

ينورت كل إل دي ربل نامأل CLI لوصو بلط Cisco نم ةباحسلل

تايوتحمل

[ةمدقملا](#)

[ةيساسأ تامولعم](#)

[Linux و Mac وم دختسم](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[؟ةماغل/ةصاغل RSA حيتافم عاشنا ىتنكمي فيك](#)

[؟يب صاغل اماغل اجاتفملا ريفوتل Cisco معد بلط حتف ىتنكمي فيك](#)

[نيوكتلا](#)

[؟\(SMA\) نامأل ةرادا زاهج وأ \(ESA\) ىنورتكللا دي رب نامأ زاهج نم رثكأب لاصتاللا تدرأ ول اذام](#)

[؟رورم ةملكب قبل اطم نوذ لوخذلا ليحستل يب صاغل SMA وأ ESA نيوكت ىتنكمي فيك](#)

[؟ةيساسأل تابلطتملا لامكا متي امدنع اذه هيلع ودي نأ نكمي يذلا ام](#)

[Windows وم دختسم](#)

[ةيساسأل تابلطتملا](#)

[؟ةماغل/ةصاغل RSA حيتافم عاشنا ىتنكمي فيك](#)

[؟يب صاغل اماغل اجاتفملا ريفوتل Cisco معد بلط حتف ىتنكمي فيك](#)

[؟رورم ةملكب قبل اطم نوذ لوخذلا ليحستل يب صاغل SMA وأ ESA نيوكت ىتنكمي فيك](#)

[PuTTY نيوكت](#)

[اهجال صاوا عاغلأل افاشكتسا](#)

ةمدقملا

دي ربل نامأل (CLI) رماوأل رطس ةهجاو ىل لوصولا بلط ةيفيكن دنتسملا اذه حضوي (CES) مهب صاغل ةباحسلل ينورتكللا.

ةيساسأ تامولعم

مهب ةصاغل SMA و ESA ب ةصاغل رماوأل رطس ةهجاو ىل لوصولا Cisco CES ءالمعل قحي لوصو رصتقي نأ بجي. اجاتفملا ةقداصم مادختساب SSH ليكولالخم نم اهري فوت متي يتلا لخاد نيسيئرلا دارفألا ىلع كيذل ةفاضتسملا ةزهجألا ىل (CLI) رماوأل رطس ةهجاو كتسسؤم.

Linux و Mac وم دختسم

Cisco CES ءالمعل:

CES ليكو ربع CLI لوصو نيكمتل SSH مادختساب shell يصن جم انربل تاداشرا.

ةيساسأل تابلطتملا

لجأ نم Cisco TAC وأ، تاي للمعمل/اعادي إل اءاثأ CES ب تناعتسا دق نوكت نأ بجي، CES لي معك
اهعضوو SSH حيتافم لدابت:

1. ةماعل/ةصاخل RSA حيتافم عاشنإب مق.
2. كب صاخل PublicRSA حاتفمب Cisco ديوزتب مق.
3. اهظفح مت دق هنأب كمالعإو كي دل (حيتافملا) حاتفملا ظفحب Cisco موقت ىتح رطتنا.
4. هلي دعتو connect2ces.sh يصنل اءمانربل اءسنا.

؟ةماعل/ةصاخل RSA حيتافم عاشنإب يننكمي فيك

مدختسأ Unix/Linux/OS X ل CLI/ةيفرطلال ةطحملال ىلع "ssh-keygen" مادختساب Cisco صوصت
ssh-keygen -b 2048 -t rsa -f ~/.ssh/<name> رملال.



عقوم ةرايزب لاضفت، تامولعملال نم ديزمل: ةظحال

<https://www.ssh.com/academy/ssh/keygen>.

.تاقوالا عي مجي في ةصاخل RSA حيتافم ىلإ لوصولال ةيماح نم دكأت

(.pub) ماعل حاتفملا طقف، Cisco ىلإ صاخل حاتفم لسرتال

مسال/الوالا مسال/ينورتكلال ديربل ناوئع دح، Cisco ىلإ ماعل حاتفم لاسرا دنع

هل حاتفملا نوكتي يذلا ةلئعال

؟بي صاخل ماعل حاتفملا ريفوتل Cisco معد بلطحتف يننكمي فيك

.طابترالا [إذه](#) ىلإ لقتنا

ىلإ امو، 'Cisco CES' نم اءالمعلل SSH/CLI دادعإ' هنأ ىلع حيحص لكشب SR فيرعت نم دكأت
لكلذ.

نيوكتل

مسال اءالؤه ليكولال في فيضم دحأ مدختساو دوزمل [يصنل اءمانربل اءتفا](#)، ليغشتال اءبل
فيضمال.

ىلإ لوصولل، US في CES اءالمع دحأ تنك اذإ ي) كتقطنمل حيحصلال ليكولال رايتخا نم دكأت
في زاوجب ادوزم EU CES ل اءي مع تنك اذإ. f4-ssh.iphmx.com مدختسا، ةزهجالاو F4 تانايب زكرم
DC (f17-ssh.eu.iphmx.com) مدختسا، يناملال DC).

AP (ap.iphmx.com)

f15-ssh.ap.iphmx.com

f16-ssh.ap.iphmx.com

CA (ca.iphmx.com)

f13-ssh.ca.iphmx.com

f14-ssh.ca.iphmx.com

جورخ >(esa1.rs1234-01.iphmx.com) زاھجلا

127.0.0.1 ب لاصتالا قالغا م

...لېكول لاصتالا قالغا [-]

م. [-]

connect2ces.sh



CES لېمە تەنك ادا، (يأ) كەتقطنەم لحيحصلا لېكول رايتخا نەم دكأت: ەظحالەم f4-مەدختسا، F4 ەزەجاو تانايب زكارم ىلا لوصولا لجا نەم، ەدختمالا تايالولاب f17-مەدختساف، ەيناملالا DC ي ف زاھج اوزم EU CES ل الېمە تەنك ادا ssh.iphmx.com. f17-ssh.eu.iphmx.com.).

