

Adresse Code d'erreur ACI F1344/F1425 : échec de configuration d'adresse

Table des matières

[Introduction](#)

[Informations générales](#)

[Code d'erreur F1344](#)

[Code d'erreur F1425](#)

[Étapes détaillées pour résoudre les défaillances](#)

[Exemple](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes de correction des défaillances de l'ACI F1344 et F1425.

Informations générales

Les procédures de correction des défaillances de l'ACI F1344 et F1425 sont incluses dans le même document, car il peut y avoir une similitude dans la façon d'aborder ces défaillances.

Code d'erreur F1344

Le code d'erreur 1344 se produit en cas d'échec de configuration dû à un chevauchement de sous-réseaux dans le même VRF (Virtual Routing and Forwarding).

Il est probable que plusieurs interfaces de couche 3 (L3) soient configurées avec le même sous-réseau dans le même VRF, ce qui peut déclencher la panne.

```
APIC# moquery -c faultInst -f 'fault.Inst.code=="F1344"'
Total Objects shown: 3
```

```
# fault.Inst
code : F1344
ack : yes
annotation :
cause : config-failure
changeSet : ipv4CfgFailedBmp (New: ipv4:Addraddr_failed_flag,ipv4:Addrctrl_failed_flag,ipv4:AddrlcOwn_f
childAction :
created : 2019-05-05T14:35:10.660+03:00
delegated : no
descr : Address configuration failure. Reason: 1
dn : topology/pod-1/node-1003/sys/ipv4/inst/dom-TN_PROD:VRF_PROD_CRIT/if-[vlan37]/addr-[192.168.88.126/
domain : infra
extMngdBy : undefined
highestSeverity : warning
lastTransition : 2019-05-05T14:37:18.540+03:00
```

```
lc : raised
modTs : never
occur : 1
origSeverity : warning
prevSeverity : warning
rn : fault-F1344
rule : ipv4-addr-ipv4-cfg-ctrl
severity : warning
status :
subject : failure-to-deploy
type : config
uid :
```

Exemples courants de génération de pannes :

1. Les adresses IP de bouclage sur les sorties L3 chevauchent les adresses IP sur les sorties L3.
2. Combinaison du chevauchement des préfixes de sous-réseau sous les domaines de pont (BD) et/ou les sous-réseaux EPG.

Code d'erreur F1425

Le code d'erreur F1425 se produit lorsque l'état opérationnel de l'adresse IPv4 passe à subnet-over/primary/address déjà configuré comme tronçon suivant dans une route statique.

Action recommandée : pour effectuer une reprise après cette défaillance, procédez comme suit :

- Examinez les problèmes de configuration.
- Vérifiez que la configuration est correcte/complète.
- Si l'interface est désactivée, corrigez la connectivité/configuration afin de rétablir l'état de l'interface.

```
APIC# moquery -c faultInst -f 'fault.Inst.code=="F1425"'
Total Objects shown: 3
```

```
# fault.Inst
code : F1425
ack : no
alert : no
annotation :
cause : ip-provisioning-failed
changeSet : ipv4CfgFailedBmp (New: ipv4:Addraddr_failed_flag,ipv4:Addrctrl_failed_flag,ipv4:AddrlcOwn_f
childAction :
created : 2022-06-19T03:25:56.759+03:00
delegated : no
descr : IPv4 address(10.66.212.97/28) is operationally down, reason:Subnet overlap on node 211 fabric h
dn : topology/pod-1/node-211/sys/ipv4/inst/dom-mgmt:OSS/if-[vlan102]/addr-[10.66.212.97/28]/fault-F1425
domain : access
extMngdBy : undefined
highestSeverity : major
lastTransition : 2022-06-19T03:28:24.946+03:00
lc : raised
modTs : never
occur : 1
origSeverity : major
```

```
prevSeverity : major
rn : fault-F1425
rule : ipv4-addr-oper-st-down
severity : major
status :
subject : oper-state-err
title :
type : operational
uid :
userdom : all
```

Étapes détaillées pour résoudre les défaillances

1. Isolez toutes les interfaces L3Out qui peuvent chevaucher l'adresse de bouclage sur les L3Out.
2. Isolez les sous-réseaux qui se chevauchent entre les sous-réseaux EPG et/ou les BD.

