Sostituzione di un cluster ACI Fabric completo

Sommario

Introduzione Premesse Procedura di sostituzione dei cluster

Introduzione

In questo documento viene descritto il processo utilizzato per eseguire la sostituzione completa del cluster ACI (Application Centric Infrastructure).

Premesse

L'esempio descritto in questo documento riguarda un fabric operativo in cui si sono verificati errori in tutti i controller APIC (Application Policy Infrastructure Controller). Si presume che sia stato esportato un file di configurazione che contiene tutti i criteri e le configurazioni degli APIC precedenti.

Attenzione: Se non è stato esportato un file di configurazione, le configurazioni andranno perse dopo la sostituzione del cluster.

Prima di procedere con la procedura di sostituzione, accertarsi di disporre di un server accessibile ai nuovi APIC per importare il file di configurazione. Inoltre, assicurarsi di ottenere queste informazioni dalla configurazione APIC corrente, necessaria per i nuovi APIC:

- Nome fabric
- Nome nodo
- Spazio indirizzi TEP (Tunnel End Point)
- ID VLAN
- Dettagli indirizzo fuori banda
- Dimensioni cluster
- Tipo di modalità velocità/duplex

Se non si ricorda il nome dell'infrastruttura precedente o uno qualsiasi degli altri valori quando si esegue lo script di installazione per i nuovi APIC, è possibile eseguire la console su uno degli switch e immettere il comando **Acidiag avread** per recuperare queste informazioni:

Cluster of 3 lm(t):0[2014-11-24T11:28:23.334-04:00] appliances (out of targeted 3 lm(t):0(2014-11-24T14:38:51.344-04:00)) with FABRIC_DOMAIN name=ACI=SOL=FAB NIC2 set to version=1.0(2) lm(t):0(2014-11-24T14:38:51.344-04:00) appliance id=1 has mutated at 2014-11-24T14:38:51.344-04:00) appliance id=1 has mutated at 2014-11-24T14:38:51.344-04:00 address=192.168.0.1 tep address=192.168.0.0/16 cob address=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):1(2014-11-21T10:52:23.535-04:00) capabilities=0.0.0.10 version=1.0(2) lm(t):1(2014-11-21T10:52:23.535-04:00) capabilities=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):1(2014-11-21T10:52:23.535-04:00) capabilities=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):1(2014-11-21T10:52:23.535-04:00) capabilities=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):2(2014-11-21T10:52:23.535-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(secTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(secTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(secTime) address=192.168.0.0/16 cob address=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):2(2014-11-24T11:26:19.606-04:00) capabilities=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):2(2014-11-24T11:26:19.606-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(secTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(secTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(secTime) commissioned=1 active=yes appliance id=3 hast mutated at 2014-11-24T14:17:52.801-04:00 address=192.168.0.3 tep address=192.168.0.0/16 cob address=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):2(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(secTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(secTime) commissionad=1 active=yes appliance id=3 hast mutated at 2014-11-24T14:17:52.801-04:00 address=192.168.0.3 tep address=192.168.0.0/16 cob address=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilities=00.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilities=00.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilities=00.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilities=00.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(secTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(secTime) commiss	ralo2-spinel# aridiag avread
<pre>UEC2 nst to version=1.0(2j) lm(t):0(2014-1)-24T14:30:51.344-04:00) appliance id=1 last mittad at 2014-11-24T14:30:51.986-04:00 dises=192.168.0.1 tap address=192.168.0.0/16 cob address=0.0.0.0 version=1.0(2j) lm(t):1(2 014-11-21T10:52:25.535-04:00) chassisId=T&dd501c-T18d-1164-98d4-099cfd50639 lm(t):1(2014-11-21T10:52:25.535-04:00) capabilities=0X1FFFFFFF lm(t):1(2014-11-2) 1T10:52:25.535-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes appliance id=1 last mittated at 2014-11-24T11:26:25.605-04:00) rapidle:0.0.0.0 version=1.0(2j) lm(t):2(2014-11-24T11:26:19.606-04:00) rapidle:0.0.0 version=1.0(2j) lm(t):2(2014-11-24T11:26:19.606-04:00) rapidle:0.0 version=1.0(2j) lm(t):2(2014-11-24T11:26:19.606-04:00) rapidle:0.0 version=1.0(2j) lm(t):2(2014-11-24T11:26:20.765-04:00) rapidle:0.0 version=0.0 versi</pre>	Cluster of 3 lm(t):0(2014-11-24T11:28:23.334-04:00) appliances (out of targeted 3 lm(t):0(2014-11-24T14:38:51.344-04:00)) with FABRIC_DOMAIN name=ACI-SOL-FAB
<pre>appliance id=1 last mutated at 2014-11-2471119:22.856-04:00 address=192.168.0.1 top address=192.168.0.0/16 ocb address=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):1(2014-11-21710:52:25.555-04:00) chossisId=f804501c-718d-104-9804-0990f650639 lm(t):1(2014-11-21710:52:25.555-04:00) capabilities=00.100 version=1.0(2) lm(t):1(2014-11-2) lin(t):1(2014-11-2) li</pre>	RIC2 set to version=1.0(2j) lm(t):0(2014-11-24714:30:51.344-04:00)
014-11-21T10:52:23.535-04:00) chastsid=t6(d501c-7184-1164-986d+099cf6t50Ka9 lm(t):1(2014-11-21T10:52:23.535-04:00) capabilitios=00.1FFFFFFF Im(t):1(2014-11-2 TT10:52:25.535-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 registered=1 active=yso appliance id=2 last mitated at 2014-11-24T11:26:29.583-04:00 address=192.168.0.2 top address=192.168.0.0/16 cob address=0.0.0.0 vorsio=1.0(2j) lm(t):2(2) 014-11-24T11:26:19.606-04:00) chastsid=32933m=73ee=11e4-sero4=ebb66f2125c5 lm(t):2(2014-1)-24T11:26:19.606-04:00) capabilities=00.1FFFFFFF lm(t):2(2014-1)-2 4T11:26:15.606-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes appliance id=3 last mitated at 2014-11-24T14:17:52.801-04:00 address=192.168.0.3 top address=192.168.0.0/16 cob address=0.0.0.0 vorsio=1.0(2j) lm(t):3(2) 014-11-24T14:16:25.765-04:00) chastsid=602a52a=7405-114-a006-604e572b561e lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilities=00.1FFFFFFF lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilities=00.1FFFFFFF lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilities=00.1FFFFFFFF lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilities=00.1FFFFFFFF lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) registered=1 active=yes appliance id=3 last mitated at 2014-11-24T14:17:52.801-04:00 address=192.168.0.3 top address=192.168.0.0/16 cob address=0.0.0.0 vorsio=0.0.0 vorsio=0.0	appliance id=1 last mutated at 2014-11-24711:19:22.856-04:00 address=192.168.0.1 tep address=192.168.0.0/16 oob address=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):1(2
<pre>1f10:52:25.555-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(reroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(reroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes appliance id=2 last mitsted at 2014-11-24Tl11262:95:05-04:00 addres=0.0.0.16 ocb addres=0.0.0.0.0 orbitalered=1 active=yes 014-11-24Tl1:26:19.606-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes appliance id=3 last mitsted at 2014-11-24Tl1:26:19.606-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes appliance id=3 last mitsted at 2014-11-24Tl4:1r52:00-04:00 addres=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):2(2014-11-24Tl4:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes 014-11-24Tl4:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes all14:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes all14:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes all14:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes all24:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes all24:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 active=yes all24:16:26:765-04:00 rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 active=yes all24:16:26:765-04:00 rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aff=(stable,abse</pre>	014-11-21T10:52:23-535-04:00) chassisId=f%fd501c-718d-11e4-98d4-099ef6f50%a9 1m(t):1(2014-11-21T10:52:25-535-04:00) capabilities=0X1FFFFFFFF 1m(t):1(2014-11-2
