

# يلى IPv4 ل ةتباتل تاراسملا تاداعل نيوكت ام لوحم

## فدهل

نم لوحملا يلى IPv4 ل ةتباتل تاراسملا نيوكت ةيفيكي لوح تاميلعت ةلاقملا هذه مدقت  
ببول يلى ةدنتسملا ةدعاسملا ةادال لال.

## ةمدقملا

يف ةلال نم عونلا اذه ثدحي . تاهجوملل راسملا ديدحت نيوكت يلى تباتل هيچوتل ريشي  
يصوصي يلاتلابو ، ةكبشلل يلالل لكهلاب قلعتي اميف تاهجوملا نيبي لاصتالابا ي  
يلى ةتباتل تاراسملا دعاست . لوحملا يلى تاراسملا لودج يلى ايودي تاراسملا نيوكتب  
هذه كل حيتت . لوحملا (CPU) ةيزكرملا ةجلاعملا ةدحو يلى ةيفاضال فيلاكتل ليقت  
. ةنيعم تاكبش يلى لوصولل ضفر اضيأ ةزيملا

ةئدابلل ةقباطم ةيمزراوخ لوطال اقفو ةيلاتل ةوطخل ديدحت متي ، رورملا ةكرح هيچوت دن  
IPv4 ل تباتل راسملا لودج يلى تاراسملا ةدع عم ةهوجل IPv4 ناوئع قباطتي دق . (LPM)  
اذا . ةئدابلل قباطت لوطا يا ، ةيعرف ةكبش عانق يلى عم قباطت راسملا زاوجل مدختسي  
IPv4 ناوئع مادختسا متي ، سايقملا ةميق سفنب ةدحاو ةيضارتفا ةرابع نم رثكأ فيرعت مت  
. اهنويوكت متي تلاتل ةيضارتفال تاباوبلا عيمج نيبي نم ىندال

يلى IPv4 ل ةتباتل تاراسملا تاداعل نيوكت ةيفيكي لوح تاميلعت يلى لوصولل : **عظالم**  
[.ان](#) رقنا ، (رم او ال رطس ةهجاو) CLI لال نم لوحملا

## تباتل جم انربلا رادصا | قيبتلل ةلباقلا ةزهجال

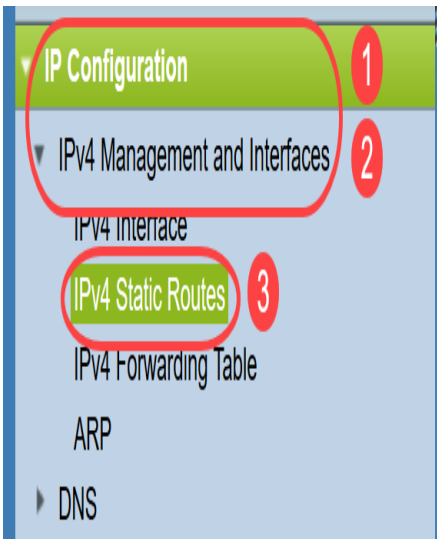
- Sx300 | 1.4.8.06 ([ثدجال لي زنت](#))
- Sx350 | 2.3.0.130 ([ثدجال لي زنت](#))
- SG350X | 2.3.0.130 ([ثدجال لي زنت](#))
- Sx500 | 1.4.8.06 ([ثدجال لي زنت](#))

## ةتباتل IPv4 تاراسم نيوكت

زاهجل لصلحي شيح ةرشابم ةلصتم ةيعرف IP ةكبش لال نم تبات راسم نيوكت كنكمي ال  
[.ان](#) رقنا ، لوحملا يلى ةتبات IPv4 ةهجاو نيوكتل . DHCP م داخ نم هب صاخلا IP ناوئع يلى  
تاميلعت يلى لوصولل

