

نمآل بي و زاهج ي ف SCP ع ف د تال ج س ني وكت Microsoft م داخ م ادخ ت س اب

تاي و ت ح م ل ا

[ة م د ق م ل ا](#)

[ة ي س اس ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ت ا ب ل ط ت م ل ا](#)

[ة م د خ ت س م ل ا ت ا ن و ك م ل ا](#)

[SCP](#)

[SWA ل ج س ي ف ك ا ر ت ش ا ل ا](#)

[ل ج س ل ا ت ا ف ل م ة ف ش ر ا](#)

[د ي ع ب ل ا م د ا خ ل ا ي ل ع SCP ر ب ع ل ج س ل ا د ا د ر ت س ا ن ي و ك ت](#)

[\(GUI\) ة ي م و س ر ل ا م د خ ت س م ل ا ة ه ج ا و ن م د ي ع ب ل ا SCP م د ا خ ل ا ت ا ل ج س ل ا ل ا س ر ا ل SWA ن ي و ك ت](#)

[د ي ع ب ل ا SCP م د ا خ ك Microsoft Windows ن ي و ك ت](#)

[DifferntDrive ل ل SCP ت ا ل ج س ع ف د](#)

[ا ه ج ا ل ص ا و SCP ل ج س ع ف د ء ا ط ا ف ا ش ك ت س ا](#)

[SWA ي ف ت ا ل ج س ل ا ض ر ع](#)

[SCP م د ا خ ي ف ت ا ل ج س ل ا ض ر ع](#)

[ف ي ض م ل ا ح ا ت ف م ن م ق و ق و ح ت ا ل ل ش ف](#)

[\(ح ي ت ا ف م ل ا ة ح و ل ع م publicKey,password,password,interactive\) ن د ا ل ا ض ف ر م ت](#)

[SCP ل ق ت ل ش ف](#)

[ع ج ا ر م ل ا](#)

ة م د ق م ل ا

ي ف ة د و ج و م ل ا ت ا ل ج س ل ا خ س ن ل " (SCP) ن م آ ل ا خ س ن ل ا " ة ز ي م ن ي و ك ت ت ا و ط ا خ د ن ت س م ل ا ا ذ ه ف ص ي ر خ آ م د ا خ ل ا ا ي ا ق ل ت (SWA) ن م آ ل ا ب ي و ز ا ه ج .

ة ي س اس ا ل ا ت ا ب ل ط ت م ل ا

ت ا ب ل ط ت م ل ا

ة ي ل ا ت ل ا ع ي ض ا و م ل ا ب ة ف ر ع م ك ي د ل ن و ك ت ن ا ب Cisco ي ص و ت :

- SCP ل م ع ة ي ف ي ك .
- /اوس/ ه ر ا د ا
- Linux و Microsoft Windows ل ي غ ش ت ل ا م ا ط ن ة ر ا د ا .

ك ي د ل ن و ك ي ن ا ب Cisco ي ص و ت :

- ة ي ض ا ر ت ف ا ل ا و ا ة ي د ا م ل ا SWA ت ي ب ث ت م ت .

- هتېبثت واً صيخرتل طيشنت مت
- دادعال جلام لتكا
- SWA ل (GUI) ةيوسرلا مدختسمل ةهجاو ىل يرادل لوصول
- ماظن واً (Windows 10 (Build 1809) واً Windows Server 2019 لال ىلع) Microsoft Windows تبتل Linux

ةمدختسمل تانوكمل

ةني عم ةيدام تانوكم وجمارب تارادصل ىلع دنتسمل اذهرصتقي ال

ةصاخ ةيلم عم ةئي ب ي ف ةدوجومل ةزهجال نم دنتسمل اذهرصتقي ةدراول تامولعمل عاشن ا مت تناك اذا (يضا رتفا) حوسم نيوك تبت دنتسمل اذهرصتقي ةمدختسمل ةزهجال عيمج تادب رما يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف ،ليغشتل دي قكتك ب ش

SCP

يتأي يذلاو ،(RCP) دع ب نع خسنل كولسل ال ثامم (SCP) نم آل خسنل لوكوتورب كولس دع ي Berkeley ةم ا ب ةصاخ ل تاكل بشل تاقيب طت ةعومجم (Berkeley) نم r تاودأ ةعومجم نم نام آل ريفوتل (SSH) نام آل ةقبط لوكوتورب ىلع دمتعي SCP لوكوتورب نا ءانثتساب ضيوفتلاو ةقداصلم ل ضيوفت نيوك ت SCP لوكوتورب بلطتي ،كلذ ىل ءفاضل ابو زايتم ال يوتسم هي دل مدختسمل ناك اذا ام ديدحت زاهلل نكمي شيحب (AAA) ءبساحم لاو حيحصل

ع ف دب اي رود (SCP طغضل لداعم ال) دي عب ال مداخل بولس اب صاخ ل SCP لوكوتورب موق ي ةقيرطال هذه بلطتت .دي عب ال SCP مداخل ىل نم آل خسنل لوكوتورب ةطساوب لجلس ال تافل م مدختسم مسا كارتشال بلطتي .SSH2 لوكوتورب ب دوزم دي عب رتوي بمك ىلع SSH SCP مداخل ىل ادانتسا لجلس ال تافل لقن متي .دي عب ال رتوي بمك ال ىلع ةهجو لىل SSH حاتفم و كل ب نم هني عت مت هي جوت ءداع لودج

SWA لجلس ي ف كارتشال

نمضتت .لجلس ال تافل نم عون لكل لجلس ال تاكل تاشا نم ديدعل عاشن ا كنكم ي ي لي ام كلذ ي ف ام ب ،ني زختلاو ءفشرال ل نيوك تال لي صافات تاكل تاشال

- لجلس ال تافل ءفشرا متت ىتم ددحت يتلاو ،ي قوفل رورم ال تاداعل
- اهتفشرا تمت يتل تالجلس ل طغضل ال تاداعل
- دق تالجلس ال تناك اذا ام ددحت يتلاو ،اهتفشرا تمت يتل تالجلس ل ددرتسال ال تاداعل زاهل ىلع اهني زخت مت ما دي عب مداخل ىلع اهتفشرا تمت

لجلس ال تافل ءفشرا

لجلس ال فلم لصي ام دنع تاكل تاشال لىل جستب (قوف رورم ال) AsyncOS تافيشرا موقت تقولل ىل صق ال دحل واً فلم ال مچل ىل صق ال دحل مدختسمل ل ب ق نم ني عم دح ىل ال لال ال هي جوت ءداعل رخا ذنم

لجسلا تاكارتشا يف هذه فيشرال تاداع! نيمضت متي:

- فلملا مچح بسح ريرمتلا
- تقولا بسح بالقنا
- لجسلا طغض
- دادرستالا قيرط

ايودي (يقوفال رورملا) لجسلا تافل مة فشرأ اضيأ كنكمي.

تاكارتشالا ليجست > ماظنلا ةرادا رتخأ. 1. ةوطخلال

ةناخ ددح وأ، اهت فشرأل لجسلا تاكارتشاب صاخلا رورملا دومع يف رايتخالال ةناخ ددح. 2. ةوطخلال تاكارتشالا عيمج ديدحتل لكلا رايتخالال.

