

# Codice errore ACI indirizzo F1344/F1425: errore configurazione indirizzo

## Sommario

---

[Introduzione](#)

[Premesse](#)

[Codice errore F1344](#)

[Codice errore F1425](#)

[Passi dettagliati per la risoluzione degli errori](#)

[Esempio](#)

---

## Introduzione

In questo documento viene descritto come risolvere gli errori ACI F1344 e F1425.

## Premesse

Entrambi gli errori ACI F1344 e F1425 le procedure di riparazione sono incluse nello stesso documento in quanto ci può essere una somiglianza nel modo di affrontare questi errori.

## Codice errore F1344

Il codice di errore 1344 si verifica quando si verifica un errore di configurazione causato dalla sovrapposizione di subnet nello stesso VRF (Virtual Routing and Forwarding).

È possibile che più interfacce di layer 3 (L3) siano configurate con la stessa subnet nello stesso VRF, il che può causare il guasto.

```
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 :
```

Esempi comuni di generazione degli errori:

1. Gli IP di loopback negli output L3 si sovrappongono agli indirizzi IP negli output L3L.
2. Combinazione di sovrapposizioni di prefissi di subnet in domini bridge (BD) e/o subnet EPG.

## Codice errore F1425

Il codice di errore F1425 si verifica quando lo stato operativo dello stato dell'indirizzo IPv4 viene modificato in subnet-overlap/no primary/address già configurato come hop successivo in una route statica.

Azione consigliata: per risolvere il problema, provare le seguenti azioni:

- Esaminare eventuali problemi di configurazione.
- Verificare che la configurazione sia corretta o completata.
- Se l'interfaccia non è attiva, correggere la connettività/configurazione per ripristinare lo stato dell'interfaccia.

```
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:Addr1cOwn_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
```

## Passi dettagliati per la risoluzione degli errori

1. Isolare tutte le interfacce L3Out che possono sovrapporsi all'indirizzo di loopback in L3Out.
2. Isolare tutte le subnet che si sovrappongono tra le subnet EPG e/o BD.

Poiché la sovrapposizione degli indirizzi IP può riguardare loopback/L3Outs o subnet BD, è consigliabile eseguire il dump completo degli indirizzi IP.

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

Una volta identificata la sovrapposizione, è possibile utilizzare uno di questi comandi per verificare se la sovrapposizione è legata a una configurazione BD specifica.

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

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

Richiede un certo livello di analisi dei dati utilizzando il GREP al fine di estrarre e identificare i conflitti specifici.

## Esempio

Errore:

```
# 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-[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 :
```

## Analisi:

Esistono due tipi di loopback:

```
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:Addrtag_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 si sovrappone a Lo23.  
Appartiene a due diversi L3Out nello stesso VRF.

## Informazioni su questa traduzione

Cisco ha tradotto questo documento utilizzando una combinazione di tecnologie automatiche e umane per offrire ai nostri utenti in tutto il mondo contenuti di supporto nella propria lingua. Si noti che anche la migliore traduzione automatica non sarà mai accurata come quella fornita da un traduttore professionista. Cisco Systems, Inc. non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza di queste traduzioni e consiglia di consultare sempre il documento originale in inglese (disponibile al link fornito).