

ةطقن فاشتكا ةكبش جهن تادادع| نيوكت فاشتكا لوكوتوربل (MED) طئاسولا ةياهن ام لوحم ىلع (LLDP) طابترالا ةقبط

فدهلا

ةقبط فاشتكا لوكوتوربل (LLDP MED) طئاسولا ةياهن ةطقن فاشتكا رفوي ةياهن ةطقن ةزهجأ معدل يديلقنللا LLDP لوكوتوربل ةيفاضا تانام (LLDP) طابترالا ةمدختسملا نيوكتل تادادع| نم ةعومجم يه LLDP MED ةكبش ةسايس . طئاسولا ةكبش ةسايس نيوضت متيس . ويديقلا وأ توصللا لثم يلعفلا تقولا تاقبطل MED ل لسري . قفرملا طئاسولا ةياهن ةطقن زاهج ىل ةرداصللا LLDP مزح نم ةمزح لكل ةسايس ةكبشلا ىلع ددحم وه امك رورم ةكرح

دروملل ينيبالا ليغشلا ةيلباق ريفوتل LLDP لوكوتوربل مادختسا متي ام ةداعو صاخ فاشتكا لوكوتوربل وهو ، Cisco (CDP) فاشكتسا لوكوتوربل مادختسا نكمي ال شيح ةكبش تانيوكت نع نالعلل هذه ةكبشلا تاسايس لوؤسملا مدختسي . Cisco نم 3 ةقبطلا او 2 ةقبطلا نم ةطبترملا تامسللا او (VLAN) ةيرهاطلا ةيلحمللا ةقطنملا نم تامالعل ىلع لوصحللا فتاهلل نكمي ، كذلذ . ذفنملا كلذ ىلع نيغم قيبطللا لاصلتالاب فتاهلل حمسي اذهو . همادختسا بجي يذللا VLAN فرعم لوح هب قفرملا لوحملا ةدعاسمب لوحملاب لاصلتالا ادبو هب صاخلا VLAN ةكبش مقرر ىلع لوصحللا لوحم ياب تامالكملا يف مكحتلا

ىلع لوصحلل [انه](#) رقنا ، ذفانملا ب ةكبشلا تاسايس طبر ةيفيكي ةفرعمل : **ةطخال**م شيح تاهجاولا ةسايس ةكبش رثكأ وأ دجاو تلكش ايودي عيطتسي تنأ . تاميلعت ةيوضعو VLAN تالكبش ءاشنإ كتيلوؤسم نم نوكت . تلسرا نوكي نأ ةسايسلا اهب ةطبترملا تاهجاولا ةكبشلا تاسايس ىل اذانتسا ايودي اهب ةصاخلا ذفنملا

ىلع LLDP MED ةكبش جهن تادادع| نيوكت ةيفيكي لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت كيذل لوحملا

قيبطلل ةلباقلا ةزهجالا

- Sx250 sery
- Sx300 Series
- Sx350 Series
- SG350X Series
- Sx500 Series
- Sx550X Series

جماربالا رادصا

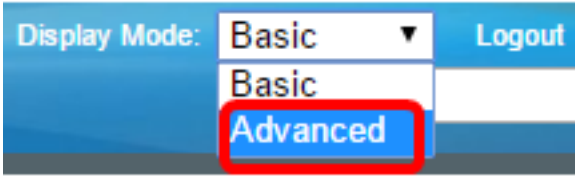
- 1.4.7.05 — SX300، SX500
- 2.2.5.68 — SX250، SX350، SG350X، SX550X

ام لوحم ىلع LLDP MED ةكبش جهن تادادع| نيوكت

يتوصللا قيبطلل LLDP MED ةكبش جهن نيومت

رتخأ م ث كيدل لوحملل بيولا ىل ةدنتسملل ةدعاسملل ةاداللا ىل لوخدلا ل جس 1. ةوطخلل
ضرعلا عضو ةلدسنملا ةمئاقلا يف ةمدقتم تاراخي.

