

# مداخل ضفر نم ةيامل تاي نقت نيوكت SX500 Series Stackable Switches

## فدهل

ديقت يلع (DDoS) عزومل مداخل ضفر وأ (DoS) مداخل ضفر تامجه لمعت  
ضفر موجه ذي فننتب مجاهم الموقى. ةكبشلال مادختسال نيقيقي قحلال ني مدختسمل  
لغشت يتل ةرورضلال ريغ تابل لطلال نم دي دلال ةكبشلال قارغل لال خ نم (DoS) مداخل  
ءاطب لىل (DoS) مداخل ضفر تامجه يدوت نأ نكمي. ةكبشلال يدرتلال قاطنلال عي مج  
ةزيملل يه (DoS) مداخل ضفر ةي امح. تاعاس ةدعل لمك لابل ةكبشلال فاقيل وأ، ةكبشلال  
ةي عي بطلال ريغ رورملا ةكرح فشكت اهنا امك، ةكبشلال ناما ني سحتل ةي سيئرلا  
اهتيفصتو.

تاي نقتل فل تخم و نامال ةومجم تاداعل ي مداخل بجح نيوكت لاقملا اذه حرشي  
مداخل عنمل ةمدختسمل.

يوتسم يلع عنم" يه اهراي تخا مت يتل (DoS) مداخل ضفر عنم" ةزيم تناك اذا: **مطحالم**  
ةي فرعلال نيوانعلال نيوكت و ريحت نكمي، "ةجاولل يوتسم يلع عنم" و "ماظنلال  
هذه IP. اءجا ةي فصتو ICMP لوكوتورب ةي فصتو SYN لدم ةي امحو SYN ةي فصتو  
ةلاقملا هذه ي فاضيا ةحورشم تانيوكتلا.

مئاوق عي مج طبرءاغلل يوررضلال نم، (DoS) مداخل ضفر عنم طيشنت لبق: **مطحالم**  
يلع اهنيوكت مت (QoS) مداخل ةدوجل مدقتم جهن ي وأ (ACLs) لوصولل ي فمكحتلال  
ةطشن ةمدقتملا مداخل ةدوج تاساي سو لوصولل ي فمكحتلال مئاوق نوكت ال. ذفنملا  
ذفنملا يلع (DoS) مداخل ضفر ةي امح نيكم مت درجمب.

## قيبطتلال ةلباقلا ةزهجال

- سيديكتلال ةلباقلا SX500 تالدبم ةلسلس

## جماربال رادصا

- 1.3.0.62

## نامال ةومجم تاداعل ي مداخل عطق نيوكت

عنم > نامال رتخاو، بيولل نيوكتلا ةدعاسملا ةاداللا يلال لوخدلا ليحستب مق 1. ةوطخلال  
نامال ةومجم تاداعل ةحفص رهظت. نامال ةومجم تاداعل > مداخل

## Security Suite Settings

CPU Protection Mechanism: Enabled

CPU Utilization: [Details](#)

DoS Prevention:  Disable  
 System-Level Prevention  
 System-Level and Interface-Level Prevention

### Denial of Service Protection

Stacheldraht Distribution:  Enable

Invasor Trojan:  Enable

Back Orifice Trojan:  Enable

Martian Addresses: Edit

SYN Filtering: Edit

SYN Rate Protection: Edit

ICMP Filtering: Edit

IP Fragmented: Edit

Apply

Cancel

- هذه — ةيزك رمل ةجال عمل ةدحو ةيامح ةي آ
- ةنك مم (SCT) ني مأتلا لي وحت ةادا نأ يلى ري شي اذه. نك مم.
- رقنا — ةيزك رمل ةجال عمل ةدحو مادختسا
- ةدحو دروم مادختسا تامولعم ضرع ةيزك رمل ةجال عمل ةدحو مادختسا بناجب لي صافت ةيزك رمل ةجال عمل.

DoS. عنم لقح نمض بسانمالي لدابتلا رزلا قوف رقنا 2. ةوطخلا

- (DoS) ةمدخلا ضرع نم لي طعت — لي طعت
- ةداورط تاو زغل او Stacheldraht، ةيزوت نم تامجهال عنمي اذه — ماظنلا يوتسم يلع ةياقولا ةداورط يفلخلا هجوملاو
- يلع ةهجاو لك تامجهال عنمي اذهو — ةهجاو يوتسم يلعو ماظنلا يوتسم يلع ةياقولا لوجملا

DoS Prevention:  Disable  
 System-Level Prevention  
 System-Level and Interface-Level Prevention

---

**Denial of Service Protection**

Stacheldraht Distribution:  Enable

Invasor Trojan:  Enable

Back Orifice Trojan:  Enable

Martian Addresses: [Edit](#)

SYN Filtering: [Edit](#)

SYN Rate Protection: [Edit](#)

