

# تایوت حملہ

## قے ع جرم ط باور

## ةمدقملا

داريتسالى راعتسمال مسالى نيوكت ماهم ةتمأل ةمزالل تاوطخل دنتسمال اذه فصى  
يى نورتكلال دىربال نامأ زاخ لخد ريصتالو.

# ةيساسأل تاب ل ط ت م ل

## تاب ل ط ت م ل

ةي ل ل ت ل تاع و و م ل ة ف ر ع م ب Cisco ي ص و ت

- Cisco Secure Email Gateway (SEG / ESA) AsyncOS 16.0.2
- ة ب ا ح س ل ز ا ه ج ي ل ل ر م ا و أ ل ر ط س ة ه ج ا و ل و ص و
- Linux CLI
- ة ج م ر ب Shell

## ة م د خ ت س م ل ت ا ن و ك م ل

ة ي ج م ر ب ا ذ ه ي ل ع ة ق ي ث و ا ذ ه ي ف ة م و ل ع م ل ت س س أ

- (CESA) ة ب ا ح س ل ل ي ن و ر ت ك ل ل إ ل ا د ي ر ب ل ن ا م أ ة ز ه ج أ
- ش ا ب

ة ص ا خ ة ي ل م ع م ة ئ ي ب ي ف ة د و ج و م ل ة ز ه ج أ ل ن م د ن ت س م ل ا ذ ه ي ف ة د ر ا و ل ت ا م و ل ع م ل ا ع ا ش ن ا م ت ت ن ا ك ا ذ ا . (ي ض ا ر ت ف ا) ح و س م م ن ي و ك ت ب د ن ت س م ل ا ذ ه ي ف ة م د خ ت س م ل ة ز ه ج أ ل ا ع ي م ج ت أ د ب ر م أ ي أ ل ل م ت ح م ل ر ي ث ا ت ل ل ك م ه ف ن م د ك أ ت ف ، ل ي غ ش ت ل د ي ق ك ت ك ب ش

## ةيساسأل ت ا م و ل ع م

ي ف ، ك ل ذ ع م و . ا ي و د ي ا ل خ د ت ة د ا ع ب ل ط ت ت ا ي ل م ع ل ا ض ع ب ن ك ل و ، ة ن ي ع م م ا ه م ة ت م ت أ و ه ف د ه ل ا و ا ي ئ ا ق ل ت م ا ه م ل ا ه ذ ه ل ي غ ش ت ن ك م ي ، ه ر ي د ص ت و ي ل ا ح ل ر ا ع ت س م ل م س ا ل ن ي و ك ت د ا ر ي ت س ا ة ل ا ح . ي و د ي ل ل ا خ د ا ل ا ي ل ة ج ا ح ل ن م ل ل ق ي ا م م ، ل م ا ك ل ا ب

## ه د ا ر ي ت س ا و ة ر ا ع ت س م ل ا م س ا ل ل و د ج ر ي د ص ت

ن ا م ض ل SCP ي ل ل ل و ص و ل ا و SSH ة ح ص ن م ق ق ح ت ل ا ب أ د ب ا ، ر ا ع ت س م م س ا ل و د ج د ا ر ي ت س ا ل . ي ن و ر ت ك ل ل إ ل ا د ي ر ب ل ة ب ا و ب ب ل ا ص ت ا ل ا ة ي ن ا ك م ا

ز ا ه ج ل ل خ ا د ا د و ج و م ر a ع ت س م ل م س ا ل ل و د ج ن و ك ي ن أ ب ج ي ، ة ع ب ا ت م ل ل ب ق

```
(Machine esa1.xyz.iphmx.com) (SERVICE)> clustermode cluster; aliasconfig print
```

```
test: test@example.com, test@example2.com, test@example3.com
test2: test@domain.com, test@domain2.com, test@domain3.com
(Cluster Hosted_Cluster) (SERVICE)>
```