شاپ/#!/bin/

— ەيلالاتا مېقلا رېرخت --#

CES: ەم لەفلاب ەيلالاتا مېقلا ەاشنا بجي #

cloud_user="username"

cloud_host="esaX.CUSTOMER.iphmx.com" و "smaX.CUSTOMER.iphmx.com"

[! ەبسانەم ل ەيمېلقالا CES تانايب زكارم ەومجەم كېدل نا نەم دكأت]

private_key="local_path_to_ssh_private_rsa_key"

proxy_server="proxy_server" [!طق ف ادحاو ددح]

#

SSH: ەالكو يە ەزە، 'proxy_server' ل

##

لوصول ەطقن (ap.iphmx.com)

f15-ssh.ap.iphmx.com

f16-ssh.ap.iphmx.com

##

CA (ca.iphmx.com)

f13-ssh.ca.iphmx.com

f14-ssh.ca.iphmx.com

##

ەپوروالا داخالا (c3s2.iphmx.com)

f10-ssh.c3s2.iphmx.com

f11-ssh.c3s2.iphmx.com

##

(ەيناملالا DC)(eu.iphmx.com) ەپوروالا داخالا

f17-ssh.eu.iphmx.com

f18-ssh.eu.iphmx.com

##

ەدختمالا تايالولا (iphmx.com)

f4-ssh.iphmx.com

f5-ssh.iphmx.com

```
cloud_user="username"
cloud_host="esaX.CUSTOMER.iphmx.com"
private_key="local_path_to_ssh_private_rsa_key"
proxy_server="proxy_server"
```

— يه امك ميقل هذه كرتأ --#
'proxy_user' ريغت ي ال أ بجي
"remote_port" لظي 22 (SSH)
رم ال مزل اذا، ةفلتخم ةميقي ل 'local_port' نيغت نكمي

```
proxy_user="dh-user"
remote_port=22
local_port=2222
```

— رطسلا اذه لفسأ ريرحتلاب مقت ال --#

```
proxyCMD="ssh -f -l$local_port:$cloud_host:$remote_port -i$private_key -n$proxy_user@$proxy_server"
```

```
$proxy_server)... \n
$proxyCMD >/dev/null 2>&1
م ث؛ NC -z 127.0.0.1 $local_port >/dev/null 2>&1 اذا
$proxy_server.\n ب ن ال لصتم . PRINTF "[-] ب ليكول لاصتا حاجن ب م
كلذ ريغ
عالق ال . حاجن ب PRINTF "[-] ب ليكول لاصتا متي مل
exit
fi
```

```
# ليكول SSH ةيلمع ن ع ثحب ال
proxyYPID="ps -xo pid، رم | GREP "$cloud_host" | GREP "$proxy_server" | head -n1 | SED "s/^[
\t]*/" | صق " -d " -f1"
(PID): $proxyID\n ةيلمع الفرع يل ع لمعي "[-] ةعباطل ليكو
```

```
CES ($cloud_host)... \n\n
ssh -p $local_port$cloud_user@127.0.0.1
```

```
... \n
يسكوب لتقا
```

```
"[-]".\n" ةعباط م
```

؟ ةرم لك ي رورم ال ةم لك ةباتك ي ل رارطضال ب نجت ي ف ب غرت له --#
عجار: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/security/email-security-appliance/118305-technote-esa-00.html> --#

دعأو هسفن ي صنللا جم انربللا خسنا؟ ةدحاو SMA و ESA نم رثكأ ي ل لوصول ي ل جاتحت له --#
هباش ام و، 2ces_2.sh ل لاصتال ل ةيمست

ي لصلأ دن تسمل: <https://github.com/robsherw/connect2ces>.

Windows وم دختسم

CES لىك و ربح CLI لوصو نىكمت لجا نم SSH م ادختساو PuTTY م ادختسال تاداشرا

ةيساسال تاب ل طم ل

، تاى لمعل/ب كمل اى ف اوى اى تاى لمع فى CES كارشاب تمق دق نوكت نا بچى، CES لىمىك
اهعضوو SSH حى تا فم لدابتل Cisco TAC وا:

1. ةماعل/ةصاخل RSA حى تا فم عاشنا ب مق.
2. ك ب صاخل ماعل RSA حات فم ب Cisco دىوزت ب مق.
3. CES لىمىك باسح فى هظفح مت دق هنا كراطخا و (حى تا فم ل) حات فم ل ظفح Cisco رطتنا .
ك ب صاخل.
4. تامىل لعتل هذه فى انه لصفم وه امك PuTTY دادعاب مق.

ةماعل/ةصاخل RSA حى تا فم عاشنا نى نىك مى فى ك

Windows ل (<https://www.puttygen.com/>) PuTTYgen م ادختساب Cisco فى صوت

<https://www.ssh.com/ssh/putty/windows/puttygen>: تامول عمال نم دىزم ل



تاقوالا عىمى فى ةصاخل RSA حى تا فم لى لوصولا ةىامح نم دكا ت: ةظحال م
(.pub) ماعل حات فم ل طقف، Cisco لى صاخل حات فم ل سرت ل
مسال/الوالا مسال/ى نورتك لىل دىربل نا و نع دح، Cisco لى ماعل حات فم ل لاسرا دنع
هل حات فم ل نوكتى ذل ةلئاعل

فى ب صاخل ماعل حات فم ل رى فوتل Cisco معد ب ل طحت فى نى نىك مى فى ك

طابترالال [اذه](#) لى لقتنا

لى الامو، 'Cisco CES' نم عال معل ل SSH/CLI دادعا' هنا لىل حى حص لكشب SR فى رعت نم دكا ت
كلذل.

