

# NGFW تامدخ ةدحوب ةصاخلا TLS موقت لش ف ب بسبب عاطخأ ضاهجاب ةيظمنلا ةحص نم ققحتلا يف أطخ وأ يديألا ةحفاصم تاداهشلا

## تايوتحملا

[ةمدقملا](#)

[ةيساسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[ةمدختسملا تانوكملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[ةلكشملا](#)

[لحللا](#)

[ةلكشملا](#)

[لحللا](#)

[ةلص تاذ تامولعم](#)

## ةمدقملا

عقاوملا لىلا لوصول عم اهجالصا و ةني عم عاطخأ فاشكتسأ ةيفيكي دننتمسلا اذ فصي  
ليجل نم (NGFW) ةيامل رادج تامدخ ةيظمنلا ةدحول لالخ نم HTTPS لىلا ةدننتمسلا  
ريفتشلال كف نيكتم عم Cisco نم يلاتلا.

## ةيساسألا تابلطتملا

### تابلطتملا

ةيلاتلا عيضاوملاب ةفرعم كي دل نوكت نأ Cisco ي صوت:

- (SSL) ةنمألا لي صوتلا ذخأم ةقبط ةحفاصم تاءارجا
- SSL تاداهش

### ةمدختسملا تانوكملا

Cisco NGFW Services ةيظمنلا ةدحول لىلا دننتمسلا اذ يف ةدراولا تامولعملا دننتمس  
Module عم Cisco Prime Security Manager (PRSM)، رادصلا 9.2.1.2(52).

ةصاخ ةي لمعم ةئيبي يف ةدوجوملا ةزهجال نم دننتمسلا اذ يف ةدراولا تامولعملا عاشنإ مت  
تناك اذا. (يضا رتفا) حوسمم نيوكتب دننتمسلا اذ يف ةمدختسملا ةزهجالا عيمج تادب  
رمأ يال لم تاحملا ريثاتلل كمهف نم دكأتف، ةرشابم كتكبش

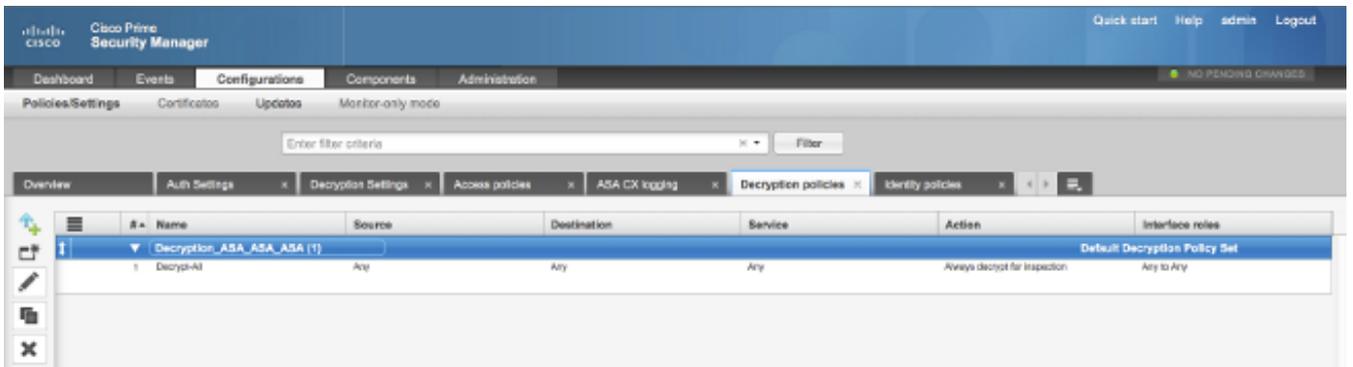
## ةيساسأ تامولعم

ةرفشم ال SSL تاقفدت ريفشت كف NGFW تامدخ ةدحول حيتت ةزيم وه ريفشت ال كف رورم ال ةكرح ىلع تاسايس ضرفو (كلذ فالخب اهريفشت متي يتل ةثداحم ال صحفو) NGFW، ةدحو ىلع ريفشت كف ةداهش نيوكت نيولوؤس م ال ىلع بجي، ةزيم ال هذه نيوكتل نم ال دب لي م ال لوصول ةصاخ ال HTTPS ال ةدنتسم ال بيو عقاوم ال اهريفدقت متي يتل او ةي لصال م داخ ال ةداهش.

