

فاشكتساو تنرثي إال ربع ةق اطال نيوكت ي ف مكحتل ةهجاو ي ف اءال صا و اءا طءا (ACI) لوصولا

تايوت حمل

ةمدقم

(PoE) تنرثي إال ربع ةق اطال ديوزتلا ةي نقتب دوصق ملام

ءماربلا لمعت فيك

تنرثي إال ربع ةق اطال ديوزتلا لي غشت نعت ةل وؤسم ةفلتخم ءمارب تاءو

(PoE) تنرثي إال ربع ةق اطال ماطنلا قفدت

اهلي غشت متي ي تالا ةزهجال فاشكتسا - (PoE) تنرثي إال ربع ةق اطال ديوزتلا ةي نقتب (PD)

ننيوكتلا

مدختس ملام ةهجاو مءدختساب تنرثي إال ربع ةق اطال ديوزتلا ةي نقتب نيوكت (APIC) تاقب طتلا ءءرب ةهجاو (GLI) ةي مومسلا

ءاءال صا و اءا طءا فاشكتسا و ءصلا نم ققحتلا

تنرثي إال ربع ةق اطال ديوزتلا ءفان مءالاج

ءماوأل رطس ةهجاو ربع PoE لاصتا نم ققحتلا

ءاءال صا و اءا طءا فاشكتسا ءماع ءاءاشلا

صاءعألا و ةي ئي بلاء فورظلا نم ققحتلا

لءب ملام اهلي غشت متي يءلا ءاهجال لءل صاءفتلا نم ققحت

لءسلا ءقوم و لءسلا

ةمدقم

ةي لمع ي طغيو (POE) تنرثي إال ربع ةق اطال ديوزتلا ةي نقتب دنتس ملام اءه فصي لوصولا ي ف مكحتلا ءمئاق ي ف (PoE) تنرثي إال ربع ةق اطال ديوزتلا ءزي نم ققحتلا ءاءال صا و اءا طءا فاشكتسا و (ACI).

(PoE) تنرثي إال ربع ةق اطال ديوزتلا ةي نقتب دوصق ملام

نم لك لاسراب موقت ةي نقتب ءباءمب تنرثي إال ربع ةق اطال ديوزتلا ةي نقتب دنت ديوزتلا ةي نقتب مءدختساب. تنرثي إال ربع ةق اطال تاءا ب و ةي ئاب رهكلا ةق اطال ةق اطال تالو ءملل تنرثي إال ءهجاو لك رفوت نأ نكمي، (PoE) تنرثي إال ربع ةق اطال (IP) تنرثي إال لو ءوتورب اريماك و (VoIP) تنرثي إال ربع ةق اطال لو ءوتورب فءاوه لثم ءزهجال ربع ةق اطال ديوزتلا زاهج يلع قلطي و (AP) ةي لك لءسلا لوصولا طاقنو نامأل تاريماك و (PSE) ةق اطال ري فوت تاءعم" مسا ةق اطال رفوت ي تالا ءو ءمل لثم (PoE) تنرثي إال ربع ةق اطال طاقنو و IP فءاوه لثم زاهجال يمسي (DC) رشابملا راي تالا ءومن ي ف ءرفوت ملام ةق اطال (PD) لءش ملام زاهجال اهلي غشت متي ي تالا لوصولا.

تنرثي إال ربع ةق اطال ديوزتلا ةي نقتب ءمومءملا تالو ءمل لثم ت، يءال ءا تقولا ي ف

و N9K-C9348GC-FXP و N9K-C9358GY-FXP في (TOR) لمجال اليلعأ اهبيكرت م تي تي ال (TOR) و N9K-C93108TC-FX3P. 802.3af/at لثم ةفلتخم ةقاط تايوتسم PoE زارطال معدي . تاو 30 ىلإ لصي ةقاطلل ىصقألا

تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتال ةينقت لمع ةيفي

ةيئابرهكلا ةقاطلا لقن لالخنم (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتال ةينقت لمعت نوكت ام ةداعو، ةيسايقلا تنرثي ةكبش تالبك ربع تانايبلا تاراشا عم بنج ىلإ ابنج تادعم في تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتال فئاظو ةيماها نمكت. CAT6 و CAT5e تالبك ربع ةقاطلاب ديوزتال ةينقت معدي ةكبش لوحم نوكت نأ نكمي يتلاو، (PSE) ةقاطلا ردصم ةطقن لثم، (PD) PoE عم قفاوتم زاهج ليصوت م تي ام دنع. نقاح و (PoE) تنرثي ةكبش ادب ىلإ فشكلا اذه يدؤي. اهدوجو PSE فشككي، ةكبشلاب، IP اريماك و ةيكللسال لوصو. تاناكمل او ةقاطلا تابللطم ديدحتل لاصتالا اهلالخنم م تي، PD و PSE ني ب ضوافت ةيلمع لاخدا لالخنم (PD) لغشم لل ةقاطلا ريفوت ىلعل (PSE) ةقاطلاب ديوزتال ةدحو لمعت م ث نمو جاوزألا ربع ةقاطلا هذه لاسرا م تي و. تنرثيإلا لباك في دهجل ضفخنم رمتسم رايت رايت في 7/8 و 4/5 نونسلال نوكت ام ةداع يتلاو، تنرثيإلا لباك في ةمدختسمال ريغ ةيكللسال ىقلتت. ىرخألا كالسألا جاوزألا ربع تانايبلا تاراشا لاسرا م تي امنيب، كالسألا 8 لباك ريياعم ددحت. لصفنم ةقاط ردصم ىلإ ةجالحا نود لمعلل اهمدختستو ةقاطلا ةطرشال 802.3af رايعمل او IEEE 802.3af رايعمل لثم، (PoE+) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتال تالبك ربع اهريفوت نكمي يتلا ىوصقلا ةقاطلا تايوتسم (PoE+) 802.3bt رايعمل او (PoE+) ةقاط بلطتت يتلا ةزهجألا ىلعلألا ةقاطلا تابللطم معدت يتلا ثدحألا ريياعملا عم، تنرثيإلا لباك.

ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتال ليغشت نع ةلوؤسم ةفلتخم جمارب تادحو تنرثي

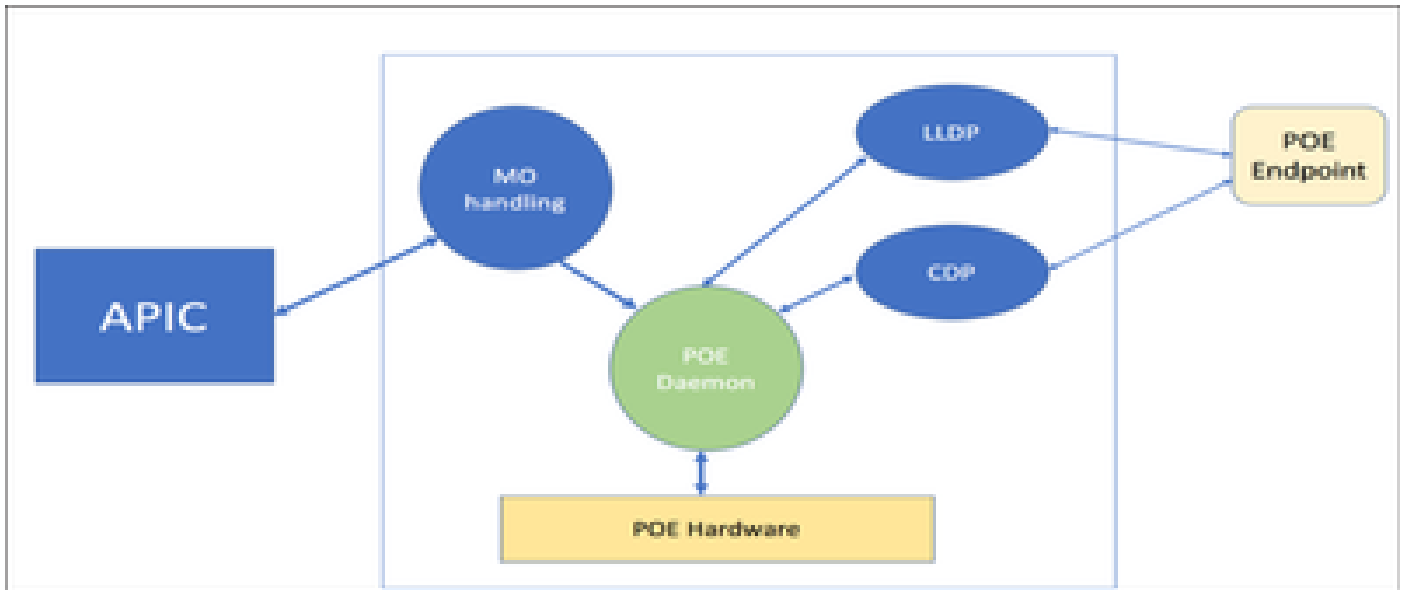
- نم فرشمل باناجب (SUP) في فخلال جمانربال عقي: (SUP) تنرثي ةكبش ربع معدلا ةمدخ (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتال ةيلمع ميمص في، لوحمل
- برقا، (LC) طخلال ةقاطب عقوم في دوجومال، (USD) زاهجال ليغشت جمانرب نأ: (PoE\$ (LC) (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتال في مكحتال ةدحو و ةزهجألا ةقبط ىلإ ةلوؤسم اهناف، مامألا وحن انمدقت عمو، مكحتال ةدحوو دعاسمل زاهجال ني ب ةانقك لمعت ةزهجألا و مكحتال ةدحو ىوتسم ىلعل تاي لمعل اعيمع نع
- لوح ضوافتلل Cisco (CDP) فاشكتسأ لوكتوربو (LLDP) طابترالال ةقبط فاشكتكا لوكتوربو CDP لوكتوربو LLDP لوكتوربو مدختسن، اهليدعتو ةقاطلا لوح ضوافتلل: ةقاطلا ةصاخال TLV تادحو معد ىلعل ةردقلا هيذل ناك اذا، زاهجال ةصاخال ةقاطلا ني كمت درجم ب طبض عارجا نكمي في، CDP لوكتوربو LLDP لوكتوربو (لوطلال-عونلا مقي) ةقاطلاب رصانع في تاريغت انيدل امك. تالوكتوربال هذه مادختساب ةقاطلا ضوافت ةهجاوالا تاسايسو تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتال دقع تاسايس معدل ةسايسال ةزيملا هذه ني كمتل
- ةهجاو جمد عم GUI/CLI (APIC) ةيساسألا ةينبال ةسايس قيبطتب ةصاخال مكحتال ةدحو و نيوكتلل (REST API) ةيلي ثمتل ةلحال لقن قيبطتب ةجمر