ةبلاطم نود لوخدل لى جستل بى صاخل SMA و ESA نى نوكت نى نىك مى فى ك رورم ةم لك ب

لى لىل [اذه](#) أرقا

PuTTY نى نوكت

ةفىضم ل ةزهجالا امسال ءال وه لىكول فى فىضم دحا م دختساو PuTTY حتفا، ءدبل ل

لى لوصولل، US فى CES عال مع دحا تنك اذى (أ) كتقطنم لىل لىكول راى تخا نم دكا ت
فى زاهج ادوزم EU CES ل لىمىك تنك اذى f4-ssh.iphmx.com م دختسا، ةزهجالا و F4 تاناى ب زكرم

DC (f17-ssh.eu.iphmx.com). مدختساف ،ينامألال DC

AP (ap.iphmx.com)

f15-ssh.ap.iphmx.com

f16-ssh.ap.iphmx.com

CA (ca.iphmx.com)

f13-ssh.ca.iphmx.com

f14-ssh.ca.iphmx.com

ي بوروال داخال (c3s2.iphmx.com)

f10-ssh.c3s2.iphmx.com

f11-ssh.c3s2.iphmx.com

ي بوروال داخال (eu.iphmx.com) (German dc)

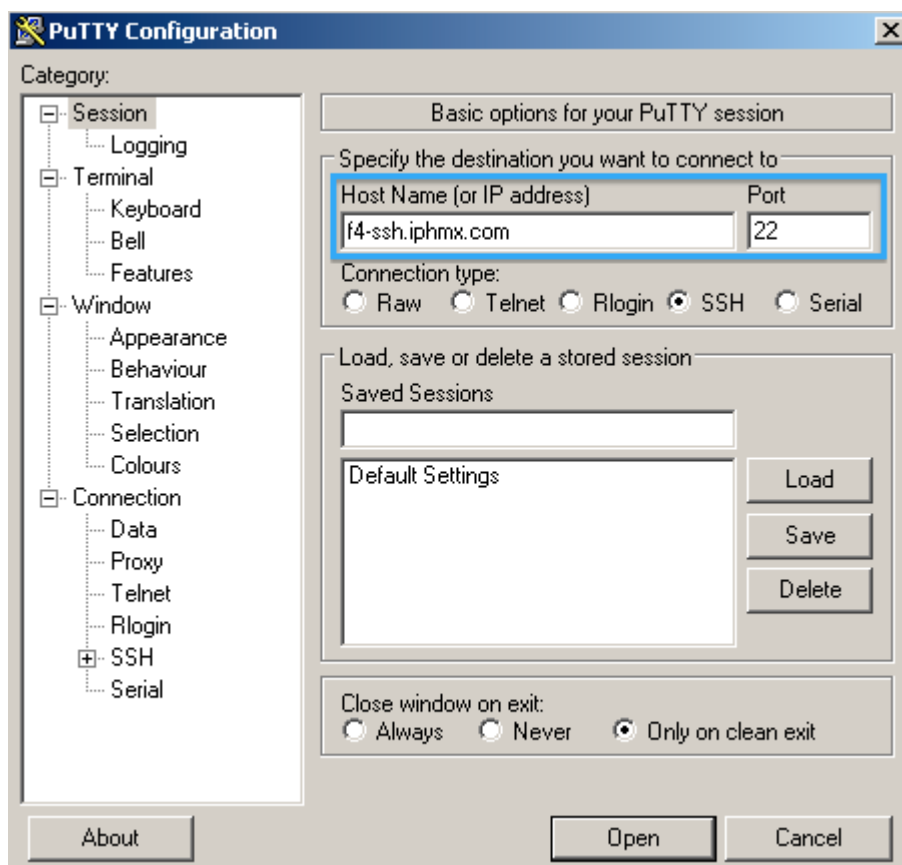
f17-ssh.eu.iphmx.com

f18-ssh.eu.iphmx.com

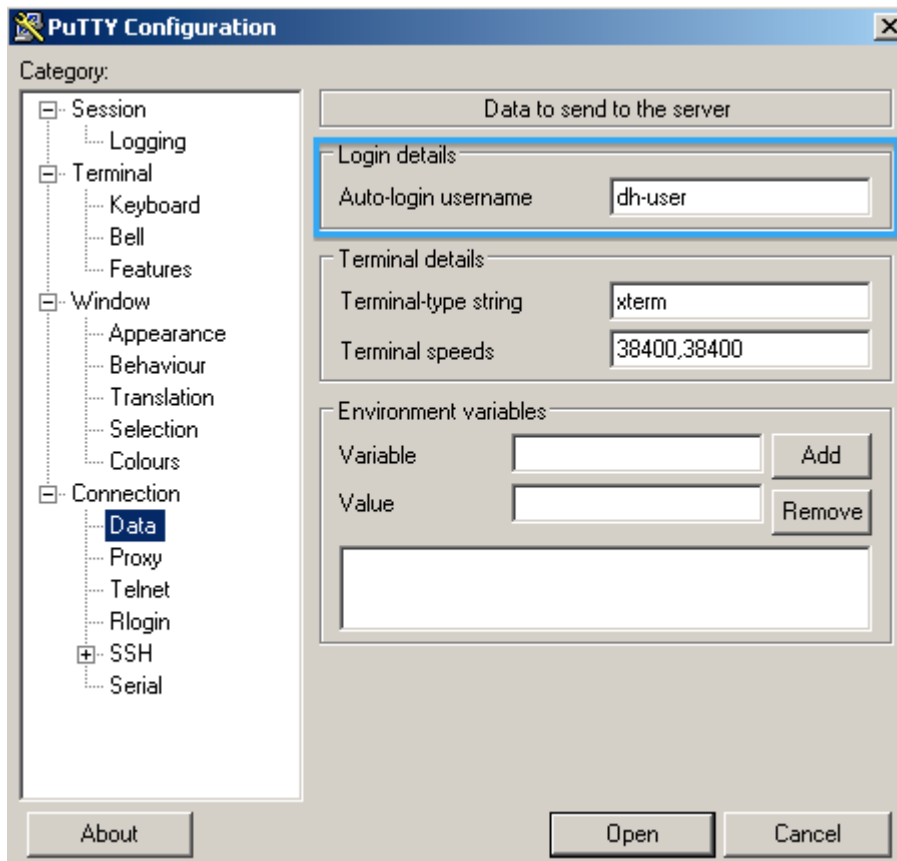
ة دحتمل تايالول (iphmx.com)

