérieur pour l'extension de réseau RRI pour travailler. Voyez [vérifier/test PAS MENTIONNÉ AILLEURS RRI](#) pour les informations de table de routage.

[Découverte automatique du réseau d'entre réseaux locaux](#)

C'est une session entre réseaux locaux avec un pair distant de 172.18.124.133 qui couvre le réseau 192.168.6.0/24 sur le réseau local. Dans la définition d'entre réseaux locaux, (**configuration > système > protocoles > IPSec > entre réseaux locaux > routage** choisis de **Tunnellisation**), la découverte automatique du réseau est utilisée au lieu des listes des réseaux.

Remarque: Souvenez-vous que seulement le RIP peut être utilisé pour annoncer l'adresse de réseaux distants en utilisant la découverte automatique du réseau. Dans ce cas, l'autodiscovery normal est utilisé au lieu de RRI. Voyez [pour vérifier/découverte automatique du réseau entre réseaux locaux de test](#) pour les informations de table de routage.

[Réseau RRI d'entre réseaux locaux](#)

Afin de configurer pour RRI, allez à la **configuration > au système > aux protocoles > à l'IPSec de Tunnellisation**. Dans la définition d'entre réseaux locaux, employez le menu déroulant pour placer le champ de routage au **Reverse Route Injection** de sorte que les artères définies en session entre réseaux locaux soient passées en fonction au processus de RIP ou OSPF. Cliquez sur Apply pour sauvegarder la configuration.

Remarque: Quand la définition d'entre réseaux locaux est placée pour utiliser RRI, le concentrateur VPN 3000 annonce les réseaux distants (réseau simple ou liste des réseaux) de sorte que le routeur interne soit à partir du réseau distant. Voyez [pour vérifier/le réseau RRI entre réseaux locaux de test](#) pour les informations de table de routage.

Afin de configurer dans le mode CLI, référez-vous [vérifient que l'acheminement est correct](#) pour injecter les informations des réseaux VPN distants d'entre réseaux locaux dans le réseau courant OSPF.

[Artères d'écrou de serrage](#)

Des artères d'écrou de serrage sont utilisées comme titulaires d'endroit pour des artères aux réseaux distants ou aux groupes de client vpn. Par exemple, si un homologue VPN de distant affronte le réseau 192.168.2.0/24, il y a seulement quelques manières que le réseau local peut voir ce réseau :

- Le routeur interne (tel que 2514-b en [configuration de routeur d'échantillon](#)) a une artère statique pour 192.168.2.0/24 ces points à l'adresse privée du concentrateur VPN. C'est une solution acceptable si vous faites l'aucun voulez exécuter RRI ou si le concentrateur VPN ne prend en charge pas cette caractéristique.
- Vous pouvez utiliser la découverte automatique du réseau. Cependant, ceci pousse le réseau 192.168.2.0/24 dans le réseau local seulement quand le tunnel VPN est en hausse. En bref, le réseau local ne peut pas mettre en marche le tunnel puisqu'il n'a aucune connaissance de

routage du réseau distant. Une fois que le réseau distant de 192.168.2.0 apporte le tunnel, il passe le réseau par l'autodiscovery et puis l'injecte dans le processus de routage. Souvenez-vous que ceci s'applique POUR DÉCHIRER seulement ; L'OSPF ne peut pas être utilisé dans ce cas.

- Utilisant le **pool d'adresses maintenez les artères** annonce toujours les réseaux définis de sorte que les gens du pays et les réseaux distants puissent apporter le tunnel si le tunnel n'existe pas.

Afin de configurer le **pool d'adresses maintenez les artères**, allez à la **configuration > au système > au Routage IP > au Reverse Route Injection** et entrez le pool d'adresses, comme affiché ici.

Voyez [pour vérifier/des artères écrou de serrage de test](#) pour les informations de table de routage.

OSPF d'utilisation avec RRI

Afin d'utiliser l'OSPF, allez à la **configuration > au système > au Routage IP > à l'OSPF**, puis écrivez l'**ID de routeur** (adresse IP). Sélectionnez les options pour l'**Autonomous System** et les **avez activé**. Notez cela pour pousser les artères RRI dans la table OSPF, vous doivent faire au processus OSPF sur le concentrateur VPN 3000 un Autonomous System.

Voyez [OSPF pour vérifier/test avec RRI](#) pour les informations de table de routage.

Vérifiez

Cette section présente des informations que vous pouvez utiliser pour vous assurer que votre configuration fonctionne correctement.

L'[Outil Interpréteur de sortie](#) (clients [enregistrés](#) uniquement) (OIT) prend en charge certaines commandes **show**. Utilisez l'OIT pour afficher une analyse de la sortie de la commande **show**.