appliance id=2 last mutated at 2014-11-24T11:26:9.537-04:00 address=192:168.0.2 top address=192:168.0.0/16 ocb address=0.0.0.0 vorsion=1.0(21) lm(t):2(2014-11-24T11:26:19.606-04:00) chapabilities=0XFFPFFF lm(t):2(2014-11-24T11:26:19.606-04:00) rK=(stable,absant,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absant,0) lm(t):0(zeroTime) commissionad=1 registered=1 active=ves appliance id=3 last mutated at 2014-11-24T14:1752.601-04:00 address=192:168.0.3 top address=192:168.0.0/16 ocb address=0.0.0.0 vorsion=1.0(21) lm(t):2(2014-11-24T14:26:19.606-04:00) rK=(stable,absant,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absant,0) lm(t):0(zeroTime) commissionad=1 registered=1 active=ves appliance id=3 last mutated at 2014-11-24T14:1752.601-04:00 address=192:168.0.3 top address=192:168.0.0/16 ocb address=0.0.0.0 vorsion=1.0(21) lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) rK=(stable,absant,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absant,0) lm(t):0(zeroTime) commissionad=1 registered=1 active=ves attive=ves attive=ves address=192:168.0.0/16 ocb address=0.0.0.0 vorsion=1.0(21) lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) rK=(stable,absant,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absant,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absant,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absant,0) lm(t):0(zeroTime) attive=ves attive=v	1T10:52:25.535-04:00) rK-{stable,absent,0} lm(t):0{reroTime} aK-{stable,absent,0} lm(t):0{reroTime} commissioned-1 registered-1 active-yes
014-11-24T11:26:19.606-04:00) chassis(d=32933as=73es=11e4-sec4=ebb66f2125c5 lm(t):2(2014-1)-24T11:26:19.606-04:00) capabilities=00XIFFPFFF lm(t):2(2014-1)-2 4T11:26:15.666-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 active=ys= appliance id=3 last mitated at 2014-11-24T14:17:52:801-04:00 address=192:168.0.3 tep address=192:168.0.0/16 cob address=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):3(2 014-11-24T14:16:25.765-04:00) chassisId=F602a52a=7405-1144-a006-63e8572b651e lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilities=00XIFFPFFF lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(seroTime) commissioned=1 orgistecod=1 active=yse clusterTime=cdiff=18 common=2014-11-24T14:38:51.910-04:00 local=2014-11-24T14:38:51.092-04:00 pP=cdispPform=0 offa5t=0 offsVlu=-14400 lm(t):3(2014-11-24T14:13)	appliance id=2 last mutated at 2014-11-24711:26:29.583-04:00 address=192.168.0.2 tep address=192.168.0.0/16 cob address=0.0.0.0 version=1.0(2j) lm(t):2(2
<pre>4T11:26:19.606-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes appliance id=3 last mutated at 2014-11-24T14:17:52:801-04:00 address=192:168.0.3 tep address=192:168.0.0/16 cob address=0.0.0.0 version=1.0(2) lm(t):3(2 014-11-24T14:16:27.765-04:00) chassisid=E602aESg=7405-1144-a006-8dwE572bE61k = http:://doi.org/10.1124/14:16:25.765-04:00) chassisid=E602aESg=7405-1144-a006-8dwE572bE61k = http:://doi.org/10.1124/14:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes clusterTime=cdiff=16 common=2014-11-24T14:38:51.910-04:00 local=2014-11-24T14:38:51.92-04:00 PC=cdiaplForm=0 offsSt=0 offsVlu=-14400 lm(t):3(2014-11-24T14:10) active=15.867.04:00 PC=cdiaplForm=0 offsVlu=-14400 lm(t):3(2014-11-24T14:10) active=15.867.04:00 PC=cdiaplForm=0 offsVlu=-14400 lm(t):3(2014-11-24T14:10) active=15.867.04:00 PC=cdiaplForm=0 offsVlu=-14400 lm(t):3(2014-11-24T14:10) active=15.867.04:00 PC=cdiaplForm=0 offsVlu=-14400 lm(t):3(2014-11-24T14:10) act</pre>	014-11-24T11:26:19.606-04:00) chassisId=329393ae-73ee-11e4-aec4-ebb66f2125c5 lm(t):2(2014-11-24T11:26:19.606-04:00) capabilities=0X1FFFFFFF lm(t):2(2014-11-2
appliance id=3 last mutated at 2014-11-24T14:17:52-601-04:00 address=192:168.0.3 tep address=192:168.0.0/16 ocb address=0.0.0.0 version=1.0(27) lm(t):3/2 014-11-24T14:16:25.765-04:00) chassisId=f602a52a-7405-1144-a006-8648572b681e lm(t):3/2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilities=0XIFPEFFF lm(t):3/2014-11-2 4T14:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(zoroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(zoroTime) commissioned=1 registered=1 active=ves clusterTime=cdiff=16 commos=2014-11-24T14:38:51.910-04:00 local=2014-11-24T14:38:51.892-04:00 pP=cdisplForm=0 offsSt=0 offsVlu=-14400 lm(t):3/2014-11-24T14:18 0=15 567-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):3/2014-11-24T14:38:51.892-04:00 pP=cdisplForm=0 offsSt=0 offsVlu=-14400 lm(t):3/2014-11-24T14:18	4T11:26:19.606-04:00) rE=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) aE=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes
014-11-24T14:16:25.765-04:00) chassisTd=F602a52a-7405-1144-a006-80±8572b681w lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilitia=-0X1FFFFFFF lm(t):3(2014-11-2 4T14:16:25.765-04:00) rK=(stable,abbent,0] lm(t):0(scortime) aK=(stable,abbent,0) lm(t):0(scortime) commissionad= registered=1 activeryes mlunterTime=cdiff=10 common=2014-11-24T14:38:51.910-04:00 local=2014-11-24T14:38:51.092-04:00 pP=cdisplForm=0 offaSt=0 offaV1u=-14400 lm(t):3(2014-11-24T14:1	appliance id=3 last mutated at 2014-11-24714:17:52.801-04:00 address=192.168.0.3 tep address=192.168.0.0/16 oob address=0.0.0.0 version=1.0(2j) 1m(t):3(2
<pre>4T14:16:25.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes mlusterTime=cdiff=10 common=2014-11-24T14:38:51.910-04:00 local=2014-11-24T14:38:51.092-04:00 pP=cdisplPorm=0 offsSt=0 offsVlu=-14400 lm(t):3(2014-11-24T)4:1 active=04:00local=2014-01.024:00local=2014-11-24T14:38:51.092-04:00 pP=cdisplPorm=0 offsSt=0 offsVlu=-14400 lm(t):3(2014-11-24T)4:1</pre>	014-11-24T14:16:25.765-04:00) chassisId=f602a52a-7405-11e4-a006-8de8572b681e lm(t):3(2014-11-24T14:16:25.765-04:00) capabilities=0X1FFFFFFF lm(t):3(2014-11-2
clusterTime=cdiff=10 commos=2014-11-24T14:38:51.910-04:00 local=2014-11-24T14:38:51.092-04:00 pP=cdiaplPorm=0 offsSt=0 offsVlu=-14400 lm(t):3(2014-11-24T14:1	4T14:16:20.765-04:00) rK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) aK=(stable,absent,0) lm(t):0(zeroTime) commissioned=1 registered=1 active=yes
9+15 549-04+000	clusterTime=Cdiff=18 common=2014-11-24T14:38:51.910-04:00 local=2014-11-24T14:38:51.892-04:00 pF=CdisplForm=0 offsSt=0 offsVlu=-14400 lm(t):3(2014-11-24T14:1
2110.042-04100) >>	9:15.542-04:00)>>