f4-ssh.iphmx.com

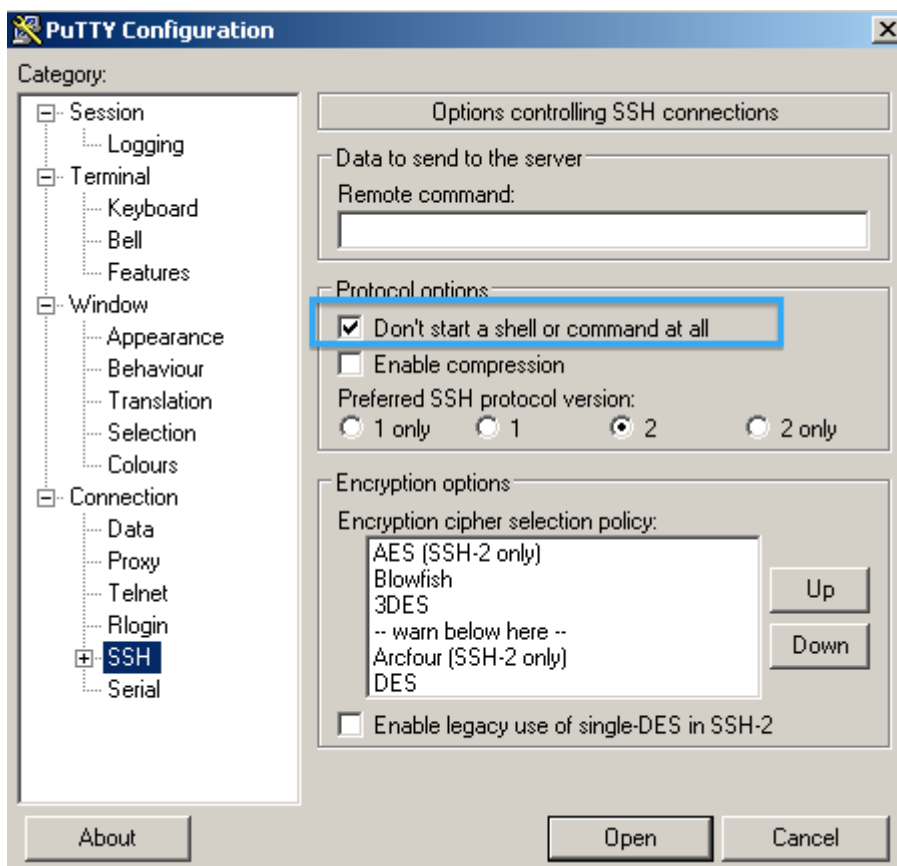
f5-ssh.iphmx.com



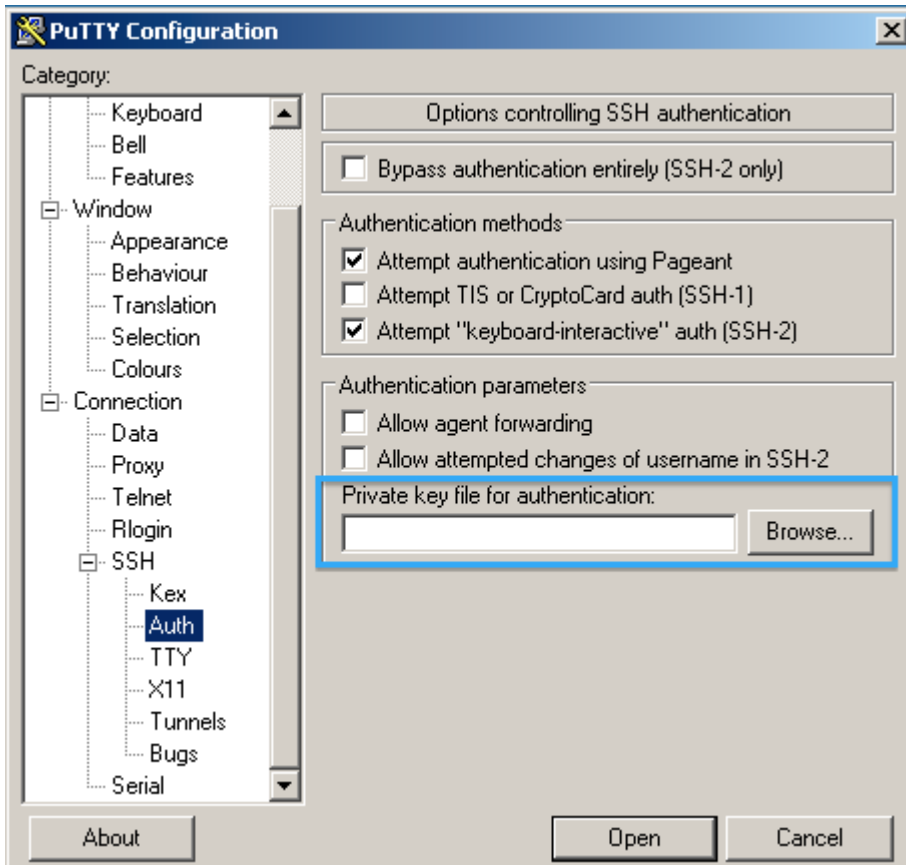
ليچست مدختسم مسا مدختسأ ،لوخدلا ليصافت ىلع لوصحلل DataAnd قوف رقنا
dh. مدختسم لخدأويئاققلال لوخدلا



قال طإلا ىل ع رما وأ ةقبط لىغشت عذب مدع ددحو ssh رتخأ.



