

# Address ACI Fault Code F1344/F1425: Address Configuration Failure (Código de falha de configuração de endereço)

## Contents

---

[Introdução](#)

[Informações de Apoio](#)

[Código de anomalia F1344](#)

[Código de anomalia F1425](#)

[Etapas detalhadas para solucionar a falha](#)

[Exemplo](#)

---

## Introdução

Este documento descreve as etapas para remediar as falhas F1344 e F1425 da ACI.

## Informações de Apoio

Ambos os procedimentos de remediação de falhas F1344 e F1425 da ACI estão incluídos no mesmo documento, pois pode haver uma similaridade na forma de abordar essas falhas.

### Código de anomalia F1344

O código de falha 1344 ocorre quando há uma falha de configuração devido à sobreposição de sub-rede no mesmo Virtual Routing and Forwarding (VRF).

Você provavelmente pode ter mais de uma interface de Camada 3 (L3) configurada com a mesma sub-rede no mesmo VRF, o que pode disparar a falha.

```
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 :
```

Exemplos comuns de geração de falhas:

1. Os IPs de Loopback em L3Outs se sobrepõem aos endereços IP em L3Out.
2. Combinação de sobreposição de prefixos de sub-rede em Domínios de Bridge (BDs) e/ou Sub-redes EPG.

## Código de anomalia F1425

O código de falha F1425 ocorre quando o estado operacional do endereço IPv4 é alterado para subnet-overlap/no primary/address já configurado como o próximo salto em uma rota estática.

Ação recomendada: para se recuperar dessa falha, tente estas ações:

- Examine todos os problemas de configuração.
- Verifique se a configuração está correta/completa.
- Se a interface estiver inoperante, corrija a conectividade/configuração para ativar novamente o estado da 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
```

## Etapas detalhadas para solucionar a falha

1. Isole quaisquer interfaces L3Out que possam se sobrepor ao endereço de loopback em L3Outs.
2. Isole quaisquer sub-redes que se sobreponham entre as sub-redes EPG e/ou BDs.

Como a sobreposição de endereço IP pode ser para loopbacks/L3Outs ou sub-redes BD, é melhor obter o dump completo dos endereços IP.

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

Depois de identificar a sobreposição, você pode usar um desses comandos para verificar se a sobreposição está vinculada a qualquer configuração de BD específica.

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

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

Ele requer algum nível de análise de dados usando grep para extrair e identificar os conflitos específicos.

## Exemplo

Falha:

```
# 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 :
```

## Análise:

Há dois loopbacks:

```
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:Addrpref_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
```

A Lo21 se sobrepõe à Lo23.

Pertence a duas L3Outs diferentes no mesmo VRF.

## Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.