Nota: Alcune informazioni non sono disponibili a causa di un errore del cluster.

Procedura di sostituzione dei cluster

Completare questi passaggi per sostituire il cluster completo:

1. Configurare uno dei nuovi APIC:

Collegare la console al Cisco Integrated Management Controller (CIMC) di uno degli APIC sostituiti e avviare la macchina virtuale basata su kernel (KVM). Lo script di installazione deve essere caricato automaticamente una volta acceso l'APIC.

Usare lo stesso nome di infrastruttura, nome del nodo, spazio di indirizzi TEP, ID VLAN, dettagli dell'indirizzo OOB, dimensioni del cluster e tipo di modalità velocità/duplex precedentemente configurata sugli APIC in errore. Di seguito è riportato un esempio:

Enter the controller name [apic3]: calo2-apic3 Enter address pool for TEP addresses [10.0.0.0/16]: 192.168.0.0/16 Enter the VLAN ID for infra network (1-4094) [4093]: Out-of-band management configuration ... Enter the IP address [192.168.10.1/24]: 10.122.141.111/27 Enter the IP address of the default gateway [None]: 10.122.141.97 Enter the interface speed/duplex mode [auto]: Cluster configuration ... Fabric name: ACI-SOL-FABRIC2 Number of controllers: 3 Controller name: calo2-apic3 Controller ID: 3 TEP address pool: 192.168.0.0/16 Infra VLAN ID: 4093 Out-of-band management configuration ... Management IP address: 10.122.141.111/27 Default gateway: 10.122.141.97 Interface speed/duplex mode: auto The above configuration will be applied ... Would you like to edit the configuration? (y/n) [n]:

2. Importare l'ultimo file di configurazione salvato sul server:

Selezionare ADMIN > IMPORT/EXPORT nell'intestazione della GUI.

