ةلسلسلا نم تالوحملل ذفنملا نامأ كولس 3.1 تباثلا جمانربلا عم 350 و 250 CBS

فدەلا

نامأ تادادعإ ىلع اهؤارجإ متي يتلا تارييغتلا راهظإل اضرع ةلاقملا هذه رفوت نم 3.1 رادصإلا نم اءدب 350 و Cisco Business 250 تالوحم ىلع ةيضارتفالا ذفنملا .تباثلا جمانربلا

تباثلا جمانربلا رادص | قيبطتلل ةلباقلا ةزهجألا

- CBS250 <u>(ثدحألا ليزنت)</u> 3.1 | <u>(تانايبلا ةقرو)</u>
- CBS350 <u>(ثدحألا ليزنت)</u> 3.1 | <u>(تانايبلا مقرو)</u>
- CBS350-2X <u>(ثدحألاا ليزنت)</u> 3.1 | <u>(تانايبلا مقرو)</u>
- CBS350-4X <u>(ثدحألا ليزنت)</u> 3.1 | <u>(تانايبلا مقرو)</u>

ةمدقملا

عيبر يف .ديدج رادصإ روهظ دنع تباثلا جمانربلا نم رادصإ ثدحاً ليغشت مهملا نم 350 و 250 CBS تالوحمل تباثلا جمانربلا نم 3.1 رادصإلا رادصإ مت ،2021 ماع تارييغتلا هذه ءارجإ مت .ذفنملا نامأل يضارتفالا كولسلا ريغ امم ،switches .ديزملا ةفرعمل يحيضوتلا ضرعلا ىلع علطا .ةياهنلا ةطقن نامأ نيسحتل

جمانربلا رادصإ) ذفنملا نامأل يضارتفالا كولسلا ضرع (3.1 تباثلا

Cisco لوحمل GE2 ةەجاو ىلع ذفنملا نامأ نيكمت متي ،يحيضوتلا ضرعلا اذه يف لقنب موقنس 3.1 تباثلا جمانربلا رادصإ ىلإ ەتيقرت تمت يذلا 350 Business ةبقارمو (GE4) 4 لوحملا ذفنم ىلإ (GE2) 2 لوحملا ذفنمب لصتم رتويبمك زاهج ذفنملا نامأل يضارتفالا كولسلا

1 ةوطخلا

رتويبمكلا ليصوت نم ققحتنو **ذفنملا تادادعاٍ < ذفنملا قراداٍ** ىلإ لقتنن ،الوأ رەظت ذفنملا *ليغشت ةلاح نأ* نمو (GE2) 2 لوحملا ذفنم ىلع يصخشلا

| | Ó | 2 | GE2 | 1000M-Copper | Up | Enabled | | | 1000M | Full | | Unprotected |) |
|------------------------------------|----------------------------------|---|--------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|-----------------|--------|---------------|----------------|-----|---------------------|---|
| Link Aggregation | 0 | 1 | GE1 | 1000M-Copper | Down | Enabled | | | | | | Unprotected | |
| Loopback Detection Settings | | Entry No. | Port | Port Type | Operational Status | Link Status SNMP Traps | Time Ra Name | State | Port Speed | Duplex Mode | LAG | Protection State | |
| Error Recovery Settings | 2 |] 🕑 | | | | | | | | | | | |
| Port Settings | Port S | Settings Tabl | le | | | | | | | | | | |
| Administration Port Management | Link Flap Jumbo F Jumbo fi | Prevention: Frames: frames config | Enat Enat | vle vle hanges will take effec | t after saving the configu | ration and reboo | ting the sv | witch. | | | | | |
| Status and Statistics | Port | Settings | 5 | | | | | | | | | | |
| Search | Dert | Catting | | | | | | | | | | | |
| Configuration Wizards | 6 | cisco c | BS350-3 | 24FP-4G - switch73d | 913 | | | | | | | | |

2 ةوطخلا

نم ققحتنو **قيكيمانيدلا نيوانعلا < MAC نيوانع لوادج** ىلا لقتنن ،كلذ دعب ناونع MAC الوحملا ذفنمب طبترملا يصخشلا رتويبمكلاب صاخلا MAC ناونع.

