

يتحتفظ قولنا من ريثك لك لمتست و ادج ةدق عم ACI عضو الى NXOS® لي وحتل ةي لالحال ةي لم عمال (PowerOn ل يئاق للتال دامل الى) لي غشتلاو لي صوتلا نم ابيرق هل عوج و ارج الى طيسبت نكمي ةطقن ةزيم رفوتت. ACI نم (3) 5.2 رادص الى في يئاق للتال لي وحتل ةزيم ل اءا م ت POAP لوحمل نا الى صلخت ي تلاو 7.x رادص الى نم ادبت ي التال NXOS® ةي نقت الى ل (POAP) لوصول الى ل رادص لي غشتب موقى نا بى هتفاضا ل وحت ي ذل ديءال

ببوب وه ام

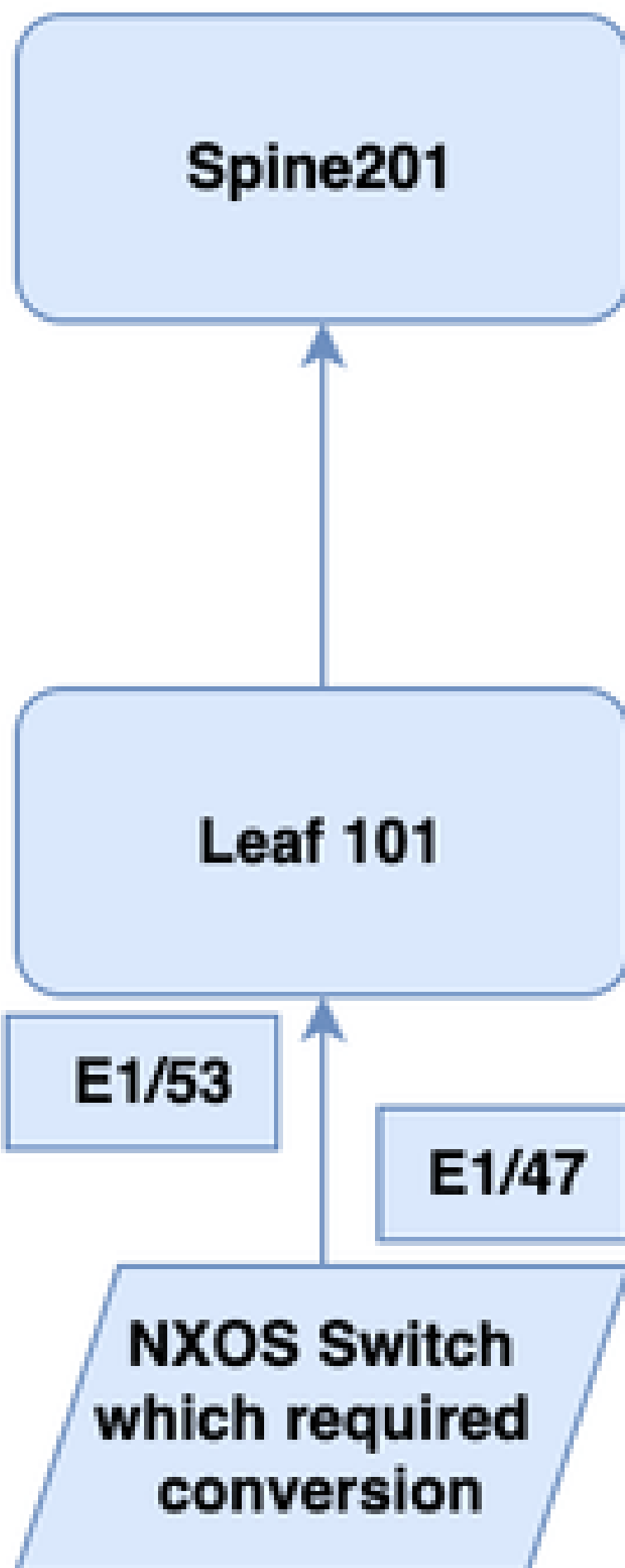
ايئاقلت POAP ةيلمع ليغشت متي .يئاقلتللا دادمإلا ىلع ةقاطلاب ديوزتلا لثمي POAP ليغشتلا ادب نيوكت ىلع روثعلا مدع دنع Nexus تالوحم ىلع