(PoE) تنرثيإلا ربع ةقاطلل ماظنل قفدت

- يجذومن قفدت يا نمضتي، انتالوحنم ىلعل لامحألا ليلقنو ةيلمعلا طيسبتلو ربع ةقاطلاب ديوزتال ةينقتب لمعت يتلا ةزهجألا نوميداللا طباضلا لاصتال ماظنلل

تارالودلا لالځ نم (PoE) تنرثي ةكبش

- LLDP لوځوتورب عم لعافت كانهو، APIC لالځ نم (MO) رادملا نئال ةللام متت
- CDP لوځوتوربو
- متي يذلا ناكلما يه تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةيانهن ةطقن نإف، اريخأو
- CDP لوځوتوربو LLDP لوځوتورب نيب تامولعملال لدابت هي



يتال ةزهجال فاشتكا - (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةينقت (PD) اهليغشت متي

- يلع PD فاشتكا لهليغشتب (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلل يفلځال لوحمل موقي فشكال طيشنت لالځ نم تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةينقت ي ف مكحتلا ةدحو ةزهجأ نم لك يلع نم تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةينقت ي ف مكحتلا ةدحو ةزهجأ و Titanium PortOla نم (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ي ف مكحتلا ةدحو ةزهجأ و ةقاطلا رداصم نع فشكالاب PortOla زاهج موقي امك، ايكي رما ارالود اهتمي ق غلبت يتال رداصم فاشتكا ب موي ناتي يتال ي ف مكحتلا ةدحو موقت امنيب، Cisco نم ةيسايقلا (PD) IEEE راي عم عم ةقفاوتملا (PD) ةقاطلا
- نم ةلسرم ثادحأ اعادتسا ربع PoE Daemon رطخي هنإف، PortOla USD PD فشكا ي ام دنع صاخ a لاسراو رمتسمال عضول ي ف فشكال نييعت ب USD موقي. (SSE) مداخل مت اذا. اهسفن (FLP) لوصول ةطقن عاجرا نم ققحتلل (FLP) عيرسال طابترالا ةضبن ةرم DPMSTAT ريغت ةطاقم عاشناب موقت اهناف، اهسفن (FLP) لوصول ةطقن عاجرا (PHY) ةي داملا ةقبطلا رمتست م. (PD) لوصول ةطقن فشك مالعل \$USD ىلى ىرخأ طابترالا راهظال يئاقلتلا ضوافتلا عاجرا ي
- قيرط نع طابترالا عاشناب ماظنلا لواحي، (PD) لهليغشت مت زاهج فاشتكا مدع ةلاح ي ف ةطاقم عاشناب متي، طابترالا روهظو PD لاصتا مدع ةلاح ي ف. يئاقلتلا ضوافتلا (NIC) ةيداع ةكبش ةهجاو ةقاطب نع ةرابع رځال بانجال ناك اذا ةداع، طابترا
- ثدح ي لب ق طبرلل ائدح ىقلى تي (PoE) Power Over Ethernet ي فځال جم انربلا ناك اذا SSE تاملا كم عاجرا لالځ نم فشكال نم ني عونلا لك فقوي هنإف، PoEUSD نم فشك ةدحتمل تايلولا ىلى
- نوكي نا ضررتفي هنإف، PoE USD نم فشك ثدح ىقلى تي PoE ي فځال جم انربلا ناك اذا فقوي اضيا وه. PD لهليغشت ديحلتل ةئفلا تامولعمل مديتسي و IEEE عم قفاوتم PD فشك cisco pd

- ## نېوكٽال

ننۈكۈتۈل

Policy—>Interface POE—>لوصولها جهن —> Fabric ىلا لقتنا ، عمئاقلا طیرش ی ف 2. ةوطخلا

هذه هي EPG و VLAN كبش لدح صقأ إلى اقابل اب طبرم لنيوكتل ديحت نكمي
ةحفصل

The screenshot displays the Cisco ISE GUI for configuring a PoE Interface Policy. The left sidebar shows the navigation tree with 'Policies' expanded and 'PoE' selected. The main content area displays the 'PoE Interface Policy' configuration for 'Hub_POE'.