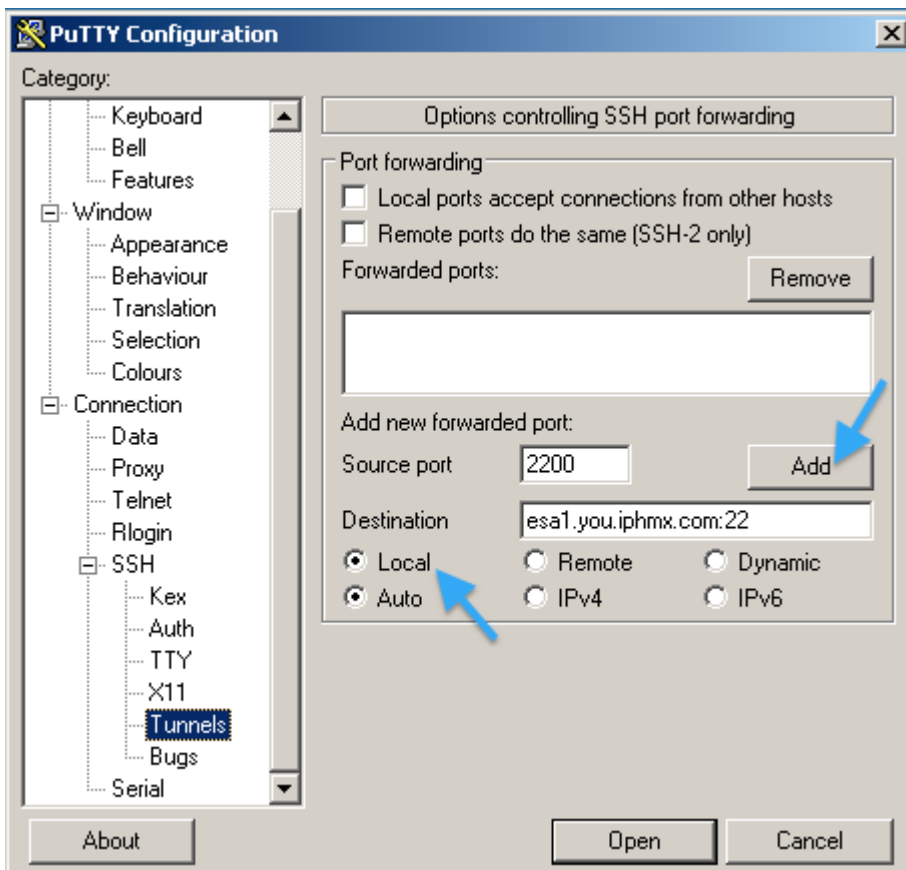
رتخاو صاخال حاا فملا ضرعت سا مث ،ةقدا صملا ل Authand for Private key file قوف رقنا



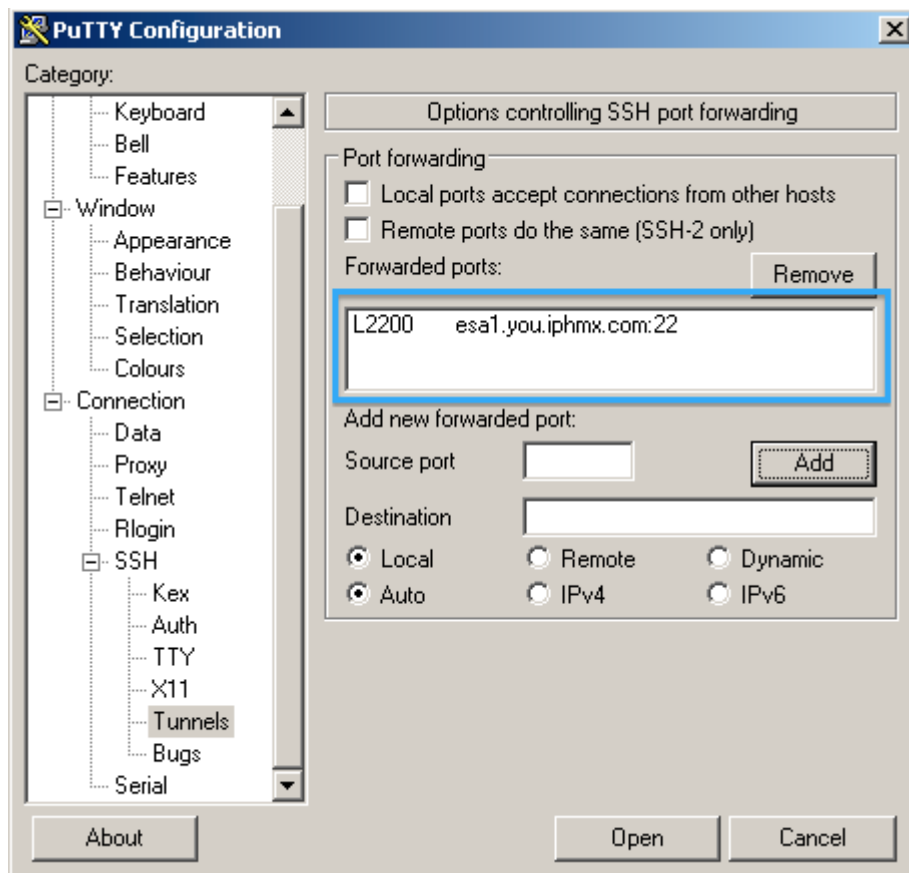
ق. فن ة ق ط ق ط .