SG350X-48MP لوحملل مادختسلا م تي، لاثملا اذه يف: ةظحالمل



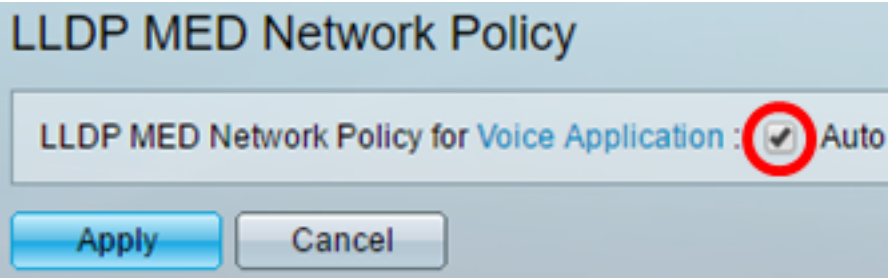
2. [ةوطخلل](#) ىل ي طختلاب مقف، SX300 ةلسلسلا نم لوحملل كيدل ناك اذا: ةظحالمل

MED ةكبش جهن LLDP > LLDP - فاشتك > ةرادا رتخأ. 2. [ةوطخلل](#)



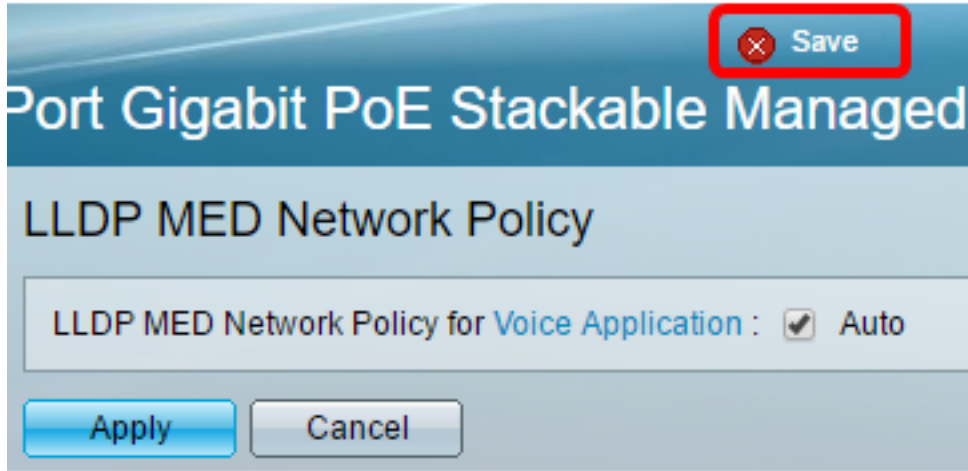
قريبطتل LLDP MED ةكبش جهنل يئاقلتلا رايئخاللا ةناخ ديدحت نم دكأت 3. ةوطخلل
قريبطتل ةكبش ةسايس نع نلعي ايئاقلت قلخي نأ حاتفملا حمسي اذه. وتوصللا
يضا رتفلا لكشب ددحم رايئخاللا اذه. يتوتوصللا

ديدحت دنع ايودي ةيتوصى ةكبش ةسايس نيوكت نم مدختسملل نكمتي نل: ةظحالمل
"يئاقلت" عبرملا