يكيما نيديلا نيوكتلا لوكوتورب ةيلمع ادبب لوحملا موقيس ،PoAP ليغشت دنع ادب متيس ،DHCP ةلاح يئاقلت متي مل اذواو mgmt ةهجالا نم (DHCP) فيضملا لمعت ،(ACI) لوصولا في مكحتلا ةمئاق في .ىخال اذفانملا عيمج ىلع اذه DHCP فاشتكا عومو IP ناونع ريفوتب موقيس يذواو ،DHCP مداخلك (APIC) تاقيبطتلا ةجرمرب ةهجاو ىلا اذه يدؤي ،Python يصنلا جمانربلا ليكنت درجمب .تالوحملا python يصنلا جمانربلا ليغشتب ACI موقي .تالوحملا ىلع ايئاقلت ليوحتلا متي و ACI ةروص ليكنت اعادتسا ةيلخاللا ةكبشلا في (Poap) لوصولا ةطقن

ططخملا

NXOS لوحملاو 101 ةيفرطلا ةدقعالاو 201 ةيساسألا ةدقعالا كيذل ،ايچولوبوطلا هذه في فيرطلا وأ فيفلخال لوحملا ب ةرشابم اذه NXOS لوحم ليصوت نكمي .ليوحتلا ىلا اجاتحي يذلا .ليوحتلا حاجن درجمب ةينبلا ىلا ةرشابم هنيمصت كنكمي هئا ينع يام

ذفنم 101 رادصإلا نم (ACI) لوصولا في مكحت ةدحو ليصوتب موقتس ،اذه نيوكتلا لاثم ل ةينبلا اذفانم مادختسا نكمي هئا نم دكأتلا يجري .E1/47 ديچ لوحم ةدقع ذفنمب E1/53 POAP ل يرقفلا دومعالاو قرولا ىلع طقف



اذه ي ف .ليجستلل ةقلمال دقعل ا تحت ةديجال لولحمل ةدقعل ىرتس م١ 101 ةيفرطال
ديجال NXOS لولحمل ىلع E1/47 ذفنمال مدختسن ،لالثمال

Fabric Membership									
Registered Nodes Nodes Pending Registration Unreachable Nodes Unmanaged Fabric Nodes Auto Firmware Update									
0 Unsupported		0 Undiscovered		1 Unknown					
Serial Number	Pod ID	Node ID	RL TEP Pool	Name	Node Type	Supported Model	SSL Certificate	Status	
FDO233002HC	1	0	0		Leaf	no	n/a		

.ليجست ددحو نميال سوامال رزب رقنا ،ةديجال لولحمل ةدقعل لجس :6 ةوطخال

Fabric Membership									
Registered Nodes Nodes Pending Registration Unreachable Nodes Unmanaged Fabric Nodes Auto Firmware Update									
0 Unsupported		0 Undiscovered		1 Unknown					
Serial Number	Pod ID	Node ID	RL TEP Pool	Name	Node Type	Supported Model	SSL Certificate	Status	
FDO233002HC	1	0	0		Leaf	no	n/a		

.ةقرولا لجسو ةدقعل مساو ةدقعل فرعم فضا :7 ةوطخال

Register



Serial Number: FDO233002HC

Pod ID: 1



Node ID: 1891

Node Name: poap-leaf

Role: leaf

Rack Name: select

Cancel

Register

POAP ضاهج ديرت تنك ام اذا لأسست ثح ةلاسره طت NXOS لوحم ليغشت ادب ءانثأ: 8 ةوطخل
POAP عم ةعباتم ال رتخأ. يداع دادعإ عم ةعباتم و

ليمحت ةداعإو ةباتكلل حسم ءارجا كليل عف، ليغشت ادب نيوكت زاهجل ىدل ناك اذا
(POAP عضو ىل nexus switch لوحم ال راجل زاهجل)

Abort Power On Auto Provisioning [yes - continue with normal setup, skip - bypass password and basic co
>>>> This message appears on the console which means POAP process started on new switch node, Do not br

تالچسلا هذه ىرتسو، ةديجلال لوحملا ةدقع يف مكحتلا ةدحو بقار: 9 ةوطخل

<#root>

%% %POAP-2-POAP_DHCP_DISCOVER_START: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] -

POAP DHCP Discover phase started <<< POAP Process started, new switch node is sending DHCP discover

2024 Jun 24 13:21:31 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO: - Abort Power On Auto Provisioning [yes -

2024 Jun 24 13:21:32 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO:

Recieved DHCP offer from server ip - 10.0.0.1 <<< DHCP offer has been recived from APIC

