

# 地址ACI故障代码F1344/F1425：地址配置故障

## 目录

---

[简介](#)

[背景信息](#)

[故障代码F1344](#)

[故障代码F1425](#)

[解决故障的详细步骤](#)

[示例](#)

---

## 简介

本文档介绍补救ACI故障F1344和F1425的步骤。

## 背景信息

ACI故障F1344和F1425修复程序都包含在同一个文档中，因为处理这些故障的方法可能具有相似性。

### 故障代码F1344

当由于同一虚拟路由和转发(VRF)中的子网重叠而出现配置故障时，发生故障代码1344。在同一VRF中，很可能有一个以上的第3层(L3)接口配置了可以触发故障的相同子网。

```
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 :
```

常见故障生成示例：

1. L3Outs上的环回IP与L3Out上的IP地址重叠。
- 2.网桥域(BD)和/或EPG子网下的子网前缀重叠组合。

## 故障代码F1425

当IPv4地址状态的运行状态更改为子网重叠/没有已配置为静态路由下一跳的主要/地址时，发生故障代码F1425。

建议操作：要从此故障中恢复，请尝试以下操作：

- 查看所有配置问题。
- 验证配置是否正确/完整。
- 如果接口关闭，请修复连接/配置以使接口状态恢复正常。

```
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
```

## 解决故障的详细步骤

1. 隔离所有可能与L3Outs上的环回地址重叠的L3Out接口。
2. 隔离EPG子网和/或BD之间重叠的所有子网。

由于IP地址重叠可用于环回/L3Outs或BD子网，因此最好获取IP地址的完全转储。

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

识别重叠后，可以使用以下命令之一检查重叠是否与任何特定BD配置相关。

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

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

它需要使用grep进行某种程度的数据分析，以提取和识别特定冲突。

## 示例

故障：

```
# fault.Inst
code : F1344
ack : no
cause : config-failure
changeSet : ipv4CfgFailedBmp (New: ipv4:Addraddr_failed_flag,ipv4:Addrctrl_failed_flag,ipv4:Addr1cOwn_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:

有两个环回 :

```
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:Addrstatus_failed_flag
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与Lo23重叠。

它属于同一VRF中的两个不同的L3Outs。

## 关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。