

فاشكتس ال TETRA تافيرت شي دحت لش ف 3000 أطخ عم اه حال ص او ااطخ ال

تايوت حمل

[عمدق مل](#)

[قيساس ال اابل طت مل](#)

[تابل طت مل](#)

[عمدختس مل تانوك مل](#)

[قلكش مل](#)

[لحل](#)

[قلص تا ذت امول عم](#)

عمدق مل

3000 أطخ ب اه حال ص او TETRA تافيرت ااطخ فاشكتس او اطخ دن تس مل اذه فص ي

قيساس ال اابل طت مل

تابل طت مل

ةيل ال عيضاوم ل ابل عم كيدل نوكت ن ابل Cisco ي صوت

- Cisco نم عم آة ياهن عطقن

عمدختس مل تانوك مل

ىل دن تس مل اذه ي ف دراو ال تامول عم مل دن تس ت

- Cisco نم (رادصا ي) عم آل اة ياهن ال عطقن ل صوم
- Wireshark (رادصا ي)

ةصاخ ةيل عم ةئي ب ي ف ةدوجوم ال ةزهج ال نم دن تس مل اذه ي ف دراو ال تامول عم مل ااشن ا مت
تنك اذ ا. (يضا رت ف ا) حوس مم نيوك ت ب دن تس مل اذه ي ف عم دختس مل ةزهج ال عي مج ت اذ ب
رم ا ي ال لم تح مل ري ثا تل ل كم ه ف نم دك ا ت ف ، لي غ ش ت ل دي ق ك ت ك ب ش

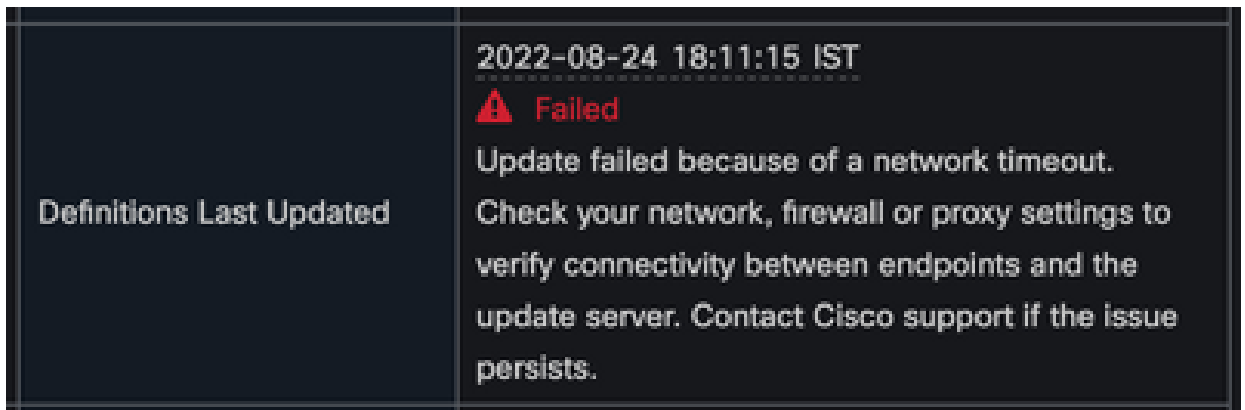
قلكش مل

1. تي ب ث رذعت "أطخ ال ةل اسر عم TETRA تافيرت شي دحت لش ف ، ة ياهن ال عطقن ي ف
"اق حال ىرأ ةرم ةل و احم ل ا جري. تا ثي دحت ل"



2. لشفل أطفح الحالم متي Cisco، نم نآلآة فرفرطاللة طقنلال مكحت ةدحو في ف روكذمل:

رادج وأ ةكبشلال تادادع نم ققحت. ةكبشلال ةلهم ءاهتنا ببسب شي دحتلال لشف" لصلتا. شي دحتلال مداخو ةياهنلال طاقن نيب لاصلتال نم ققحتلال ليلكولل وأ ةيامللال ةلكشملا ترمتسلا اذا Cisco مءب.