ICMP Filtering: [Edit](#)

IP Fragmented: [Edit](#)

ةمدخلال ضفرف نم ةيامحلل تارايلال هذه رايتخا نكمي 3. ةوطخال

- لي مع جم انرب مجاهملا مدختسي شي DDoS موجه لىل لاثم اذه — Stacheldraht عيزوت لاسراب كلذ دعب هذه رتوي بمكلا ةزهجا موقت. ةكبشلا لخاد رتوي بمكلا ةزهجا لاصتال ل DDoS موجه ادبو وليل خادلا مداخل ال ةددعتم لوخد ليجست تابلط
- Invasor Trojan — TCP 2140 ذفنم مادختسا متي، موجهه اذه اباصم رتوي بمكلا ناك اذا . . ةراضلا ةطش نألل
- back Orifice Trojan — مداخل لاصتال اهمادختسا متي يتي ال UDP مزح اذه لهاجتي — (DoS) ةمدخلال ضفرف موجهه لىل معال جم انربو

## Martian نيوانع نيوكت

نيوانع ال ةحفص حتفت مثة ةيخي رمل نيوانع ال ل قح يفر ريرحت قوف رقنا 1. ةوطخال موجه يفر ببسلا نوكتي نا نكمي يذال IP ناونع ال Martian نيوانع ريرشت. ةيخي رمل تاكلشلا هذه نم يتات يتال مزحل طاقسا متي. ةكبشلا لىل

**Martian Addresses**

Reserved Martian Addresses:  Include

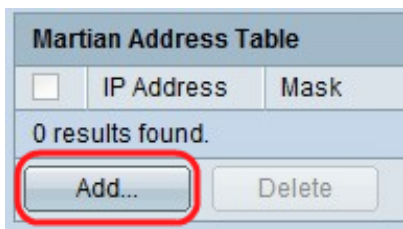
[Apply](#) [Cancel](#)

**Martian Address Table**

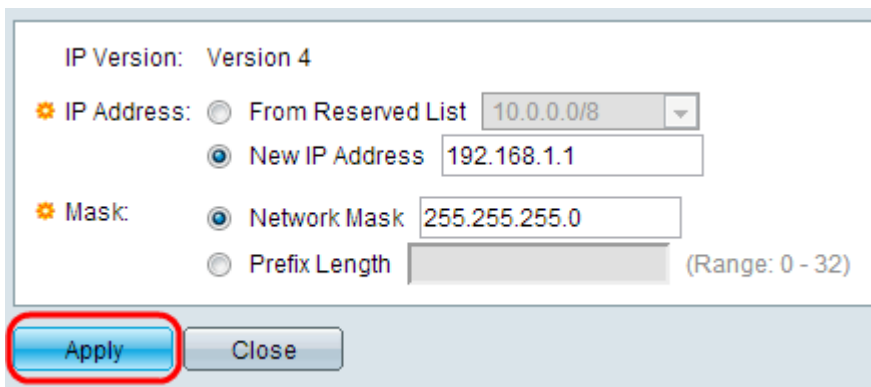
<input type="checkbox"/>	IP Address	Mask
0 results found.		

[Add...](#) [Delete](#)

ةفاضال قي بطت قوف رقناو ةزوجم ال Martian نيوانع نيوضت نم ققحت 2. ةوطخال ماظنلا يوتسم عنم ةمئاق يفر ةزوجم ال Martian نيوانع



نېوانع ةفاضل ةحفص ضرع متي . ةفاضل قوف رقنا ، Martian ناونع ةفاضل 3. ةوطخل  
تامل عمل هذه لخدأ Martian.



هضفر بجي يذلا IP ناونع لخدأ IP ناونع لقح ي 4. ةوطخل

هضفر بجي يتلا IP نېوانع قاطن لىل ةراشلل IP ناونع عانق 5. ةوطخل

- (IP) تترت نال لوكوتورب نم عبارلا رادصلاب ايلاح حمسي . موعدمل IP رادصلاب — IP رادصلاب طقف .
- ةزوحمل ةمئاقلا نم فورعم IP ناونع رتخأ — ةزوحمل ةمئاقلا نم .
- IP ناونع لخدأ — ديح IP ناونع .
- ةيرشعلا تامالعلا قيسنتب ةكبشلا عانق — ةكبشلا عانق .
- ةمدخللا عنم نيكمت متي يتلا IP نېوانع قاطن ديحتل IP ناونع ةئداب — ةئدابلا لوط اهل .