2024 Jun 24 13:21:39 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO: Recieved DHCP offer from server ip - 10.0.0.1

2024 Jun 24 13:21:39 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] - Using DHCP
Eth1/47

from 10.0.0.1

<<< This is the interface used on new switch node

2024 Jun 24 13:21:39 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] -

Assigned Host Name: poap-leaf <<< Hostname assigned to new switch node based on node-name you specifie

2024 Jun 24 13:21:39 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] -

Assigned IP address: 10.0.232.68 <<< New switch node got an IP Address

2024 Jun 24 13:21:39 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] - Netmask: 2

2024 Jun 24 13:21:39 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] - DNS Server

2024 Jun 24 13:21:39 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] - Default Ga

2024 Jun 24 13:21:39 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] - Script Ser

2024 Jun 24 13:21:39 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] -

Script Name: aci_poap_bootfile.py <<< This script is responsible for performing NXOS to ACI mode convers

2024 Jun 24 13:21:49 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] - The POAP S

<<< Downloading script

2024 Jun 24 13:21:49 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_INFO: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] - The POAP S

[copy tftp://10.0.0.1/aci_poap_bootfile.py bootflash:scripts/script.sh vrf default]

2024 Jun 24 13:21:50 switch %% VDC-1 %% %POAP-2-POAP_SCRIPT_DOWNLOADED: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3]

Successfully downloaded POAP script file <<< Script downloaded

2024 Jun 24 13:21:50 switch %\$ VDC-1 %\$ %POAP-2-POAP_INFO: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] - Script file

2024 Jun 24 13:21:50 switch %\$ VDC-1 %\$ %POAP-2-POAP_INFO: [FD0233002HC-A4:53:0E:3D:D9:A3] - MD5 checks

2024 Jun 24 13:21:50 switch %\$ VDC-1 %\$ %POAP-2-POAP_SCRIPT_STARTED_MD5_VALIDATED: [FD0233002HC-A4:53:0

POAP script execution started(MD5 validated) <<< Validating MD5 Checksum before downloading ACI ima

2024 Jun 24 13:21:52 switch %\$ VDC-1 %\$ %USER-1-SYSTEM_MSG: -

Starting to download image - /script.sh <<< Starting ACI image download as script is executed in t

2024 Jun 24 13:21:52 switch %\$ VDC-1 %\$ %USER-1-SYSTEM_MSG: - The command is : terminal dont-ask ; term

184633.793: 2024 Jun 24 13:25:50 switch %\$ VDC-1 %\$ %USER-1-SYSTEM_MSG: -

Downloading the image completed - /script.sh <<< ACI image download completed

184633.819: 2024 Jun 24 13:25:50 switch %\$ VDC-1 %\$ %USER-1-SYSTEM_MSG: - Image file found in bootflas

184635.739: 2024 Jun 24 13:25:52 switch %\$ VDC-1 %\$ %USER-1-SYSTEM_MSG: - no boot nxos o/p : - /script

184640.147: 2024 Jun 24 13:25:56 switch %\$ VDC-1 %\$ %USER-1-SYSTEM_MSG: - copy running-config o/p : [#

184642.147: 2024 Jun 24 13:25:58 switch %\$ VDC-1 %\$ %USER-1-SYSTEM_MSG: - boot aci o/p : Warning: Plea

184649.973: 2024 Jun 24 13:26:06 switch %\$ VDC-1 %\$ %USER-1-SYSTEM_MSG: -

md5sum o/p : e9065f12d6eac79d15091f0c595ed9e5 - /script.sh <<< Post download MD5 checksum validati

184657.960: 2024 Jun 24 13:26:14 switch %\$ VDC-1 %\$ %VMAN-2-ACTIVATION_STATE: Successfully deactivated

184701.033: 2024 Jun 24 13:26:17 switch %\$ VDC-1 %\$ %PLATFORM-2-PFM_SYSTEM_RESET:

Manual system restart from Command Line Interface <<< Rebooting the device to perform the conversion

ةلجسمال دقعال يف روهظال يف Poap-Leaf ك ةامسمال ةديجال لوحمال ةدقع أدبت 10: ةوطخال