3. 3000 أطفح ثودح عم اهثي دحت متي تلال تافيرعتلال تلشف debug sfc.exe.log في ققثوم وه امك Unknown_Error لثمي يذلاو

<#root>

```
(978223515, +0 ms) Aug 04 07:30:23 [11944]: TETRAUpdateInterface::update updateDir: C:\Progr
(978223515, +0 ms) Aug 04 07:30:23 [11944]: ERROR: TETRAUpdateInterface::update
```

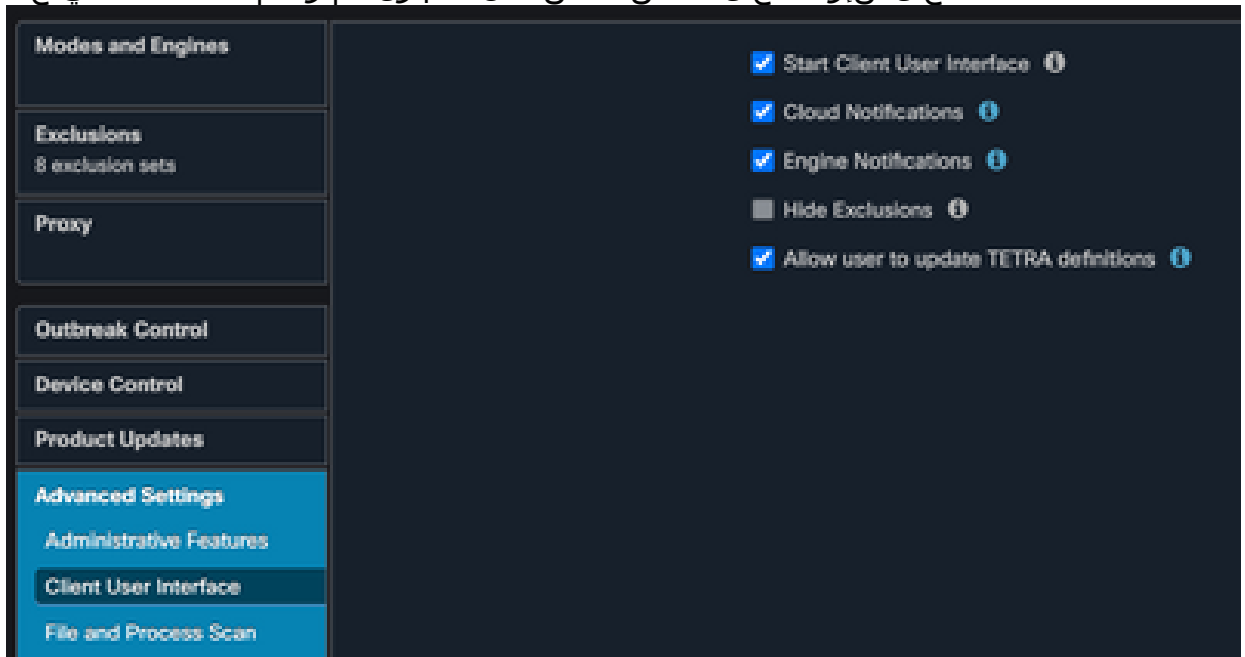
Update failed with error -3000

```
(978223515, +0 ms) Aug 04 07:30:23 [11944]: PipeSend: sending message to user interface: 26,
(978223515, +0 ms) Aug 04 07:30:23 [860]: PipeWrite: waiting on pipe event handle
(978223515, +0 ms) Aug 04 07:30:23 [11944]: TETRAUpdaterInit defInit: 0, bUpdate: 0
```