نېوكتلا فلم لىل ابوتكم Martian ناونع لعجي يذلا قيبطت قوف رقنا 6. ةوطخل  
هليغشت يراجل

## SYN ةيفصت نيوكت

مادختساب ةينوناقلا ريغ TCP مزح طاقساب ةكبشلا ليوؤسمل SYN ةيفصت حمست  
ذفنم لك ساسأ لىل SYN ذفنم ةيفصت ديحت متي . SYN ةمالع

DoS Prevention:  Disable  
 System-Level Prevention  
 System-Level and Interface-Level Prevention

---

**Denial of Service Protection**

Stacheldraht Distribution:  Enable  
Invasor Trojan:  Enable  
Back Orifice Trojan:  Enable  
Martian Addresses: [Edit](#)  
SYN Filtering: [Edit](#)  
SYN Rate Protection: [Edit](#)  
ICMP Filtering: [Edit](#)  
IP Fragmented: [Edit](#)

SYN: SYNF صرت ءحفص حتفت وريحت قوف رقنا SYN ءفصت نيوكتل 1. ءوطخل

**SYN Filtering**

SYN Filtering Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	Mask	TCP Port
0 results found.				

[Add...](#) [Delete](#)

هذه لخدأ SYN ءفصت ءفاض/ ءحفص ضرع متي (Add) ءفاض/ قوف رقنا 2. ءوطخل  
ءصووعملا لوقحلل ءف تاملعمل:

Interface:  Unit/Slot 1/1 Port GE1  LAG 1

IPv4 Address:  User Defined 192.168.1.1  
 All addresses

Network Mask:  Mask 255.255.255.0  
 Prefix length (Range: 0 - 32)

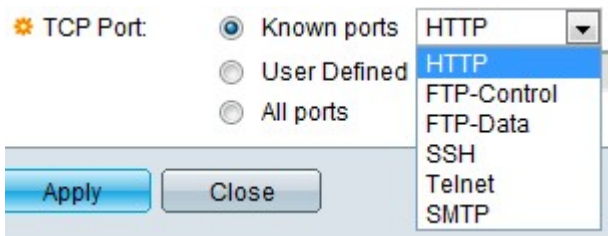
TCP Port:  Known ports HTTP  
 User Defined 80 (Range: 1 - 65535)  
 All ports

[Apply](#) [Close](#)

اهل ءفصتلا لماع ءف رعت مزلي ءتلا ءءاول رتخأ 3. ءوطخل

ءف رعت مت دق نوكي IP ناووع اعاطعل مدختسملا لبق نم فرعم قوف رقنا 4. ءوطخل  
نيوانعلل ءف قوف رقنا واهل ءفصتلا لماع

ءءابلل لوط قوف رقنا. هل ءفصتلا لماع نيكمت متي ءذلا ءكبشلا عانق 5. ءوطخل  
ءكبشلا عانق لاخدال عانقلا قوف رقنا واهل 32 لىل 0 نم وه ءقطنف، لوطلل ءفحتل  
طوقنملا ءرشلل نيودتلل ءف لائل وه امك ءف رفل



عاونأل نم مه .حشرم نوکي نأ ءانيم TCP ةيغال تقطقط 6. ةوطخل

- ةمئاقلا نم اذفنم رتخأ — ةفورعمل اذفانملا
- اذفانملا مقر لخدأ — مدختسملا لبق نم فرعم
- اذفانملا عيمج ةيفصت ىلإ ةراشلال رقنا — اذفانملا عيمج

نيوكتلا فلم ىلإ اهتباتك متت SYN ةيفصت لعجي امم قيبطت قوف رقنا 7. ةوطخل  
هليغشت يراجلا

## ICMP ةيفصت نيوكت

وه .تنرتنإلا تالوكتورب مهأ دحأ وه (ICMP) تنرتنإلا يف مكحتلا لئاسر لوكتورب لاسرال ليغشتلا ةمظنأ ةطساوب ICMP مادختسا متي . ةكبشلا ةقبط لوكتورب فيضم ىلإ لوصولا رذعت وأ اهبلط مت يتلا ةمدخل رفوت مدع رابخال أطخال لئاسر ICMP مادختسا نكمي ال . ةيصيخش لئاسر لاسرال اضيأ اهمادختسا متي و . نيعم تاطخم يف عاطخال ضعبل ةباجتسا ةداع اهؤاشن متي . ةمظنألا نيبت تانايبلا لدابتل IP تانايب

ىلإ اضيأ يدؤت نأ نكمي نكلو ةيمهألا ةغالاب ةكبش رورم ةكرح يه ICMP رورم ةكرح اذهو . راض مجاهم ةطساوب ةكبشلا دض اهمادختسا مت اذا ةكبشلا لكاشم نم ديدعلا حيتت . تنرتنإلا نم يتأت يتلا ICMP رورم ةكرحل ةمراصللا ةيفصتلا ىلإ ةجالل حضوي ىلعل لمحلل نم للقي اذهو . ةنيعم رداصم نم ICMP مزح ةيفصت ICMP ةيفصت ةحفص ICMP موجه يأ دوجو ةلاح يف ةكبشلا

ICMP ةيفصت ةحفصت سويرحت قوف رقنا ، ICMP ةيفصت نيوكتل 1. ةوطخل



هذه لخدأ . ICMP ةيفصت ةفاضل ةحفص ضرع متي . (Add) ةفاضل قوف رقنا 2. ةوطخل  
ةضورعملال لوقحلالي تاملعملال

Interface:  Unit/Slot 1/1 Port GE1  LAG 1

IP Address:  User Defined 192.168.1.1  
 All addresses

Network Mask:  Mask 255.255.255.0  
 Prefix length (Range: 0 - 32)

**Apply** Close

اهي لع ICMP ةيفصت ديدحت متي يتل ةهجال اول رتخأ 3. ةوطخل

عيمج قوف رونا وأ هل ICMP مزح ةيفصت نيكم مت يتل IPv4 ناوع لخدأ 4. ةوطخل لوط امل لخدأف، IP ناوع لخدأ مت اذا. ردصم ل نيوانع عيمج نم ICMP مزح رطل ل نيوانع ل ةئدابل وأ عانق ل

عانق قي س ن ت رتخأ. هل لدعمل ةي امح نيكم مت يتل ةكبش ل عانق 5. ةوطخل ل لوقح ل دحأ قوف رونا و ردصم ل IP ناوع ل ةكبش ل

- عانق لخدأ و ردصم ل IP ناوع اهي ل يم ت ني يتل ةي عرف ل ةكبش ل رتخأ — عانق ل ةي رشع ل تامال ع ل قي س ن ت ب ةي عرف ل ةكبش ل
- ناوع ةئدابل نم نوكتت يتل تب ت ادحو ددع لخدأ و لوط ل ديدحت ل ةئدابل لوط قوف رونا 32. ل 0 نم اهقطن حوارتي و، ردصم ل IP

الخطوة 6. انقر فوق تطبيق الذي يجعل تصفية ICMP تتم كتابتها إلى ملف التكوين الجاري تشغيله.

## تكوين تصفية أجزاء IP

تحتوي جميع الحزم على الحد الأقصى لحجم وحدة الإرسال (MTU). (MTU هو حجم الحزمة الأكبر أن شبكة يستطيع بثت. يستفيد IP من التجزئة بحيث يمكن تكوين الحزم التي يمكن أن تجتاز من خلال إرتباط باستخدام وحدة الحد الأقصى للنقل (MTU) أصغر من حجم الحزمة الأصلي. لذلك، يجب تقسيم الحزم التي تكون أحجامها أكبر من الحد الأقصى للنقل (MTU) المسموح به للارتباط إلى حزم أصغر للسماح لها بالمرور عبر الارتباط.

من ناحية أخرى، يمكن أن يطرح التجزئة أيضا العديد من مشاكل الأمان. لذلك يصبح من الضروري حظر أجزاء IP لأنها قد تكون في بعض الأحيان سببا في اختراق النظام.

الخطوة 1. لتكوين تصفية أجزاء IP، انقر فوق تحرير ثم تفتح صفحة تصفية أجزاء ICMP.

**IP Fragments Filtering**

IP Fragments Filtering Table

<input type="checkbox"/>	Interface	IPv4 Address	Mask
0 results found.			

**Add...** Delete

الخطوة 2. انقر فوق إضافة (Add). يتم عرض صفحة إضافة تصفية أجزاء IP. أدخل هذه المعلمات في الحقول المعروضة:

Interface:  Unit/Slot 1/1 Port GE1  LAG 1

IP Address:  User Defined 192.168.1.1  
 All addresses

Network Mask:  Mask 255.255.255.0  
 Prefix length (Range: 0 - 32)

الخطوة 3. الواجهة — أختار الواجهة التي يتم تحديد تجزئة IP عليها.

الخطوة 4. عنوان IP — أدخل عنوان IP الذي تم تمكين تجزئة IP له أو انقر فوق **جميع العناوين** لحظر حزم IP المجزأة من جميع عناوين المصدر. إذا تم إدخال عنوان IP، فأدخل إما طول القناع أو البادئة.

الخطوة 5. قناع الشبكة — قناع الشبكة الذي يتم حظر تجزئة IP له. أختار تنسيق قناع الشبكة لعنوان IP المصدر وانقر فوق أحد الحقول.

- القناع — أختار الشبكة الفرعية التي ينتمي إليها عنوان IP المصدر وأدخل قناع الشبكة الفرعية بتنسيق العلامات العشرية.
- انقر فوق **طول البادئة** لتحديد الطول وأدخل عدد وحدات بت التي تتكون من بادئة عنوان IP المصدر، ويتراوح نطاقها من 0 إلى 32.
- الخطوة 6. انقر فوق **تطبيق** لجعل تصفية أجزاء IP ليتم كتابتها إلى ملف التكوين الجاري تشغيله.