Policies

- Interfaces
- Policies
 - Switch
 - Interface
 - 802.1x Port Authentication
 - CDP Interface
 - CoPP Interface
 - Data Plane Policing
 - DWDM
 - Fibre Channel Interface
 - Firewall
 - L2 Interface
 - Link Flap
 - Link Level
 - Link Level Flow Control
 - LLDP Interface
 - MACsec
 - MCP Interface
 - NetFlow
 - PoE
 - Hub_POE
 - Port Channel

PoE Interface Policy

Properties

Name: Hub_POE

Description: optional

Host Mode: Auto (selected), Never, Static

Admin State: Disabled, Enabled (selected)

Maximum Power (milliwatts): 30000

Port Priority High: ☐

Configure Port Vlan/Epg: Enable (selected), Disable

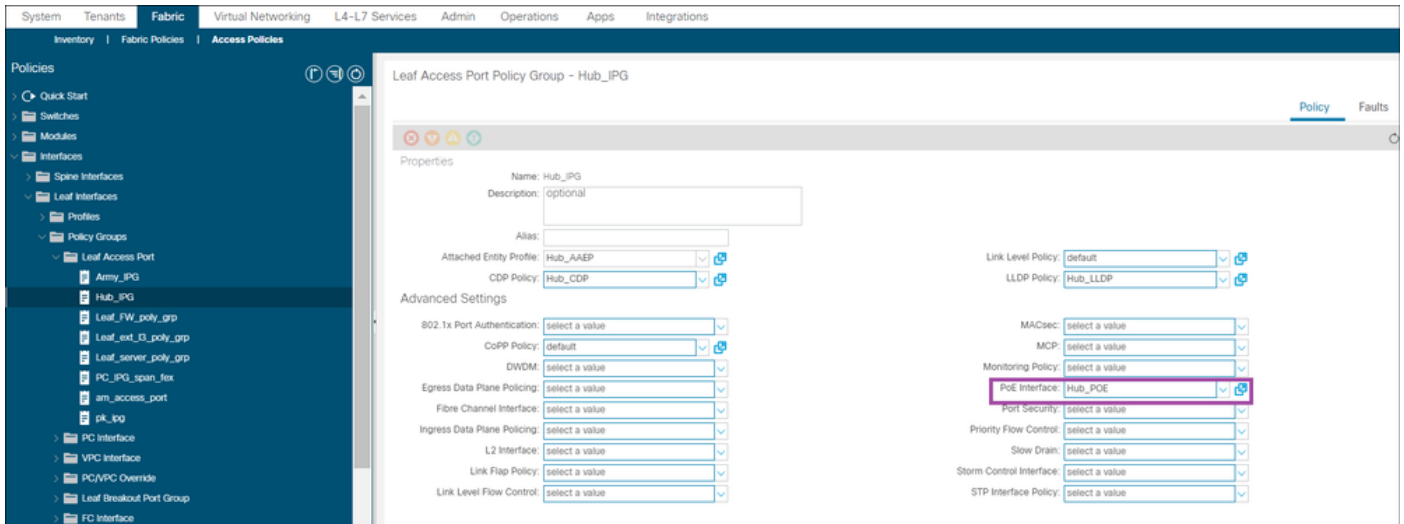
PoE Vlan: VLAN (selected), 150

EPG: HUB (selected), Hub_Anp

Policing Action: Error Disable (selected), Log

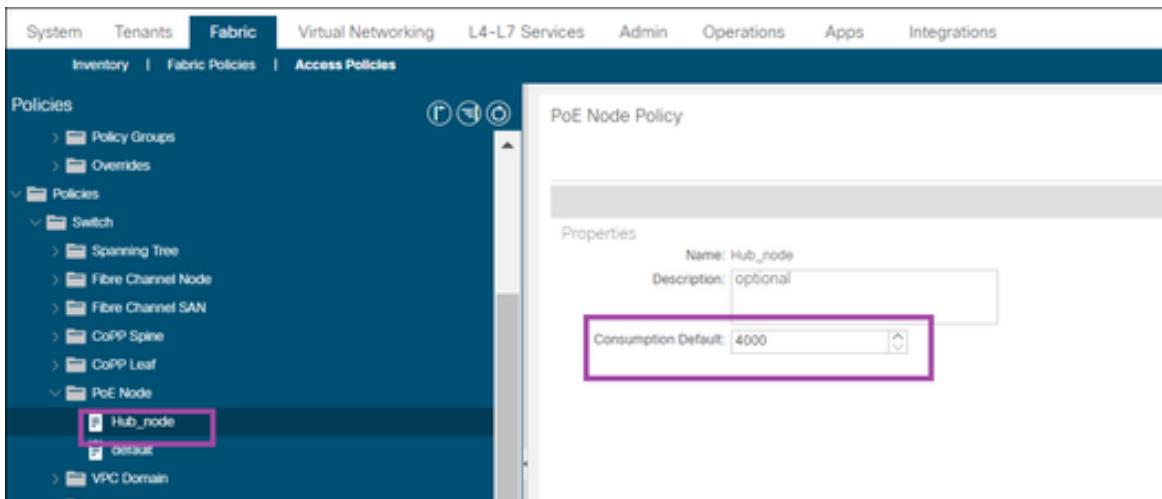
ةوعومچم→ interface—لوصول تاسايس ىل لقتنا ،مئاوقلا طيرش ي ف 3. ةوطخا
قاروالا ىل لوصول ذفنم→تاسايسلا