قبطي ةق قوط 4. ةوطخال

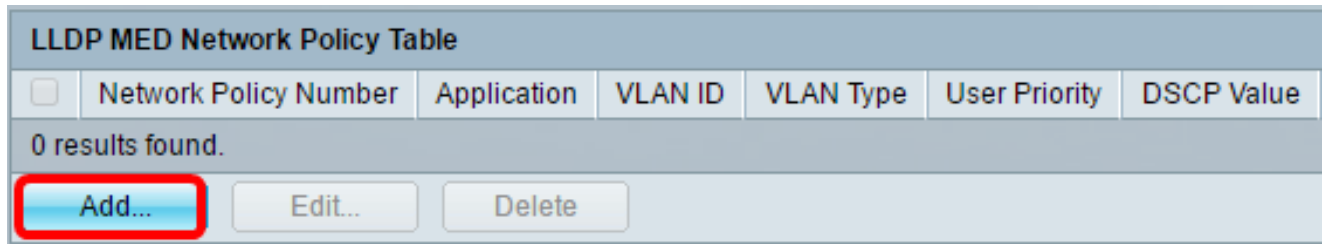
ليغش التا ادب نيوكت فلم يف تادادعال ظفحل ظفح قوف رقنا (يراي تخا). 5. ةوطخال



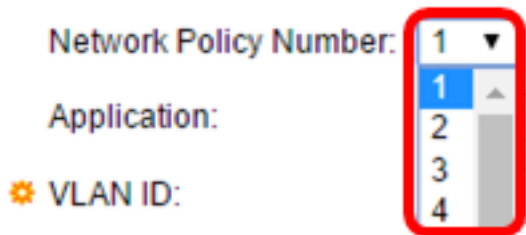
ةيتوصل التا قبيبط التا تادادعال حاجن ب LLDP MED ةكبش جهن نيكمت نالا كليلع بجي
كيدل لوحمال يلعل

LLDP MED ةكبش جهن ةفاضل

LLDP ةكبشال جهن لودج يف ديدج ةكبش جهن ديدحتل ةفاضل رزلا قوف رقنا 1. ةوطخال



"ةكبشال جهن مقرر" ةلدسنملا ةمئاقلا نم ءاشنل دارملا جهنلا ددع رتخا 2. ةوطخال



1. راي تخا متي، لاثملا اذه يف :ةظحالم

ةكبشال ةسايس ديدحت متي يذلا (تانايبال رورم ةكرح) قبيبط التا عون رتخا 3. ةوطخال
قبيبط التا ةلدسنملا ةمئاقلا نم هل

Application: Voice

VLAN ID: *

VLAN Type:

User Priority:

DSCP Value:

Voice

Voice

Voice Signaling

Guest Voice

Guest voice Signaling

Softphone Voice

Video Conferencing

Streaming Video

Video Signaling

يه تاراخيخال:

- يتوص قيبطت ىلع ةكبشلا ةسايس قيبطت — توصلا
- لاسرا قيبطت ىلع ةكبشلا ةسايس قيبطت — ةيتوصلا تاراشالا لاسرا ةيتوصلا تاراشالا
- فيضلا توص قيبطت ىلع ةكبشلا ةسايس قيبطت — فيضلا توص
- قيبطت ىلع ةكبشلا ةسايس قيبطت — فيضلل ةيتوصلا تاراشالا لاسرا فيضلل ةيتوصلا تاراشالا لاسرا
- Softphone توص قيبطت ىلع ةكبشلا ةسايس قيبطت — Softphone توص
- ويديفلا تارم توم قيبطت ىلع ةكبشلا ةسايس قيبطت — ويديفلا تارم توم
- قفدملا ويديف قيبطت ىلع ةكبشلا ةسايس قيبطت — ويديفلا قفدم
- تاراشالا لاسرا قيبطت ىلع ةكبشلا ةسايس قيبطت — ويديفلا تاراشالا لاسرا ويديفلا

فيضلا توص رايتخا متي، لاثملا اذه في: **ةظحالم**

لقح في هيلا تانايبلا رورم ةكرح لاسرا بجي يذلا VLAN ةكبش فرعم لخدا 4. ةوطخل

Application: Guest Voice

VLAN ID: * 100 (Range: 0 - 4095)