نم ةمدقم ال ةداهش ال يف NGFW ةي طمن ال ةدحول ا قثت نأ بجي، ريفشت ال كف لمعي ي كل ةدحو نيوب SSL لاصلت ا ديكات اهي لشف يف يتل ا تاوويرانيس ال دنتسم ال اذ حرش ي. م داخ ال دنع HTTPS ال ةدنتسم ال بيو عقاوم ضع ب لشف يف ببست ي امم، م داخ ال NGFW تامدخ اهي لوصول ةلواحم.

عم NGFW تامدخ ال ةي طمن ال ةدحول ال ىلع تاسايس ال هذه ديحت متي، دنتسم ال اذ ضارغأل PRSM:

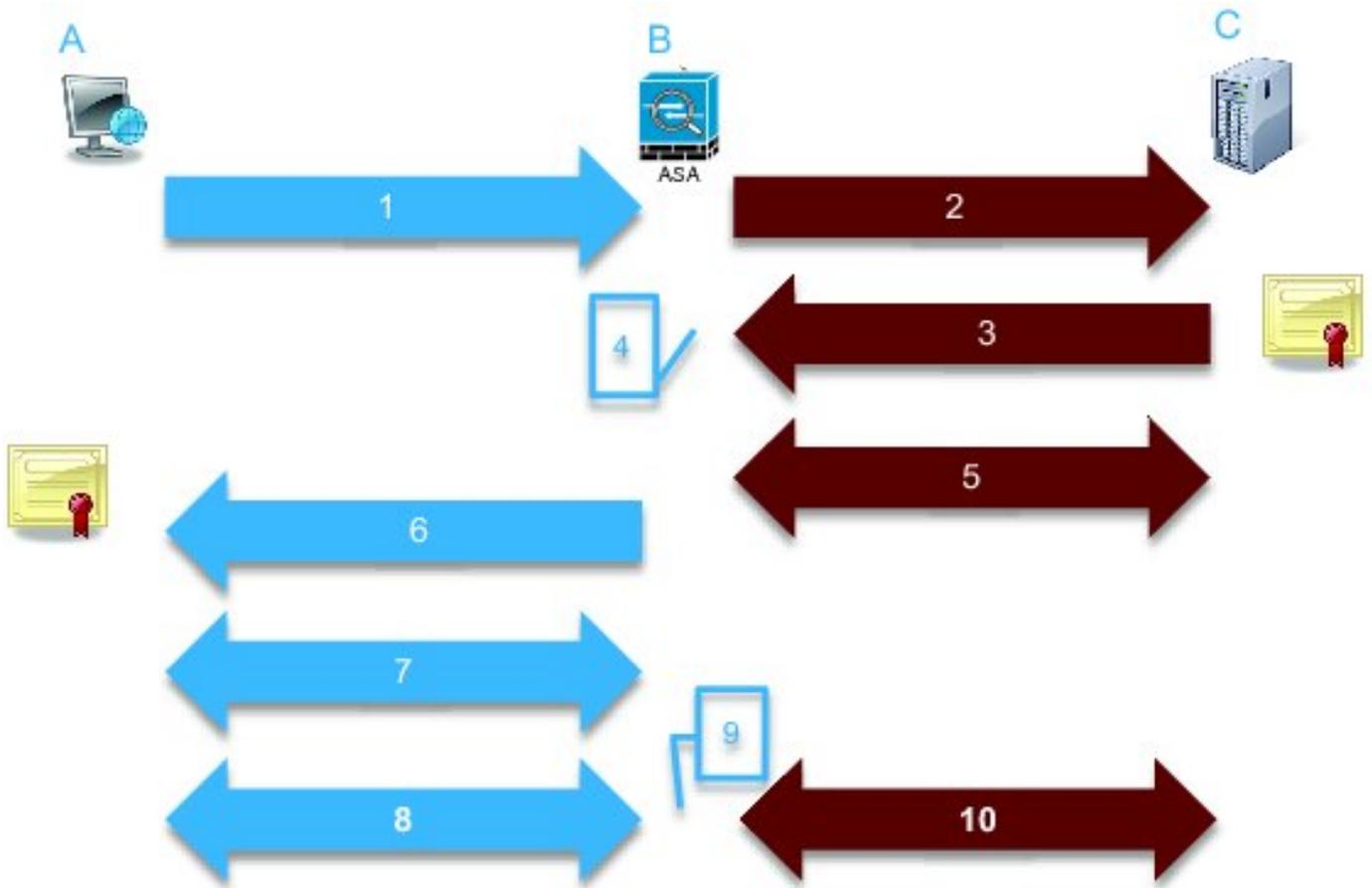
- ةدحم ةيوه تاسايس دجوت ال: ةيوه ال تاسايس.
- نيوكتل ال اذ لكل ريفشت كف جهن مدختسي: ريفشت ال كف تاسايس:



- ةدحم لوصول تاسايس دجوت ال: لوصول تاسايس.
- ىلع اهنويوكت مت ريفشت ال كف ةداهش نأ دنتسم ال اذ ضررت يف: ريفشت ال كف تادادع ا. اهب نوقثي عال م ال نأ و NGFW تامدخ ال ةي طمن ال ةدحول ا، اقبسم حضورم وه امك اهنويوكت مت و NGFW تامدخ ةدحو ىلع ريفشت كف ةسايس ديحت دنع لال خ نم ةرفشم ال SSL تانايب رورم ةكرح عيمج ضارتع ا NGFW تامدخ ال ةي طمن ال ةدحول لواح ريفشت ال كفو ةي طمن ال ةدحول ا.

[مت يتل رورم ال ةكرح قفدت](#) مسق يف ةي لم ال هذه ل ةوطخب ةوطخ حرش رفوتي: [ةظالم رادص ال، Cisco Prime Security Manager و ASA CX ل مدختسم ال لي ل د يف اهريفشت كف 9.2.](#)

ثادحأل لس لسست ةروصل ال هذه فصت



334569

في هذا الرسم التوضيحي، يتم عرض الخطوات العشرة للتعامل مع SSL/TLS بين العميل (A) والوسيط (B) والجهاز (C) في بيئة NGFW. الخطوات 1-4 هي عملية التفاوض على المفاتيح، والخطوات 5-10 هي عملية التفاوض على المفاتيح.

أهم الخطوات التي يجب أن يوليها الاهتمام في هذه العملية هي:

- يتل SSL تعريفات ومجموعات من المفاتيح التي يجب استخدامها في NGFW. هذه المفاتيح هي التي تستخدمها أجهزة التوجيه والوسيطات.
- يتل إعدادات NGFW التي يجب استخدامها في NGFW. هذه المفاتيح هي التي تستخدمها أجهزة التوجيه والوسيطات.

## الخطوات

في NGFW، يتم إجراء عملية التفاوض على المفاتيح SSL/TLS بين العميل والوسيط. الخطوات التي يجب أن يوليها الاهتمام هي:

**TLS Abort** Event ID Time stamp: Wed 05 Feb 2014, 5:05 AM [Close](#)

A TLS or SSL flow was aborted due to a handshake failure or certificate validation error.