م س ا ل و د ج ي أ ل ي ط ا ي ت ح ا خ س ن ا ر ج ا ل aliasconfig ر م أ ل ن م export ي ع ر ف ل ر م أ ل ا م ا د خ ت س ا د ن ع /configuration ل ي ل د ي ف ه ظ ف ح و (ه د ي د ح ت ب م و ق ت م س ا ب) ف ل م ا ع ا ش ن ا م ت ي ، د و ج و م ر a ع ت س م ل ي غ ص م ل ل

# يَسَاساً صَن مَادَخْتَسَاب رَاعِتَسْمَالَا لَوْدَج رِيَدَصْت

مَسَالَا فَلَم رِيَدَصْت عَم يَضْمِيو CES زَاهَج عَم يَسَاساً يَذِيْفَنَت صَن طَبْرِي، ةَلَاَحَالْ هَذِهِ يَف رَاعِتَسْمَالَا

حَضُوم وَهَامْكَ يَسَاسَالَا صَنَالَا يَنْبِي:

```
#!/bin/bash
```

```
# Configuration of SSH keys and paths
PROXY_KEY="/full/path/folder/.ssh/id_rsa"
SECOND_KEY="/full/path/folder/.ssh/id_rsa"
LOCAL_PORT="2200"
PROXY_USER="dh-user"
PROXY_HOST="f4-ssh.iphmx.com"
TARGET_HOST="esa1.xyz.iphmx.com"
REMOTE_USER="local_server_user"
REMOTE_FILE="/configuration/filename.csv"
LOCAL_DIR="/full/path/folder/Downloads"
LOCAL_FILE_PATH="${LOCAL_DIR}/aliasconfig-file.csv"
```

```
# 1. Connect to the proxy and set up the SSH tunnel
echo "Establishing connection to the proxy..."
ssh -i "$PROXY_KEY" -l "$PROXY_USER" -N -f "$PROXY_HOST" -L "$LOCAL_PORT:${TARGET_HOST}:22"
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "Error: Failed to establish connection to the proxy."
    exit 1
fi
echo "Proxy connection established."
```

```
# Pause for 5 seconds before proceeding
sleep 5
```

```
# 2. Export the aliasconfig file from the remote system
echo "Exporting aliasconfig file from the remote system..."
ssh -i "$SECOND_KEY" "$REMOTE_USER"@127.0.0.1 -p "$LOCAL_PORT" 'clustermode cluster; aliasconfig export'
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "Error: Failed to export the aliasconfig file."
    exit 1
fi
echo "Aliasconfig file successfully exported."
```

```
# Pause for 5 seconds before proceeding
sleep 5
```

```
# 3. Download the file to the local directory
echo "Downloading file to the local directory..."
scp -i "$SECOND_KEY" -P "$LOCAL_PORT" -O "$REMOTE_USER"@127.0.0.1:"$REMOTE_FILE" "$LOCAL_DIR" 2>/dev/null
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "Error: Failed to download the file to the local directory."
    exit 1
fi
echo "File successfully downloaded to: $LOCAL_FILE_PATH"
```

```
# Pause for 5 seconds before finalizing
sleep 5
```

```
# Finalizing the script
echo "Process completed successfully."
exit 0
```

# حارشا

## تاراسم لاءو SSH حيتافم نيوكٽ 1.-

- [illegible]

## SSH قفندادعوليكولابلاصتالا-2.

```
echo "Establishing connection to the proxy..."
ssh -i "$PROXY_KEY" -l "$PROXY_USER" -N -f "$PROXY_HOST" -L "$LOCAL_PORT:${TARGET_HOST}:22"
```

- دصقلا:  
- فدهال فيضم لابل لاصتالال نيما تل ليكول مداخل ال SSH ق فن دادع -
- تاثير دحت:  
- `/full/path/folder/.ssh/id_rsa` في نال صاخال SSH حات فم دجوي -  
- `esa1.xyz.iphmx.com` ال فدهال فيضم ل م سا ثي دحت م -
- عجال عام ءا ثا أطخ ثدح:  
- أطخ زمرب ي صنلال جم انربال چرخيو ، أطخ ةلا سر ضرع م تي ، لاصتالال لش ف ةلا ح في -  
(1 چورخال).