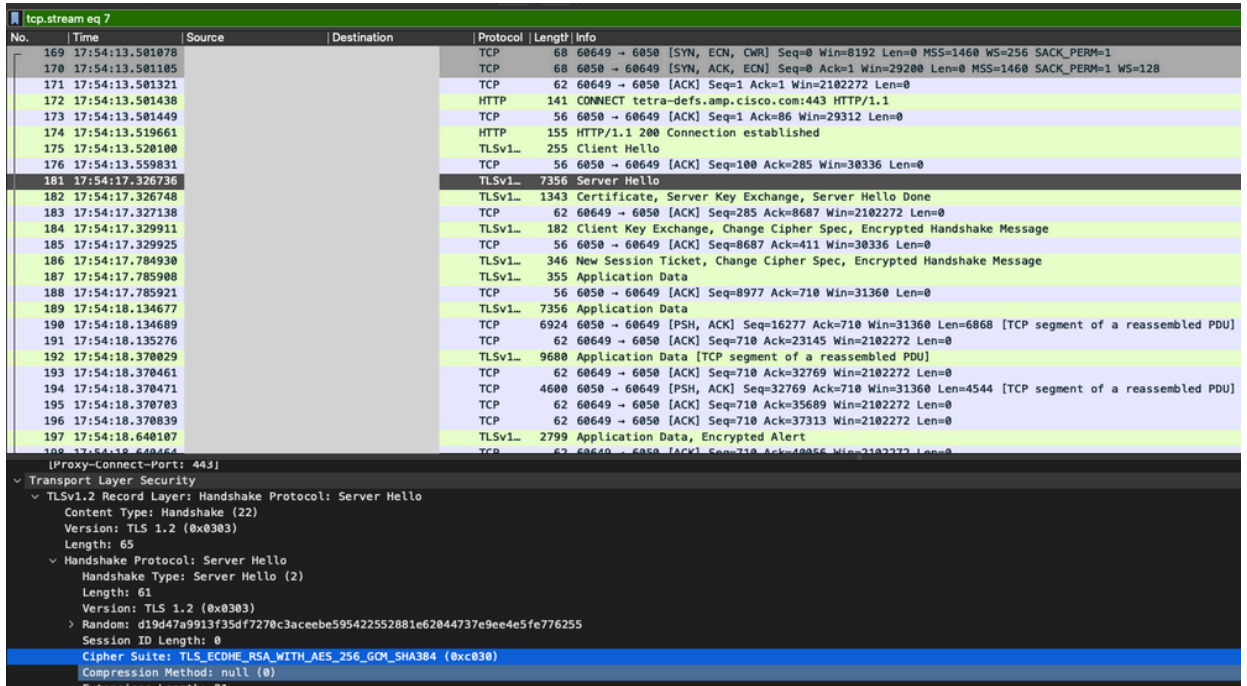
```
(978223515, +0 ms) Aug 04 07:30:23 [11944]: TETRAUpdaterInit bUpdate: 0, bReload: 0
(978223515, +0 ms) Aug 04 07:30:23 [11944]: FASharedPtr<class TETRAUpdateInterface>::Release
(978223515, +0 ms) Aug 04 07:30:23 [11944]: PerformTETRAUpdate: bUpdated = FALSE, state: 20,
(978223515, +0 ms) Aug 04 07:30:23 [11944]: PerformTETRAUpdate: sig count: 0, version: 0
(978223515, +0 ms) Aug 04 07:30:23 [11944]: Config::IsUploadEventEnabled: returns 1, 1
(978223515, +0 ms) Aug 04 07:30:23 [11944]: AVStat::CopyInternal : engine - 2, defs - 0, fir
(978223515, +0 ms) Aug 04 07:30:23 [11944]: AVStat::CopyInternal : engine - 2, defs - 0, fir
```

الحل

1. AMP > جهن في TETRA تافيرت راخي شي دحتب مدختس ملل حامس لل نيكمت اعجل. ايجو ليغشت كنكمي، عم ل عمل هذه مادختس اب. مكحتل اة دحو لى لى عم ال مدختس مة هوجو اء حال ص او اء اء ال فاش كتس اء انثا بولطم وه امك TETRA شي دحت.



