

مسالا ليكشت ريدصت و داريتسا! ٩تمتأ راعتسملاء

تاي وتحملاء

[قمدقملا](#)

[قيسسأسألا تابلطتملا](#)

[تابلطتملا](#)

[قمدختسملا تانوكملاء](#)

[قيسسأسأتمامولعه](#)

[هداريتسا او قراعتسملاء عامسألا لودج ريدصت](#)

[يساسأصن مادختسا برابراعتسملاء مسالا لودج ريدصت](#)

[حرشلما](#)

[تاراسملاء حيتافم نويوكت 1.-](#)

[SSH قفن دادع او ليكولاب لاصبلا 2.-](#)

[قعباتملاء لبقوت 5 ٩دملى فقوت 3.-](#)

[ديعبلاما ظنبلانم aliasconfig فلم ريدصت 4.-](#)

[كلحملاء ليلدلايل فلمملاء ليزنت 5.-](#)

[يصلنلا جمانربلا عاهنا](#)

[حيتافم SSH](#)

[ردصملا فلملا نم ققحتلما](#)

[يساسأصن جمانرب مادختسا برابراعتسملاء مسالا لودج جاردا](#)

[حرشلما](#)

[حاتفمو راسم نويوكت 1.-](#)

[نويلاحلاء تقولاو خيراتلايلع لوصحلاء 2.-](#)

[ديعبلاء ESA مدخلاء ديدجلا Aliasconfig فلم لييمحت 3.-](#)

[فيلىعتب مازتللا او ديدجلا Aliasconfig فلم داريتسا 4.-](#)

[ديدجيلحم فلم يف هظفحو لاحلأ Aliasconfig ٩عابط 5.-](#)

[تارييغتلاء نم ققحتلما](#)

[قديدجلا لودج تالاخذنم ققحتلما Aliasconfig](#)

[تارييغتلاء ذيفنت نم ققحتلما](#)

[يصلنلا جمانربلا ٩نورم](#)

[قيسيامنلا راكفاليا](#)

[قييعجرم طباور](#)

قمدقملا

داريتسالل راعتسملاء مسالا نويوكت ماهم ٩تمتأل ٩مزاللا تاوطلخا دنتسملا اذه فصي
ينورتكللإا ديربلاء ناما زاهج لخاد ريدصتلاء.

ةياسأسا تابلطتملا

تابلطتملا

ةيلاتلا تاعوضوملا ةفرعمب Cisco يصوت:

- Cisco Secure Email Gateway (SEG / ESA) AsyncOS 16.0.2
- ةباحسلأا زاهج ىلا رماؤالا رطس ةهجاولوصو
- Linux CLI
- چمرب Shell

ةمدختسملا تانوكملأا

ةيجمرب اذه ىلع ٰقىثواذه يف ٰمولعملا تسسا:

- ةباحسلل ينورتكللإا ديربلأا ناماً ٰزهجاً
- شاب

ةصالخ ةيلمعم ةئيب يف ٰدووجوملا ٰزهجاً نم دنتسملا اذه يف ٰدراولأا تامولعملا عاشنا مت تناك اذا .(يضاارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسملا اذه يف ٰمدختسملا ٰزهجاً عيمج تأدبو رمأ يأـلـ لـمـتـحـمـلـاـ رـيـثـأـتـلـلـ كـمـهـفـ نـمـ دـكـأـتـفـ ،ـلـيـغـشـتـلـاـ دـيـقـ كـتـكـبـبـشـ.

ةياسأ تامولعم

يف ،كلذ عمرو ايودي الخدت ٰداع بـلـطـتـتـ تـايـلـمـعـلـاـ ضـعـبـ نـكـلـوـ ،ـنـيـعـمـ مـاـهـمـ ٰتـمـتـأـ وـهـ فـدـهـلـاوـ ايـاـقـلـتـ مـاـهـمـلـاـ هـذـهـ لـيـغـشـتـ نـكـمـيـ ،ـهـرـيـدـصـتـوـ لـيـلـاحـلـاـ رـاعـتـسـمـلـاـ مـسـالـاـ نـيـوـكـتـ دـارـيـتـسـاـ ٰلـاحـ .ـيـوـديـلـاـ لـاخـدـاـلـاـ ىـلـاـ ٰجـاحـلـاـ نـمـ لـلـقـيـ اـمـ ،ـلـمـاـكـلـابـ

٥داريتـسـ اوـ ٰرـاعـتـسـمـلـاـ عـامـسـأـلـاـ لـوـدـجـ رـيـدـصـتـ

نـامـضـلـ SCPـ ىـلـاـ لـوـصـولـاوـ SSHـ ٰحـصـ نـمـ قـقـحـتـلـابـ أـدـبـ ،ـرـاعـتـسـمـ مـسـاـ لـوـدـجـ دـارـيـتـسـاـلـ .ـيـنـورـتـكـلـلـإـلـاـ دـيرـبـلـأـاـ ٰبـاـوبـبـ لـاـصـتـالـاـ ٰيـنـاـكـمـاـ

زـاهـجـلـاـ لـخـادـ اـدـوـجـوـمـ رـاعـتـسـمـلـاـ مـسـالـاـ لـوـدـجـ نـوـكـيـ نـأـبـجـيـ ،ـعـبـاتـمـلـاـ لـبـقـ:

```
(Machine esa1.xyz.ipphmx.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)>
```

مـسـاـ لـوـدـجـ يـأـلـ يـطـاـيـتـحـاـ خـسـنـ ءـارـجـإـلـ ئـعـرـفـلـاـ رـمـأـلـاـ مـاـدـخـتـسـاـ دـنـعـ
/ـلـيـلـدـ يـفـ هـظـفـحـوـ (ـهـدـيـدـحـتـبـ مـوـقـتـ مـسـابـ)ـ فـلـمـ عـاشـنـاـ مـتـيـ ،ـدـوـجـوـمـ رـاعـتـسـمـ
ـيـغـصـمـلـلـ.

ياساساً صن مادختساب راعتسملا مسالا لودج ريدصت

مسالا فلم ريدصت عم يضميو CES زاهج عم يسأساً يذيفنت صن طبري، ةلاحلا هذه يف راعتسملا

حصوم وه امك يساساً صنلا ينبي:

```
#!/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.ipphmx.com"
TARGET_HOST="esa1.xyz.ipphmx.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
```

حرشلا

تاراسمل او SSH حیتافم نیوکت -1.

- Proxy_Key و second_Key: مدخلت سمل ا SSH حاتفم فلمل لماكلا راسمل ا . ئالحالا هذه يف راسمل ا سفن ئىلع نيجاتفمل ا الک نېيىعەت مەتى . قىداصملل /full/path/folder/.ssh/id_rsa
- QFNL (2200) يلحملا ذفنمل ا ددھى : يلھم ذفنم SSH.
- Proxy_user: لىكولما مداخلاب لاصتاال مدخلت سمل ا مدخلت سمل ا مسا.
- proxy_host: لىكولما مداخلللى فيضممل ا مسا.
- target_host: ئىلإ ھىيىدھت مەت ، فدهلما فيضممل (FQDN) لماكلاپ لەفۇملا لاجىمل ا مسا esa1.xyz.ipphmx.com.
- Remote_user: زاهجلاب لاصتاال مدخلت سمل ا مدخلت سمل ا مسا
- Remote_FILE: ردصمل ا فلملانىزخەت مەتى ثىچ دىيىعەلما ماظنلما ئىلإ دوجوملا راسمل ا (/configuration/filename.csv).
- /full/path/folder/Downloads. ئىلإ فلملما ظفحىل يلھملا لىلدلا نېيىعەت مەت يلھملا
- LOCAL_FILE_PATH: ئىلإ هلېزىنەت مەت يذلە فلملل لماكلا يلھملا راسمل ا ثىيىدھت مەت \${LOCAL_DIR}/aliasconfig-file.csv.

قفن دادع او لىكولاب لاصتاالا -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: فدهلما فيضمملاب لاصتاالا نېمأتل لىكولما مداخللا ئىلإ SSH قفن دادع -.
- تاثىيىدھت: فدهلما فيضمملاب لاصتاالا نېمأتل لىكولما مداخللا ئىلإ SSH حاتفم دجوي - . يف نآلما صاخلا /full/path/folder/.ssh/id_rsa
- ئىلإ فدهلما فيضممل ا مسا esa1.xyz.ipphmx.com.
- أطخ زمرب يىصنلما جمانربلا جرخىي و ، أطخ ئىلاسەر ضرع مەتى ، لاصتاالا لشىف ئەللاج يف - . جورخلا (1).

ۋەبەت سمل ا لباق ناوث 5 ۋەدمەل فقوقوت -3.

- دصقلا: ۋەوطخلالا ئىلإ لاقتنالا لباق لماك لكشىب SSH قفن ئاشنە نامضل ارىيخت مەدقىي -

ةيلاتلا.

4.- ديعبلا ماظنلا نم aliasconfig فلم ريدصت

```
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'
```

- دصقلأا:
 - ىلإ راعتسملاء مسالا نيوكـت رـدصـيـو SSH قـفـنـ لـالـخـ نـمـ فـدـهـلـاـ فـيـضـمـلـابـ لـصـتـيـ .aliasconfig-file.csv.
- تـاثـيـدـحـتـ:
 - ىـلـإـ رـدـصـمـلـاـ فـلـمـلـاـ مـسـاـ ثـيـدـحـتـ مـتـ .aliasconfig-file.csv.
- جـارـخـإـلـاـ هـيـجـوـتـ ةـدـاعـاـ:
 - 2>/dev/null SSH.
- أـطـخـلـاـ ـقـجـلـاعـمـ:
 - يـصـنـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ عـاهـنـاـ مـتـيـوـ ،ـأـطـخـ ـقـلـاسـرـضـعـ مـتـيـ ،ـرـيـدـصـتـلـاـ لـشـفـ ـقـلـاحـ يـفـ .

5.- يـلـحـمـلـاـ لـيـلـدـلـاـ ـىـلـإـ فـلـمـلـاـ لـيـزـنـتـ

```
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/nul
```

- دصقلأا:
 - ىـلـإـ دـيـعـبـلـاـ مـاـظـنـلـاـ نـمـ نـمـآـ لـكـشـبـ رـدـصـمـلـاـ فـلـمـلـاـ خـسـنـلـ سـيـ .SCP لـوـكـوـتـورـبـ مـدـخـتـسـيـ .يـلـحـمـلـاـ لـيـلـدـلـاـ.
- تـاثـيـدـحـتـ:
 - يـلـيـلـدـ يـفـ aliasconfig-file.csv كـ يـلـحـمـلـاـ فـلـمـلـاـ طـفـحـ مـتـيـ . /full/path/folder/Downloads.
- أـطـخـلـاـ ـقـجـلـاعـمـ:
 - يـصـنـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ عـاهـنـاـ مـتـيـوـ ،ـأـطـخـ ـقـلـاسـرـضـعـ مـتـيـ ،ـفـلـمـلـاـ لـيـزـنـتـ لـشـفـ ـقـلـاحـ يـفـ .

يـصـنـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ عـاهـنـاـ

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

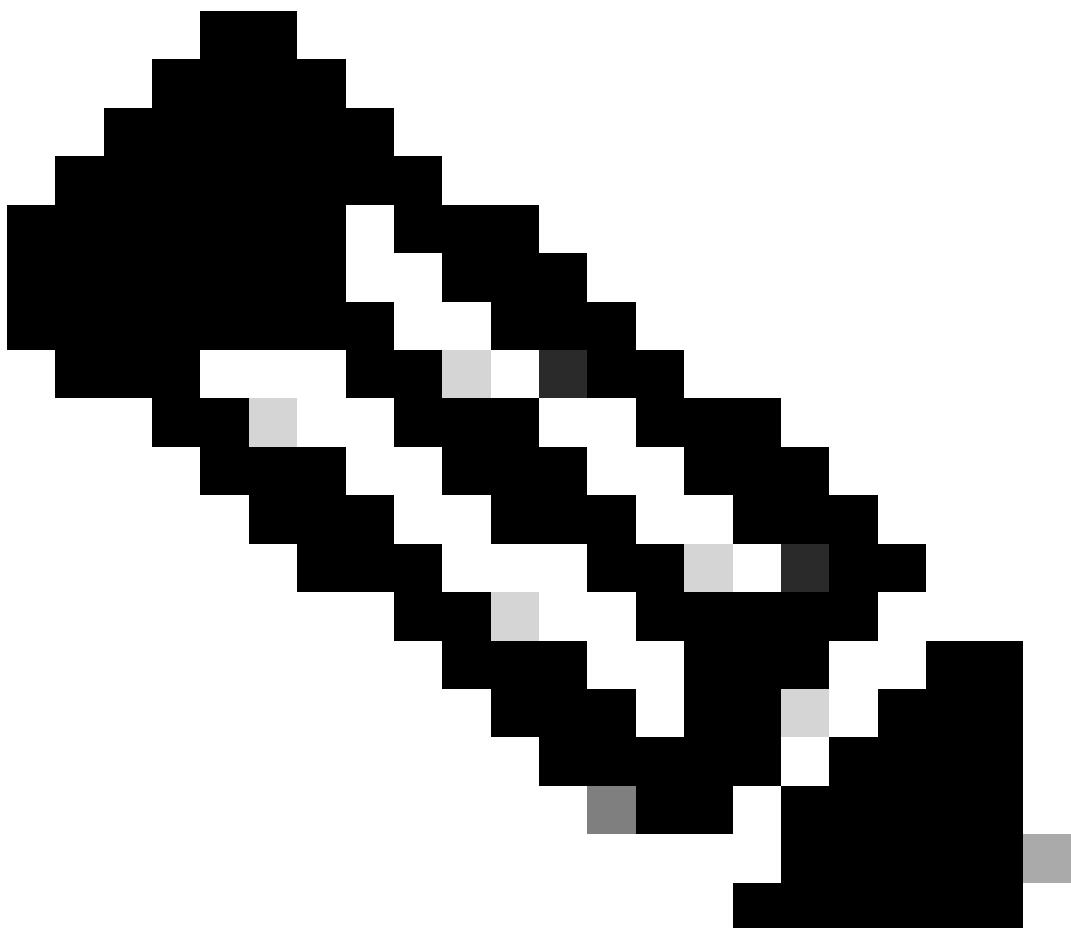
- دصقلأا:
 - عـيـمـجـ نـأـ ـىـلـإـ رـيـشـيـ اـمـ ،ـ(0ـ جـخـمـلـاـ)ـ حـاجـنـ زـمـرـبـ يـجـمـرـبـلـاـ صـنـلـاـ جـخـيـوـحـاجـنـ ـقـلـاسـرـجـتـنـيـ .ـ حـاجـنـبـ تـمـتـ تـايـلـمـعـلـاـ.

حياتي SSH

نوكت نأ نكمي .يصنلا جمانربلا يف HOST_KEY و PROXY_KEY نيريغتم ظحالم كنكمي .ةفلتخم وأ ةدحاو حياتي افمل اهه.

ىلإ لاقتنالل ةيمازلا ربتعت يتلا ليكولا ئباجسب لاصتالل PROXY_KEY مادختسإ متى كيدل CESA مداوخ.

ةجاحلا نم للكي امم ،يلحم مدخلتسمل حاتفمل اوه HOST_KEY لودلا ليجستل مدخلتسمل حاتفمل اوه رورم ةملك ىلإ.



ىلع يلحه مدخلتسمل SSH حاتفم دادع او CES ليوكلإ لوصونيوكتل : ظحالم .نيوكتل ليلد ئعجارم ءاجرلا ، زاهجلا

ردصملا فلملا نم ققحتلا

هـنـأـ ظـحـاـلـمـ كـنـكـمـيـ وـهـاـوـتـحـمـ نـمـ قـقـحـتـلـاـ كـنـكـمـيـ ،ـرـيـدـصـتـلـلـ يـصـنـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ ذـيـفـنـتـ درـجـمـبـ (CLI) رـمـاـوـأـلـاـ رـطـسـ ةـهـجـاـوـرـمـأـ نـمـضـ مـدـقـمـلـاـ لـصـأـلـاـ يـفـ ةـدـوـجـوـمـلـاـ تـامـوـلـعـمـلـاـ سـفـنـىـلـعـ يـوـتـحـيـ زـاهـجـلـلـ Appliance aliasconfig.

```
$ 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
```

يساسأً يصن جمانرب مادختس اب راعتسملا مسالا لودج جاردا

تـالـاخـدـلـاـ ةـفـاضـاـوـ،ـهـلـيـدـعـتـ كـنـكـمـيـ ،ـيـلـاحـلـاـ رـاعـتـسـمـلـاـ مـسـالـاـ فـلـمـ رـيـدـصـتـبـ مـوقـتـ نـأـ درـجـمـبـ نـيـوـكـتـ ئـلـاـ هـدـارـيـتـسـاـ مـثـ ةـيـرـوـرـضـلـاـ ESA ALIA.

حـضـوـمـ وـهـ اـمـكـ يـسـاسـأـلـاـ جـارـدـلـلـ يـصـنـلـاـ جـمـانـرـبـلـاـ ةـلـكـيـهـ مـتـ:

```
#!/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

```

حرشلا

1.- حاتفم و راسم نیوکت SSH

- SSH_KEY: مداخلاً لباقي نمآ لکشب ۋەقداصلل مدختسىي، صاخلا SSH حاتفم فلم راسم دىعېلا.
- قىنل صىخىملا يىلحىملا ذفنملا: يىلحىم ذفنم دىعېلا مداخلاً ىلىع ۋەقداصلل مدختسىملا باسح.
- Remote_user: دارىتسا متىسىنىڭلا يىلحىملا راسملا Aliasconfig CSV فلم دىلەتلىك دارىتسىسى.
- output_dir: ئىلمۇ دىلەتلىك نیوکتلا نم ۋە خىصىن ظفحى مەتىي ئىچىرىملا دلجملا دارىتسىسى.

2.- نىيىلەتلىك تقولا خىراتلا ىلىع لوصحلا

```
CURRENT_DATE=$(date +"%Y-%m-%d_%H-%M-%S")
```

- دىقىلا: تاپىلما ئامسأ يىف مادختسالل دىھم قىيىنتب نىيىلەتلىك تقولا خىراتلا نىزخىت - تاقىيەتلىك او تاشىيەت:
- يىن مازلا بىسح اھمىي ظنۇت و ئىطايدىھىملا خىسنلار تالجىسىلا عبىتت ئەلۋەس ۋەتەن -

3.- دىعېلا ESA فلم لىمەت مداخىللا Aliasconfig

دىعېلا ESA فلم لىمەت مداخىللا Aliasconfig:

```
# 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
```

فلملا ليمحتل تاداشرالا يف رمتسا:

```
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."
```

- دصقلما:
 - ديعبلا مدخللا ىلع /configuration ليلدىلا يلحملا زاهجلا نم Aliasconfig CSV فلم لقنا.
 - رباع SCP مادختساب SSH.
- تاثيحيت:
 - ريغ تادراولا عنمل فقوتي وأطخ يصنلا جمانربلا ضرعى، ليمحتللا لشف اذا -
 - ٌلمتكملما.

4.- قيلعتب مازتلالا او ديدجلما Aliasconfig فلم داريتسا

```
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'."
```

- دصقلما:
 - مسالا نيوكتىلا هليمحت مت يذلا CSV فلم داريتسا او، رباع لاصتا -
 - بقعتلل تقولا متخب موتخم قيلعت مادختساب تارييغتللا ذيفنتو، راعتسملا.
- تاثيحيت:
 - يصنلا جمانربلا جري وأطخ ٌلاسر ضرع متى، مازتلالا وأ داريتسالا لشف ٌلاح يف -
 - نيوكتىلا قسانت ىلع ظافح لـ.

5.- ديدج يلحم فلم يف هظفحو يلاحلما Aliasconfig

```
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"

```

- ضرغلا .
جاخ إلأ ظفح و، يلاحلا راعتسملاء مسالا نيوكت ئعاب طو، SSH لوكوتورب رب ربع لاصتا - .قىقدتل او يطايتحالا خسنلل تقولاب موتخم يلح م فلم يف
- تاثيديث:
جئاتن عاطعا بنجتل فقوتي وأطخ يىصنلا جمانربلا ضرعى، يلملعل ا لشف ئلاح يف - .ةلمتكم رىغ

تارييغتلانم ققحتلا

مسالا نيوكت لودج يف تارييغتلانم ققحتلا كنكىمى، يىصنلا جمانربلا ذيفنت درجمب ماظنلا تالجس يف ئدوجوملا تامازتلالا نم ققحتل او راعتسملاء.

ةديدخل لودج تالاخدا نم ققحتلا

لودجلالىل عةديدخل تارييغت قىبطة 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
```

تارييغتلانم ذيفنت

كلذ يف امب، اهتعدجارم و ESA ل اه ب مازتلالا م ت يتلانم بقعت رمألا اذه كل حيتى وثودح خيرات ورييغتلانىرجأ يذلا مدخلتسملاء.

```
(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
```

يىصنلا جمانربلا ئنورم

واهفييكت لهسلا نم هنأ إلأ، شاب ئغلب ايلاح بوتكم يىصنلا جمانربلا اذه نأ نم مغرلا لىل ع قفاوتيل - Perl و PowerShell و Python لثم - ئجمربلل و ئباتكلىل ئرخأ تاغلب هتباتك ئداعا هذه نمضت. ئفلتخملانايىبل او نيلوفسملانابل طتم و ئتالىضفت عم لضفأ لكشب و ئوغللانم ئدافتسلالا عم لمعلا رسوس ويساسألا قطنملانىل ع ئافحلانىناكما ئنورملاء

ةيلىغشتلا كتابلطم ع قىثولكشب قفاوتت يتلا تاودألا.

ةيئاهنلا راكفألا

ةيىهت تايىلمع ئرادال الاعف و اىلمع الـجـريـدـصـتـلـاـ/ـداـرـيـتـسـالـلـ يـصـنـلـاـ جـمـانـربـلـاـ اـذـهـ رـفـوـيـ نـيـوـكـتـلـاـ تـافـلـمـ لـيـمـحـتـ ئـتـمـتـأـ لـالـخـ نـمـ .ـقـرـشـابـمـ زـاهـجـلـاـ ىـلـعـ دـوـجـوـمـلـاـ رـاعـتـسـمـلـاـ مـسـالـاـ بـقـوـثـوـمـ وـنـمـآـ لـكـشـبـ تـارـيـيـغـتـلـاـ لـاخـدـاـ نـيـلـوـؤـسـمـلـلـ نـكـمـيـ ،ـايـطـايـتـحـاـ اـهـخـسـنـ وـاهـدـارـيـتـسـاـ وـاضـيـأـ نـمـضـيـ هـنـكـلـ ،ـبـسـحـفـ ئـيـلـمـعـلـاـ طـيـسـبـتـبـ يـصـنـلـاـ جـمـانـربـلـاـ مـوـقـيـ الـ .ـيـوـدـيـ لـخـدـتـ نـوـدـ ذـيـفـنـتـوـ تـقـوـلـاـ مـتـخـبـ اـهـمـتـخـ مـتـ يـتـلـاـ ئـيـطـايـتـحـاـلـاـ خـسـنـلـاـ لـالـخـ نـمـ عـبـتـتـلـاـ ئـيـنـاـكـمـاـ تـاقـيـلـعـتـلـاـ.

ىـلـعـ ظـافـحـلـاـ ىـلـعـ يـصـنـلـاـ جـمـانـربـلـاـ اـذـهـ لـثـمـ ىـلـعـ لـوـصـحـلـاـ دـعـاـسـيـ ،ـكـلـذـىـلـاـ ئـفـاضـإـلـاـبـ وـأـ ئـدـدـعـتـمـ تـارـيـيـغـتـ ئـارـجـاـ ىـلـاـ ئـجـاحـ كـانـهـ نـوـكـتـ اـمـدـنـعـ ئـصـاخـ ،ـكـتـئـيـبـ يـفـ قـفـاـوـتـلـاـوـقـسـاـنـتـلـاـ ئـقـبـطـ يـلـاـجـلـاـ نـيـوـكـتـلـلـ ئـمـظـتـنـمـلـاـ يـطـايـتـحـاـلـاـ خـسـنـلـاـ تـارـيـلـمـعـ رـفـوـتـ .ـقـرـيـبـكـ تـاثـيـدـحـتـ ئـجـاحـلـاـ دـنـعـ عـجـارـتـلـاـ وـأـ ئـعـرـسـبـ تـانـاـيـبـلـاـ دـادـرـتـسـاـ ئـيـنـاـكـمـاـ حـيـتـيـ اـمـ ،ـنـامـأـلـاـ نـمـ ئـيـفـاضـاـ.

ةيىچرم طباور

- [قباحسللى ينورتكلا ديربلانامأ لحل \(CLI\) رماوألا رطس ئەچاوىللا لوصولىا \(CES\)](#)
- [ومدىتس \[Windows/PC\] PutTY \(CLI\) رماوألا رطس ئەچاو تامىلىع](#)
- [رورم قملك نود ESA ئلا لوخدلارىجستل ماعلا SSH حاتفم قىداصم نيوكت ئيفيك](#)

هـ لـ وـ لـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ

ةـ يـ لـ آـ لـ اـ تـ اـ يـ نـ قـ تـ لـ اـ نـ مـ مـ جـ مـ وـ عـ مـ اـ دـ خـ تـ سـ اـ بـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ اـ ذـ هـ تـ مـ جـ رـ تـ
لـ اـ عـ لـ اـ ءـ اـ حـ نـ اـ عـ يـ مـ جـ يـ فـ نـ يـ مـ دـ خـ تـ سـ مـ لـ لـ مـ عـ دـ ئـ وـ تـ حـ مـ يـ دـ قـ تـ لـ ةـ يـ رـ شـ بـ لـ اـ وـ
اـ مـ كـ ةـ قـ يـ قـ دـ نـ وـ كـ تـ نـ لـ ةـ يـ لـ آـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ ضـ فـ اـ نـ اـ ةـ ظـ حـ اـ لـ مـ ئـ جـ رـ يـ .ـ صـ اـ خـ لـ اـ مـ هـ تـ غـ لـ بـ
يـ لـ خـ تـ .ـ فـ رـ تـ حـ مـ مـ جـ رـ تـ مـ اـ هـ دـ قـ يـ يـ تـ لـ اـ ةـ يـ فـ اـ رـ تـ حـ اـ لـ اـ ةـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ عـ مـ لـ اـ حـ لـ اـ وـ
ىـ لـ إـ أـ مـ ئـ اـ دـ عـ وـ جـ رـ لـ اـ بـ يـ صـ وـ تـ وـ تـ اـ مـ جـ رـ تـ لـ اـ هـ ذـ هـ ةـ قـ دـ نـ عـ اـ هـ تـ يـ لـ وـ ئـ سـ مـ
(رـ فـ وـ تـ مـ طـ بـ اـ رـ لـ اـ)ـ يـ لـ صـ أـ لـ اـ يـ زـ يـ لـ جـ نـ إـ لـ اـ دـ نـ تـ سـ مـ لـ اـ).