ةددحمل تال جسلا ة فشرأل نألا هيچوت ةداع! قوف رقنا. 3. ةوطخلال

Log Subscriptions

Configured Log Subscriptions						
Add Log Subscription...						
Log Name	Type	Log Files	Rollover Interval	All Rollover	Deanonimization	Delete
accesslogs	Access Logs	access_logs	None	<input type="checkbox"/>	Deanonimization	
amp_logs	AMP Engine Logs	amp_logs	None	<input type="checkbox"/>		
scpal	Access Logs	SCP (10.48.48.195:22)	None	<input checked="" type="checkbox"/>	Deanonimization	
shd_logs	SHD Logs	shd_logs	None	<input type="checkbox"/>		
sl_usercountd_logs	SL Usercount Logs	sl_usercountd_logs	None	<input type="checkbox"/>		
smartlicense	Smartlicense Logs	smartlicense	None	<input type="checkbox"/>		
snmp_logs	SNMP Logs	snmp_logs	None	<input type="checkbox"/>		
sntpd_logs	NTP Logs	sntpd_logs	None	<input type="checkbox"/>		
sophos_logs	Sophos Logs	sophos_logs	None	<input type="checkbox"/>		
sse_connectord_logs	SSE Connector Daemon Logs	sse_connectord_logs	None	<input type="checkbox"/>		
status	Status Logs	status	None	<input type="checkbox"/>		
system_logs	System Logs	system_logs	None	<input type="checkbox"/>		
trafmon_errlogs	Traffic Monitor Error Logs	trafmon_errlogs	None	<input type="checkbox"/>		
trafmonlogs	Traffic Monitor Logs	trafmonlogs	None	<input type="checkbox"/>		
uds_logs	UDS Logs	uds_logs	None	<input type="checkbox"/>		
umbrella_client_logs	Umbrella Client Logs	umbrella_client_logs	None	<input type="checkbox"/>		
updater_logs	Updater Logs	updater_logs	None	<input type="checkbox"/>		
upgrade_logs	Upgrade Logs	upgrade_logs	None	<input type="checkbox"/>		
wbnp_logs	WBNP Logs	wbnp_logs	None	<input type="checkbox"/>		
webcat_logs	Web Categorization Logs	webcat_logs	None	<input type="checkbox"/>		
webrootlogs	Webroot Logs	webrootlogs	None	<input type="checkbox"/>		
webtapd_logs	Webtapd Logs	webtapd_logs	None	<input type="checkbox"/>		
welcomeack_logs	Welcome Page Acknowledgement Logs	welcomeack_logs	None	<input type="checkbox"/>		

Rollover Now

نألا (GUI) ةيموسرلا مدختس ملة ةهجاو ريرمت - ةروصلال

ديعبال مداخل الی SCP ربع لچسلا دادرستس نیوكت

SWA نم SCP مادختساب ديعب مداخل الی لچسلا دادرستس نیوكتل ناتيسيسئرناتوطخ كانه

1. تالچسلا عفدل SWA نیوكتب مق.
2. تالچسلا یقلتل ديعبال مداخل نیوكتب مق.

مدختسمل اةجاو نم ديعبال SCP مداخل الی تالچسلا لاسرال SWA نیوكت
(GUI) ةيموسرلا

لچسلا تاكلارتشا رتخأ، ماطنلا ةرادا نمو، SWA الی لوخدلا لچستب مق. 1. ةوطخلا

System Administration

Policy Trace

Alerts

Log Subscriptions

Return Addresses

SSL Configuration

Users

Network Access

System Time

Time Zone

Time Settings

Configuration

Configuration Summary

Configuration File

تابلطتملا نم ققحتلل رمألا اذه ليغشتب مقو (لوؤسمك ليغشت) لوؤسملا تازايتما بةسياسألا:

```
(New-Object Security.Principal.WindowsPrincipal([Security.Principal.WindowsIdentity]::GetCurrent())).Is
```

Microsoft، معد قيرف عم ققحت ،الإو .ةعباتملا كنكمي ،احيحص جارخال ناك اذا

لوؤسمك ليغشت) لوؤسملا زايتماب PowerShell مادختساب OpenSSH تيبتتل 18. ةوطخلا
)، ليغشتب مق :

```
# Install the OpenSSH Client
Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0

# Install the OpenSSH Server
Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0
```

ةحجانلا جئاتنلا نم ةنيع يلي اميف:

```
Path :
Online : True
RestartNeeded : False
```

Administrator: Windows PowerShell

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

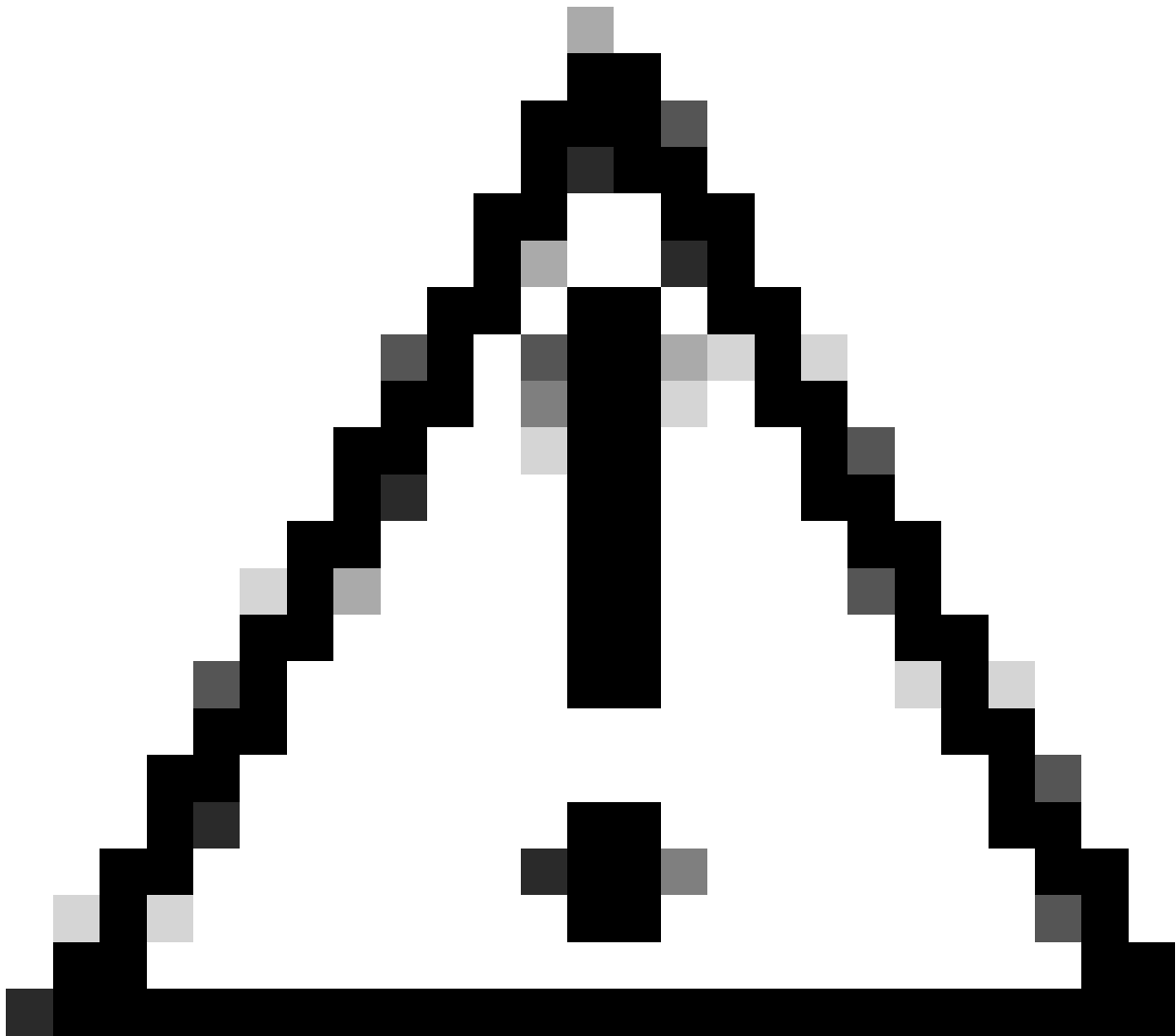
Try the new cross-platform PowerShell https://aka.ms/pscore6

PS C:\Windows\system32> # Install the OpenSSH Client
>> Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Client~~~~0.0.1.0
>>
>> # Install the OpenSSH Server
>> Add-WindowsCapability -Online -Name OpenSSH.Server~~~~0.0.1.0

Path          :
Online        : True
RestartNeeded : False

Path          :
Online        : True
RestartNeeded : True
```

Image- PowerShell في OpenSSH تثبيت -



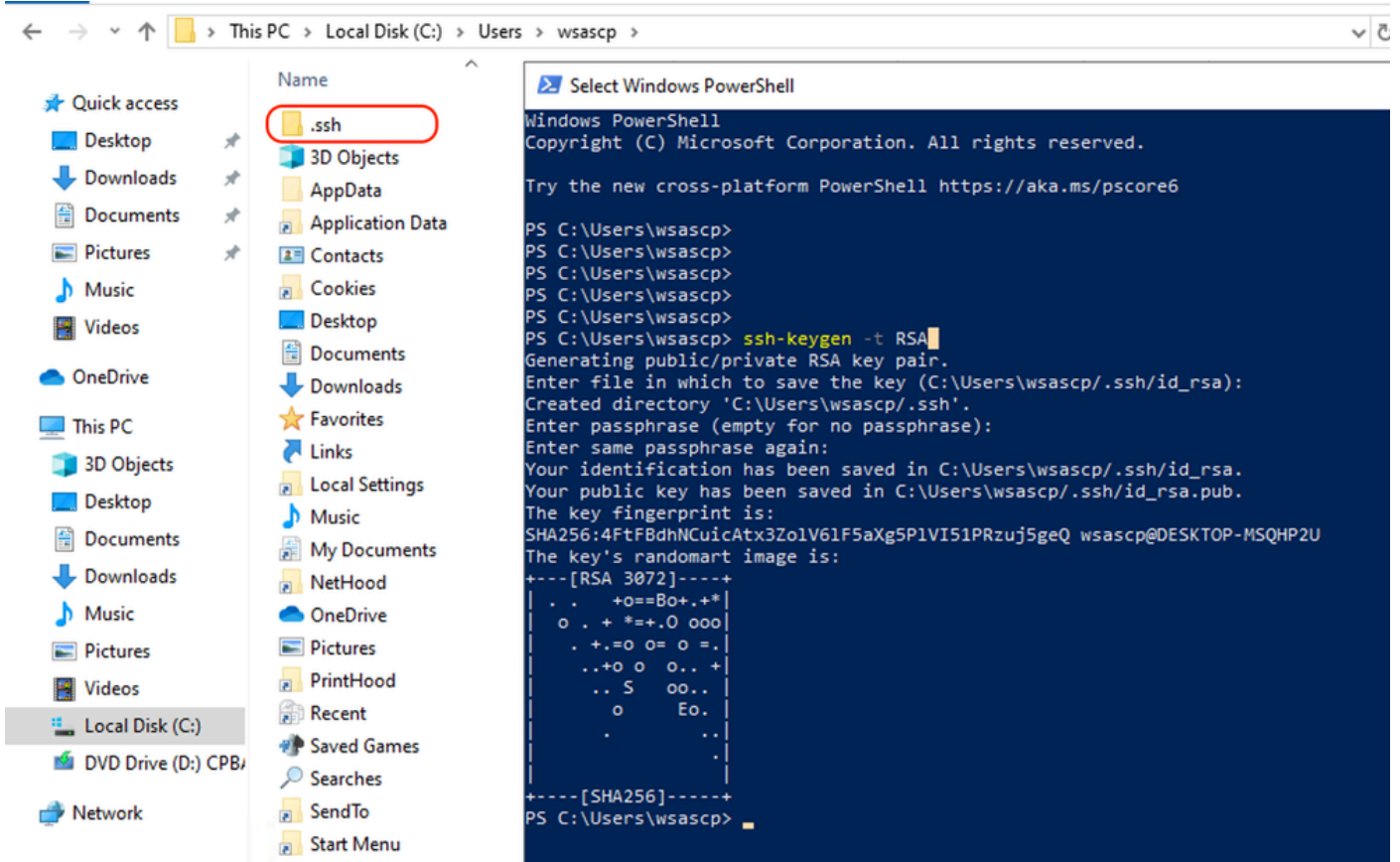
. Windows لڤيغشت ةداع | ڤجري ف ، "ب اوص" ىل | RestartNeeded نڤيعت مت اذ | ريذحت

لضفت Microsoft Windows، نم ىرخألا تارادصلإا ىلع تيبتتلا لوح تامولعمل نم ڤي زملا
[OpenSSH J Windows | Microsoft Learn](#) مادختسا ادب: طابترالا اذ ةراي زب

RSA حيتافم نم جوز عاشناب مقو (ةعوفر م ريغ) ةي داع PowerShell ةسلج حتفا 19. ةوطخلال
رمألا مادختساب:

```
ssh-keygen -t RSA
```

كب صاخلا مدختسملال فيرعت فلم ليلد أشنأ دق ssh. دلجم ىرت نأ كنكمي، رملأا اهاتنا دعب



حاشات فم عاشنا - ةروصل

(لوؤسمك ليغشت) لوؤسمل زايتما مادختساب PowerShell نم SSH ةمدخ أدبا. 20 ةوطخل

Start-Service sshd

"يئاقلت" ىل ةمدخل ليغشت ادب عون ريغتب مق (هب ىصوم نكلو يرايتخا). 21 ةوطخل
(لوؤسمك ليغشت) لوؤسمل زايتما مادختساب

Set-Service -Name sshd -StartupType 'Automatic'

مت يذلا TCP 22 ذفنم ىل لوصولاب حامسل ةامحل راج ةدعاق ديكأتب مق. 22 ةوطخل
هؤاشن

```
if (!(Get-NetFirewallRule -Name "OpenSSH-Server-In-TCP" -ErrorAction SilentlyContinue | Select-Object Name))
{
    Write-Output "Firewall Rule 'OpenSSH-Server-In-TCP' does not exist, creating it..."
    New-NetFirewallRule -Name 'OpenSSH-Server-In-TCP' -DisplayName 'OpenSSH Server (sshd)' -Enabled True
} else {
    Write-Output "Firewall rule 'OpenSSH-Server-In-TCP' has been created and exists."
}
```

في %programData%\ssh\sshd_config : في دوجومل SSH نيوكت فلم ريرحتب مق 23. ةوطخل
ل RSA و DSA. # ةلازاو ةركفملا

```
HostKey __PROGRAMDATA__/ssh/ssh_host_rsa_key
HostKey __PROGRAMDATA__/ssh/ssh_host_dsa_key
#HostKey __PROGRAMDATA__/ssh/ssh_host_ecdsa_key
#HostKey __PROGRAMDATA__/ssh/ssh_host_ed25519_key
```

ناونع ، لاثملا اذه في %programData%\ssh\sshd_config. في لاصتالا طورش ريرحت 24. ةوطخل
ك.م.ي.ص.ت.ل.ارظن.اه.ص.ي.ص.خ.ت.ك.ن.ك.م.ي. .ت.اه.ج.ا.و.ل.ا. ناونع لك ل وه ءاغصإل

```
Port 22
#AddressFamily any
ListenAddress 0.0.0.0
```

فلملا ةياهن في نيدينبل نيذه يلع ةمالع عضوب مق 25. ةوطخل
رطس لك ةيادب في # ةفاضاب %programData%\ssh\sshd_config :

```
# Match Group administrators
# AuthorizedKeysFile __PROGRAMDATA__/ssh/administrators_authorized_keys
```

%programData%\ssh\sshd_config، في ةمراصلال عاضوالا ريرحتب مق (يراي تخإ). 26. ةوطخل
إذ SSH حيتافم يلإ ةدنتسملا ةقداصلال ع نموعضولا اذه نيكمتم متي ، يضا رتفلا لكش ب
ج.ح.ص.ل.ك.ش.ب. ةي.م.ح.م. ةماعلاو ةصاخلا حيتافملا نكت مل

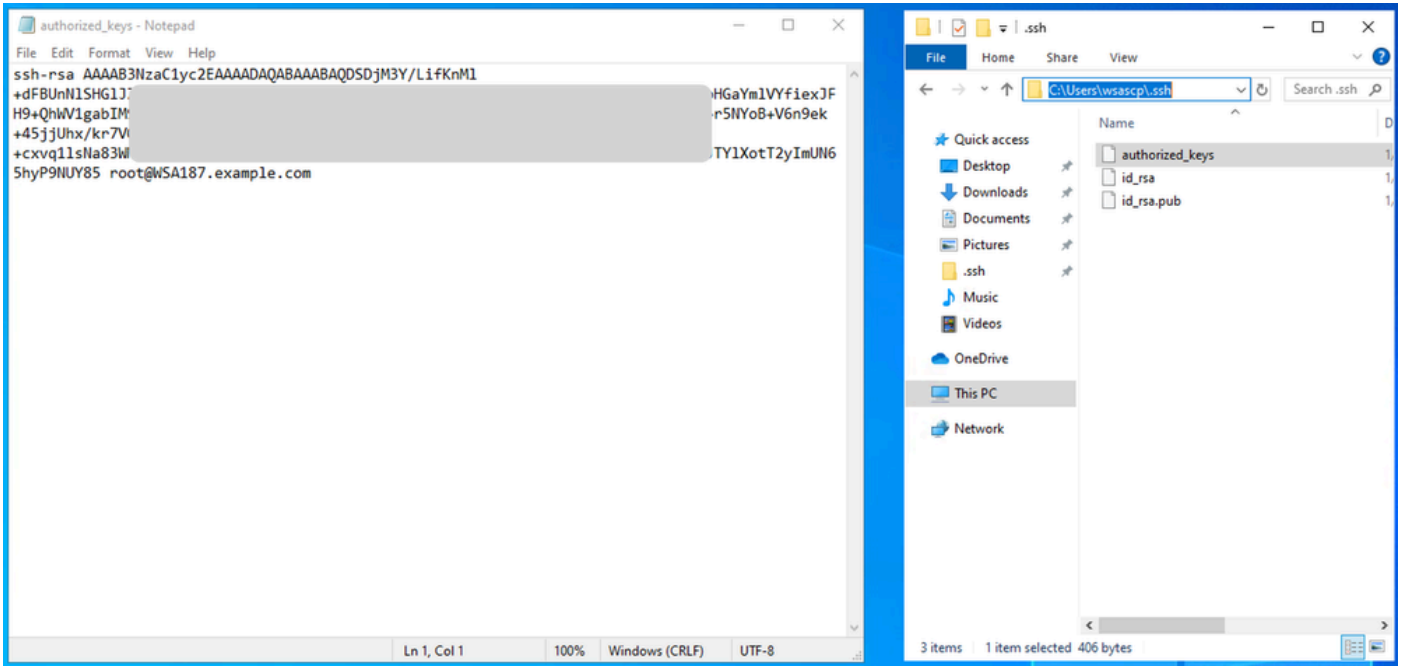
StrictMode no: يلإ هرييغتو م عن #StrictMode رطسلا يلع قيلعتلا ءاغلا

```
StrictModes No
```

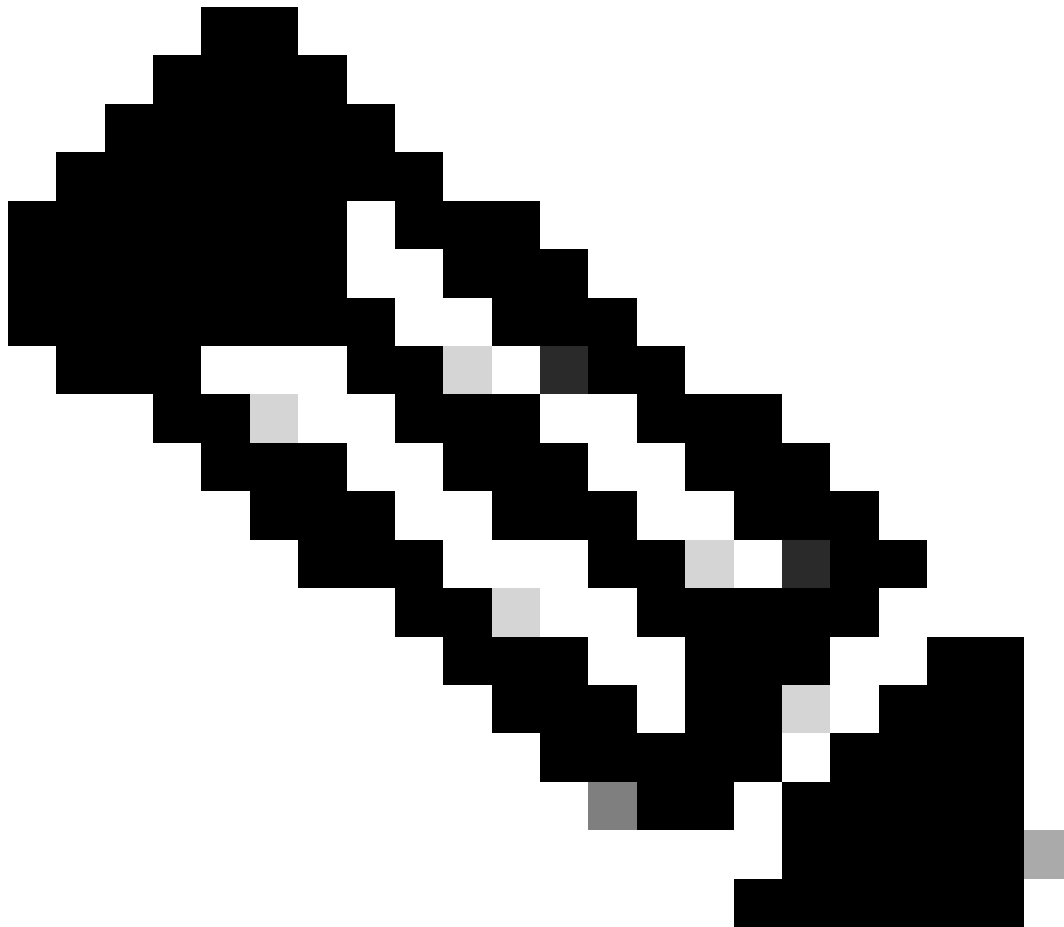
ةقداصلمب حامس لل %programData%\ssh\sshd_config يلإ رطسلا اذه نم # ةلازاب مق 27. ةوطخل
ماعلا حاتفملا

```
PubkeyAuthentication yes
```

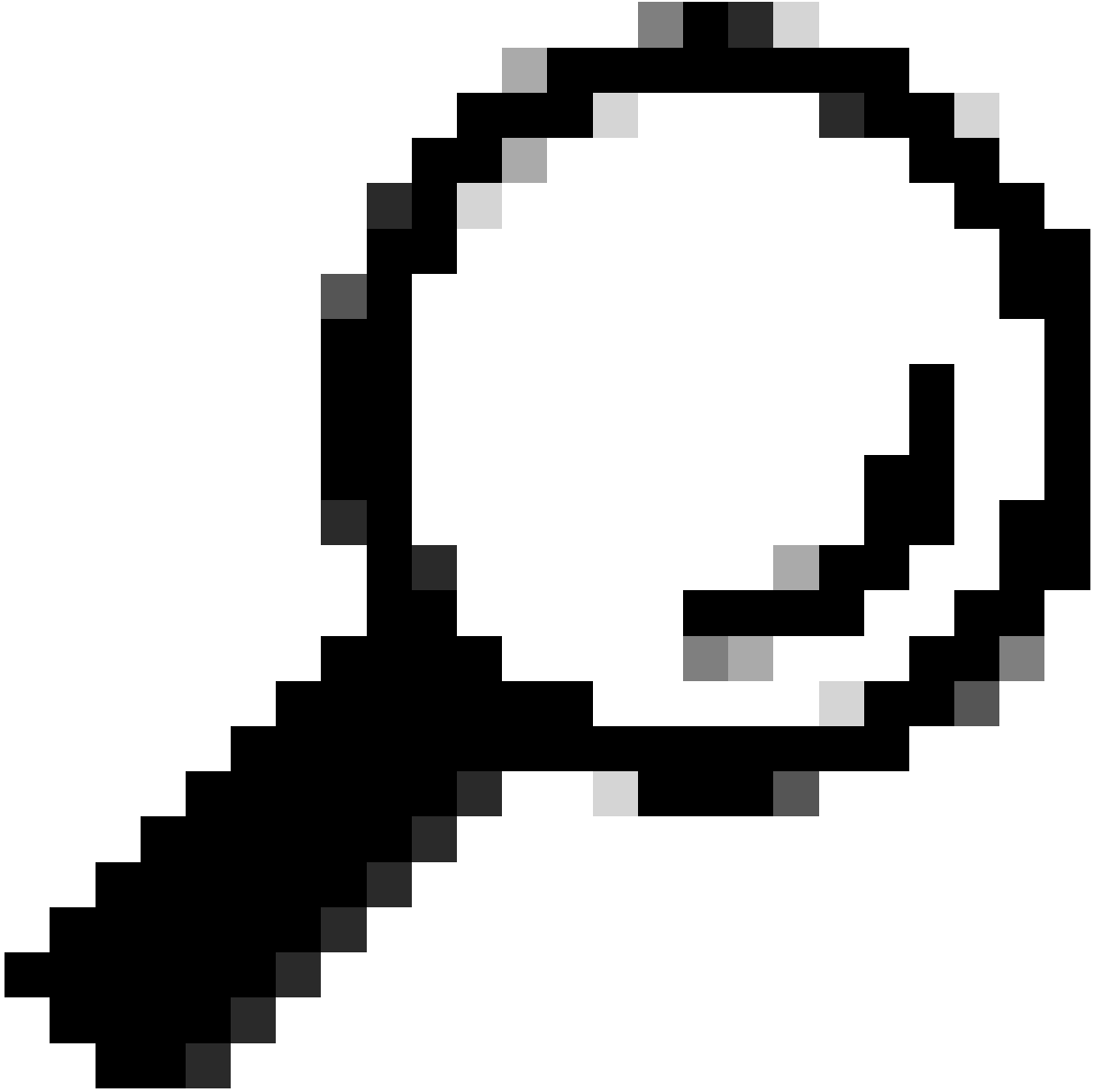
SWA ل ماعلا RSA حاتفم قصلو ssh. دلجم في "authorized_keys" يصن فلم ءاشنإ. 28. ةوطخل
(9 ةوطخلال في هعيميحت مت يذلا)



معالج SWA حاتفم - ةروصل



ب عاهت ناو ssh-rsa نم اءب هلمك أب رطس لا خسنا :ةظحالم
root@<your_SWA_hostname>



SSH-dss حاتفم قصل ىل ةجاح دجوت ال ، SCP مداخ ىل ع RSA تي بثت ذنم :حيملت

لوؤسم لا زايتما عم PowerShell في "OpenSSH" ةقداصم لي مع " ني كم تب مق 29 ةوطخال
(لوؤسمك لي غشت).

```
Set-Service -Name ssh-agent -StartupType 'Automatic'  
Start-Service ssh-agent
```

```
PS C:\WINDOWS\system32> Set-Service -Name ssh-agent -StartupType 'Automatic'  
PS C:\WINDOWS\system32> Start-Service ssh-agent  
PS C:\WINDOWS\system32> █
```

حوتفم ل SSH ةقداصم لئو ني كمت - ةروصل

عاونأب حامس ل ل %programData%\ssh\sshd_config ل رطس ل اذه فضا (يراي تخا). 30 ةوطخال
حي تافم ل:

```
PubkeyAcceptedKeyTypes ssh-ed25519-cert-v01@openssh.com,ssh-rsa-cert-v01@openssh.com,ssh-ed25519,ssh-rsa
```

مادختساب PowerShell نم رمألا اذه مادختسا كنكمي SSH. ةمدخ لئغشت ةداعإب مق 31 ةوطخال
(لوؤسمك لئغشت) لوؤسم ل زايتم ل

```
restart-Service -Name sshd
```

تالچس ل هيجوت ةداعإب مق ،حيحص لكشب هنيوكت مت SCP ع فد ناك اذا ام رابتخال 32 ةوطخال
ةهجاو وأ (GUI) ةيموسرلا مدختسم ل اةهجاو نم لك نم كلذب مايق ل كنكمي ،اهنيوكت مت يت ل
رطس (rollovernow) رمألا) رمألا رطس:

```
WSA_CLI> rollovernow scp1
```

"scpal" وه لجسلا مسا، لاثملا اذه يف: ةظحالم

لاثملا اذه يف ناك يذلاو، فرعملا دلجملا ىلا تالجسلا خسن ديكأت كنكمي
c:/users/wsascp/wsa01

فلتخم صارقأ كرحم ىلا SCP تالجس عفد

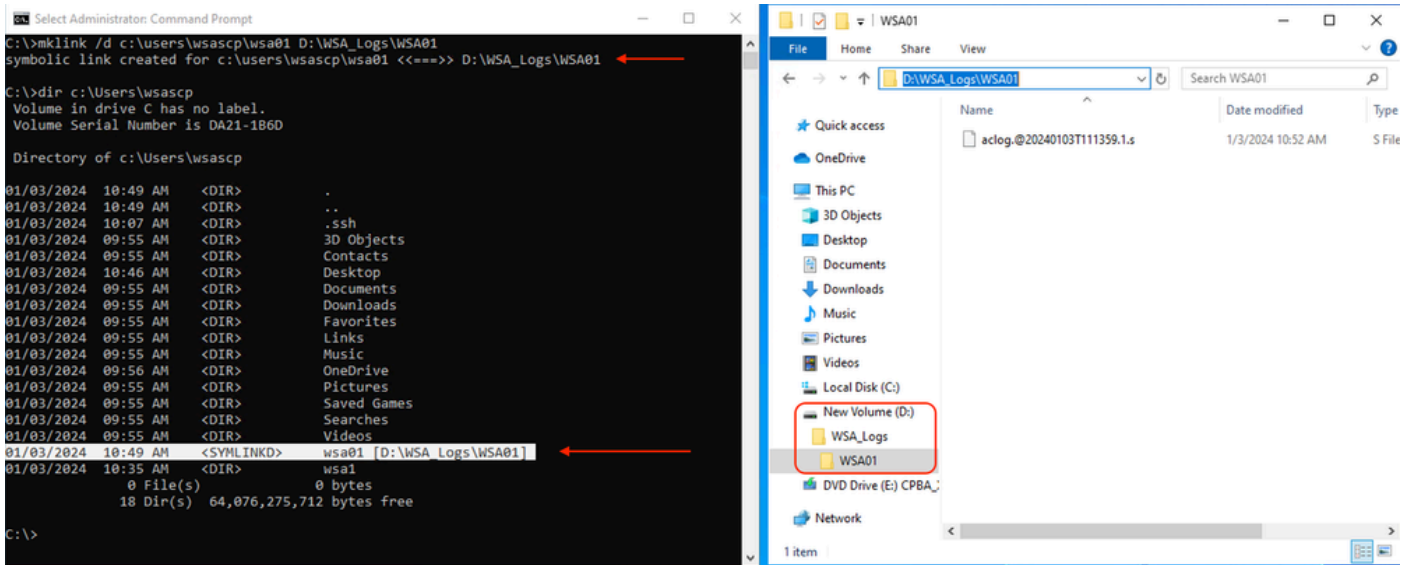
دلجم نم طابترلا عاشناب مق، C ريغ رخأ صارقأ كرحم ىلا تالجسلا عفد ىلا ةجالحا ةلاح يف
ىلا تالجسلا عفد متي، لاثملا اذه يف. بوغرملا صارقأ كرحم ىلا مدختسملا فيرعت فلم
D:\WSA_Logs\WSA01 .

لاثملا اذه يف، بوغرملا صارقأ كرحم يف تادلجملا عاشناب مق. 1. ةوطخلا

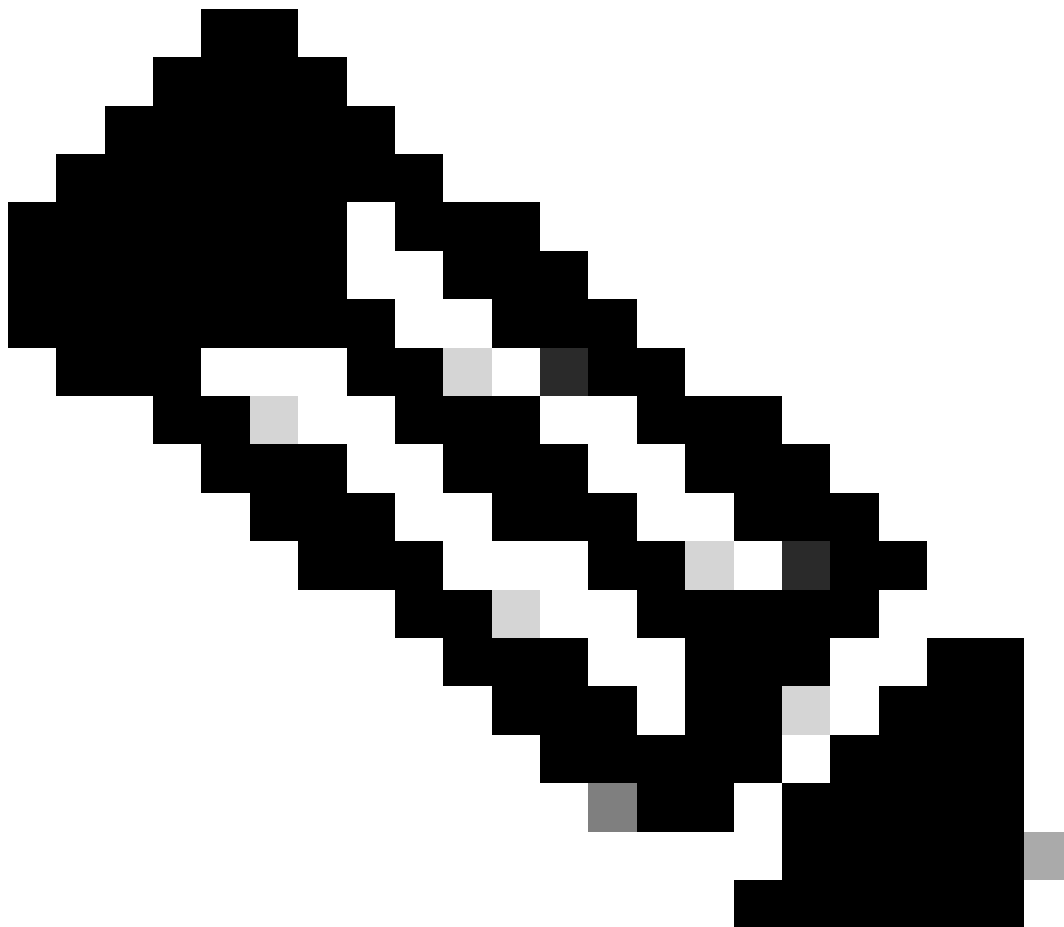
(لوؤسمك ليغشت) لوؤسملا زايتماب رماو هجوم حتف. 2. ةوطخلا

طابترالا عاشناب رمالا اذه ليغشتب مق. 3. ةوطخلا

mklink /d c:\users\wsascp\wsa01 D:\WSA_Logs\WSA01



SYM طابتر | عاشن | ةروص



يف WSA01 دلجم ىل تالچسلا عفدل SWA نيوكت متي ، لاثملا اذه يف :ةظالم
ىل يزمير طاب تراك WSA01 دلجملا SCP مداخل كلتم يو ، C:\Users\wsascp
D:\WSA_Logs\WSA01

عقوملا ةرايز ىچري ، [mklink | Microsoft Learn](#) لوج تامولعملال نم ديزم لل

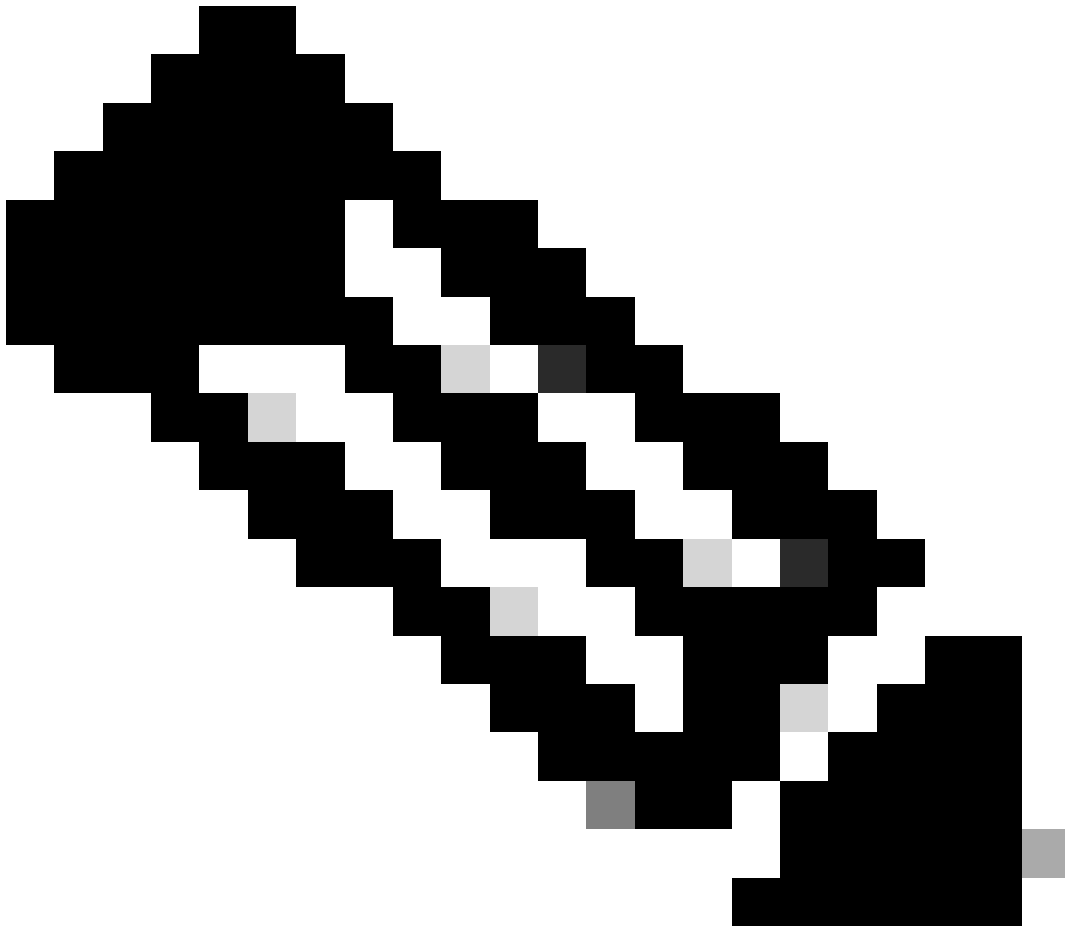
اهحالص او SCP لچس عفد ءاطخأ فاشك تسأ

SWA يف تالچسلا ضرع

يف ءاطخألا نم ققحت ، اھحالص او SCP لچس عفد ءاطخأ فاشك تسال

1. CLI (رم اوألا رطس ءهجاو) > Displayalerts

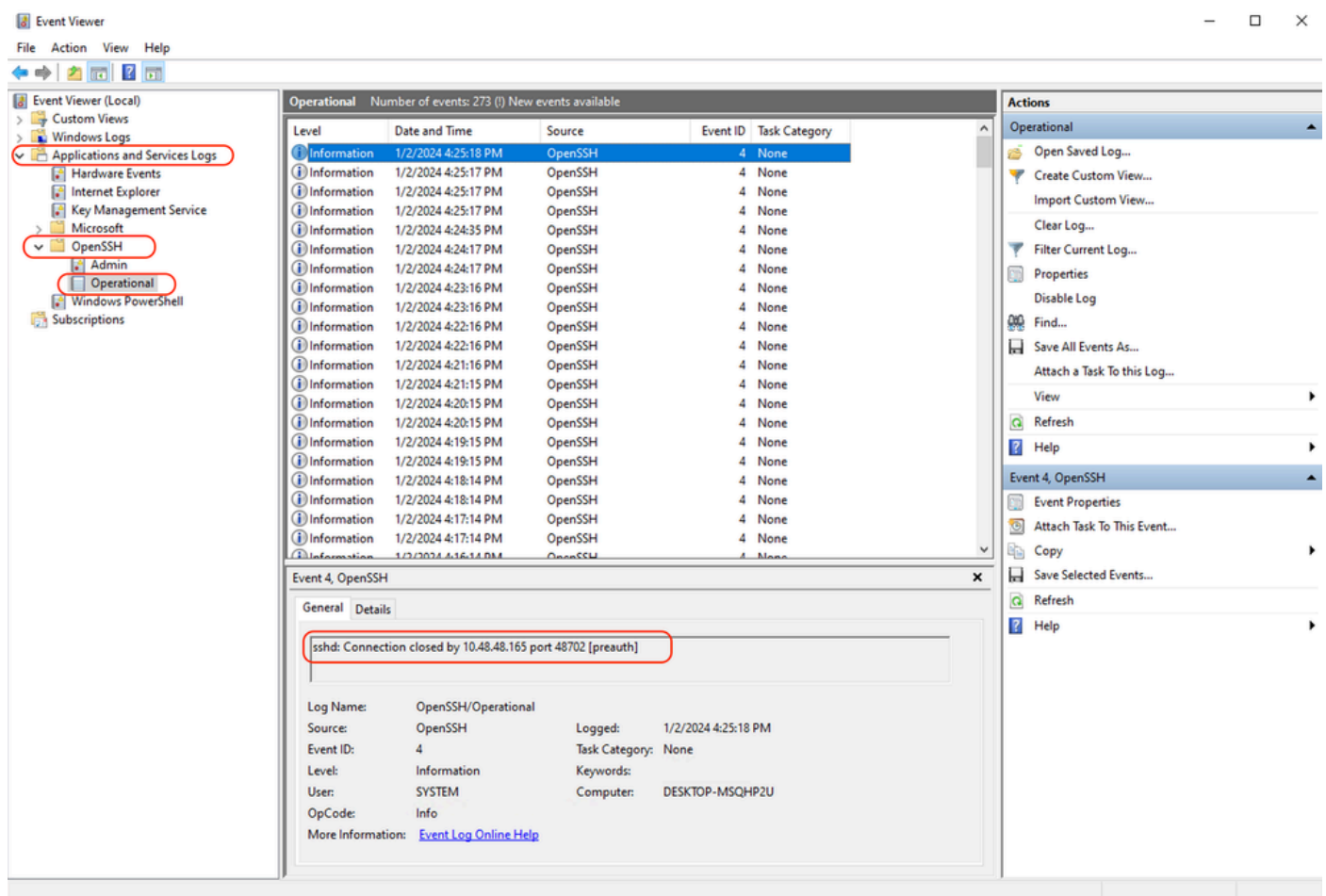
2. System_log



مقررلا راي تخواو، CLI في GREP رمأ مادختسا كنكمي، system_log ةعارق ل: ةظحالم
جلاعمل في لاؤسلا لىع ةباجلا او system_log ب طبترملا

SCP في تالجسلا ضرع

> تامدخل او تاقبب طلتا تالجس في، Microsoft ثادحاً ضرع في SCP مداخل تالجس ةعارق كنكمي
ليغشتلا دي ق > OpenSSH



لش ف - ةروصل

في ضملا حاتفم نم ققحتلا لش ف

جلاص ريغ SWA في نزخمل SCP مداخل حاتفملا نأ لىل اطلخا اذ ري شي.

CLI في DisplayAlerts جارخ نم اطلخا نم ةنيع انه

02 Jan 2024 16:52:35 +0100 Log Error: Push error for subscription scp1: SCP failed to transfer to 10.48.48.195:22: Host key verification failed.
Last message occurred 68 times between Tue Jan 2 15:53:01 2024 and Tue Jan 2 16:52:31 2024.

Log Error: Push error for subscription scp1: SCP failed to transfer to 10.48.48.195:22: Host key verification failed.
Last message occurred 46 times between Tue Jan 2 16:30:19 2024 and Tue Jan 2 16:52:31 2024.

Log Error: Push error for subscription scp1: SCP failed to transfer to 10.48.48.195:22: lost connection to host.

Last message occurred 68 times between Tue Jan 2 15:53:01 2024 and Tue Jan 2 16:52:31 2024.

Log Error: Push error for subscription scp1: SCP failed to transfer to 10.48.48.195:22: ssh: connect to host 10.48.48.195 port 22: Connection refused
Last message occurred 22 times between Tue Jan 2 15:53:01 2024 and Tue Jan 2 16:29:18 2024.

system_log في أطخال نم ةني ع يلي اميف :

Tue Jan 2 19:49:50 2024 Critical: Log Error: Push error for subscription scp: SCP failed to transfer to 10.48.48.195:22: ssh: connect to host 10.48.48.195 port 22: Connection refused
Tue Jan 2 19:49:50 2024 Critical: Log Error: Push error for subscription scp: SCP failed to transfer to 10.48.48.195:22: ssh: connect to host 10.48.48.195 port 22: Connection refused
Tue Jan 2 19:49:50 2024 Critical: Log Error: Push error for subscription scp: SCP failed to transfer to 10.48.48.195:22: ssh: connect to host 10.48.48.195 port 22: Connection refused

في كارتشال ةحفص في هقصلو SCP م داخ نم في ضملا خسن كنكمي ، ةلكشملا هذه لحل SCP تالاحس .

عيطتسي تنأ وأ GUI نم ديعب لدان SCP لى log ل لسري نأ SWA لكشي في 7 ةوطخ تلاحأ فلخال نم حاتم في ضملا ليزي نأ cisco TAC تلصتا .

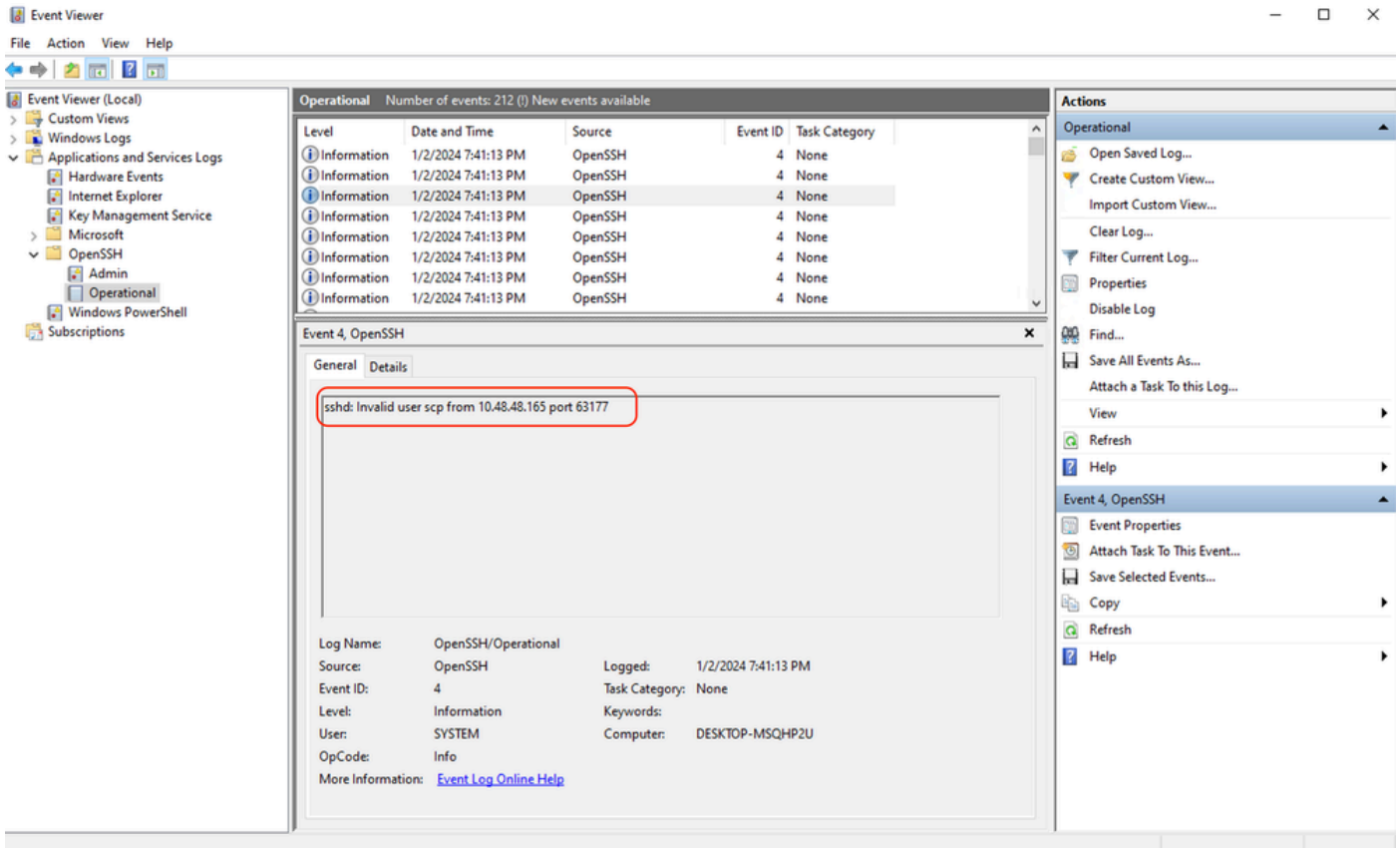
(حيتافملا ةحول عم publicKey,password,password,interactive) نذال اض فرمت

حل اص ريغ SWA في رفوتملا مدختسملا مسا نأ لى ةداع أطخال اذه ريشي

system_log في ءاطخال ليجست نم ةني ع يلي اميف :

Tue Jan 2 20:41:40 2024 Critical: Log Error: Push error for subscription scp1: SCP failed to transfer to 10.48.48.195:22: ssh: connect to host 10.48.48.195 port 22: Connection refused
Tue Jan 2 20:41:40 2024 Critical: Log Error: Push error for subscription scp1: SCP failed to transfer to 10.48.48.195:22: ssh: connect to host 10.48.48.195 port 22: Connection refused
Tue Jan 2 20:41:40 2024 Critical: Log Error: Push error for subscription scp1: SCP failed to transfer to 10.48.48.195:22: ssh: connect to host 10.48.48.195 port 22: Connection refused

<TCP> ءانيم <swa_ip address> نم SCP حل اص ريغ مدختسم : لدان SCP نم أطخال نم ةني ع انه <لدان SCP لى طب ري SWA ءانيم



حلاص ريغ مدختسم - ةروص

مت يذلا) مدختسم ل نيكمت نم ققحت لاو عالم ال ةحص نم ققحت لا ءاجرلا ، أطلخ ال اذه ل حل SCP. مداخ ي (تال ج سل ال ع طغض لل SWA ف هنيوكت

لي ل دل و أ ف لم ال اذه ل ثم دجوي ال

حلاص ريغ SWA تال ج س كارتشا مس ق ي ف رفوتم ل راسم ل نأ ال أطلخ ال اذه ري شي

ف system_log نم أطلخ ال نم ةني ع ي لي ام ي ف