م د خ ت س ي ل ا ث م ل ا ل ي ب س ي ل ع) ك ر ا ي ت خ ا ن م ي ط ا ب ت ع ا ذ ف ن م ي ا و ه ا ذ ه ؛ ا ن ي م ر د ص م ي ف ت ل خ د 2200).

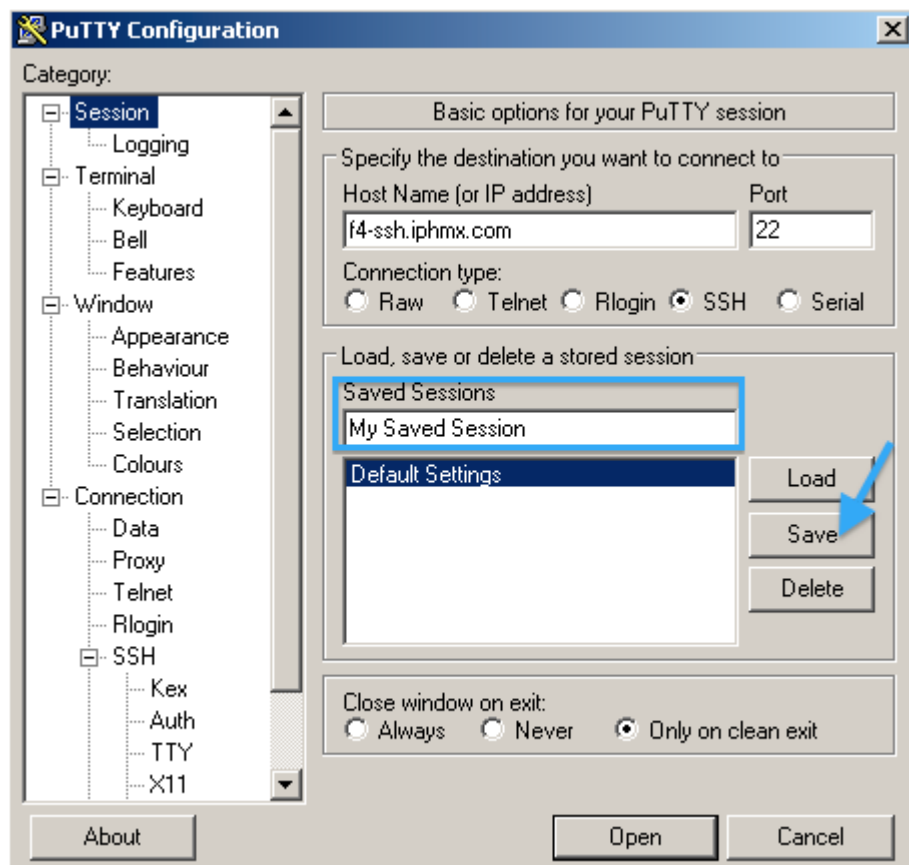
ك ي د ل (S S H ل ا ص ت ا د ي د ح ت) 22 + S M A و ا E S A و ه ا ذ ه ؛ ة ي ا غ ي ف ت ل خ د .



اذكه ودبي نأ بجي ةفاضل قوف رقنلا دعب



ةسلج ،يلبقتسملا مادختسالل ةسلجلال تذقنأ in order to تقطوط
ظفح قوف رقنلاو ،'ةظوفحمل لمعل ةسلج' ل امسا لخدأ



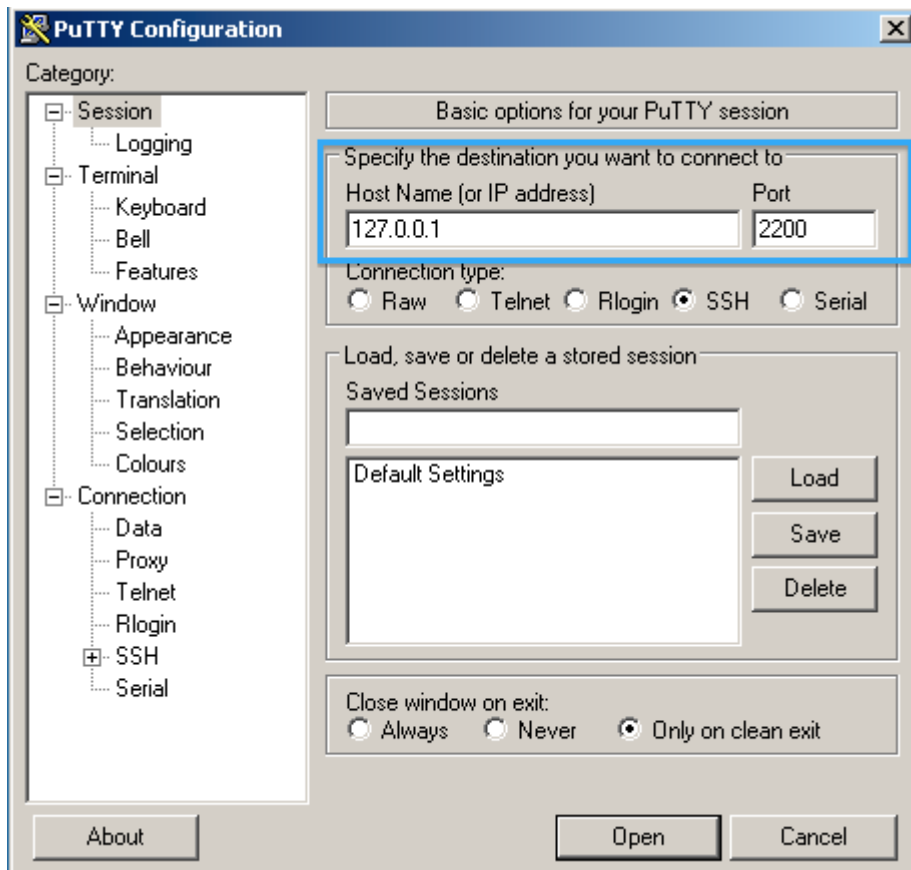
ليقولو لمع ةسلج ءدب وحتف قوف رقنلا كنكمي ،تقولا اذه يف