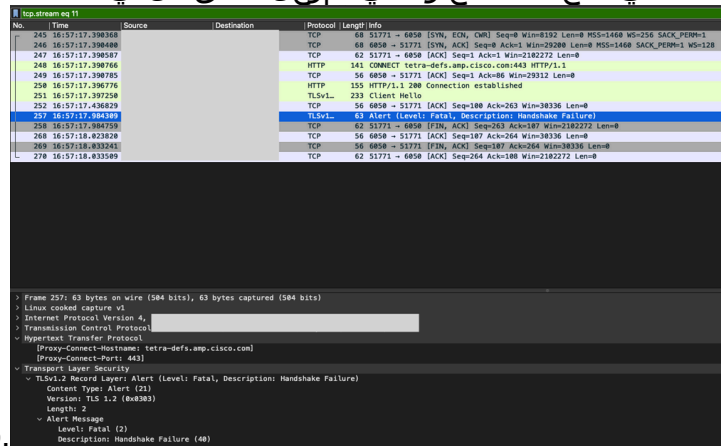
2. اءه نل اة طقن لى لى جرد يوتسم لى لى جس ل او Debug Connector نيكمتب اضيأ مق AMP اة سايس لال خ نم وأ.
3. ءءانل TETRA شي دحت اءه ن اة طقن نم لك لى لى مزح طاقتل طاقتل اءى جري اة طقن لى لى TETRA شي دحت قوف رقنل اء انثا TETRA تافيرت ل اء لشفال او اءه نل.
4. مزحل طاقتل اءى فصت في TETRA شي دحت ل ءءانل اءه نل اة طقن لى لى عم مزحل لك ل "tcp.stream" عبتا" م "http.host = "tetra-defs.amp.cisco.com:443" مادختس اب اء لصل اء رورم اة ءء لى L
5. ءرفش لبقى مءاأل اءرت نأ كنكمي، Server Hello مءزل في "TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384" Server Hello مءزل في.



6. ةروكذمل تارفشلا ال Cisco Secure Endpoint Tetra مداخل لبق ي ال

TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
 TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
 TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
 TLS_AES_128_GCM_SHA256

