

Catalyst 3750/3750-E/3750-X LLDP نيوكت لاثم مادختساب

تايوتحمل

[عمدقمل](#)

[عمسسألابلطتم](#)

[تابلطتم](#)

[عمدختسملتانوكمل](#)

[تاحالطصال](#)

[LLDP لوكوتورب يلع عماع قرظن](#)

[نيوكتل](#)

[ككشلل يطيطختل مسرل](#)

[تانيوكتل](#)

[عمصلانم ققحتل](#)

عمدقمل

عمس (LLDP) لوكوتورب فاشتك اعمب طبرلال ققحتلال وليكشت ننع عمقوشوا اذه دوزي نأ فيك تنأ عمقوشوا اذه يدبي، اديجت. حاتم 3750/3750-E/3750-X sery عماف عمامل يلع حاتم 3750 عماف عمامل يلع عمس رورم عمك baser لكشي.

عمسسألابلطتم

تابلطتم

نيوكتل اذه عملاعم لبق عميلاتل تابلطتم اعافيتسا نم دكأت:

- عماف عمامل يلع لليكشتل عمسسأل اعفرعم يقلتبي حاتم
- LLDP لوكوتورب تازيمل عمساسا مهب عمتم

عمدختسملتانوكمل

Cisco Catalyst 3750 Series Switches تالوعمل يلع عمئاق دننسمل اذه يف عمراول تامولعمل.

عمصاخ عملمعم عمئب يف عموومل عمهجال نم دننسمل اذه يف عمراول تامولعمل اعشن امتم تناك اذ. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتل دننسمل اذه يف عمدختسمل عمهجال عميمج تأب رمأ يال لمتمحمل ريثاتلل كمهف نم دكأتف، عمشابم كتكبش.

تاحالطصال

[تاحالطصال لوعمامل نم ديزم يلع لوصحلل عمينقتل Cisco تاحيملت تاحالطصا عجار تادننسمل.](#)

LLDP لوكوتورب ىلع ةماع ةرظن

تامولعم نع نالعالاب Cisco ل ةعباتلا ريغ ةزهجالل حمسي راج فاشتك لوكوتورب وه LLDP رايعمل اقو LLDP لوكوتورب Cisco تالوحم معدت . ةكبشلا ىلع ىرخالا ةزهجالل اهسفن لوح نيب ينيبلا ليغشتلاب Cisco ةكرشل ةعباتلا ريغ ةزهجالل حمسي يذلا IEEE 802.1AB نيزاهجل حمست يتلا تانايبلا طابترلا ةقبط ربع LLDP لوكوتورب لمعي . ىرخالا ةزهجالل ضعبلا امهضعب ىلع فرعتلاب ةفلتخم ةكبش تاقبط تالوكوتورب نالغشي .

لوطو عون فاصوا ىلع يوتحت تامسلا نم ةعومجم مادختساب ةرواجملا ةزهجالل LLDP فشتك لوكوتورب ةمومع دملا ةزهجالل نكمي و TLVs مساب تامسلا هذه ىلا راشي و . ةمقي و نأ نكمي . اهنارج ىلا اهل اسراو تامولعمل يقلت (TLV) لاسرالا ي ف مكحتلا تاودا مادختسا زاهجلا ةيوه و زاهجلا تاردق و نيوكتلا تامولعم لثم ليصافت نع لوكوتوربلا اذه نلعي .

تاودا دعت يتلا و ، ةراداللا هذه ةيساسالا (TLVs) لاسرالا ي ف مكحتلا تاودا لوحمل معدوي ةيمازلل LLDP TLVs لوكوتورب :

- TLV ذفنملا فصو
- TLV ماظنلا مسا
- TLV ماظنلا فصو
- TLV ماظنلا تاناكما
- TLV ةراداللا ناووع

LLDP- MED لوكوتورب معدل LLDP TLVs لوكوتورب ةصاخلا تايوتسملا هذه نع نالعالا متي امك :

- (اي ميظنت ةددحملا TLVs IEEE 802.1) Port VLAN TLV فرع م
- (ميظنتلاب ةصاخلا TLVs IEEE 802.3) MAC/PHY Configuration/status TLV