Vérifiez/test RIPv2

Tableau de routage avant la connexion client VPN

Le concentrateur VPN a un groupe et le défini par l'utilisateur, aussi bien qu'un client pool de 192.168.3.1 - 192.168.3.254.

```
2514-b#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, 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, E - EGP i -
IS-IS, 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 Gateway of last resort is
192.168.1.1 to network 0.0.0.0 C 192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0 S* 0.0.0.0/0
[1/0] via 192.168.1.1
```

Tableau de routage pendant la connexion client VPN

```
2514-b#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, 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, E - EGP i -
IS-IS, 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 Gateway of last resort is
192.168.1.1 to network 0.0.0.0 172.18.0.0/24 is subnetted, 1 subnets R 172.18.124.0 [120/1] via
192.168.1.5, 00:00:21, Ethernet0 C 192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0
```

```
192.168.3.0/32 is subnetted, 1 subnets R 192.168.3.1 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:21,
Ethernet0 !--- 192.168.3.1 is the client-assigned IP address !--- for the newly connected VPN
Client. S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.1.1
```

Tableau de routage quand deux clients sont connectés

```
2514-b#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, 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, E - EGP i -
IS-IS, 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 Gateway of last resort is
192.168.1.1 to network 0.0.0.0 172.18.0.0/24 is subnetted, 1 subnets R 172.18.124.0 [120/1] via
192.168.1.5, 00:00:05, Ethernet0 C 192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0
192.168.3.0/32 is subnetted, 2 subnets R 192.168.3.2 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:05,
Ethernet0 R 192.168.3.1 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:05, Ethernet0 S* 0.0.0.0/0 [1/0] via
192.168.1.1
```

Les routes hôte étant ajouté pour chaque client vpn, il peut être plus facile sur la table de routage d'utiliser une [artère d'écrou de serrage](#) pour 192.168.3.0/24. En d'autres termes, ce devient un choix entre 250 routes hôte qui utilisent le client RRI contre une artère d'écrou de serrage de réseau.

Voici un exemple qui affiche l'utilisation d'une artère d'écrou de serrage :

```
Gateway of last resort is 192.168.1.1 to network 0.0.0.0
```

```
172.18.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
R 172.18.124.0 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:13, Ethernet0
C 192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0
192.168.3.0/24 is subnetted, 1 subnets
R 192.168.3.0 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:14, Ethernet0 !--- There is one entry for the
192.168.3.x network, !--- rather than 1 for each host for the VPN pool. S* 0.0.0.0/0 [1/0] via
192.168.1.1
```

Vérifiez/test PAS MENTIONNÉ AILLEURS RRI

Voici la table de routage du routeur :

```
2514-b#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, 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, E - EGP i -
IS-IS, 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 Gateway of last resort is
192.168.1.1 to network 0.0.0.0 R 192.168.15.0/24 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:05, Ethernet0 !-
- This is the network behind the VPN 3002 Client. 172.18.0.0/24 is subnetted, 1 subnets R
172.18.124.0 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:05, Ethernet0 C 192.168.1.0/24 is directly
connected, Ethernet0 S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.1.1
```

Découverte automatique du réseau d'entre réseaux locaux vérifiez/test

Tableau de routage avant la connexion entre réseaux locaux (découverte automatique du réseau)

```
2514-b#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, 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, E - EGP i -
IS-IS, 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 Gateway of last resort is
192.168.1.1 to network 0.0.0.0 172.18.0.0/24 is subnetted, 1 subnets R 172.18.124.0 [120/1] via
192.168.1.5, 00:00:07, Ethernet0 C 192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0 S* 0.0.0.0/0
[1/0] via 192.168.1.1
```

Tableau de routage (routeur interne) pendant l'entre réseaux locaux (découverte automatique du

réseau)

```
2514-b#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, 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, E - EGP i -
IS-IS, 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 Gateway of last resort is
192.168.1.1 to network 0.0.0.0 172.18.0.0/24 is subnetted, 1 subnets R 172.18.124.0 [120/1] via
192.168.1.5, 00:00:04, Ethernet0 R 192.168.6.0/24 [120/2] via 192.168.1.5, 00:00:04, Ethernet0 C
192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0 S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.1.1
```

Remarque: Le RIP a un temporisateur d'écrou de serrage de trois-minute. Quoique la session entre réseaux locaux ait chuté, cela prend approximativement trois minutes pour que l'artère chronomètre réellement.

