

# Meilleures pratiques pour la configuration de la carte de routage dans Cisco IOS XE :

## Importance des numéros d'ordre et d'action

### Table des matières

---

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Problème](#)

[Comportement observé](#)

[Comportement CLI attendu](#)

[Pourquoi cela se produit](#)

[Solution](#)

[Méthode Recommandée Pour La Mise En Oeuvre](#)

[Exemple 1. Utilisation incorrecte de la CLI conduisant à l'autorisation par défaut](#)

[Exemple 2. Ordre de séquence maintenu indépendamment de l'ordre d'entrée](#)

[Conclusion](#)

---

## Introduction

Ce document décrit la méthode correcte pour configurer et afficher une route-map dans le mode de configuration, en soulignant en particulier l'importance de spécifier l'action (permit ou deny) et le numéro de séquence.

## Informations générales

Il répond à un comportement observé où une entrée de route-map initialement configurée avec une action de refus semble avoir changé pour autoriser de manière inattendue.

## Problème

Dans Cisco IOS® XE, si une route-map est entrée sans spécifier explicitement une action (permit/deny) et un numéro d'ordre, l'interface de ligne de commande (CLI) utilise par défaut l'action permit. Cela peut modifier par inadvertance le comportement de la route-map si les administrateurs ne font pas attention à la syntaxe.

## Comportement observé

Lorsque cette configuration est appliquée :

```
router(config)#route-map TEST1 deny 1
router(config-route-map)#match ip address prefix-list PREFIXES
router(config-route-map)#exit
router(config)#route-map TEST1 permit 10
router(config-route-map)#match ip address prefix-list FIX
router(config-route-map)#exit
```

Le résultat attendu est le suivant :

```
router(config)#do sh run | sec TEST1
route-map TEST1 deny 1
  match ip address prefix-list PREFIXES
route-map TEST1 permit 10
  match ip address prefix-list FIX
```

Cependant, lors de la nouvelle saisie de la route-map TEST1 sans spécifier de séquence ni d'action, comme indiqué :

```
router(config)#route-map TEST1
router(config-route-map)#do sh run | sec TEST1
```

Le résultat de la CLI indique de manière inattendue :

```
route-map TEST1 permit 1
  match ip address prefix-list PREFIXES
route-map TEST1 permit 10
  match ip address prefix-list FIX
```

Cela indique que l'entrée deny 1 configurée à l'origine a été modifiée pour autoriser 1.

## Comportement CLI attendu

- Lorsque vous entrez la commande `router(config)# route-map TEST1` sans spécifier d'action (permit ou deny) ni de numéro d'ordre, l'analyseur suppose que vous entendez « permit » par défaut.
- Dès que vous quittez ce sous-mode, Cisco IOS XE réécrit la première séquence et change l'action de deny en permit car aucune action explicite n'a été fournie. La simple saisie de `route-map <name>` sans numéro de séquence permet d'entrer la séquence 10 par défaut. Ce comportement peut parfois remplacer les entrées précédentes si elles ne sont pas spécifiées avec



en cours.

## Exemple 1. Utilisation incorrecte de la CLI conduisant à l'autorisation par défaut

```
<#root>
```

```
ASR1002-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ASR1002-1(config)#route-map TEST deny 1
ASR1002-1(config-route-map)#address prefix-list ALL-PREFIXES
ASR1002-1(config-route-map)#exit
ASR1002-1(config)#route-map TEST permit 10
ASR1002-1(config-route-map)#address prefix-list ALL-VPN-FIX
ASR1002-1(config-route-map)#exit
ASR1002-1(config)#do sh run | sec TEST
route-map TEST deny 1
  match ip address prefix-list ALL-PREFIXES
route-map TEST permit 10
  match ip address prefix-list ALL-VPN-FIX
ASR1002-1(config)#exit
ASR1002-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ASR1002-1(config)#route-map TEST
```

```
ASR1002-1(config-route-map)#do sh run | sec route-map TES
```

```
route-map TEST permit 1
```

```
  match ip address prefix-list ALL-PREFIXES
```

```
route-map TEST permit 10
```

```
  match ip address prefix-list ALL-VPN-FIX
```

```
ASR1002-1(config-route-map)#exit
```

Notez comment deny 1 devient permit 1. À la place, incluez l'action avec le numéro de séquence afin de maintenir la configuration correcte de route-map :

```
<#root>
```

```
ASR1002-1(config)#route-map TEST deny 1
```

```
ASR1002-1(config-route-map)#do sh run | sec route-map TES
```

```
route-map TEST deny 1
```

```
match ip address prefix-list ALL-PREFIXES
```

```
route-map TEST permit 10
```

```
match ip address prefix-list ALL-VPN-FIX
```

## Exemple 2. Ordre de séquence maintenu indépendamment de l'ordre d'entrée

```
ASR1001-1(config)#route-map test deny 50
ASR1001-1(config-route-map)#^Z
ASR1001-1#show running-config | sec route-map
route-map test deny 50
ASR1001-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ASR1001-1(config)#route-map test permit 40
ASR1001-1(config-route-map)#^Z
ASR1001-1#show running-config | sec route-map
route-map test permit 40
route-map test deny 50
ASR1001-1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
ASR1001-1#show running-config | sec route-map
route-map test permit 40
route-map test deny 50
```

Bien que l'instruction deny ait été entrée en premier, l'interface de ligne de commande trie par numéro d'ordre croissant et non par ordre de configuration.

## Conclusion

Lorsque vous configurez des cartes de routage dans Cisco IOS-XE, définissez toujours :

- le numéro d'ordre
- et l'action

Si vous ne le faites pas, vous risquez d'obtenir un comportement inattendu en raison des valeurs par défaut de la CLI. La compréhension de ces nuances est essentielle pour maintenir des configurations de politiques de routage précises.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.