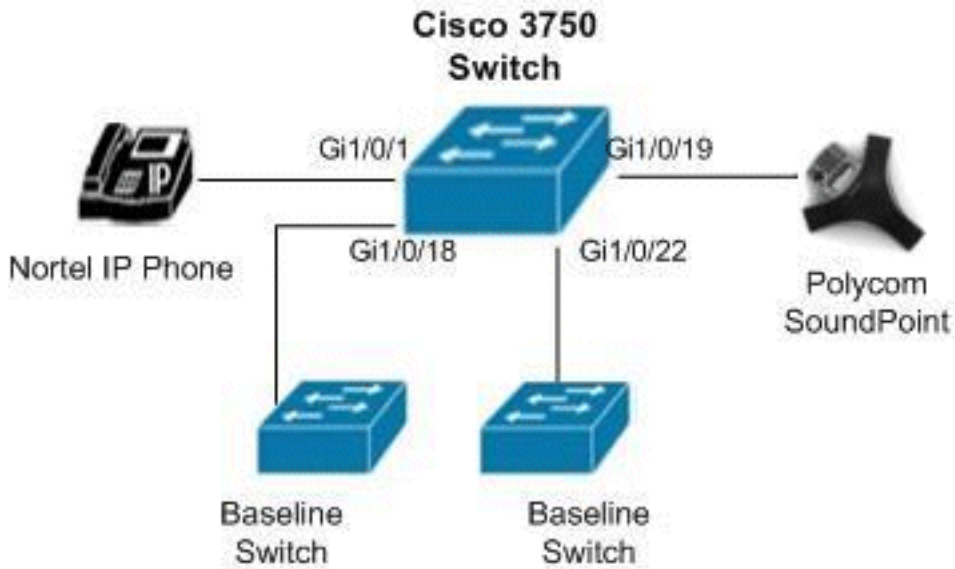
نيوكتلا

اذه ي ةحضوملا LLDP تازيم نيوكتلا ةمزاللا تامولعمل كل مدقت ، مسقلا اذه ي دننتملا .

نم ديزم ىلع لوصحلل (طقف [ني لجملا](#) ءالمعلل) [رماوآلا ثحب ةادأ](#) مدختسا : ةطخال م مسقلا اذه ي ةمدختسملا رماوآلا لوح تامولعمل .

ةكبشلا ليطيختلا مسرلا

يالاتلا ةكبشلا دادع دننتملا اذه مدختسي :



تاني وكالتا

ة لالتا تاني وكالتا دن تسلم اذ مدختسي:

Catalyst 3750 Switch لوجملا

```
Switch#configure terminal

!--- Enable LLDP globally on the switch.
Switch(config)#lldp run

!--- Specify time for the device to hold LLDP
information. Switch(config)#lldp holdtime 180

!--- Set the time for sending frequency of LLDP updates.
Switch(config)#lldp timer 50

!--- Enable LLDP specific to an interface.
Switch(config)#interface gigabitethernet 1/0/1

!--- Enable the interface to send LLDP. Switch(config-
if)#lldp transmit

!--- Enable the interface to receive LLDP.
Switch(config-if)#lldp receive

!--- Return to privileged EXEC mode. Switch(config-
if)#end

!--- Save the configurations in the device.
switch(config)#copy running-config startup-config
Switch(config)#exit

!--- Disable LLDP feature on the switch.
Switch(config)#no lldp run
Switch(config)#end
```

ةحصللا نم ققحتلا

حیحص لكشب نیوكتلا لمع ديكأتل مسقلا اذه مدختسا

show. رم اوأ ضعب (طقف نیلجس ملءالمعلل) جارخالا مچرتم ةادأ معدت OIT in order لآ تلمعتسا. جاتنا رما ضرع نم لیلحت تدهاش to

LLDP. نیكمت عم تاهجاو لا لوح تامولعم ضرع ل [show lldp interface \[interface-id\]](#) رمالا مدختسا