Fare clic sulla scheda **Remote Locations** (Posizioni remote) nella barra laterale di IMPORT/EXPORT (sul lato sinistro dello schermo).

Dall'elenco a discesa Azioni scegliere Crea posizione remota:



Configurare una posizione remota che includa il nome host (o l'indirizzo IP) del server contenente il file di configurazione più recente.

Nota: per trasferire il file di configurazione è possibile utilizzare qualsiasi protocollo, ma se si sceglie di utilizzare l'FTP, è necessario aggiungere un contratto per consentire il traffico FTP sul fabric.

(CREATE REMO	TE LOCATION		i ×
	Define Remote Locatio	n		
	Name:	import_config		
	Description:	optional		
	Host Name (or IP Address):	10.1.1.1		
	Protocol:	© scp		
		le ftp		
		© sftp		
	Remote Path:	/path_to_config_file		
	Remote Port:	21		
	Username:	shae		
	Password:	••••••		
	Confirm Password:	••••••		
	Management EPG:	default (Out-of-Band) 🛛 🗸 🗗		
			CUDAUT	CANCEL
			SORWIL	CANCEL

Nota: il percorso remoto deve essere il percorso della directory in cui si trova il file di configurazione.

3. Creare un criterio di importazione:

Scegliere Importa criteri > Configurazioni dalla barra laterale della scheda Importa/esporta.

Fare clic su Actions (sul lato destro dello schermo).

Fare clic su Crea criterio di importazione configurazione:

uluiu cisco	SYSTEM	TEN	ANTS	FABRIC NETW	vm /orking s	L4-L7 SERVICES		₽	i	welcome, admin
				AMA SCHEDULE	RS HISTORICA	L RECORD POLICIES	FIRMWARE EXT	ERNAL DATA COL	LECTORS IMPO	RT/EXPORT
Import/Export Quick Start		S 0	Config	guration						i
Configuration	l.		⊙₹						Create Con	ACTIONS ·
Export Policies	5		test	ce_rob-config-2.	replace	Atomic	ftp://14.2.104.	40:21/	X Defete	

Importare il file di configurazione tramite la posizione remota configurata e verificare che:

Il campo del nome file corrisponde al nome file sul server, che in questo esempio è **ce_some filename.tar.gz**.Nel campo Tipo di importazione è selezionato il pulsante di opzione **Sostituisci**.Nel campo Modalità importazione è selezionato il pulsante di opzione **Atomico**.II pulsante di opzione **Sì** è selezionato nel campo Inizia ora.Origine importazione è la posizione remota configurata in precedenza.Di seguito è riportato un esempio:

		AAA SCHEDULERS HISTORICAL RECORD POLICIES FIRMWARE	EXTERNAL DATA COLLECT	ORS IMPORT/DIPORT
Import/Export	CREATE CON	FIGURATION IMPORT POLICY	i 🗙	i
Quick Start	Create Configuration	Impact Delias		
Configuration	Create Configuration	Import Policy		ACTIONS -
test []	Name:	eastmg_config_imp_policy		DESCRIPTION
Remote Locations	Description:	Import policy to return latest configurations back to APIC		
	File Name:	ce_somefilename.tar.gz		
		file name onding with itan.gz		
	Import Type:	I replace		
		10 merge		
	Import Mode:	Best Effort		
		Atomic		
	Start Now:	© No		
		💌 Yes		
	Import Source:	import_config 🗸 🖉		
			SUBMIT CANCEL	
			Contect	

Le configurazioni precedenti dovrebbero essere visualizzate sull'APIC. Utilizzare l'interfaccia grafica APIC per verificare che tutte le configurazioni precedenti siano state inserite nel nuovo APIC.