ةيئاث PuTTY لمع ةسلج حتف ىلا نآلا جاتحتس .رمأوا هجوم وأ لوخد ليجست يا كانه نوكي نل
ىلا SMA و ESA ىلا

هضرع مت يذلا قفنلا نيوكت يف ردصملا ذفنم مقرر مدختساو 127.0.0.1 hostname مدختسا
اقباس

2200 مادختسا متي ،لا ثمل اذه يف

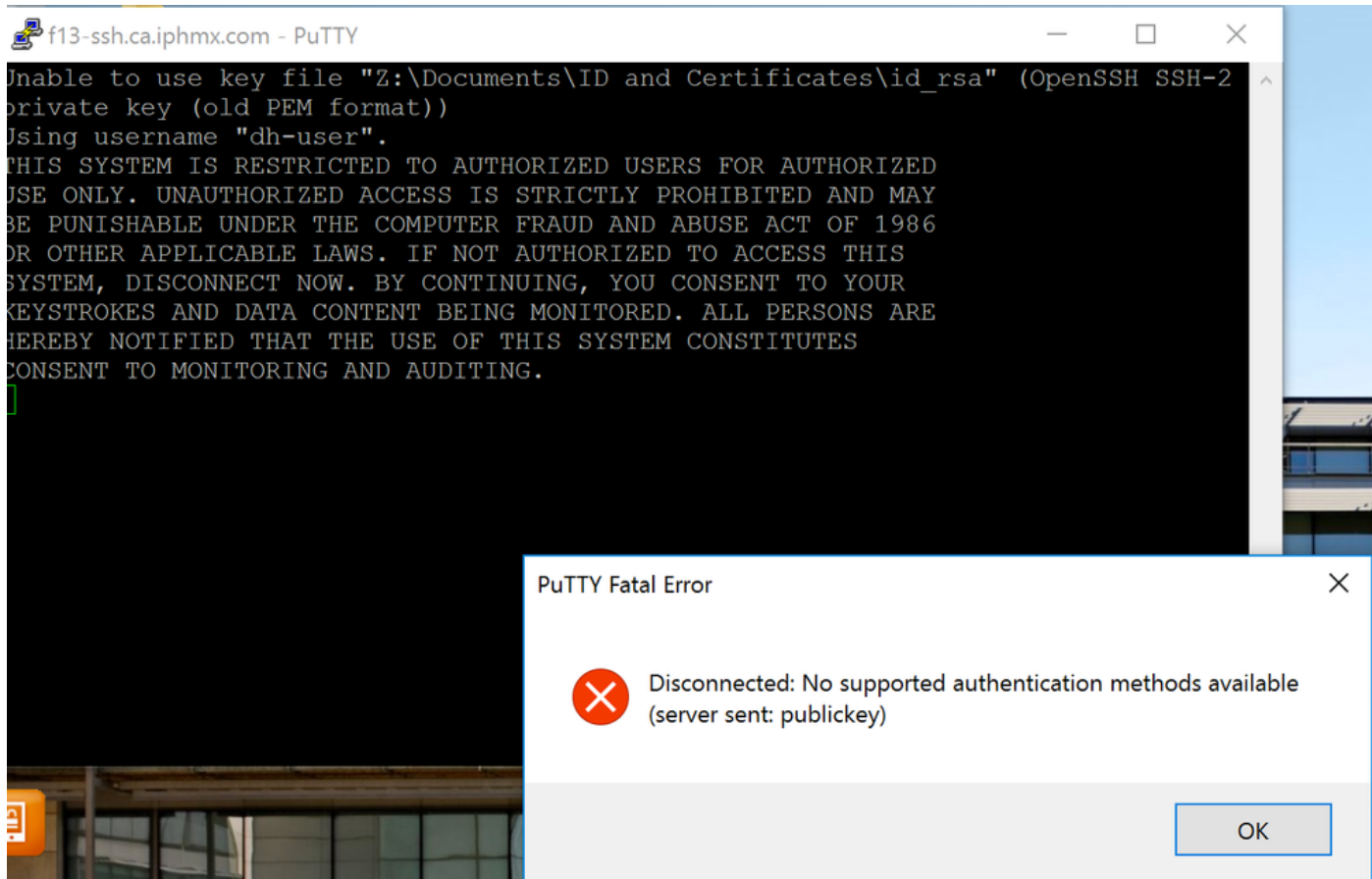
كيدل زاهجلا باب لاصتالا Openin قوف رقنا



سفن نوكي س ،كب ةصاخلا رورملا ةملكو زاهجال مدختسم مسا مادختساب كتبلاطم دنع
مدختسملا هجاو ىلا لوصول عم هم دختست يذلا مسالا