100 مادختسا متي، لاثملا اذه في: **ةظحالم**

VLAN ةكبش عون ةقطنم ل ةبولطملا زييمتلا ةمالع رقنا 5. ةوطخل

VLAN Type: Tagged Untagged

- VLAN لىلا دعم نراق اذه نم لسري مزحوراتيخي VLAN لىلا نم وضع نراقلا — تددح VLAN id لىلا عم تددح طبرلا راتيخي
- untagged لىلا نراق اذه نم لسري مزحوراتيخي VLAN لىلا نم وضع نراقلا — untagged لىلا طقف untagged ك تفضأ تنك عي طتسي ءانيم. VLAN id لىلا عم زييمي ال راتيخي VLAN دحاو

زييمتلا تامالع رايتخا متي، لاثملا اذه في: **ةظحالم**

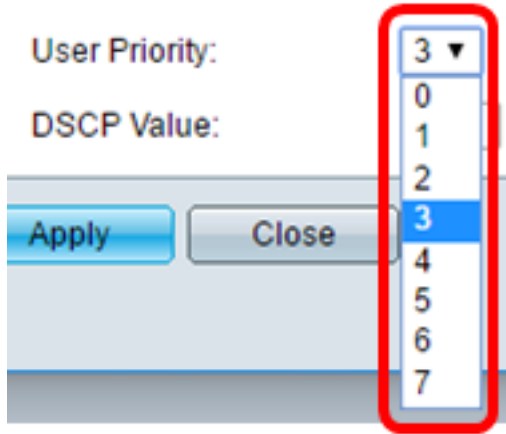
ةفرعملا رورملا ةكرح ىلع اه قيبطت متي يتلا رورملا ةكرح ةيولوا رتخا 6. ةوطخل

ةميق يه هذه .مدختسملا ةيولوا ةلدسنملا ةمئاقلا نم اذه ةكبشلا جهن ةطساوب
ىوصقلا ةيولوالا يه 7 و 0 يه لقألا ةيولوالا (CoS). ةمدخلا ةفلكت

User Priority:

DSCP Value:

Apply Close

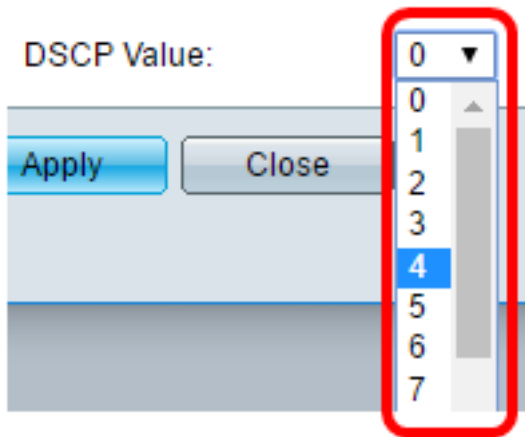


3. راي تخإ متي ،لا ثمل اذه يف :ةظحالم

قيبطتلا تانايبب نارثقالل (DSCP) ةزيمملا تامدخلا دوك ةطقن ةميق رتخأ 7. ةوطخلا
اذه ملعي .DSCP ةميقلا ةلدسنملا ةمئاقلا نم ناريجلا ةطساوب اهلسرا متي يتلا
لوحملا ىلا اهنولسري يتلا قيبطتلا رورم ةكرح زيمت مهيلع بجي فيك ناريجلا
0 و 63 ني حوارتيو .

DSCP Value:

Apply Close



4. راي تخإ متي ،لا ثمل اذه يف :ةظحالم

"قالغ| قوف رقنا مث قيبطت قوف رقنا 8. ةوطخلا

Network Policy Number: 1 ▼

Application: Guest Voice ▼

✱ VLAN ID: 100 (Range: 0 - 4095)

