

地址ACI故障代碼F1344/F1425：地址配置故障

目錄

[簡介](#)

[背景資訊](#)

[故障代碼F1344](#)

[故障代碼F1425](#)

[解決故障的詳細步驟](#)

[範例](#)

簡介

本文檔介紹修復ACI故障F1344和F1425的步驟。

背景資訊

ACI故障F1344和F1425修復程式都包含在同一個文檔中，因為處理這些故障的方法可能具有相似性。

故障代碼F1344

當由於同一虛擬路由和轉發(VRF)中的子網重疊而存在配置故障時，發生故障代碼1344。在同一VRF中，很可能有一個以上的第3層(L3)介面配置了可以觸發故障的同一子網。

```
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-[v1an37]/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 :
```

故障生成的常見示例：

1. L3Out上的環回IP與L3Out上的IP地址重疊。
2. 網橋域(BD)和/或EPG子網下的子網字首重疊組合。

故障代碼F1425

當IPv4地址狀態的運行狀態更改為子網重疊/沒有已配置為靜態路由下一跳的主地址/地址時，發生故障代碼F1425。

建議操作：要從此故障中恢復，請嘗試以下操作：

- 檢視任何配置問題。
- 驗證配置是否正確/完成。
- 如果介面已關閉，請修正連線/組態，以便介面狀態復原。

```
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:AddrlocOwn_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
```

解決故障的詳細步驟

1. 隔離可能與L3Outs上的環回地址重疊的任何L3Out介面。
2. 隔離EPG子網和/或BD之間重疊的所有子網。

由於IP地址重疊可能用於環回/L3Outs或BD子網，因此最好獲得IP地址的完全轉儲。

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

識別重疊後，可以使用以下命令之一來檢查重疊是否與任何特定BD配置相關。

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

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

它需要使用grep進行一定級別的資料分析，以提取和識別具體的衝突。

範例

故障：

```
# 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 :
```

分析：

有兩個環回：

```
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:
ipv4CfgFailedTs : 00:00:00:00.000
ipv4CfgState : 1
lcOwn : local
modTs : 2018-03-14T16:11:58.033+01:00
monPolDn :
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
monPolDn :
operSt : up
operStQual : up
pref : 1
rn : addr-[10.23.255.3/32]
status :
tag : 0
type : primary
vpcPeer : 0.0.0.0
```

Lo21與Lo23重疊。

它屬於同一VRF中的兩個不同的L3Out。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。