Le réseau RRI d'entre réseaux locaux vérifiez/test

Voici la table de routage du routeur :

```
Gateway of last resort is 192.168.1.1 to network 0.0.0.0

    172.18.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
R       172.18.124.0 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:11, Ethernet0
R   192.168.6.0/24 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:11, Ethernet0
C   192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0
S*   0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.1.1
```

Puisque 192.168.6.0/24 ont été utilisés dans la liste de réseau distant d'entre réseaux locaux, ces informations sont passées hors fonction au processus de routage. S'il y avait une liste des réseaux de 192.168.6.x, de .7.x, et de .8.x (chacun des /24), alors la table de routage du routeur ressemblerait à ceci :

```
R   192.168.8.0/24 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:02, Ethernet0
    172.18.0.0/24 is subnetted, 1 subnets
R       172.18.124.0 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:02, Ethernet0
R   192.168.6.0/24 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:02, Ethernet0
R   192.168.7.0/24 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:02, Ethernet0
C   192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0
S*   0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.1.1
...
```

Des artères d'écrou de serrage vérifiez/test

Dans cet exemple, 192.168.2.0 est le réseau distant que vous voulez en tant que titulaire d'endroit. Par défaut, la table de routage sur le routeur interne après l'activation du groupe d'écrou de serrage affiche :

```
2514-b#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, 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, E - EGP i -
IS-IS, 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 Gateway of last resort is
192.168.1.1 to network 0.0.0.0 172.18.0.0/24 is subnetted, 1 subnets R 172.18.124.0 [120/1] via
192.168.1.5, 00:00:05, Ethernet0 C 192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0 R
192.168.2.0/24 [120/1] via 192.168.1.5, 00:00:06, Ethernet0 S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.1.1
```

Notez que l'artère de 172.18.124.0 est réellement le réseau d'interface publique d'extérieur du concentrateur VPN 3000. Si vous ne voulez pas que cette artère soit apprise par l'intermédiaire de l'interface privée du concentrateur VPN, ajoutez réécrire d'une artère statique ou de filtre d'artère pour/bloc cette route apprise.

Utilisant une artère statique qui indique le Pare-feu entreprise chez 192.168.1.1 maintenant affiche la table de routage comme utilisant l'artère **172.18.124.0 255.255.255.0 192.168.1.1 d'IP**, comme affiché ici :

```
2514-b#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, 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, E - EGP i -
IS-IS, 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 Gateway of last resort is
192.168.1.1 to network 0.0.0.0 172.18.0.0/24 is subnetted, 1 subnets S 172.18.124.0 [1/0] via
192.168.1.1 C 192.168.1.0/24 is directly connected, Ethernet0 R 192.168.2.0/24 [120/1] via
192.168.1.5, 00:00:28, Ethernet0 S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.1.1
```

[OSPF vérifiez/test avec RRI](#)

```
2514-b#show ip route Codes: C - connected, S - static, I - IGRP, 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, E - EGP i -
IS-IS, 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 Gateway of last resort is
192.168.1.1 to network 0.0.0.0 O E2 192.168.15.0/24 [110/20] via 192.168.1.5, 00:07:33,
Ethernet0 O E2 192.168.6.0/24 [110/20] via 192.168.1.5, 00:07:33, Ethernet0 C 192.168.1.0/24 is
directly connected, Ethernet0 O E2 192.168.2.0/24 [110/20] via 192.168.1.5, 00:07:33, Ethernet0
192.168.3.0/32 is subnetted, 1 subnets O E2 192.168.3.1 [110/20] via 192.168.1.5, 00:00:08,
Ethernet0 S* 0.0.0.0/0 [1/0] via 192.168.1.1
```

Voici les valeurs pour cet exemple :

- *192.168.15.0* est le mode d'extension réseau pour le concentrateur VPN 3002.
- *192.168.6.0* est le réseau pour la session entre réseaux locaux.
- *192.168.2.0* est une artère d'écrou de serrage.
- *192.168.3.1* est une artère client-injectée.

[Vérifiez les informations de Tableau de routage dans le concentrateur VPN](#)

Assurez-vous que les artères apparaissent dans la table de routage sur le concentrateur des gens du pays VPN. Afin de vérifier ceci, allez à la **surveillance > Tableau de routage**.

Vous pouvez voir les artères apprises par l'intermédiaire de RRI en tant qu'artères statiques outre de l'interface publique (interface #2). Dans cet exemple, les artères sont :

- L'artère d'écrou de serrage, 192.168.2.0, affiche le prochain saut étant celle de l'adresse IP de l'interface publique, 172.18.124.132.
- Le client vpn qui a été assigné l'adresse de 192.168.3.1 prend son prochain saut à la passerelle par défaut pour le concentrateur VPN sur le réseau public (172.18.124.1).
- La connexion entre réseaux locaux chez 192.168.6.0 affiche son adresse de pair de 172.18.124.133, et la même juge vrai pour le concentrateur VPN 3002 dans le mode d'extension réseau.

[Dépannez](#)

Il n'existe actuellement aucune information de dépannage spécifique pour cette configuration.

[Informations connexes](#)

- [Solutions de dépannage les plus fréquentes concernant un VPN IPsec LAN à LAN et d'accès à distance](#)
- [Support de Concentrateur de la série Cisco VPN 3000](#)
- [Support de Client de la série Cisco VPN 3000](#)
- [Support de Négociation IPsec/protocoles IKE](#)
- [Support OSPF](#)
- [Support de RIP](#)
- [Support technique - Cisco Systems](#)