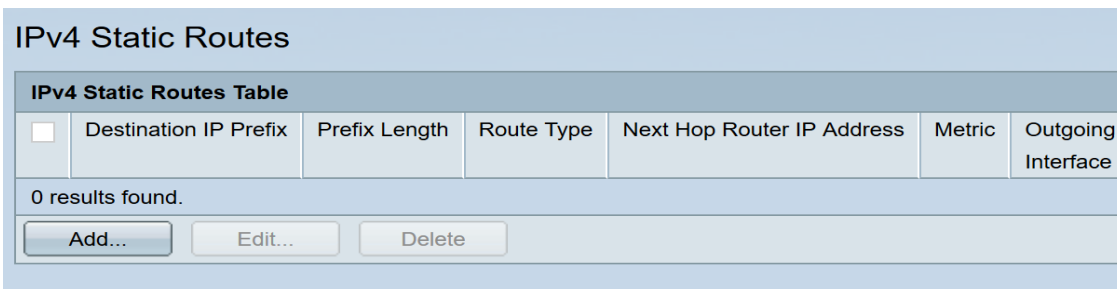
رتخأ م ث لوحملا بيولا يلى ةدنتسملا ةدعاسملا ةادال يلى لوخدلا ليچستب مق 1. ةوطخل  
ةتباتل تاراسملا IPv4 > تاهجاو او IPv4 ةرادا > IP نيوكت

مادختسا متي ، لاثملا اذه يلى . زاهجل ج دومن يلى ةحاتملا ةمئاقلا تاراخي فلتخت دق : **عظالم**  
SG350X-48MP.



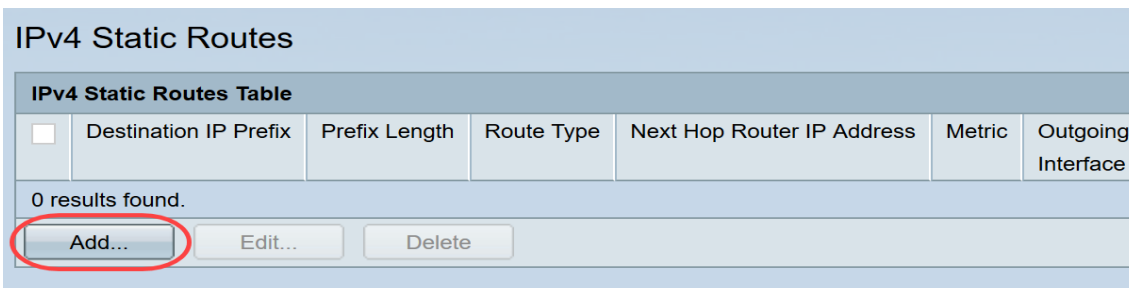
IPv4 ل ةتباتل تاراسملا لودج يف ةيلالتا لوقحلا ضرع متي

- ةهوجلل IP ناوع ةئداب - ةهوجلل IP ةئداب
- ةهوجلل IP ل IP راسم ةئداب - ةئدابلا لوط
- ديعب راسم وأضفر راسم نع ةرابع راسملا ناك اذا ام - راسملا عون
- راسملا يلع IP راعتسملا مسالا وأيلالتا IP ناوع - ةيلالتا ةوطخلا هجومل IP ناوع
- لقا ةميقب ي صوي . ةوطخلا هذه ةفلكت - ي رتم
- راسملا اذهل ةرداصل ةهجاولا - ةرداصل ةهجاولا



لاصتالا نم ققحتلا يلع هيجوتلا لخدمل IP SLA نئاك بقعت فرعم ديدحت لمعي :**ةطحال**م  
 نييغت متيس ، لاصتا دوجو مدع ةلاح يف . ةدحمل ةيلالتا ةوطخلا لالخنم ةديعب ةكبش  
 هيجوتلا ةداع لودج نم هجوملا ةلازا متيسو "لفسأ" يل نئاكلا راسم ةلاح

ديدج تبات راسم ةفاضلا ةفاضل قوف رقنا 2. ةوطخلا



ةهوجلل IP ةئداب ل قح يف ةهوجلل IP ناوع ةئداب لخدأ 3. ةوطخلا

☀ Destination IP Prefix:

**ةطحال**م 192.168.1.0 مادختسا متي ، لاثملا اذه يف

:ةيلالتا تارايلالا نم رتخأ ، عانقلا ةحاسم يف 4. ةوطخلا

- ةكبشلا عانق لخدأف ،رايخلا اذه رايخا مت اذا .ةهوجل IP ل IP راسم عانق - ةكبشلا عانق  
ةكبشلا عانق ل قح يف ةيعرفلا
- نم تب تادحو ددع لخدأف ،رايخلا اذه رايخا مت اذا .ةهوجل IP ل IP راسم ةئداب - ةئدابلا لوط  
ةئدابلا لوط ل قح يف راسملا ةكبش ناونع

Mask:

Network Mask

Prefix Length  (Range: 0 - 32)

ةكبشلا عانق ل اذه مجرتي .24 ل اخدإ متي و ةئدابلا لوط رايخا متي ،لا ثمل اذه يف :ةظحالم  
255.255.255.0.