| | Getting Started | G 111111 CBS350-24FP-4G - switch73d91 | 3 |
|---|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| | Dashboard | Dumannia Addresses | |
| | Configuration Wizards | Dynamic Addresses | |
| | Search | Dynamic Address Table | |
| ٠ | Status and Statistics | Clear Table | |
| ٠ | Administration | Eiter O VIANID equals to | (Pappa: 1 = 4004) |
| ٠ | Port Management | MAC Address equals to | (naisje, i - woaw) |
| ٠ | Smartport | ☐ Interface equals to ③ Port GE1 | LAG 1 Go |
| Þ | VLAN Management | VLAN ID MAC Address Interface | |
| • | Spanning Tree | VLAN 1 00:e0:4c:01:06:fb GE24 | |
| C | MAC Address Tables | VLAN 1 3c:07:54:75:b2:1d GE2 | |
| C | | VLAN 1 ec:bd:1d:44:57:88 GE24 | |
| | Static Addresses | | |
| | Dynamic Address Settings | | |
| C | Dynamic Addresses | | |

3 ةوطخلا

ةنوقيأ ىلع رقناو ،(GE2) 2 لوحملا ذفنم ددحنو ،**نيمأتلا** ةمئاق ىلإ لقتنن عضو ضرع متيس *.ةەجاولا ةل*اح بناجب **لفقلا** رايخ نيكمتب موقن .**ريرحتلا** رقناو *لەاجت* ەنأ ىلع *كاەتنالا ىلع ءارجإلا* كرتن .**يديلقت** نيمأتك *ملعتلا* ق**يبطت**.

| • | Status and Statistics | € " | liulu ce | 3\$350-2 | 24FP-4G - switch73d913 | | | | Q |
|---|-----------------------------------|--------|--------------|--------------|-------------------------------------|--|---------------------------------------|----------|-------|
| | Administration | Dort 0 | Convitu | | | | | | |
| | Port Management | Ports | security | | | | | | |
| | Smartport | Port S | ecurity Tab | le | | | | | |
| | VLAN Management | æ | | 3 | Edit Port Security | y Interface Setting | gs | | × |
| | Spanning Tree | Filter | r: Interface | Туре | Interface: | Port GE2 ~ O LAG | 1 | | |
| | MAC Address Tables | | Entry No. | Interf | Interface Status: | ☑ Lock | | | |
| | Multicast | 0 | 1 | GE1 | Learning Mode: | Classic Lock Limited Dynamic Lock | | | |
| | IPv4 Configuration | 0 | 3 | GE2 GE3 | | Secure Permanent Secure Delete on Reset | | <i>z</i> | |
| | IPv6 Configuration | 0 | 4 | GE4 | Max No. of Addresses Allowed: | 1 | (Range: 0 - 256, Default: 1) | | |
| | General IP Configuration | 0 | 6 | GE6 | Action on Violation: | Discard Forward | | | |
| | Security | 0 | 7 | GE7 GE8 | | O Shutdown | | | |
| | TACACS+ Client | 0 | 9 | GE9 | Trap: | C Enable | | | |
| | RADIUS Client | 0 | 10 | GE10 | Trap Frequency: | 10 | sec (Range: 1 - 1000000, Default: 10) | | |
| | | 0 | 11 | GE11 | | | | | |
| | RADIUS Server | 0 | 12 | GE12 | | | 5 | Apply | Close |
| | Password Strength | 0 | 13 | GE13 GE14 | Unlocked Classic Lock 1 | | Disabled | | |

4 ةوطخلا

قالغا كالع رقنن كلذل ،ةشاشلا كلع حاجن مالعا رەظيس.

