

# Dirección Código de fallo de ACI F1344/F1425: error de configuración de dirección

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Antecedentes](#)

[Código de fallo F1344](#)

[Código de fallo F1425](#)

[Pasos detallados para abordar la falla](#)

[Ejemplo:](#)

---

## Introducción

Este documento describe los pasos para la remediación de los fallos ACI F1344 y F1425.

## Antecedentes

Los procedimientos de remediación de los fallos ACI F1344 y F1425 se incluyen en el mismo documento, ya que puede haber similitud en la forma de abordar estos fallos.

## Código de fallo F1344

El código de error 1344 se produce cuando se produce un error de configuración debido a la superposición de subred en el mismo routing y reenvío virtual (VRF).

Es probable que pueda tener más de una interfaz de Capa 3 (L3) configurada con la misma subred en el mismo VRF, lo que puede desencadenar el fallo.

```
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 :
```

## Ejemplos Comunes de Generación de Fallas:

1. Las IP de loopback en L3Out se superponen con las direcciones IP en L3Out.
2. Combinación de superposición de prefijos de subred en Dominios de puente (BD) y/o Subredes EPG.

## Código de fallo F1425

El código de error F1425 se produce cuando el estado operativo del estado de la dirección IPv4 se cambia a subred superpuesta/sin dirección/principal ya configurada como siguiente salto en una ruta estática.

Acción Recomendada: Para recuperarse de esta falla, intente estas acciones:

- Consulte cualquier problema de configuración.
- Verifique que la configuración sea correcta o esté completa.
- Si la interfaz está inactiva, corrija la conectividad/configuración para volver a activar el estado de la interfaz.

```
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 : ipv4CfgrFailedBmp (New: ipv4:Addraddr_failed_flag,ipv4:Addrctrl_failed_flag,ipv4:AddrlcOwn_
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
```

## Pasos detallados para abordar la falla

1. Aísle cualquier interfaz L3Out que pueda superponerse con la dirección de bucle invertido en L3Outs.
2. Aísle las subredes que se solapen entre las subredes EPG y/o BD.

Dado que la superposición de direcciones IP puede ser para loopbacks/L3Outs o subredes BD, es mejor obtener el volcado completo de las direcciones IP.

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

Una vez que identifique el solapamiento, puede utilizar uno de estos comandos para verificar si el solapamiento está ligado a alguna configuración BD específica.

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

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

Requiere cierto nivel de análisis de datos usando grep para extraer e identificar los conflictos específicos.

### Ejemplo:

Error:

```
# 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-[1021]/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 :
```

## Análisis:

Hay dos 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-[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 se superpone con Lo23.  
Pertenece a dos L3Outs diferentes en el mismo VRF.

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).