### 3.- ةعباتملا لبق ناو٥ 5 ةدمل فوقوت

- **دصقلا:**  
 ةوطخلال ىلا للاقتنالال لبق لمك لكشب SSH قفن عاشنل نامضل ارىخأت مدقئ -

ةللالات.

#### 4.- دي عبال ماظنل نم aliasconfig فلم ري دصت

```
echo "Exporting aliasconfig file from the remote system..."
ssh -i "$SECOND_KEY" "$REMOTE_USER"@127.0.0.1 -p "$LOCAL_PORT" 'clustermode cluster; aliasconfig export
```

- دصقل:
  - إل راعت سمل مسال ني وكت ردصي و SSH ق فن لال خ نم فدهل في ضملا ب لصت ي - aliasconfig-file.csv مساب فلم
- تات ي دحت:
  - aliasconfig-file.csv إل ردصم فلمل مس ا ثي دحت مت
- جار إل هيجوت ةداع:
  - SSH. رمأل نم أطخ لئاسر ي أع مقي 2>/dev/null
- أطخل ةل اع م:
  - ي صنل جم ان ربل اءان متي و، أطخ ةل اسر ضرع متي ، ري دصتل لش ف ةل اح ي ف -

#### 5.- يل حم لل ل ل دل إل فلمل ل ل زنت

```
echo "Downloading file to the local directory..."
scp -i "$SECOND_KEY" -P "$LOCAL_PORT" -O "$REMOTE_USER"@127.0.0.1:"$REMOTE_FILE" "$LOCAL_DIR" 2>/dev/nu
```

- دصقل:
  - إل دي عبال ماظنل نم نم آ لك شب ردصم فلمل خ سنل SCP لوكوت و رب مدخت سي - يل حم لل ل ل دل
- تات ي دحت:
  - /full/path/folder/Downloads. ل ل دي ف aliasconfig-file.csv ك يل حم لل فلمل ظفح متي
- أطخل ةل اع م:
  - ي صنل جم ان ربل اءان متي و، أطخ ةل اسر ضرع متي ، فلمل ل ل زنت لش ف ةل اح ي ف -