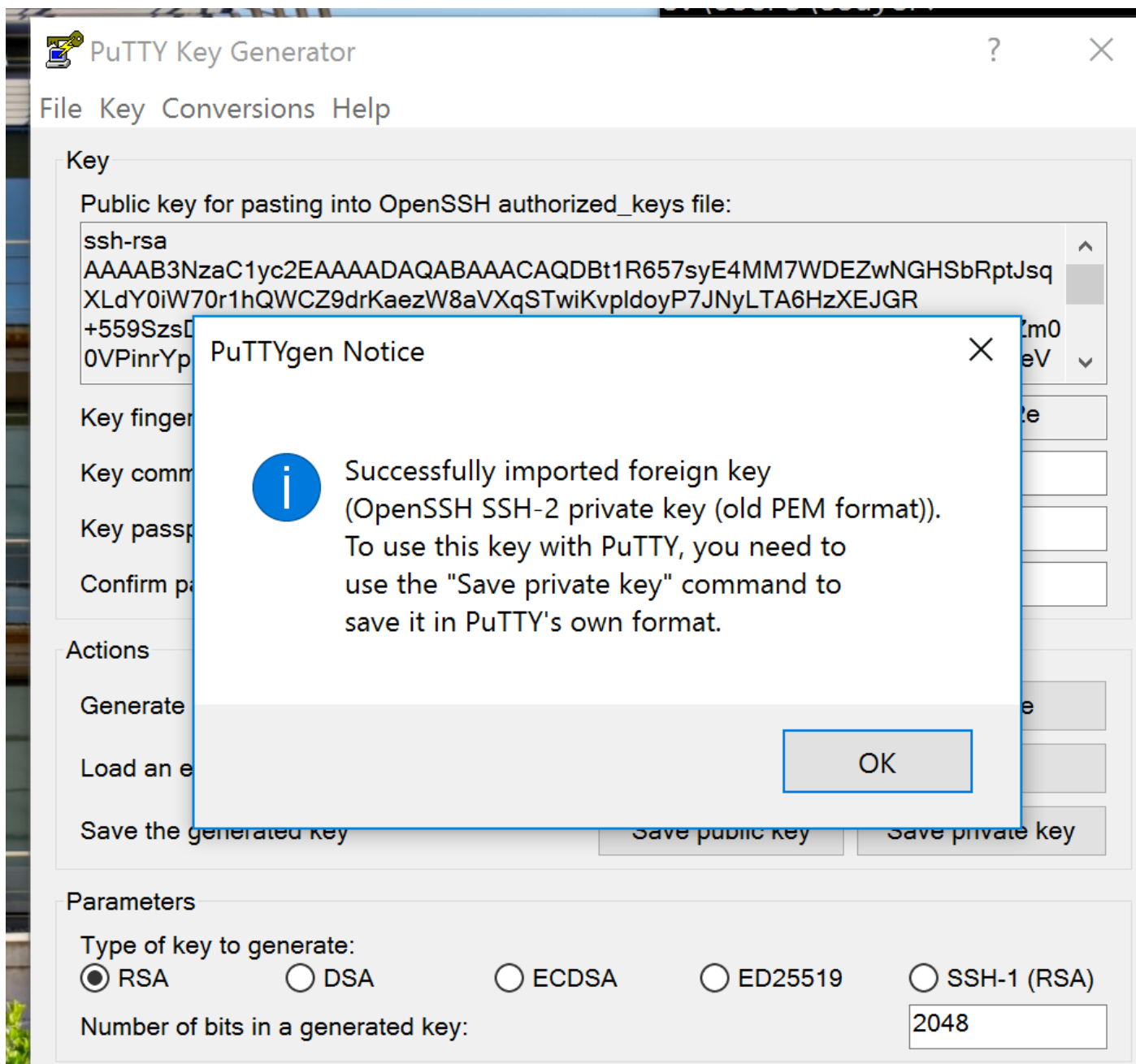
اهجال صا وءاطخألا فاشكتسا

لاصتالا نم نكمت نلف ،(PuTTY سي) OpenSSH مادختساب SSH حيتافم جوز عاشنإ مت اذا
"ميدقلا PEM قيسنت" أطخ عم هضرع متيسو



[PuTTY حاتفم ئشنم مادختساب](#) صاخلا حاتفم لايوحت نكمي

- PuTTY حاتفم ئشنم حتف.
- هليحت و دوجومل صاخلا كحاتفم ضرعل Loadin قوف رقنا.
- كنكمي ىتح (.) تافلمل ايمجر ايتخاو ولدسنم المة ئاقلا قوف رقلل ىلا حاتحتس صاخلا حاتفم لعقوم ديدحت.
- صاخلا كحاتفم لعقوم ديدحت درجمب OpenOnce قوف رقنا.
- ةروصل هذه في لثم راعش Puttygen رفوي.



- صاخال ClickSave حاتفم .
- ةسلجل ظفحاو لوحملا صاخال حاتفملا اذه مدختسأ ، PuTTY لمع ةسلجل نم .
- لوحملا صاخال حاتفملا اب لاصتالا ةداعإ لواح .

رم اوألا رطس ربع ةزهجألا ىلإ لوصولا ىلع كتردق نم دكأت

ةمچرتل هذه ل و ح

ةيلآل ا تاي ن ق ت ل ا ن م ة و م ج م ا د خ ت س ا ب د ن ت س م ل ا ا ذ ه Cisco ت م چ ر ت م ل ا ع ل ا ا ح ن ا ع م ج 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 ا و ا م ك ة ق ي ق د ن و ك ت ن ل ة ي ل آ ة م چ ر ت ل ض ف ا ن ا ة ط 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 م چ ر ت م ا ه م د ق ي ي ت ل ا ة ي ف ا ر ت ح ا ل ا ة م چ ر ت ل ا ع م ل ا ح ل ا و ه ي ل ا ا م ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا م چ ر ت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م 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 د ن ت س م ل ا