7. يف حداف أطخ رهظي، مزحل طاقثلا يف TETRA، شيدحت لشف ةياهن ةطقن يف



Client Hello ةمزع دعب SSL ةحفاصم

8. ةياهنلا ةطقن نم ةضورعلا تارفشلا ةيؤر كنكمي، Client Hello ةمزع يف

9. ةياهنلا ةطقن يلع ريفشثلا ةحص نم ققحتل كنكمي، كلذ يلى ةفاضلاب

PowerShell ft name رم | Get-TlsCipherSuite مداخلتساب

Select Administrator: Windows PowerShell

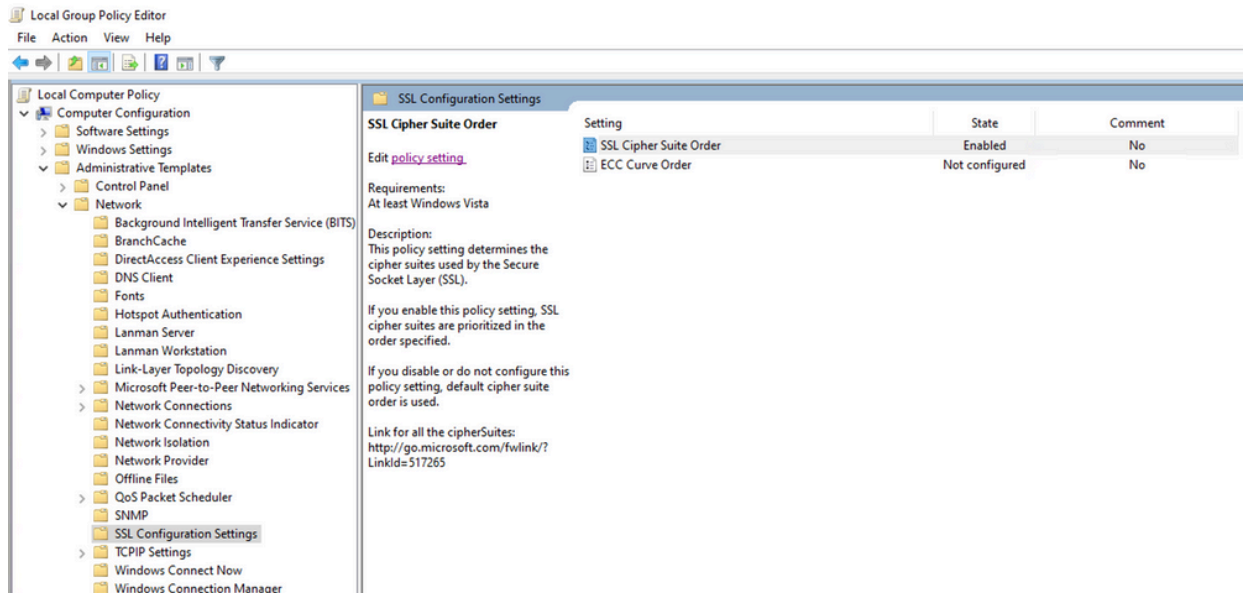
```
PS C:\WINDOWS\system32> Get-TlsCipherSuite | ft name

Name
----
TLS_AES_256_GCM_SHA384
TLS_AES_128_GCM_SHA256
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
TLS_DHE_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
TLS_DHE_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA384
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
TLS_ECDHE_ECDSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
TLS_ECDHE_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
TLS_RSA_WITH_AES_256_GCM_SHA384
TLS_RSA_WITH_AES_128_GCM_SHA256
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA256
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA256
TLS_RSA_WITH_AES_256_CBC_SHA
TLS_RSA_WITH_AES_128_CBC_SHA
TLS_RSA_WITH_3DES_EDE_CBC_SHA
TLS_RSA_WITH_NULL_SHA256
TLS_RSA_WITH_NULL_SHA
TLS_PSK_WITH_AES_256_GCM_SHA384
TLS_PSK_WITH_AES_128_GCM_SHA256
TLS_PSK_WITH_AES_256_CBC_SHA384
TLS_PSK_WITH_AES_128_CBC_SHA256
TLS_PSK_WITH_NULL_SHA384
TLS_PSK_WITH_NULL_SHA256
```

