

Adres ACI-foutcode F1344/F1425: fout in adresconfiguratie

Inhoud

[Inleiding](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Foutcode F1344](#)

[Foutcode F1425](#)

[Gedetailleerde stappen om fouten aan te pakken](#)

[Voorbeeld](#)

Inleiding

In dit document worden de stappen beschreven voor het verhelpen van ACI-fouten F1344 en F1425.

Achtergrondinformatie

Zowel ACI-fouten F1344 en F1425 herstelprocedures zijn in hetzelfde document opgenomen, aangezien er een overeenkomst kan zijn in de manier waarop deze fouten moeten worden aangepakt.

Foutcode F1344

Foutcode 1344 treedt op wanneer er een configuratiefout optreedt vanwege subnetoverlap in dezelfde Virtual Routing and Forwarding (VRF).

U kunt waarschijnlijk meer dan één Layer 3-interface (L3) hebben geconfigureerd met hetzelfde subnetwerkknooppunt in dezelfde VRF die de fout kan activeren.

```
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-[v]lan37/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 :
```

Veelvoorkomende voorbeelden van het genereren van fouten:

1. Loopback IP's op L3Outs overlappen met IP-adressen op L3Out.
2. Combinatie van overlappingen van subnetprefixes onder Bridge Domains (BD's) en/of EPG-subnetten.

Foutcode F1425

Foutcode F1425 treedt op wanneer de operationele status van de IPv4-adresstatus wordt gewijzigd in subnetoverlap/geen primair/adres dat al als de volgende hop in een statische route is geconfigureerd.

Aanbevolen actie: Probeer deze acties om van deze fout te herstellen:

- Bekijk alle configuratieproblemen.
- Controleer of de configuratie correct/volledig is.
- Als de interface neer is, bevestig connectiviteit/configuratie om de back-up van de interfacestatus te brengen.

```
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
```

Gedetailleerde stappen om fouten aan te pakken

1. Isoleer alle L3Out interfaces die kunnen overlappen met het loopback-adres op L3Outs.
2. Isoleer subnetten die overlappen tussen EPG-subnetten en/of BD's.

Aangezien de IP-adresoverlap kan zijn voor loopbacks/L3Outs of BD-subnetten, is het het beste om de volledige dump van de IP-adressen te krijgen.

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

Zodra u de overlap hebt geïdentificeerd, kunt u een van deze opdrachten gebruiken om te controleren of de overlap is gekoppeld aan een specifieke BD-configuratie.

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

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

Het vereist enige mate van gegevensanalyse met behulp van grep om de specifieke conflicten te extraheren en te identificeren.

Voorbeeld

Fout:

```
# 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:

Er zijn twee uitzonderingen:

```
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-[1o21]/addr-[10.23.255.3/32]  
ipv4CfgFailedBmp : ipv4:Addraddr_failed_flag,ipv4:Addrctrl_failed_flag,ipv4:AddrlcOwn_failed_flag,ipv4:AddrmonPo1Dn_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-[1o23]/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 overlapt met Lo23.

Het behoort tot twee verschillende L3Outs in dezelfde VRF.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.