Puisque le chevauchement d'adresses IP peut être pour les boucles/L3Out ou les sous-réseaux BD, il est préférable d'obtenir le vidage complet des adresses IP.

```
apic# moquery -c ipv4Addr
```

Une fois que vous avez identifié le chevauchement, vous pouvez utiliser l'une de ces commandes afin de vérifier si le chevauchement est lié à une configuration BD spécifique.

```
apic# moquery -c fvSubnet
```

```
apic# moquery -c fvBD
```

Il nécessite un certain niveau d'analyse des données à l'aide de grep afin d'extraire et d'identifier les conflits spécifiques.

Exemple

Défaut :

```
# fault.Inst
code : F1344
ack : no
cause : config-failure
changeSet : ipv4CfgFailedBmp (New: ipv4:Addraddr_failed_flag,ipv4:Addrctrl_failed_flag,ipv4:AddrlcOwn_f
childAction :
created : 2018-03-14T23:12:40.354+01:00
delegated : no
descr : Address configuration failure. Reason: 1
dn : topology/pod-1/node-301/sys/ipv4/inst/dom-0-HMPO-Prod:0-HMPO-DB-DMZ-Prod-VRF/if-[1o21]/addr-[10.23
domain : infra
highestSeverity : warning
lastTransition : 2018-03-14T23:14:47.336+01:00
lc : raised
modTs : never
occur : 1
```

origSeverity : warning
prevSeverity : warning
rn : fault-F1344
rule : ipv4-addr-ipv4-cfg-ctrl
severity : warning
status :
subject : failure-to-deploy
type : config
uid :

Analyse:

Il existe deux boucles :

```
apic# moquery -c ipv4Addr
```

<SNIP>

```
# ipv4.Addr  
addr : 10.23.255.3/32  
childAction :  
ctrl :  
dn : topology/pod-1/node-301/sys/ipv4/inst/dom-0-HMPO-Prod:0-HMPO-DB-DMZ-Prod-VRF/if-[1021]/addr-[10.23.255.3/32]  
ipv4CfgFailedBmp : ipv4:Addraddr_failed_flag,ipv4:Addrctrl_failed_flag,ipv4:AddrlcOwn_failed_flag,ipv4:Addrpeer_failed_flag  
ipv4CfgFailedTs : 00:00:00:00.000  
ipv4CfgState : 1  
lcOwn : local  
modTs : 2018-03-14T16:11:58.033+01:00  
monPo1Dn :  
operSt : down  
operStQual : subnet-overlap  
pref : 1  
rn : addr-[10.23.255.3/32]  
status :  
tag : 0  
type : primary  
vpcPeer : 0.0.0.0
```

```
# ipv4.Addr  
addr : 10.23.255.3/32  
childAction :  
ctrl :  
dn : topology/pod-1/node-301/sys/ipv4/inst/dom-0-HMPO-Prod:0-HMPO-DB-DMZ-Prod-VRF/if-[1023]/addr-[10.23.255.3/32]  
ipv4CfgFailedBmp :  
ipv4CfgFailedTs : 00:00:00:00.000  
ipv4CfgState : 0  
lcOwn : local  
modTs : 2018-03-14T16:11:54.905+01:00  
monPo1Dn :  
operSt : up  
operStQual : up  
pref : 1  
rn : addr-[10.23.255.3/32]  
status :  
tag : 0
```

type : primary
vpcPeer : 0.0.0.0

Lo21 chevauche Lo23.

Il appartient à deux sorties L3 différentes dans le même VRF.

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.