Edit Port Security Interface Settings



5 ةوطخلا

قنمؤم اەنأ ىلع GE2 *ةەجاو ةلاح* رەظتس.

| • | Status and Statistics | B | -1 | liilii ce | 3S350-24FP | -4G - switch | 73d913 | | | | |
|---|-----------------------|-----|--------|-------------|------------|---------------------|------------------|---------------------------------|------------------------|----------|-------------------------|
| • | Administration | Por | rt S | Security | | | | | | | |
| ٠ | Port Management | FUI | | becunty | | | | | | | |
| • | Smartport | Po | ort S | ecurity Tab | le | | | | | | |
| • | VLAN Management | 1 | 2 | Ĩ | | | | | | | |
| • | Spanning Tree | | Filter | : Interface | Type equal | s to Port | ¥ Go | | | | |
| ٠ | MAC Address Tables | | | Entry No. | Interface | Interface Status | Learning Mode | Max No. of Addresses Allowed | Action on Violation | Тгар | Trap Frequency (sec) |
| • | Multicast | | 0 | 1 | GE1 | Unlocked | Classic Lock | 1 | | Disabled | |
| | D.d.O.sternites | C | 0 | 2 | GE2 | Locked | Classic Lock | 1 | Discard | Disabled | $\mathbf{>}$ |
| _ | IPv4 Configuration | (| 0 | 3 | GE3 | Unlocked | Classic Lock | 1 | | Disabled | |

6 ةوطخلا

ناونع سكعنيس .**قتباثلا نيوانعلا < MAC نيوانع لوادج** ىلا لقتنن نحن MAC ناونع سكعنيس . *ق*مجاوب طبترملا يصخشلا رتويبمكلل.



7 ةوطخلا

لوحملا فانم ىكإ (GE2) 2 لوحملا فانم نم رتويبمكلا لقنب موقنس (GE4) 4 لوحملا فانم ىكإ (GE4) 4 لوحملا فا روظت يتلا رەظت يتلا GE4 ةەجاوب ةصاخلا *ليغشتلا قلاح* نم دكأتو *up*.

| • | Status and Statistics | B ' | cisco c | BS350-2 | 24FP-4G - switch73d | 913 | | | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------------|---------|--------------------------------------|--------------------------|------------------|------------|--------|-------|--------|
| • | Administration | Port S | Settings | ; | | | | | | | |
| C | Port Management Port Settings Error Recovery Settings | Link Flap Jumbo Fr Jumbo fr | Prevention: rames: ames config | Enab | vie Ne hanges will take effect | after saving the configu | ration and reboo | ting the s | witch. | | |
| | Loopback Detection Settings | Port S | ettings Tabl | Ð | | | | | | | |
| | Link Aggregation | | Entry No. | Dort | Port Turns | Operational Status | Link Status | Time R | ange | Port | Duplex |
| | ▶ UDLD | | Enuly No. | - CEA | Port Type | Operational Status | Similar Inaps | Name | State | Speed | MODE |
| | ▶ PoE | - | 1 | GE1 | 1000M-Copper | Down | Enabled | | | | |
| | 13 | 0 | 2 | GE2 | 1000M-Copper | Down | Enabled | | | | |
| | Green Ethernet | 0 | 3 | GE3 | 1000M-Copper | Down | Enabled | | | | |
| | | \circ | 4 | GE4 | 1000M-Copper | Up | Enabled | | | 1000M | Full |
| • | Smartport | 0 | 5 | GE5 | 1000M-Copper | Down | Enabled | | | | |

8 ةوطخلا

ناونع لظيس .**ةتباثلا نيوانعلا < MAC نيوانع لوادج** ىلإ لقتنن نحن MAC ناونع لظيس . *قتباثلا نيوانعل*ا لودج نمض رەظي GE2 ةەجاوب نرتقملا يصخشلا رتويبمكلل.