VLAN Type: Tagged Untagged

User Priority: 5 ▼

DSCP Value: 4 ▼

Apply Close

ليغش التا عدب نيوكت فلم يي ف تادادعإل ظفحل ظفح قوف رقنا (ي راي تخإ). 9. ةوطخل

Save cisco Language: English

Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application : Auto

Apply Cancel

LLDP MED Network Policy Table

<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
<input type="checkbox"/>	1	Guest Voice	100	Tagged	5	
<input type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged	4	

Add... **Edit...** **Delete**

ةي توصول ا تاق ي بطتال تادادعإل حاجنب LLDP MED ةك بش جهن ةفاضإ نألا ك يلع بجي كيدل لو حمال يلع

LLDP MED ةك بش جهن ر يرت

جهن لودج يي ف ني عم لاخدا تادادعإل شي دحتل ر يرت قوف رقناو لاخدا نم ققحت 1. ةوطخل LLDP ةك بشال

LLDP MED Network Policy Table					
<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type	User Priority
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Guest Voice	100	Tagged	3
<input type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged	4

نم اهل ةكبشلا ةسايس ديحت متي يتلا رورملا ةكرح وأ قيبتتلا عون رتخأ 2. ةوطخلل قيبتتلا ةلدسنملا ةمئائل.

Application: Guest Voice ▼

⚙️ VLAN ID: Voice

VLAN Type: Voice Signaling

User Priority: Guest Voice

DSCP Value: Guest Voice Signaling

Softphone Voice
Video Conferencing
Streaming Video
Video Signaling

يه تاراخيلا:

- يتوص قيبتتلا لعل ةكبشلا ةسايس قيبتت — توصلا
- لاسرا قيبتتلا لعل ةكبشلا ةسايس قيبتت — ةيتوصلا تاراشلا لاسرا ةيتوصلا تاراشلا
- فيضلا توص قيبتتلا لعل ةكبشلا ةسايس قيبتت — فيضلا توص
- قيبتتلا لعل ةكبشلا ةسايس قيبتت — فيضلل ةيتوصلا تاراشلا لاسرا فيضلل ةيتوصلا تاراشلا لاسرا
- Softphone توص قيبتتلا لعل ةكبشلا ةسايس قيبتت — Softphone توص
- ويديفلا تارمتم توص قيبتتلا لعل ةكبشلا ةسايس قيبتت — ويديفلا تارمتم
- قفدملا ويديف قيبتتلا لعل ةكبشلا ةسايس قيبتت — ويديفلا قفدم
- تاراشلا لاسرا قيبتتلا لعل ةكبشلا ةسايس قيبتت — ويديفلا تاراشلا لاسرا ويديفلا

ويديفلا قفدملا لعل فيضلا توص ريغت مت، لاثملا اذه في: **ةظحالم**

لقح في هيللا تانايبلا رورم ةكرح لاسرا بجي يذلا VLAN ةكبش فرعم لخدأ 3. ةوطخلل VLAN ةكبش فرعم

⚙️ VLAN ID: 100 (Range: 0 - 4095)

100 مقرر VLAN ةكبش فرعم بظافتحاللا متي، لاثملا اذه في: **ةظحالم**

VLAN ةكبش عون ةقطنم نم ةبوغرملا زييمتلا ةمالع رقنا 4. ةوطخلل

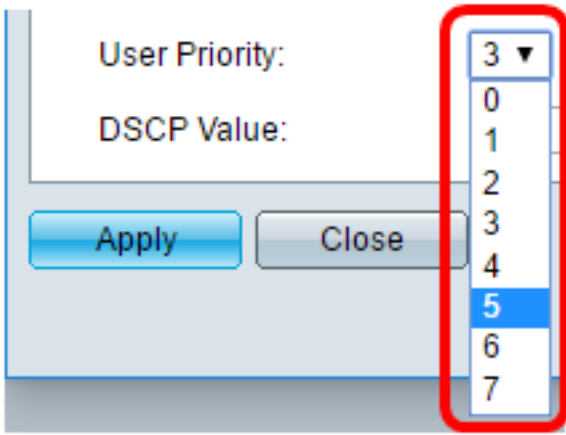
VLAN Type:



- VLAN لا ىلإ دعم نراق اذه نم لسري مزحو راتخي VLAN لا نم وضع نراقلا — تدح VLAN id. لا عم تدح طبرلا راتخي
- untagged لا ىلإ نراق اذه نم لسري مزحو راتخي VLAN لا نم وضع نراقلا — VLAN id. لا عم زي مي ال راتخي لا ىلإ طقف untagged ك تفضاً تنك عي طتسي ءاني م. VLAN id. لا عم زي مي ال راتخي VLAN دحاو.

زيمي متلا تامالعب ظاف تحال متي، لاثملا اذه يف: **عظحالم**

ةفرعملا رورملا ةكرح ىلع اهق يبطت متي يتلا رورملا ةكرح ةيولوا رتخأ 5. ةوطخلال CoS ةميق يه هذه. م دختسملا ةيولوا ةلدسنملا ةمئاقلا نم اذه ةكبشلا جهن ةطساوب ىوصقلا ةيولوالا يه 7 و 0 يه لقالا ةيولوالا.



5. لا ىلإ 3 م دختسملا ةيولوا ريغت متي، لاثملا اذه يف: **عظحالم**

نم ناريجلا نم ةلسررمللا ق يبطتلا تانايبب نارثقالل DSCP ةميق رتخأ 6. ةوطخلال رورم ةكرح زي مت مهيلع بجي فيك ناريجلا اذه ملعي. "DSCP ةميق" ةلدسنملا ةمئاقلا 0 و 63 ني حوارتي و. لوحمللا ىلإ اهنولسري يتلا ق يبطتلا

DSCP Value:

4. ةغلابلل DSCP ةميقب ظاف تحال متي، لاثملا اذه يف: **عظحالم**

"قالغ" قوف رقنا م ث ق يبطت قوف رقنا 7. ةوطخلال

Network Policy Number: 1 ▼

Application: Streaming Video ▼

VLAN ID: 100 (Range: 0 - 4095)

VLAN Type: Tagged Untagged

User Priority: 5 ▼

DSCP Value: 4 ▼

Apply Close

لودج ي ف دوجوم ل لاخذ ال فذل قوف رونا و ابا سانم ال اخذ رتخا (يراي تخا). 8. ةوطخل ل LLDP ةكبش هن

LLDP MED Network Policy Table

<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type
<input type="checkbox"/>	1	Streaming Video	100	Tagged
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged

Add... Edit... **Delete**

ليغش التا ادب نيوكت فلم ي ف تادادع ال ظفحل قوف رونا (يراي تخا). 9. ةوطخل ل

Save cisco Language: Er

MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

LLDP MED Network Policy

LLDP MED Network Policy for Voice Application : Auto

Apply Cancel

LLDP MED Network Policy Table

<input type="checkbox"/>	Network Policy Number	Application	VLAN ID	VLAN Type	User Priority	DSCP
<input type="checkbox"/>	1	Streaming Video	100	Tagged	5	
<input checked="" type="checkbox"/>	2	Voice Signaling	200	Tagged	4	

Add... Edit... Delete

ةي وصال تاقي بطلت ال تادادع ال حاجن ب LLDP MED ةكبش هن ريرحت نألا كي لع بجي كي دل لوحم ال لع

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا اذ ه Cisco ت مچرت
م ل ا ل ا ا ن ا ع مچ م ف ن م دخت س م ل م عد و ت م م م دقت ل ة م ش ب ل و
م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل م م چ ر ي . ة ص ا خ ل م ه ت غ ل ب
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت م م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة مچرت ل ا م ل ا ح ل ا و ه
ل ا ا م ا د ا د ع و چ ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco
Systems (ر ف و ت م ط ب ا ر ل ا) ي ل ص ا ل ا ي ز ي ل چ ن ا ل ا دن ت س م ل ا