ةيلا تارايل ل نم راسملا عون قوف رونا .5 ةوطخلا

- اذهو .تاباوبلا عيمج ربع ةهوجل ةكبش ل اهي جوتلا فقوي و راسملا ضفري - ضفر  
يدوي .هطاقسإ متيسف ،راسملا اذه صاخلا ةهوجل IP ناونع عم راطا لصوا اذا هنا نمضي  
يلا تال لجنجل IP ناونع بقعت يف مكحتلا رصانع ليطعت ل ارايخلا اذه ديدحت  
IP SLA و سايقملا و
- ل ايطختلاب مقف ،رايخلا اذه رايخا مت اذا .ديعب راسم وه راسملا نا ل اريشي - ديعب  
[8 ةوطخلا](#)

Route Type:

Reject

Remote

Remote رايخا متي ،لا ثمل اذه يف :ةظحالم

لا و ناونع لجنجل يلا تال ،لاجم ناونع ديدحت جاحسم لجنجل يلا تال يف (يرايخا) .6 ةوطخ لخدوي  
قي رطالا ل رع راعتسم IP

Next Hop Router IP Address:

192.168.100.1 ل اخدإ متي ،لا ثمل اذه يف :ةظحالم

ةيرادإلة فاسملا ديدحتل رايخالا رز قوف رونا ،ةيرتملا ةقطنملا يف (يرايخا) .7 ةوطخلا  
ي تارايل ل .ةيلا تال ةوطخلا ل

- 4 يه ةيضا رتفالا ةميقلا - يضا رتفالا مادختسا
- ل قحلا يف ةيرادإلة فاسملا لخدأف ،رايخلا اذه رايخا مت اذا - مدختسملا لبق نم فرعم  
255 ل ا دحاو وه يدملا .قباطملا

Metric:

Use Default

User Defined  (Range: 1 - 255, Default: 4)

2 م قرلا مادختسا متي و مدختسملا لبق نم فرعم رايخا متي ،لا ثمل اذه يف :ةظحالم

"قالغ" قوف رونا م قيبطت قوف رونا .8 ةوطخلا

Destination IP Prefix: 192.168.1.0  
 Mask:  Network Mask   
 Prefix Length 24 (Range: 0 - 32)  
Route Type:  Reject  Remote  
 Next Hop Router IP Address: 192.168.100.1  
 Metric:  Use Default  User Defined 2 (Range: 1 - 255, Default: 4)

1 2

192.168.100.0 لالځ نم 192.168.1.0 ةكبش ل تباث راسم عاشن ا متي ،لا ثملا اذه يف :ةظحالم  
IP 192.168.100.1 ناونعب هجوم ىل ا راسملا بهذي 2. يه ةدحمل ا ةيراد ا ل ةفاسملا

ل.يغش ل ا عب نيوك ت فلم يف تاداع ا ل ا ظفح ل ظفح قوف رقنا 9. ةوطخلا

cisco Language: English Display Mode: Advanced

### MP 48-Port Gigabit PoE Stackable Managed Switch

#### IPv4 Static Routes

IPv4 Static Routes Table						
<input type="checkbox"/>	Destination IP Prefix	Prefix Length	Route Type	Next Hop Router IP Address	Metric	Outgoing Interface
<input type="checkbox"/>	192.168.1.0	24	Remote	192.168.100.1	2	VLAN1

كيدل ل وحمل ا ىل ع حاجن ب IPv4 ل ةب ا ل ا تاراسملا تاداع ا نيوك ت نم ن ا ل ا تي هت نا دقل

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او  
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئى. ةصاغل مه تلبل  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتهال ةمچرتل عم لاعل وه  
ىل إامءاد ةوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل