

# ىلع نيوكتلا ةيفصت (SYN) ةنمازم 300 ةلسلسلا نم ةرادملا تالوحملا

## فدهلا

ه ب قووثوملا او بولطملا ميلستلا رفوي يذلا لقنلا ةقبط لوكوتورب وه TCP لوكوتورب لاسرالا ةداعا لىغشتلا ةدوقفملا تانايبلا و عايطخالا فاشتكاب اضيا حمسي و مزحلل ، تانايب لىمعل لسري نأ لبق . لم اكو وحيحص لكشب تانايبلا مالتسا متي نأ ىلا ، دع ب مداخل لسري . لاصتالا ادبل مداخل ىلا (SYN) ةنمازم ةمزحبالاصتابلطي هناف ىلع فرعتلل ACK ةمزح لىمعل لسري و ، لىمعل ىلا (ACK) و SYN ةمزح كلذ نكمي ، مداخل لىمعل ني ب اذه هاجتالا يثالث ةحفاصم لاصتا دع ب . مداخل ةباجتسا تانايبلا لاسرا .

لىمعل اضيفي . هذه ةيثالثلا TCP ةحفاصم ةعطاقم دنع SYN ناضيفل موجه شدي لىمعل تابلط عيمجل ACK و SYN مزح عم مداخل بيجتسي و ، SYN مزح مداخل راضلا نل ACK ةمزح مداخل رطتني . ىرخأ ةرم ACK مزح لسري ال راضلا لىمعل نكلو ، ةراضلا ةياهن في دؤي و نييعرشلل نيمدختسملل مداخل دراوم كلهتسي امم ، ةطاسب لىمعل ةيفي لك لاقملا اذه حرشي . تامجهلا هذه SYN ةيفصت عنمت . ةكبشلا عطق ىلا فاطملا 300 ةلسلسلا نم ةرادملا تالوحملا ىلع SYN ةيفصت نيوكت

## قبيطتلل ةلباقلا ةزهجالا

· SF/SG 300 Series ةرادملا تالوحملا

## جماربال رادصا

· رادصالا 1.2.7.76

## ةمدخلل اضفريوتسم نم ةياقولا نيكمت

ةمدخلل يوتسم عنم في لوحملا نأ نم دكأتلا كمزلي ، الوأ ، SYN ةيفصت قبيطتلل تالوحملا ىلع حيحصلا ةياقولا يوتسم نيكمت ةيفي كمسقلا اذه حرشي . حيحصلا 300 ةلسلسلا نم ةرادملا

عنم > نامألا رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا ىلا لوخدلا لىجستب مق 1. ةوطخلا نامألا ةومجم تاداعا ةحفص رهظت . نامألا ةومجم تاداعا > ةمدخلل

## Security Suite Settings

CPU Protection Mechanism: Enabled

CPU Utilization: [Details](#)

---

TCP SYN Protection: [Edit](#)

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](#)

ICMP Filtering: [Edit](#)

IP Fragmented: [Edit](#)

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

تايوتسم ةثالث كانه ،يسنجل لاصت الاب ةلوقنم الارمأل عنم لاجم يفو .2 ةوطخل اذه كل حيتي .ةهجاوالا يوتسم يلعو ماظنلا يوتسم يلعو عنم قوف رونا .ةياقولل SYN ةيفصت نيوكت يوتسملا

كب صاخلا نيوكتلا ظفحل قيبطت قوف رونا .3 ةوطخل

## TCP ماظن مزح ةيفصت

ةلسلسلا نم ةرادملا تالوحملا يلعو SYN ةيفصت نيوكت ةيفي ك مسقلا اذه حرشي 300.

عنم > نامأل رتخاو بيولا نيوكتل ةدعاسملا ةادألا يللو لودلا ليحستب مق .1 ةوطخل SYN ةيفصت ةحفص حتف متي . SYN ةيفصت > ةمدخل

### SYN Filtering

SYN Filtering Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	Mask	TCP Port
0 results found.				
<a href="#">Add...</a>		<a href="#">Delete</a>		

ماظنلا ةيفصت ةفاضل ةذفان رهطي . (Add) ةفاضل قوف رونا .2 ةوطخل

Interface:  Port  LAG

Port: GE1 | 1

IPv4 Address:  User Defined  All addresses

User Defined: 192.168.20.10

Network Mask:  Mask  Prefix length

Mask: 255.255.255.0 | (Range: 0 - 32)

TCP Port:  Known ports  User Defined  All ports

Known ports: HTTP | (Range: 1 - 65535)

Apply Close

ةحاتملا ةهجاوولا تاراخي دحأ صاخلا رايتخال رز رقنا، ةهجاوولا لقح يف 3. ةوطخال

ةمئاقلا نم هنم SYN مزح ةيفصت ديرت يذلا ذفنملا رايتخاب كل حمسي — ذفنم.  
ذفانملا ةلدسنملا

ةمئاقلا نم هنم SYN مزح ةيفصت ديرت يذلا LAG رايتخاب كل حمسي — LAG.  
(LAG) تااطابترالا عيمجت ةومجم موقى (LAG) "تااطابترالا عيمجت ةومجم" ةلدسنملا  
دحاو يقطنم ذفنم يف ةددعتم ذفانم عيمجتب

ةحاتملا تاراخي دحأ صاخلا رايتخال رز قوف رقنا، IPv4 ناووع لقح يف 4. ةوطخال  
نم SYN مزح ةيفصت ل IPv4 نيوانع/ناووع ديحتل

لماع ديحت متي يذلا IPv4 ناووع لاخدا ب كل حمسي — مدختسملا لبق نم فرعم.  
هل SYN مزح ةيفصت

SYN مزحل IPv4 نيوانع عيمجت ةيفصت ل رايتخال اذله لمعي — نيوانعلا عيمجت.

عانق لاخدا ل ةحاتملا تاراخي دحأ ل وي دارلا رز قوف رقنا، ةكبشلا عانق لقح يف 5. ةوطخال  
4: ةوطخال يف هنيوكت مت يذلا IP ناووع ل ةكبشلا

IP ناووع ل ةيفصت ل ةكبشلا عانق لاخدا رايتخال اذله كل حيتي — عانقلا.

ةيفصت ل ةكبشلا عانق ل IP ناووع لاخدا رايتخال اذله كل حيتي — ةئدابلا لوط.  
ةئدابلا قيسنتب

دارملا TCP ذفانم ديحتل ةحاتملا تاراخي دحأ قوف رقنا، TCP ذفنم لقح يف 5. ةوطخال  
اهتيفصت:

ذفانملا ةلدسنملا ةمئاقلا نم ذفانم رايتخال رايتخال اذله كل حيتي — ةفورعم ذفانم.  
23 وه Telnet و 80 وه HTTP، لاثلما ل بس ل ع. ةفورعملا

ةيفصت ل TCP ذفانم ماقراً لاخدا رايتخال اذله كل حيتي — مدختسملا لبق نم فرعم.

TCP ذفانم عيمجت ةيفصت ل رايتخال اذله لمعي — ذفانملا عيمجت.

ل ع تاريغيغتللا عارجا متي. كب صاخلا نيوكتلا ظفحل قيبت قوف رقنا 6. ةوطخال  
SYN ةيفصت ل وودج

## SYN Filtering

SYN Filtering Table				
<input type="checkbox"/>	Interface	IP Address	Mask	TCP Port
<input type="checkbox"/>	GE1	192.168.20.10	255.255.255.0	All

رايت خال الة ناخ ددح، SYN ةي فصت لودج ي ف، SYN ةي فصت لماع فذحل (ي رايت خا). 7 ة وطلال  
فذح قوف رقا م ث. ه فذح ديتر يذال SYN ةي فصت لماع ل

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومجم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت  
ملاعلاء ان اعيمج يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبلاو  
امك ةقيقد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچري. ةصاخلا مهتغب  
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لالحا وه  
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقدنع اهتيلوئسم Cisco  
Systems (رفوتم طبارلا) يلصلأل يزيلچنلإ دن تسمل