Comprendre l'état opérationnel des terminaux de numérotation dial-peer sur les plates-formes Cisco IOS

Table des matières

Introduction

Conditions préalables

- Exigences
- Composants utilisés
- Conventions

Configurations de terminal de numérotation dial-peer non valides

Configurations de terminal de numérotation dial-peer valides

Vérification de la configuration de terminal de numérotation dial-peer

Introduction

Ce document décrit comment comprendre l'état opérationnel des terminaux de numérotation dial-peer sur les plates-formes Cisco IOS®.

Conditions préalables

Exigences

Les lecteurs de ce document doivent connaître les sujets suivants :

- Présentation des terminaux de numérotation dial-peer et des segments d'appel sur les plates-formes Cisco IOS
- Présentation des terminaux de numérotation dial-peer entrants et sortants sur les plates-formes Cisco IOS

Si les terminaux de numérotation dial-peer Voice-Network (VoIP, VoFR, VoATM) et POTS ne sont pas valides et en « état opérationnel », ils ne sont pas pris en compte pour le processus de mise en correspondance des terminaux de numérotation dial-peer entrants et sortants du routeur/passerelle Cisco IOS. Pour être considérés comme valides/opérationnels, les terminaux de numérotation dial-peer doivent répondre à l'un des critères suivants :

1. Le modèle de destination et un port vocal ou une cible de session sont configurés.
2. Le numéro appelé entrant est configuré.
3. L'adresse de réponse est configurée.

Composants utilisés

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes. Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

Conventions

Pour plus d'informations sur les conventions des documents, référez-vous à Conventions des conseils techniques Cisco.

Configurations de terminal de numérotation dial-peer non valides

Basé sur les trois critères de règle précédents, ce tableau présente des exemples de configurations de terminal de numérotation dial-peer dont l'état opérationnel est « down ».

Exemples de numérotation dial-peer

```
dial-peer voice 1 pots
 port 1/0:23

!--- Invalid dial-peer (rule 1): Has voice-port configured only.

!
dial-peer voice 2 pots
 destination-pattern 1T

!--- Invalid dial-peer (rule 1): Has destination-pattern configured only.

!
dial-peer voice 6 voip
 session target ipv4:172.16.13.111

!--- Invalid dial-peer (rule 1): Has session target configured only.

!
dial-peer voice 7 voip
 destination-pattern 83...

!--- Invalid dial-peer (rule 1): Has destination-pattern configured only.

!
```

Remarque : une instruction de configuration dial-peer sans sous-commandes est considérée comme non valide par la violation des valeurs 1, 2 et 3.

Configurations de terminal de numérotation dial-peer valides

Basé sur les trois critères de règle précédents, ce tableau présente des exemples de configurations de terminal de numérotation dial-peer qui sont à l'état opérationnel.

Exemples d'homologues valides

```
dial-peer voice 3 pots
 destination-pattern 1T
 port 1/0:23
 prefix 1

 !--- Valid dial-peer (rule 1): Has voice-port and destination-pattern configured.

 !
 dial-peer voice 4 pots
  incoming called-number 83.

 !--- Valid dial-peer (rule 2): Has incoming called-number configured.

 !
 dial-peer voice 5 pots
  answer-address 408

 !--- Valid dial-peer (rule 2): Has answer-address configured.


 ss configured.
 !
 dial-peer voice 8 voip
  destination-pattern 83...
  session target ipv4:172.16.13.111

 !--- Valid dial-peer (rule 1): Has session target and destination-pattern configured.

 !
 dial-peer voice 9 voip
  incoming called-number .

 !--- Valid dial-peer (rule 2): Has incoming called-number configured.

 !
 dial-peer voice 10 voip
  answer-address 6666

 !--- Valid dial-peer (rule 2): Has answer-address configured.

 !
```

Remarque : supposons qu'un terminal de numérotation dial-peer destiné à la correspondance entrante dispose d'un numéro appelé entrant ou d'une adresse de réponse configurée et qu'une commande destination-pattern est ajoutée. Une fois que vous avez ajouté la commande destination-pattern string, le terminal de numérotation dial-peer tombe en panne sur le plan opérationnel. Cela est dû au fait que le routeur mappe un modèle de destination à une adresse (cible de session) ou à un port vocal (port) à des fins de correspondance de terminal de numérotation dial-peer sortant. Dans ce scénario, il n'y a rien à mapper. Par exemple, si vous

ajoutez un modèle de destination sur le terminal de numérotation dial-peer 4, 5, 9 et 10, ils changent leur état opérationnel en down.

Remarque : sur les terminaux de numérotation dial-peer 4 et 5, si vous supprimez le modèle de destination et ajoutez une commande de port, les terminaux de numérotation dial-peer restent valides. De même, si nous supprimons le modèle de destination et ajoutons la commande session-target sur 9 et 10, ils restent également opérationnels.

Vérification de la configuration de terminal de numérotation dial-peer

Afin de vérifier la validité de la configuration dial-peer, utilisez la commande Cisco IOS show dial-peer voice summary.

Vérification de la configuration de terminal de numérotation dial-peer

```
<#root>

2600#

show dial-peer voice summary

 dial-peer hunt 0
                                                        PASS
   TAG TYPE   ADMIN OPER PREFIX   DEST-PATTERN    PREF THRU SESS-TARGET    PORT
     1 pots   up    down                          0                        1/0:23
     2 pots   up    down          1T              0
     3 pots   up    up   1        1T              0                        1/0:23
     4 pots   up    up                           0
     5 pots   up    up                           0
     6 voip   up    down                         0   syst ipv4:172.16.13.111
     7 voip   up    down          83...           0   syst
     8 voip   up    up            83...           0   syst ipv4:172.16.13.111
     9 voip   up    up                           0   syst
    10 voip   up    up                           0   syst
```

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.