#### ي صنل جم ان ربل اءان

```
echo "Process completed successfully."
exit 0
```

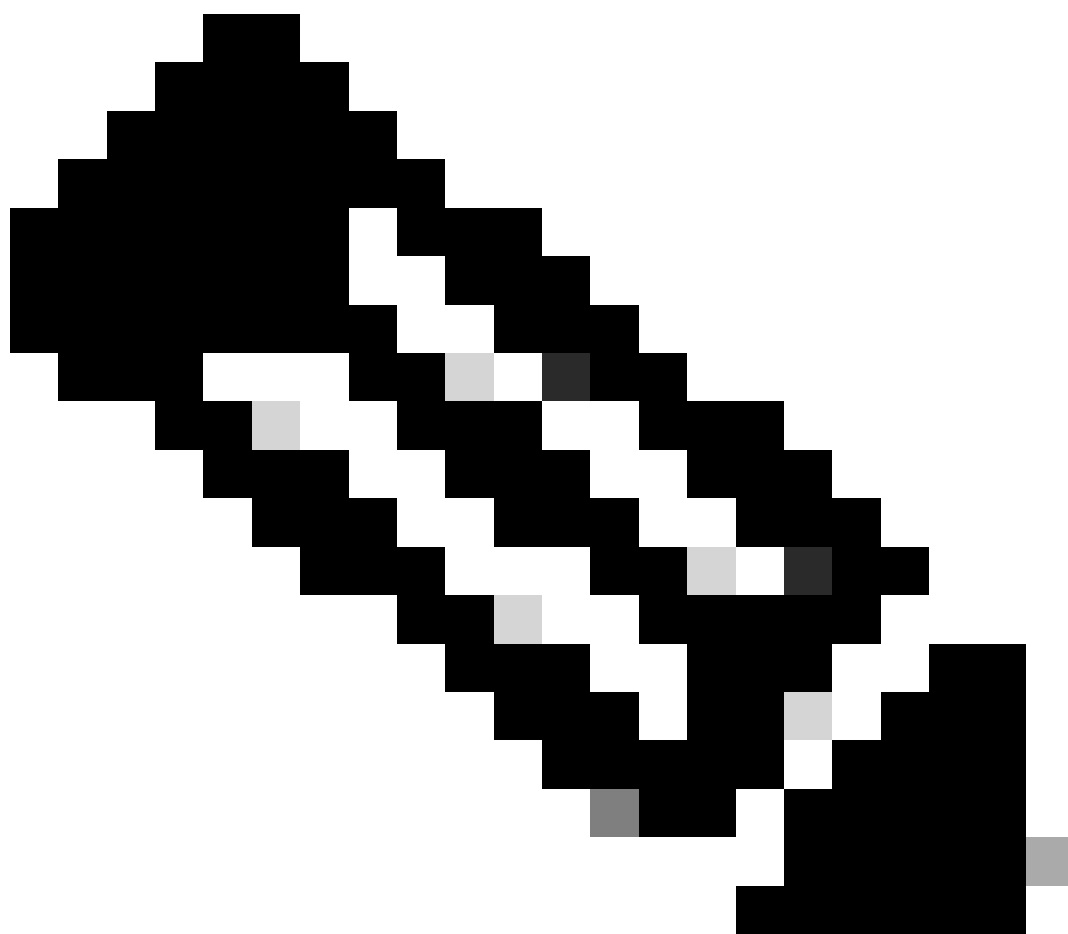
- دصقل:
  - عي مج نأ إل ري شي امم ، (0 ج رمل) حاجن زمر ب ي جم ربل صنل ج رخي و حاجن ةل اسر رجنت ي - حاجن ب تمت تاي لمعل

## SSH حيتافم

نوكت نأ نكمي. يصنللا جمانربلا في HOST\_KEY و PROXY\_KEY نيريغت مةظحال مكنكمي  
ةفلتخم وأ ةدحاو حيتافملا هذو.

ىلا لاقتناللا ةيمازللا ربتعت يتلا ليكولا ةباحسب لاصتاللا PROXY\_KEY مادختسا متي  
كيذل CESA مداوخ.

ةجالحلا نم للقي امم، يلحم مدختسمك لوخدلا ليحستل مدختسملا حاتفملا وه HOST\_KEY  
رورم ةملك ىلا.



ىلع يلحم مدختسملا SSH حاتفم دادعإو CES ليكولا ىلا SSH لوصو نيوكتل: ةظحال م  
نيوكتللا ليلد ةعجارم عاجرلا، زاهجلا.

ردصملا فلملا نم ققحتلا

هنا طحالمة كنكميو هواتحم نم ققحتلا كنكمي، ري دصتلل يصنلا چمانربلا ذيفنت درجمب (CLI) رماوالا رطس ههجاو رما نمض مدقملا لصالا يف دوجوملا تامولعمل سفن ىلع يوتحي `Appliance aliasconfig` زاوجلل.

```
$ pwd
/full/path/folder/Downloads
$ ls
filename.csv
$ cat filename.csv
# File exported by the CLI at 20250702T125347
test: test@example.com, test@example2.com, test@example3.com
test2: test@domain.com, test@domain2.com, test@domain3.com
```

يېساسا يىصن چىمانرب مادختساب راعتسمالاسال لودج چاردا

تال اخ دال ة فاض او، هلي دعت كنكمي، يلاحل راعت سمل مسال فلم ري دصتب موقت نأ درجمب  
ESA ALIA. نيوكت لى ادارتسا م ث ةرورضال

حضور و ه امك يس اسأل جاردل لي صنيلا جمانربلا قل كي ه مت

```
#!/bin/bash

# Configuration of SSH keys and paths
SSH_KEY="/full/path/folder/.ssh/id_rsa"
LOCAL_PORT="2200"
REMOTE_USER="local_server_user"
LOCAL_FILE="/full/path/folder/Downloads/new-filename.csv"
OUTPUT_DIR="/full/path/folder/Downloads"

# Get the current local date in the desired format
CURRENT_DATE=$(date +"%Y-%m-%d_%H-%M-%S")

# 1. Upload the new aliasconfig file
echo "Uploading new aliasconfig file to the remote system..."
scp -i "$SSH_KEY" -P "$LOCAL_PORT" -O "$LOCAL_FILE" "$REMOTE_USER"@127.0.0.1:/configuration 2>/dev/null
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "Error: Failed to upload the aliasconfig file."
    exit 1
fi
echo "Aliasconfig file successfully uploaded."

# Pause for 5 seconds before proceeding
sleep 5

# 2. Import the new aliasconfig file and commit with a comment
COMMIT_COMMENT="Importing new entries to aliasconfig - $CURRENT_DATE"
echo "Importing the new aliasconfig file and committing changes..."
ssh -i "$SSH_KEY" "$REMOTE_USER"@127.0.0.1 -p "$LOCAL_PORT" "clustermode cluster; aliasconfig import new"
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "Error: Failed to import the aliasconfig file or commit changes."
    exit 1
fi
```

```

echo "Aliasconfig file successfully imported and committed with comment: '$COMMIT_COMMENT'."

# Pause for 5 seconds before proceeding
sleep 5

# 3. Print the current aliasconfig and save it to a new file
OUTPUT_FILE="${OUTPUT_DIR}/current-aliasconfig-${CURRENT_DATE}.txt"
echo "Printing current aliasconfig and saving it to: $OUTPUT_FILE..."
ssh -i "$SSH_KEY" "$REMOTE_USER"@127.0.0.1 -p "$LOCAL_PORT" 'clustermode cluster; aliasconfig print' >
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "Error: Failed to print the current aliasconfig."
    exit 1
fi
echo "Current aliasconfig successfully saved to: $OUTPUT_FILE"

# Finalizing the script
echo "Process completed successfully."
exit 0

```

## حرشال

### 1.- SSH حاتفم وراسم نيوكت

- SSH\_KEY: صاخال SSH حاتفم فلم راسم ديعبال.
- SSH: قفنل صصخمال يلحمال ذفنمال يلحم ذفنم.
- Remote\_user: ديعبال مدخال يل ع قداصم لل مدختسمال باسح.
- file: هداريتسإ متيس يذل Aliasconfig CSV فلم يل يلحمال راسمال يلحم.
- output\_dir: ديلمع دعب يلحال نيوكتال نم عخن ظفح متي ثيحي يلحمال دلحمال داريئسال.

### 2.- نييالحال تقولواوخي راتال يل لوصحال

CURRENT\_DATE=\$(date +%Y-%m-%d\_%H-%M-%S)

- دصقلا:
  - تافلمال عامسأ يف مادختسالل ددحم قيسنن تب نييالحال تقولواوخي راتال نيخت - تاقيلعتالو.
- تاتيحت:
  - ينمزل عباطال بسح اهميظنتو عيطايتحال خسنلواو تالجسال عبتت قلو هس عحاتإ -

### 3.- ديعبال ESA مدخال إل ديحال Aliasconfig فلم ليحت

aliasconfig فلمل ديحال يوتحمل وه اذه

```
# File exported by the CLI at 20250709T112719
test: new-data@example.com, new-date@example2.com, new-date@example3.com
test2: new-date@domain.com, new-data@domain2.com, new-data@domain3.com
```

فللم لي محتل تاداشرالا في رم تس

```
echo "Uploading new aliasconfig file to the remote system..."
scp -i "$SSH_KEY" -P "$LOCAL_PORT" -O "$LOCAL_FILE" "$REMOTE_USER"@127.0.0.1:/configuration 2>/dev/null
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "Error: Failed to upload the aliasconfig file."
    exit 1
fi
echo "Aliasconfig file successfully uploaded."
```

- دصقلا:
  - دي عبلا مداخللا لىل configuration / لىل لي حملا زاهجلا نم Aliasconfig CSV فلم لقن - ربح SSH مع SCP ماذخ تساب
- تاثير دجت:
  - ريغ تادراوللا عنمل فوقوتيو اطيح صني صني لىل جمان ربلل ضرعي، لي محتلا لش ف اذ - قلمت كملا

#### 4.- قىل عتب مازتلالاو دي دجل Aliasconfig فلم داريت سا

```
COMMIT_COMMENT="Importing new entries to aliasconfig - $CURRENT_DATE"
echo "Importing the new aliasconfig file and committing changes..."
ssh -i "$SSH_KEY" "$REMOTE_USER"@127.0.0.1 -p "$LOCAL_PORT" "clustermode cluster; aliasconfig import new"
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "Error: Failed to import the aliasconfig file or commit changes."
    exit 1
fi
echo "Aliasconfig file successfully imported and committed with comment: '$COMMIT_COMMENT'."
```

- دصقلا:
  - مسالا نيوكت لىل هلي محت مت يذلا CSV فلم داريت ساو، ربح SSH لاصتالا - بقعتلل تقولا متخب مومتخم قىلعت ماذخ تساب تاريغي غتلا ذيفنتو، راعت سمل
- تاثير دجت:
  - صني لىل جمان ربلل جري واطيخ قلاسر ضرع متي، مازتلالاو وداريت سالا لش ف قلاحي - نيوكتلا قسانت لىل عطا حلل

#### 5.- دي دجل لحم فلم في هظفحو لىل Aliasconfig عابط

```
OUTPUT_FILE="${OUTPUT_DIR}/current-aliasconfig-${CURRENT_DATE}.txt"
echo "Printing current aliasconfig and saving it to: $OUTPUT_FILE..."
ssh -i "$SSH_KEY" "$REMOTE_USER"@127.0.0.1 -p "$LOCAL_PORT" 'clustermode cluster; aliasconfig print' >
```

```
if [ $? -ne 0 ]; then
    echo "Error: Failed to print the current aliasconfig."
    exit 1
fi
echo "Current aliasconfig successfully saved to: $OUTPUT_FILE"
```

- ضرغال:
  - جارخإلا ظفحو، يلاحلا راعتسملا مسالا نيوكت ةعابطو، SSH لوكوتورب ربع لاصتالا - قيقدتلاو يطايتحال خسنلل تقولاب موتخم يلمح فلم يف.
- تاتيدجت:
  - جئاتن ءاطعإ بنجتل فقوقتو أطخ يصنلا جمانربلا ضرعي، ةيلمعلا لشف ةلاح يف - ةلمتكم ريغ.

## تارييغتلا نم ققحتلا

مسالا نيوكت لودج يف تارييغتلا نم ققحتلا كنكمي، يصنلا جمانربلا ذيفنت درجب ماطنلا تالجس يف ةدوجوملا تامازتلالا نم ققحتلاو راعتسملا.

### ةديجال Aliasconfig لودج تالاخدا نم ققحتلا

لودجال ىلع ةديج تارييغت قيبطت مت.

```
(Machine esa1.xyz.iphmx.com) (SERVICE)> clustermode cluster; aliasconfig print
```

```
test: new-data@example.com, new-data@example2.com, new-data@example3.com
test2: new-data@domain.com, new-data@domain2.com, new-data@domain3.com
```

## تارييغتلا ذيفنت نم ققحتلا

كلذيفامب، اهتجارمو ESA ل اهب مازتلالا مت يتلا تارييغتلا بقعت رمالا اذه كل حيتي هثودح خيراتو رييغتلا ىرجأ يذل مدختسملا.

```
(Machine esa1.xyz-66.iphmx.com) (SERVICE)> grep "commit" system_logs
```

```
Wed Jul 9 11:29:42 2025 Info: PID 95790: User local_server_user commit changes: Importing new entries
```

## يصنلا جمانربلا ةنورم

وأهفييكت لهسلا نم هنا لا، شاب ةغللب ايلاح بوتكم يصنلا جمانربلا اذه نأ نم مغرلا ىلع قفاوتيل - Perl وأ PowerShell وأ Python لثم - ةجمرلل وأ ةباتكلل ىرخأ تاغللب هتباتك ةداعإ هذه نمضت. ةفلتخملا تائيبل او نيلوؤسملا تابلطتم وأ تاليفضفت عم لصفأ لكشب وأ ةغلل نم ةدافتسالا عم لمعلا ريسو ساسألا قطنملا ىلع ظافحلا ةيناكم ةنورملا

ةيوليغشتلا كتابل طتم عم قيثو لكشب قفاوتت يتلا تاودال

## ةيئاهنلا راكلال

ةئيهت تايلمع ةرادال الاعفو ايلمع الح ري دصتلا/داري تسال لي صنلا جم انربلا اذه رفوي نيوكتلا تافل لم لي محت ةتمتأ لال خ نم .ةرشابم زاهال لي لع دوجوملا راعتسملا مسالا هب قوئومو نم لكشب تاريغيغتلا لال خ دا ني لوؤسملل نكمي ،ايطايتح اخصنو اهداري تساو اضيأ نمضي هنكل ،بسحف ةيلمعلا طيسبتب لي صنلا جم انربلا موقوي ال .يودي لخدت نود ذي فنتو تقولا متخب اهمتخ مت يتلا ةيطايتحال اخصنلا لال خ نم عبتتلا ةيناكلما تاقيلعتلا .

لي لع ظافحلا لي صنلا جم انربلا اذه لثم لي لع لوصحلا دعاسي ،كلذ لي لع ةفاضلاب وأ ددعتم تاريغيغت اارج لي لع عجاج لانه نوكت امدنع ةصاخ ،كتئيبي ف قفاوتلاو قسانتلا ةقبط لي لال خال نيوكتلل ةمظتنملا ايطايتحال اخصنلا تايلمع رفوت .ةريبك تاثيردحت .ةعجال دنع عجارتل وأ ةعرسب تانايبلا دادرست ا ةيناكلما حي تي امم ،نامألا نم ةيفاضا

مكتحلاو ةقثلا نم ديزمب نيوكتلا تاثيردحت ةرادا نم قرفلا جهنلا اذه نكمي ،امومعو عم لماعتلل ةلوهسب لي صنلا جم انربلا فييكت نكمي ،ةيلبقتسم تاليدعت يأل .ةءافكل او ةعجال بسح ةيفاضالا ةنايصل ما هم ةتمتأ وأ نيوكتلا تافل نم ىرخأ عاونأ

## ةيعجرم طباور

- [\(CES\) ةباحسل لي ينورتكلالا ديربلا نامأ لال \(CLI\) رماوالا رطس ةهجاو لي لوصولا](#)
- [\(CLI\): PuTTY \[ومدختسم Windows/PC\] رماوالا رطس ةهجاو تاميلعت](#)
- [رورم ةملك نود ESA لي لوخدلا لي جس تل ماعلا SSH حاتفم ةقداصم نيوكت ةيفيكت](#)

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 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