ههجاو ههجاو ساي س طب برن اه بجوم ب ي ت ال " (IPG) ههجاو ال تاساي س عوم جم " ني وكت م تي . قوباس ال تاو طخل ي ف اه انا شنأ ي ت ال ت نرث ي ةكبش ربع قواطل اب ديوزت ال



ةدقع switch — تاسايس ل — لوصول تاسايس ل ل لقتنا ،مئاولال طيرش ي ف 4. ةوطخلال PoE

تنرثي ةكبش ربع ةقاطالاب ديوزتال ةدقع جهن دي دحت انيلع انه



اهالصل او عاطخال افاشكتساو ةحصلال نم ققحتال

تنرثي ةكبش ربع ةقاطالاب ديوزتال ذفانم تالاح

لوحم ذفنم يلع (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطالاب ديوزتال ةزيم ني كمتب تمق اذا اذه يلع هاندا (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطالاب ديوزتال تالاح يدح ادهاشم كنكميف ذفنمال

- يلع (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطالاب ديوزتال ةينقت ني كمتب متي :ليغشتال دي ق مت ي تال ةقاطال ري فوت متي م ث .ةقاطال ردصم نم ةرفوتمال ةقاطال ي تاتو ،ذفنمال (PD) تنرثي ةكبش ربع ةقاطال ةينقتب لمعي ي ذال زاغال ال اهاميلست
- يلع (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطالاب ديوزتال ةينقت ني كمتب متي :PWR-deny ةي افك مدع وا مدختسمال ني وكت دويق ببسب ةقاطال ري فوت كنكمي ال نكلو ،ذفنمال

(PSE) ةقاطلا ردصم تادعمل ةقاطلا ةعس

- ةلكشملا لحةببعم PoE ذفنم اهب يتلا ةلودلل نكمي. أطخةلاحل ذفنملا ضرعت: أطخةلاح ثودح ةلاح يف. ةلكشملا حيحصتل مدختسملا نم الخدت بلطتت اهنأ وأ، افسفنب ةقاطلاب ديوزتلا ةينقتب صاخلا يفخلا جمانربلا نكمتي نأ نكمي، اهدارتسإ نكمي اهقبطت ةداعإو ةقاطلا دادرتسإ نم لوحملا ىلع دوجوملا (PoE) تنرثيإ ةكبش ربع ةلباق أطخةلاح او اذإ. ةتبتسملا ةقاطلا ةعسو زاهجلا ةئفونيوكتلا ىلإ ادانتسا ةهجاو لا نيوكت ريغت وأ، ذفنملا لوؤسملا ةلاح ريغت ةلواحم كنكمي ف، دادرتسالا أطخةلاح نم ذفنملا جارخا (OIR) هتلازاو PD فلم جاردا وأ، PoE ب ةقلعتملا

(PoE) ةيساسالا ةينبلا يفخلا جمانربلا موق ي، اهدارتسإ نكمي ال أطخةلاح ثودح ةلاح يف ذفنملا ىلإ ةقاطلا ليغشت فاقيب لوحملا ىلع دوجوملا

- ىلع (PoE) تنرثيإ ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةينقت ليطعت مت: فاقياإ دي قيجذومن تانايب ذفنم كن ذفنملا ةفيظوو، ذفنملا

ققحتلا ةيلمع يف ليصافتلا درتو، ةيلخاد ةقاط مادختساب تالاحلا هذه نم ققحتلا نكمي و.

رمأوالا رطس ةهجاو ربع PoE لاصتا نم ققحتلا

ءانيم تطبر نوكي يذلا اهال صإو أطخةالا فاشكتساو ققحتلل cisco CP-8841 مدختسن نحن ةقرو ىلع ETH 1/7

ةقرو:

ةقرولا ىلع ةهجاو لا ةلاكاتل

<#root>

1) Leaf#

show interface ethernet 1/7 status

Port	Name	Status	Vlan	Duplex	Speed	Type
Eth1/7	--	connected	trunk	full	1G	1g

وأ ةرفوتملا طاو تادحولاو (PoE) تنرثيإ ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ةلاح نم دكأتلل نمضملا ةقاطلا طخ صحفب انمق، ةرفوتملا

<#root>

2) Leaf#

show power inline

Module	Available	Used	Remaining
	(Watts)	(Watts)	(Watts)
-----	-----	-----	-----
1	305.0	7.4	297.6

Interface	Admin	Oper	Supplied	Delivered	Device	IEEE	Max
			(Watts)	(Watts)		Class	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Eth1/7	auto	on	7.4	6.5	Cisco IP Phone 8841	2	30.0

If we need to check power inline for specific interface we mention the interface:

Leaf#

show power inline ethernet 1/7

Interface	Admin	Oper	Supplied	Delivered	Device	IEEE	Max
			(Watts)	(Watts)		Class	
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
Eth1/7	auto	on	7.4	6.5	Cisco IP Phone 8841	2	30.0

Interface	AdminPowerMax	AdminConsumption
	(Watts)	(Watts)
-----	-----	-----
Eth1/7	30.0	3.9

ة:ليلا (PoE) ن نرثي ةكبش ربع ةقاولاب ديوزتلا لي صافاتو ةلحال نم ققحتلل

<#root>

3) Leaf#

show system internal poe info ethernet 1/7

```
Interface name       :   Eth1/7
Interface mode       :   auto
Interface Priority    :   low
PD description       :   Cisco IP Phone 8841
Policer action       :   error disable
Max power            :   30.0
Default power        :   4.0
PS supplied power    :   7.4
PD Base power        :   7.0
Port delivered power :   6.5
Port consumption pwr :   3.9
Max drawn power      :   5.1
Policer measured pwr :   0.0
PD Class             :   IEEE 2
PD Discovery mode     :   IEEE
PD Detection status  :   Delivering    <<<<<
Num violations       :   0
```

ي:لصفتال كالهتسالال نم ققحتلل

<#root>

4) Leaf#

show power inline consumption

Interface	Consumption	Admin
	Configured	Consumption (Watts)
-----	-----	-----
Eth1/1	NO	15.4
Eth1/2	NO	15.4

Eth1/3	NO	15.4	
Eth1/4	NO	15.4	
Eth1/5	NO	15.4	
Eth1/6	NO	15.4	
Eth1/7	YES	4.0	<<<<<
Eth1/8	NO	15.4	

ههجاوب ةطبترملا تنرثيإ ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتلا ثادحأ تاظوفحم تالجس نم ققحتلل
ةنيعم

<#root>

5) Leaf#

vsh -c "show system internal poe event-history interface ethernet 1/7"

FSM: <Ethernet1/7> has 4 logged transitions<<<<<

1.FSM:<Ethernet1/7> Transition at 2024-04-19T12:15:46.549+00:00T12:48:38.767242000+00:00

Previous state: [PORT_ST_POE_SHUT]

Triggered event: [POE_PORT_EV_START_DETECTION]

Next state: [PORT_ST_POE_DETECTING] <-- Initial Status

2.FSM:<Ethernet1/7> Transition at 2024-04-19T12:15:46.549+00:00T12:50:03.337279000+00:00

Previous state: [PORT_ST_POE_DETECTING]

Triggered event: [POE_PORT_EV_START_DETECTION]

Next state: [No transition found]

3.FSM:<Ethernet1/7> Transition at 2024-04-19T12:16:53.135561000+00:00

Previous state: [PORT_ST_POE_DETECTING]

Triggered event: [POE_PORT_EV_LINK_UP]

Next state: [PORT_ST_POE_SHUT]

4.FSM:<Ethernet1/7> Transition at 2024-04-19T12:16:53.034089000+00:00

Previous state: [PORT_ST_POE_SHUT]

Triggered event: [POE_PORT_EV_LINK_DOWN] <--Eth1/7 goes down, no further changes on the poe statu

Next state: [FSM_ST_NO_CHANGE]

Curr state: [PORT_ST_POE_DETECTING] <--Last poe State seen in the Port

MO مداخلتساب ققحتلا

<#root>

1) Leaf#

moquery -c poeInst

Total Objects shown: 1

poe.Inst

adminSt : enabled

childAction :

consumption : 4000

ctrl :

dn : sys/poe/inst

lcOwn : local

modTs : 2024-04-19T12:11:46.549+00:00

monPolDn : uni/infra/moninfra-default

name :

operErr :

pwrCtrl :

rn : inst

status :

totalAvail : 305000

totalFree : 297565

<#root>

2)

Leaf# moquery -c poeIf

Total Objects shown: 1

poe.If

id	: eth1/7
absentCounter	: 1
adminSt	: enabled
childAction	:
consumption	: 4000
cutoffPower	: 7955
deliveredPower	: 6543
descr	:
devClass	: IEEE PD - Class 2
devName	: Cisco IP Phone 8841
dn	: sys/poe/inst/if-[eth1/7]
faultStatus	: on
invalidSignatureCounter	: 0
lcOwn	: local
max	: 30000
modTs	: 2024-04-19T12:09:04.695+00:00
mode	: auto
monPolDn	: uni/infra/moninfra-default
name	: Hub_POE
operSt	: on
overloadCounter	: 0
poeEpg	: uni/tn-HUB/ap-Hub_Anep/epg-Hub_EPG1
poeVoiceVlan	: vlan-150
policeAct	: err-dis
policeSt	: na
policingPower	: 7000
portConsumption	: 0
portPriority	: 0
powerDeniedCounter	: 2
prioHigh	: no

rn : if-[eth1/7]
shortCounter : 0
status :
suppliedPower : 7435
used : 7435

<#root>

3) Leaf#

moquery -c poemodule

Total Objects shown: 1

poe.Module

mac : 30:30:3A:30:30:3A
vlan : vlan-150
childAction :
dn : sys/poe/inst/if-[eth1/7]/mac-30:30:3A:30:30:3A-[vlan-150]
epg : uni/tn-HUB/ap-Hub_Anp/epg-Hub_EPG1
id : eth1/7
modTs : never
rn : mac-30:30:3A:30:30:3A-[vlan-150]
status :
vlanType : access

<#root>

4) Leaf#

moquery -c poeModuleVDAEp

Total Objects shown: 1

poe.VDAEp

mac : 30:30:3A:30:30:3A

vlan : vlan-150

epg : uni/tn-HUB/ap-Hub_Anp/epg-Hub_EPG1

childAction :

dn : sys/poe/inst/if-[eth1/7]/vdaep-30:30:3A:30:30:3A-[vlan-150]-[uni/tn-HUB/ap-Hub_Anp/epg-Hub_EPG1]

id : unspecified

lcOwn : local

modTs : 2024-04-19T12:09:05.478+00:00

monPolDn : uni/infra/moninfra-default

rn : vdaep-30:30:3A:30:30:3A-[vlan-150]-[uni/tn-HUB/ap-Hub_Anp/epg-Hub_EPG1]

status :

vlanType : access

اهحل صاوا عا طخال فاشك تسال ةماع تاداشرا

ضارعالا و ةيئيبل فورظال نم ققحتل

- ةزيجو ةدمل لمعي هنا مأ ، قاطالال ىلع لىغشتل دي ق (PD) ةقاطلاب لصتمل زاوجل له ؟ لىغشتل نع فقوتي م ث
- لمعي زاوجل ناك تقول نم ةرتف تادب انا مأ ، لىلوالا تيبتثال انا ثا ةلكشملا تادب له ؟ عي بط لكشب اهي
- ريغت يذال امف ، عي بط لكشب هلىغشت متي يذال زاوجل لمع دعب ةلكشملا تادب اذا ؟ ، (رارجل ةجرد) ةيئيبت تاريغت يا ؟ جماربل وا ةزهجالا يف تاريغت يا كانه تناك له ، لخالل ، عا طقالا ، ةنايصالا) ةيئابرهك تاريغت يا ؟ (ارج ملهو ، اوهال قفدت ، ةبوطرلا ، (ارج ملهو
- APIC تامولعم ةحول مدختسا ؟ ةلكشملا ثودح دنع ةلحمل ةكبشلا يف عيش يا ثدح له ىرخا ةلكشمب ةطبترم نوكت نا نكمي له ، لكلك رمالا ناك اذا ثادخالا و عا طخال ةعجارمل ةلحمل ةكبشلا كلتب ةصاخ ؟
- يا كانه لهف ، لكلك رمالا ناك اذا ؟ لىللل وا راهنال نم نيعم تقو يف ةلكشملا ثدحت له ؟ ددحمل مويلا/تقول لكذ يف ةفورعم ةيئابرهك/ةيئيبت تاريغت
- ةكرح نافوط يدؤي نا نكمي ؟ تقول سفن يف ةكبشلا ىلع ثدح يا ةطحالم مت له داتعمل نم ىلعالا دراوملا مادختسا و ديازتملا ةكبشلا ماحدزاو ةقلحلاو فصاوعلاو رورمل ةطقن" نيب لاصتال تقوم دقف لىل (لكذ لىل امو تاهاجاولا و ةيزكرمل ةجلالعمل ةدحو) "pd ةطقن" ديهمت ةداع يف ببستتي نا نكمي امم ، رخا ةكبش رصنعو "ةمدخل

لدبملاو هلىغشت متي يذال زاوجل لوح لىصافتل نم ققحت

- ةلصلال يذال لولحمال ىلع ةقاطلا ردصم نم ةيفاك ةلخال ةقاط رفوتت له
- وا (PoE) تنرثي ةكبش ربع ةقاطلاب ديوزتل ةينقت لولحمال ذفانم عيجم رفوتال له

طوقف لي لقل

- تنرثي إك بيش ربع عقاطالاب ديوزتال في مكحتال تادحو ىلع ةدوجومال ذفانمال نع اذام ؟هسفن لوحملال ىلع ةفلتخملال
- ةك بيش ربع عقاطالاب ديوزتال ةينقت طوقف اثيدح ةلصتمال ذفانمال رفوت ال له لوحملال ىلع "قفاوم" ىلع لعفلالاب ةلصتمال ذفانمال لمعت لهو، (PoE) تنرثي إك بيش ؟هسفن
- تنرثي إك بيش ربع عقاطالاب ديوزتال ةلاح) لعفلالاب ةلصتمال ذفانمال دحأ عاجرا مت اذا فئاظو عطقنت لهف، (ليغشتال فاقيا مدع/ليغشتال فاقيا) هسفن لوحملال ىلع (OK) ؟ححص لكشب لمعلال في رمتست وأ تنرثي إك بيش ربع عقاطالاب ديوزتال
- ؟تنرثي إك بيش ربع عقاطالاب ديوزتال ةفيظو درجم هنا ما تانايبال لاصتا رثاتي له
- ؟PD نم دحاج دومن/عون ىلع ةروصقم ةلكشمال له