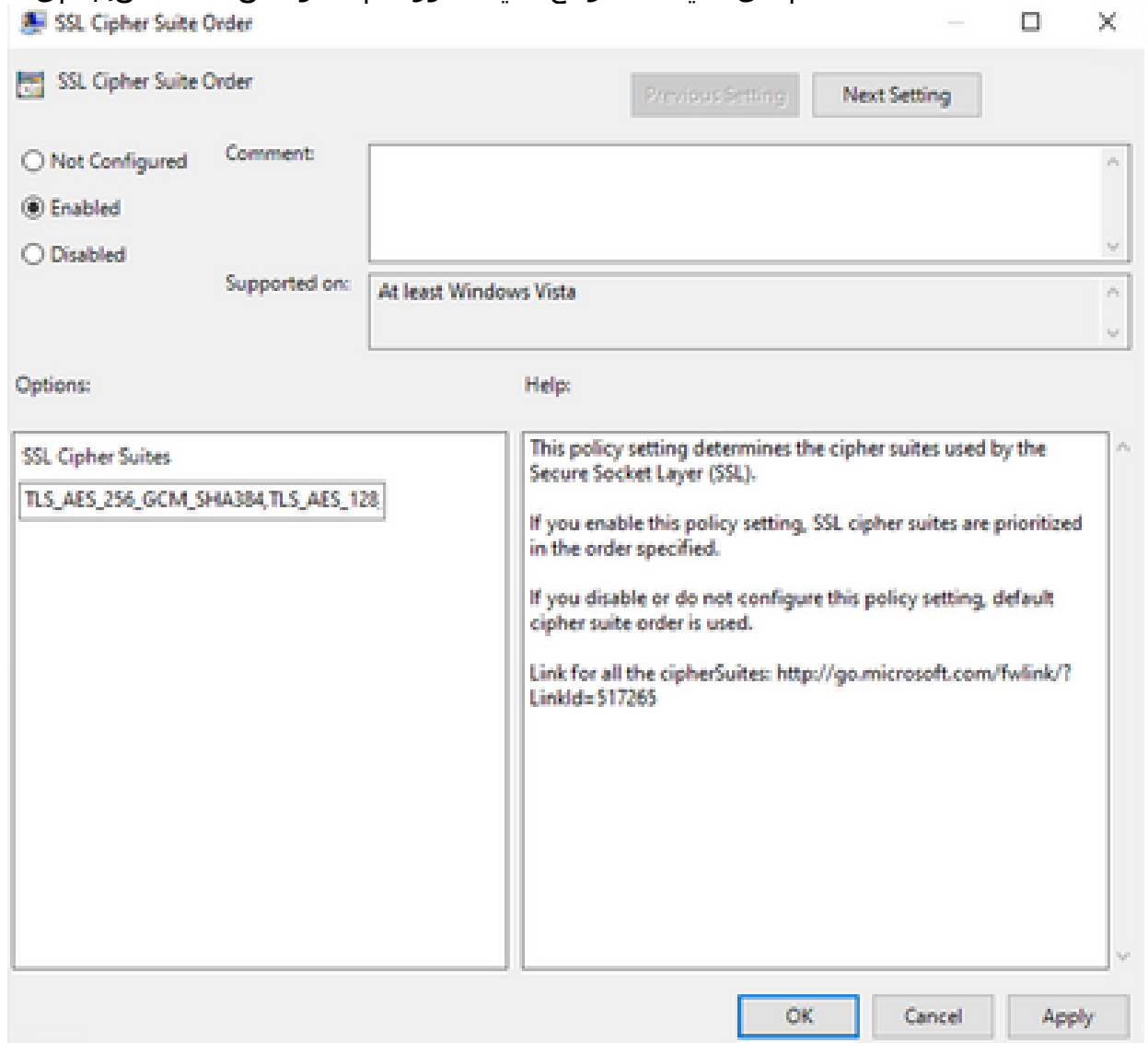
10. لشف بېس وه اذهف ،انه 6 ؤوطخال ي ف ؤروكذملا تارفشملا چاردا مدع ؤلاچ ي ف SSL ؤفافصم .

11. ؤومچملا جهن ي ف SSL ريفشت ؤومچم بيفترت نم ققحتلا عاجرلا ،كلذ حالصال :

Run -> gpedit.msc -> Local Computer Policy -> Computer Configuration -> Administrative Temp1



12. نكمم ىلع هنبيعت مت اذو، هليطعت وأ ريفش التل ةومجم رمأ نيوكت متي الأ بجي .
 ةمئاقلا يف 6 ةوطخلال يف ةروكذمالا ةرفشلا ةفاضاب مقف



13. تاريغتلا هذه بلجل ةياهنلا ةطقن لبيغشت دعأو تاريغتلا هذه قيبتب مق .
 تاقيبطتلل ةرفوتمال

14. لبيغشتلا ةداع ةيلمع لامتك درجمب TETRA شيحت ةلواحم ةداع اعارلا .

15. تاريخ طقوت لاول جال ليلحت ىجرى TETRA، تافيرعت ةلكشم رارم تسإ ةلاح يف 15. ىرخأ ةرم.

ةلص تاذا تامولعم

- [Cisco نم تاليزنت لاول ىنف لامل معدلا](#)

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 ا ن ا ع مچ ي ف ن ي م د خ ت س م ل ل م ع د ي و ت ح م م ي د ق ت ل ة ي ر ش ب ل و
ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ل ا ة مچرت ل ض ف ا ن ا ة ظ ح ا ل 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 ا ل ا ة مچرت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه
ي ل ا م 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