▼ **Event details**

Source		Destination		Transaction	
User		IP address	172.16.1.1	Connection ID	390891
Realm		Port	443	Transaction ID	
IP address	10.1.1.10	Interface	Idap	Component name	TLS Proxy
Port	64193	Service	tcp/443	Bytes sent	179
Interface	inside	Host		Bytes received	7
Identity		URL:		Total bytes	186
Remote device	No	URL category		Request content type	
Client OS name		Web reputation		Response content type:	
Context name		Threat type		HTTP response status	
				HTTP app detected phase	
				Configuration version	89
				Error details	

TLS		Application	
Encrypted flow:	Yes	Name	Transport Layer Security Protocol
Decrypted flow	No	Type	IP Protocol
Requested domain		Behavior	
Ambiguous destination			
Server certificate name			
Server certificate issuer			
TLS version			
Server cipher suite			
Error Details	error:14077410:SSL routines:SSL23_GET_SERVER_HELLO:sslv3 alert handshake failure		

► **Policy**

رهظت يتلاو، (ةزرم) أطخال لي صافات تامولعم باملع ذختأ نأ مهملانم

error:14077410:SSL routines:SSL23\_GET\_SERVER\_HELLO:sslv3 alert handshake failure

تادحولا تا صيخشفت في شرا في `/var/log/cisco/tls_proxy.log` فلمال ضرعب موقت امدنع  
ةليلال أطخال لئاسر رهظت، ةيطمنال

```
2014-02-05 05:21:42,189 INFO TLS_Proxy - SSL alert message received from server (0x228 = "fatal : handshake failure") in Session: x2fd1f6
```

```
2014-02-05 05:21:42,189 ERROR TLS_Proxy - TLS problem (error:14077410:SSL routines:SSL23_GET_SERVER_HELLO:sslv3 alert handshake failure) while connecting to server for Session: x2fd1f6
```

## لحل

تانايبال ريفشت راي عم صيخرت تي بثت مدع وه ةلكشمال هذهل ةلمتحمال بابسال دح  
ةدحولا لىع (K9 مساب ابلاغ هي لراشي) (3DES/AES) مدقتمال ريفشتال راي عم/يثالثل  
PRSM ربع هليمحتو موسر نود ةيطمنال ةدحولل [K9 صيخرت لي زنت](#) كنكمي. ةيطمنال

مزال روص لىع لوصحال كي لىع ف، 3DES/AES صيخرت تي بثت دعب ةلكشمال ترمتسا اذا  
ريفشت ني كمتل مداخل لوؤسمب لاصتال او، مداخل او NGFW تامدخ ةدحو ني ب SSL ةحفاصل  
مداخل لىع بسانم ال SSL.

## ةلكشمال





تاداهشلا > تانيوكتلا ىلإ ضرعتساو PRSM ىلإ لوخدلا ليجستب مق

اقبس م اهلينزنت مت يتلا مداخل اءاهش رتخاو اءاهشلا ءاريتسا > ... نأ ءيرا قوف رقنا  
(4 ءوطخل نم).

نأ بجي، NGFW تامءخل ءيظمنلا ءءوللا لامتكاء ءرءمب. اهءيفنتو تارييغتللا ظفءب مق  
مءاخللا اهمءقي يتلا اءاهشلا يف قءت

تامءخل ءيظمنلا ءءوللا ءءبصأ. 1. ءوطخللا يف هءفاضا ءمءت يءلا ءهنلا ءلازاب مق. 3.  
مءاخللا عم ءاءنب ءءفاصملا لامكإ ىلء نألا ءءاق NGFW

## ءلص ءاءءامولعم

- [9.2 راءصلا، Cisco Prime Security Manager و ASA CX ل مءءءسملا ليلء](#)
- [Cisco Systems - ءاءنءسملاو ينقءلا مرءءلا](#)

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 اء ن ا ع مچ ي ف ن ي م دخت س م ل ل م عد ي و ت ح م م ي دقت ل ة ي ر ش ب ل و  
امك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل ا م ه ت غ ل ب  
Cisco ي ل خ ت . ف ر ت ح م مچرت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ال ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه  
ي ل ا م اء ا د ع و ج 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 ج ن ا ل ا دن ت س م ل ا