Fabric Membership							
Registered Nodes				Nodes Pending Registration		Unreachable Nodes	
3 Leafs 0 Decommissioned 0 Maintenance 0 Active 0 Inactive				0 Virtual Leafs 0 Decommissioned 0 Maintenance 0 Active 0 Inactive		1 Spines 0 Decommissioned 0 Maintenance 1 Active 0 Inactive	
0 Virtual Spines 0 Decommissioned 0 Maintenance 0 Active 0 Inactive							
Serial Number	Model	Pod ID	Node ID	Name	Node Type	IP	Maintenance Mode
PD034161A39	N9K-CR3180YC-FX	1	101	Leaf101	Leaf	10.8.232.64/32	No
PD0341617C4	N9K-CR3180YC-FX	1	102	Leaf102	Leaf	10.8.232.65/32	No
PD03417137H	N9K-CR3180YC-FX	1	103	Leaf103	Leaf	10.8.232.67/32	No
PD02162POL8	N9K-CR504	1	201	Spine1	Spine	10.8.232.61/32	No
PD033902HC	Cisco N9K-CR3108TC-EX	1	1001	poap-leaf	Leaf	10.8.232.68/32	No

ههجاو عضو إلى اهليوحت متي التال اديجلال لولم الة دقل CLI نم ةحص نم ققحتال: ةوطخال (ACI) رماوأل رطس.

<#root>

User Access Verification

(none) login: admin

Fabric discovery in progress, show commands are not fully functional

Logout and Login after discovery to continue to use show commands.

Run show discoveryissues for more details.

(none)#

<<< Device is in ACI discovey mode now

(ACI) لوصولال يف مكحتال ههجاو ةينبب اديجلال لولم الة دقل ليصوتب نآال مق: 12 ةوطخال بسانم لكشب.

حاجنب NXOS ليوحت جهنل NXOS ليوحت فذح: 13 ةوطخال.


```
30167||2024-06-24T13:12:04.170069236+00:00||dhcp||INFO|||ISC
dhcpd: DHCPDISCOVER from a4:53:0e:3d:d9:a3 via 10.0.232.64
||../svc/dhcpd/src/gen/ifc/beh/imp/./DhcpdSvc.cc||68
<<< DHCP Discovered recieved from Leaf101 Infra Loopback IP , Leaf 101 is acting as DHCP Relay

30167||2024-06-24T13:12:04.170129519+00:00||dhcp||INFO|||ISC
dhcpd: DHCPPOFFER on 10.0.232.68 to a4:53:0e:3d:d9:a3 via 10.0.232.64
||../svc/dhcpd/src/gen/ifc/beh/imp/./DhcpdSvc.cc||68
<<< DHCP Offer forwarded from APIC

30167||2024-06-24T13:12:07.219176308+00:00||dhcp||INFO|||ISC
dhcpd: Received host decl = FD0233002HC
{
uid "FD0233002HC"; dynamic; option host-name "poap-leaf"; fixed-address 10.0.232.68; option cisco.node-r
} ||../svc/dhcpd/src/gen/ifc/beh/imp/./DhcpdSvc.cc||68 bico 04.421.
<<< DHCP Server provides IP, DHS and TFTP server IP address to download python script and ACI image

30167||2024-06-24T13:12:07.220213143+00:00||dhcp||INFO|||ISC dhcpd: Received host decl = FD0233002HC {
30167||2024-06-24T13:12:10.167297645+00:00||dhcp||DBG4|||ISC dhcpd: Before updateUid 12:||../svc/dhcpd
30167||2024-06-24T13:12:10.167454624+00:00||dhcp||DBG4|||ISC dhcpd: not our server id ours 0.0.0.0 rec
30167||2024-06-24T13:12:10.167588015+00:00||dhcp||DBG4|||ISC dhcpd: Before updateUid 12:||../svc/dhcpd
30167||2024-06-24T13:12:10.167639084+00:00||dhcp||INFO|||ISC dhcpd: DHCPREQUEST for 10.0.232.68 (10.0.
30167||2024-06-24T13:12:10.167706966+00:00||dhcp||INFO|||ISC dhcpd: DHCPACK on 10.0.232.68 to a4:53:0e
30167||2024-06-24T13:12:10.167806426+00:00||dhcp||DBG4|||ISC dhcpd: updateUid 11:FD0233002HC, ../commo
30167||2024-06-24T13:12:12.221336321+00:00||dhcp||INFO|||ISC dhcpd: Received host decl = FD0233002HC {
```

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط ح ا ل م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا د ن ت س م ل ا