4. Configurare gli interruttori foglia e dorso:

Eseguire il login con Secure Shell (SSH) allo switch foglia collegato all'APIC appena

configurato. L'indirizzo OOB deve essere ancora configurato sullo switch. Se l'indirizzo OOB non funziona, collegare la console allo switch.

Passare alla directory bootflash (**cd bootflash**). Directory in cui deve essere visualizzato il file immagine ACI.

Immettere un comando dir per individuare l'immagine ACI utilizzata nell'infrastruttura.

Dopo aver individuato il file immagine, immettere il comando **setup-clean-config.sh < immagine aci individuata>**, quindi il comando **reload**.

Con questi comandi viene ricreata un'immagine dello switch foglia collegato a uno degli APIC appena sostituiti. I criteri configurati sull'APIC vengono inviati allo switch foglia appena ricreato:

calo2-leaf1# dir				
aci bin bootflash controller data debug dev	etc isan lo lib	logflash mit mnt proc	abin aya tmp uab uar var volatile	
calo2-leaf1# cd bootflash/				
calo2-leafl# dir				
20141114_163342_powp_6735_init.logwuto-s	lostfound	n9000-dk9.6.1.2.I3.1.bin	<pre>virt_strg_pool_bf_vdc_1</pre>	
aci-n9000-dk9.11.0.2j.bin diag_bootup	men_log.txt	n9000-op1d.6.1.2.13.1.img	virtual-instanco	
auto-k disk_log.txt	<pre>mem_log.txt.old.gz</pre>	accipta	virtual-instance.conf	
calo2-leaf1# setup-clean-config.sh aci-n9000-dk9.	11.0.2j.bin			
In progress				
In prograss				
In progress				
Done				
calo2-leaf1# reload				

Una volta completato il ricaricamento, lo switch foglia deve essere riaggiunto automaticamente al fabric (se in precedenza faceva parte del fabric). Per verificare questa condizione, fare clic su **Fabric membership** nella barra laterale dell'interfaccia GUI APIC in cui è stato eseguito il push del file di configurazione:

INVENTORY FABRIC POLICIES ACCESS POLICIES									
Inventory 📧 🖸	Fabric Me	embershi	р						📄 i
Quick Start Topology Pod 1 Fabric Membership SALISI 1011/MISA	SERIAL NUMBER	NODEID	NODE NAME	RACK NAME	MODEL	ROLE	IP	DECOMISSIONED	ACTIONS - SUPPORTED MODEL
SWT816GME2	SAL1811NN5A	202	celo2-spine2		N9K-C9336PQ	spine	192.168.56.94	False	True
SAL1820SMKH	SAL1811NN65	201	calo2-spine1		N9K-C9336PQ	spine	192.168.56.92	False	True
Unreachable Nodes	SAL1816QWES	102	calo2-leaf2		N9K-C93128TX	leaf	192.168.56.93	False	True
Disabled Interfaces and Decommissioned Switches	SAL18205MKH	101	calo2-leaf_1		N9K-C9396PX	leaf	192.168.56.95	False	True

Suggerimento: Se lo switch foglia non si unisce automaticamente al fabric, consultare la guida alla risoluzione dei problemi di Cisco APIC per risolvere il problema di rilevamento del

fabric.

- 5. Ripetere il passaggio 4 per ogni interruttore a foglia e dorso nel fabric.
- 6. Dopo aver collegato correttamente tutti gli switch a forma di foglia e di spine nella struttura, è necessario configurare gli altri APIC:

Ripetere il processo descritto al punto 1 per ciascun APIC. Gli APIC dovrebbero quindi unirsi alla struttura.

Per verificare che gli APIC siano stati uniti alla struttura, usare la GUI dell'APIC inizialmente configurata e fare clic su **Controller** nella barra laterale dell'intestazione secondaria Controller:



Se tutti gli APIC sono stati collegati correttamente alla struttura, le configurazioni caricate sul primo APIC vengono inviate agli altri APIC e la struttura deve essere completamente operativa.

Nota: Tutti gli APIC sostituiti DEVONO essere installati con la versione corretta del software APIC come membri rimanenti del cluster. In caso contrario, l'APIC non potrà rientrare correttamente nel cluster.