9 ةوطخلا

زاهج ليصوت متي .**قيكيمانيدلا نيوانعلا < MAC نيوانع لوادج** ىلإ رجبن *قلاح نأ*نم مغرلا ىلع .GE4 قهجاوب (MAC 3c:07:54:75:b2:1d ناونع) رتويبمكلا نم نكمتي نل يصخشلا رتويبمكلا نأ الإ ،ليغشتلا ديق GE4 قهجاو *ليغشت* نم .(DHCP) فيضملل يكيمانيدلا نيوكتلا لوكوتوربل IP ناونع ىلع لوصحلا .ءيشلا سفن نم قوحتلا اننكمي ،*يكيمانيدلا نيوانعلا لودج*



لأن *العنوان ساكن إستاتيكي* يبدي *طاولة* أن MAC عنوان ربط مع ال GE2 قارن. إذا كنا نُريد إزالة عنوان

MAC لأجهزة الكمبيوتر من واجهة GE2 حتى يمكننا إستخدامه على منفذ آخر، فنحن بحاجة إلى إلغاء تأمين المنفذ من خلال اتباع الخطوات الاختيارية التي تلي.

(يرايتخإ) 10 ةوطخلا

قيبطت قوف رقناو ويدارلا **نيمأت** رز ديدحت ءاغلإب موقن.

| Edit Port Security | y Interface Settin | gs | | Х |
|---------------------------------|--|--------------------------------------|---------|-------|
| Interface: | • Port GE2 • O LAG | 1 | | |
| Interface Status: | Cock | | | |
| Learning Mode: | Classic Lock Limited Dynamic Lock Secure Permanent Secure Delete on Reset | | | |
| # Max No. of Addresses Allowed: | 1 | (Range: 0 - 256, Default: 1) | | |
| Action on Violation: | Discard Forward Shutdown | | | |
| Trap: | Enable | | | |
| 8 Tran Frequency: | 10 | sec (Rande: 1 - 1000000 Default: 10) | 2 Apply | Close |

(يرايتخٍإ) 11 ةوطخلا



| Port | Security Tab | le | | | |
|------|----------------------------|-------------------------|---|--|---------------------------------|
| 2 |] | | | | |
| Filt | er: <i>Interfac</i> | <i>e Type</i> equ | als to Port | ∽ Go | |
| | | | | | |
| | Entry No. | Interface | Interface Status | Learning Mode | Max No. of Addresses Allowed |
| 0 | Entry No. | Interface GE1 | Interface Status Unlocked | Learning Mode Classic Lock | Max No. of Addresses Allowed |
| 0 | Entry No. 1 2 | Interface GE1 GE2 | Interface Status Unlocked Unlocked | Learning Mode Classic Lock Classic Lock | Max No. of Addresses Allowed |

12 ةوطخلا

ايئاەن نيوكتلا ظفحل **ظفح ةنوقيأ** ىلع رقنن ،اريخأ.



 \sim

رارقلا

رادصإ نم ديدجلا ذفنملا نامأل يضارتفالا كولسلا فرعت تنأ نآلاو ،بەذت كانە اەدعب امو 1 .3 تباثلا جمانربلا

نم يأ ىلع علطا ؟CBS350 وأ CBS250 لوحملا ىلع تالاقملا نم ديزم نع ثحبت له اتامولعملا نم ديزم ىلع لوصحلل هاندأ طباورلا

إعدادات SNMP طرق عرض SNMP مجموعات SNMP ترقية صورة DHCP قوة كلمة المرور إعدادات TCP و UDP إعدادات الوقت ترقية البرامج الثابتة أفضل ممارسات SmartPort أستكشاف الأخطاء وإصلاحها: لا يوجد عنوان IP أستكشاف أخطاء Smartports وإصلاحها أستكشاف أخطاء ترفرفة الارتباط وإصلاحها خلقت VLANs

ةمجرتاا مذه لوح

تمجرت Cisco تايان تايانق تال نم قعومجم مادختساب دنتسمل اذه Cisco تمجرت ملاعل العامي عيمج يف نيم دختسمل لمعد يوتحم ميدقت لقيرشبل و امك ققيقد نوكت نل قيل قمجرت لضفاً نأ قظعالم يجرُي .قصاخل امهتغلب Cisco ياخت .فرتحم مجرتم اممدقي يتل القيفارت عال قمجرت اعم ل احل اوه يل إ أم اد عوجرل اب يصوُتو تامجرت الاذة ققد نع اهتي لوئسم Systems الما يا إ أم الا عنه يل الان الانتيام الال الانتيال الانت الما