تاوطخلالاب ةعباتملال عاجرال، ماع لكشب احوال صاواطاخالال فاشكتسا ةيلمع لامتك درجمب ةيلاتال:

طوقف عانيم دحاو ىلع ةلكشمال نأو عانيم رخا ىلع لمعي زاهجال نأ تقود 1. ةوطخلال

في وأ ةمدخلال جراخ سيل ذفنمال نأ نم ققحتلل show interface status رمال مدختسا 2. ةوطخلال "handicapé" ةلاح

رطس نيوكت مدع نم ققحتلل show power inline interface-id رمال مدختسا. ةثلاثال ةوطخلال ذفنمال ىلع "never" ةقاطالال

ليصوتب مق. ةديج ةلاحب لّ دبمال ذفنم ىلإ فتاهال نم تنرثي إك بيش نأ ققحت 4. ةوطخلال موقفي هنا نم دكأتو، تنرثي إك بيش ةديجال PoE ةزهجأ نم سيل هنا ب فورعم تنرثي إك بيش زاهج رخا فيضم عم تانايبال رورم ةكرح لدابتو طابترال عاشناب

لصتمال زاهجال ىلإ لوحملال ةيمامال ةحولل نم لكلكل لوطيلالماج نأ نم دكأت 5. ةوطخلال رتم 100 نع ديزي ال (هليغشت متي يذال زاهجال)

ريصق تنرثي إك بيش مدختسا. لوحملال ذفنم نم تنرثي إك بيش لصفب مق 6. ةوطخلال نأ نم ققحت. (ححصت ةحول في سيلو) اذه لوحملال ذفنم ب فورعم تنرثي إك بيش زاهج ليصوتل، لكذدع. رخا فيضم عم تانايبال رورم ةكرح لدابتو تنرثي إك بيش طابترال عاشناب موقفي زاهجال لمعي مل اذا. هليغشت نم ققحتو ذفنمال اذهب هليغشت مت زاهج ليصوتب مق

ةزهجأل ددع ةنراقمل show power inline و show power inline detail رمال مدختسا 7. ةوطخلال ربع عقاطالاب ديوزتال ةزيم) لوحملال ةقاط ةينازيمب ةنراقم عقاطالاب لمعت يتال ةلصتمال زاهجال ليغشت اهنكمي لوحملال ةقاط ةنزاوم نأ نم ققحت. (ةحاتمال (PoE) تنرثي إك بيش

لجسلال عقومو لجسلال

نم ةلكشمال لزع انيلع، احوال صاواطاخالال فاشكتسال ةماعال تاوطخلال دعاست ال امدنع ةيلاتال تاوطخلال مادختساب (ACI) لوصولال في مكحتال ةمئاق تالاجس

وهو PD. ةصاخ، ةزهجأل نيبتال عافتال ةبقارمل المكم اذه لجسلال فلم دعي poed_usd.log ةلوؤسمالو، USD مساب ةفورعملال، ةيلوال ةزهجأل ةقبط ليچستب لوالال ماقمالي في موقفي نم ققحتال وأ احوال صاوا ةددحمال ذفنمال اطاخأ فاشكتسا دنع PD. ةزهجأ عم لعافتال نع فلم في تالاخلال قيقدت لالخنم. لجسلال اذه ىلإ ريشن، ةقاطالال زاهج عم يلووالال لعافتال

هذه الجألة قبط نيب عقوتم لوالا ىوتسم لالعافت ناك اذا ام ديكأت اننكمي ، "poed_usd.log" ،
ثدحي PD زاوحو .

Power Over Ethernet (PoE) يفخ لجامنرب لةطساوب اهؤاشنإ مت تالجس ىلع اذه لجس ل فلم يوتحي : poed.log
لخاد ةفلتخم ل تاي لمع ل نيب لعافت ل يف ايويح ارود بعلي يذلاو ، (PoE) ،
تاي لمع ل اب لاصتالا يعرف ل جامنرب ل اذه لهسي . (ACI) لوصولا يف مكحت ل ةمئاق ةئيب
لعافت ل نم ققحت ل ابولطم نوكي ام دنع ، كذل . APIC و LLDP و CDP لثم ةيساسالا
تالجس ل هذه ىلإ ريشن اننإف ، ىرؤالا تاي لمع ل او ليغشت ل معد جامنرب نيب سلسلا .

ةقرولا "var/log/dme/log" عقوم يف تالجس ل ىلع روثل نكمي .

ةمچرتل هذه ل و ح

ةل آل ا ت ا ي 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 و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل آل ا 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