لا ثملا لیبس یلع

```
Switch#show lldp interface gigabitethernet1/0/1
GigabitEthernet1/0/1:
  Tx: enabled
  Rx: enabled
  Tx state: IDLE
  Rx state: WAIT FOR FRAME
```

ناریجالا لوح تامولعم ضرع ل [show lldp neighbors](#) رمالا مدختسا

لا ثملا لیبس یلع

```
Switch#show lldp neighbors
Capability codes:
  (R) Router, (B) Bridge, (T) Telephone, (C) DOCSIS Cable Device
  (W) WLAN Access Point, (P) Repeater, (S) Station, (O) Other

Device ID           Local Intf          Hold-time  Capability          Port ID
Nortel IP Phone     Gi1/0/1             180        T                   0019.e1e7.018d
Polycom SoundPoint  IGi1/0/19           180        T                   0004.f22f.88b7
Baseline Switch 2426Gi1/0/18     180        P,B                 Ethernet0/26
Baseline Switch 2426Gi1/0/22     180        P,B                 Ethernet0/26

Total entries displayed: 4
```

لیصف تلاب ناریجالا لوح تامولعم ل [show lldp neighbors detail](#) رمالا مدختسا

لا ثملا لیبس یلع

```
Switch#show lldp neig detail

Chassis id: 47.11.133.116
Port id: 0019.e1e7.018d
Port Description: Nortel IP Phone
System Name - not advertised

System Description:
Nortel IP Telephone 1230E, Firmware:062AC53

Time remaining: 166 seconds
System Capabilities: B,T
Enabled Capabilities: T
Management Addresses - not advertised
Auto Negotiation - supported, enabled
Physical media capabilities:
  Other/unknown
  10base-T(HD)
  Symm Pause(FD)
```

Symm, Asym Pause(FD)
1000baseX(FD)
1000baseT(HD)
Media Attachment Unit type: 16

MED Information:

MED Codes:

(NP) Network Policy, (LI) Location Identification
(PS) Power Source Entity, (PD) Power Device
(IN) Inventory

F/W revision: 062AC53
Manufacturer: Nortel-05
Model: IP Phone 1230E
Capabilities: NP, LI, PD, IN
Device type: Endpoint Class III
Network Policy(Voice): Unknown
PD device, Power source: Unknown, Power Priority: High, Wattage: 6.0

LLDP تادادع ضرع [show lldp traffic](#) رمأل مدختسأ

لاثلما لئبس لعل:

```
Switch#show lldp traffic
```

LLDP traffic statistics:

Total frames out: 560
Total entries aged: 0
Total frames in: 211
Total frames received in error: 0
Total frames discarded: 0
Total TLVs discarded: 208
Total TLVs unrecognized: 208

LLDP ءاطخأ تادادع ضرع [show lldp errors](#) رمأل مدختسأ

لاثلما لئبس لعل:

```
Switch#show lldp errors
```

LLDP errors/overflows:

Total memory allocation failures: 0
Total encapsulation failures: 0
Total input queue overflows: 0
Total table overflows: 0

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco Catalyst 3750 Series Switches](#) تالوحوملال معد ةحفص
- [Cisco Catalyst 3750-E Series Switches](#) تالوحوملال معد ةحفص
- [Cisco Catalyst 3750-X](#) ةلسلسلال نم تالوحوملال معد ةحفص
- [تالوحوملال تاجت نم معد](#)
- [LAN تالكبش ليوحت ةينقت معد](#)
- [Cisco Systems - تادنتس ملال اوينقتال معدل](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نمة ومة مادختساب دن تسمل اذة Cisco تمةرت
ملاعلاء انء مء مء نمة دختسمل معد و تمة مء دقتل ةر شبل او
امك ةق قء نوك ت نل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مء ءرء. ةصاأل مء تءل ب
Cisco ةلخت. فرتمة مچرت مء دقء ةل ةل ةفارتحال ةمچرتل عم لاعل او
ىل إأمءءاد ءوچرلاب ةصوء و تامةرتل هذه ةقء نء اهءل وئس م Cisco
Systems (رفوتم طبارل) ةلصلأل ةزءل ءنل دن تسمل