```
Tue Jan 2 20:47:18 2024 Critical: Log Error: Push error for subscription scp1: SCP failed to transfer
Tue Jan 2 20:47:18 2024 Critical: Log Error: Push error for subscription scp1: SCP failed to transfer
Tue Jan 2 20:47:18 2024 Critical: Log Error: Push error for subscription scp1: SCP failed to transfer
```

SCP. مداخ ي ف هتي ح لاص و راسم ال ةحص نم دكأت و عالم ال ةحص نم ققحت ، ةلكشم ل هذه ل حل

SCP لقن ل ش ف

أطلخ ال ل اثم انه . لاصت ال ي ف أطلخ ل ارشؤم أطلخ ال اذه نو كي دق

```
03 Jan 2024 13:23:27 +0100 Log Error: Push error for subscription scp: SCP failed to transfer to 10.
```

ل (CLI) رم اوألا رطس ةه جاو يف telnet رمألا مدختسأ ،اهحالص او لاصتالا عاطخأ فاشكتس ال SWA:

```
SWA_CLI> telnet

Please select which interface you want to telnet from.
1. Auto
2. Management (10.48.48.187/24: SWA_man.csico.com)
[1]> 2

Enter the remote hostname or IP address.
[> 10.48.48.195

Enter the remote port.
[23]> 22

Trying 10.48.48.195...
```

لثم جراخ حج انل ل لاصتالا . ل لاصتالا عاشنإ متي مل ، لاثم لا اذه يف:

```
SWA_CLI> telnet

Please select which interface you want to telnet from.
1. Auto
2. Management (10.48.48.187/24: rishi2Man.calo.lab)
[1]> 2

Enter the remote hostname or IP address.
[> 10.48.48.195

Enter the remote port.
[23]> 22

Trying 10.48.48.195...
Connected to 10.48.48.195.
Escape character is '^]'.
SSH-2.0-OpenSSH_for_Windows_SCP
```

ال صتم Telnet جم انرب نكي مل اذا:

[1] لوصولا عنمي SCP مداخل ةي امح راج ناك اذا ام ققحت [1]

[2] لوصولا عنمي يذال SCP مداخل ل SWA نم راسم لا يف ةي امح ناردي دوحو نم ققحت [2]

[3] SCP مداخل يف عامتسا ةلاح يف 22 TCP ذفنم ناك اذا ام ققحت [3]

[4] ليلحتل نم ديزم لوصول ل SWA SCP مداخل نم لك يف ةمزح ل طاقتل ل يغشتب مق [4]

حجانل ل لاصتالا ةمزح طاقتل نم ةني ع يلي امي ف:

No.	Time	Source	Destination	Protocol	Length	Stream	Info
1	2024-01-03 13:42:47.547636	10.48.48.187	10.48.48.195	TCP	74	0	32726 → 22 [SYN] Seq=0 Win=65535 Len=0 MSS=1460 WS=64 SACK_PERM TSval=1305225444 TSecr=0
2	2024-01-03 13:42:47.548180	10.48.48.195	10.48.48.187	TCP	66	0	22 → 32726 [SYN, ACK] Seq=0 Ack=1 Win=65535 Len=0 MSS=1460 WS=256 SACK_PERM
3	2024-01-03 13:42:47.548194	10.48.48.187	10.48.48.195	TCP	54	0	32726 → 22 [ACK] Seq=1 Ack=1 Win=65664 Len=0
4	2024-01-03 13:42:47.548628	10.48.48.187	10.48.48.195	SSHv2	92	0	Client: Protocol (SSH-2.0-OpenSSH_7.5 FreeBSD-20170903)
5	2024-01-03 13:42:47.598566	10.48.48.195	10.48.48.187	SSHv2	87	0	Server: Protocol (SSH-2.0-OpenSSH_for_Windows_8.1)
6	2024-01-03 13:42:47.598589	10.48.48.187	10.48.48.195	TCP	54	0	32726 → 22 [ACK] Seq=39 Ack=34 Win=65664 Len=0
7	2024-01-03 13:42:47.598881	10.48.48.187	10.48.48.195	SSHv2	1110	0	Client: Key Exchange Init
8	2024-01-03 13:42:47.633579	10.48.48.195	10.48.48.187	SSHv2	1102	0	Server: Key Exchange Init
9	2024-01-03 13:42:47.633610	10.48.48.187	10.48.48.195	TCP	54	0	32726 → 22 [ACK] Seq=1095 Ack=1082 Win=64640 Len=0
10	2024-01-03 13:42:47.635801	10.48.48.187	10.48.48.195	SSHv2	102	0	Client: Elliptic Curve Diffie-Hellman Key Exchange Init
11	2024-01-03 13:42:47.667123	10.48.48.195	10.48.48.187	SSHv2	1106	0	Server: Elliptic Curve Diffie-Hellman Key Exchange Reply, New Keys
12	2024-01-03 13:42:47.667150	10.48.48.187	10.48.48.195	TCP	54	0	32726 → 22 [ACK] Seq=1143 Ack=2134 Win=64640 Len=0
13	2024-01-03 13:42:47.669319	10.48.48.187	10.48.48.195	SSHv2	70	0	Client: New Keys
14	2024-01-03 13:42:47.713510	10.48.48.195	10.48.48.187	TCP	60	0	22 → 32726 [ACK] Seq=2134 Ack=1159 Win=2101248 Len=0
15	2024-01-03 13:42:47.713547	10.48.48.187	10.48.48.195	SSHv2	98	0	Client:
16	2024-01-03 13:42:47.713981	10.48.48.195	10.48.48.187	SSHv2	98	0	Server:
17	2024-01-03 13:42:47.713992	10.48.48.187	10.48.48.195	TCP	54	0	32726 → 22 [ACK] Seq=1203 Ack=2178 Win=65600 Len=0
18	2024-01-03 13:42:47.714878	10.48.48.187	10.48.48.195	SSHv2	122	0	Client:
19	2024-01-03 13:42:47.729231	10.48.48.195	10.48.48.187	SSHv2	130	0	Server:
20	2024-01-03 13:42:47.729253	10.48.48.187	10.48.48.195	TCP	54	0	32726 → 22 [ACK] Seq=1271 Ack=2254 Win=65600 Len=0
21	2024-01-03 13:42:47.729357	10.48.48.187	10.48.48.195	SSHv2	426	0	Client:
22	2024-01-03 13:42:47.732844	10.48.48.195	10.48.48.187	SSHv2	386	0	Server:
23	2024-01-03 13:42:47.732860	10.48.48.187	10.48.48.195	TCP	54	0	32726 → 22 [ACK] Seq=1643 Ack=2586 Win=65344 Len=0
24	2024-01-03 13:42:47.734405	10.48.48.187	10.48.48.195	SSHv2	786	0	Client:
25	2024-01-03 13:42:47.760459	10.48.48.195	10.48.48.187	SSHv2	82	0	Server:

حاجت لاصتالاهم مزح طاقتهالاهم - ةروصل

عجارملا

[Cisco - Cisco](#) نم بيولنا ناماً ةزهجاً تا سرامم لاضفأ تا داشرا

[BRKSEC-3303 \(ciscolive\)](#)

[\(ماعلا رش نللا\) - GD Cisco Secure Web Appliance ل AsyncOS 14.5 ل مدخت سمل ل ليلد](#)
[\[Cisco Secure Web Appliance\] - Cisco](#) نيوكتهالاهم تيبتتهالاهم لاصتالاهم

[OpenSSH ل Windows | Microsoft Learn](#) مادخت سمل اءب

[Windows ل يغشتهالاهم ماظن ل صوة ةحول | Windows ل عماعلا SSH حاتفم ةقداصم نيوكتهالاهم \(woshub.com\)](#)

[OpenSSH ل Windows | Microsoft Learn](#) يف حيتافملا لاهم ةدنت سمل اءب ةقداصملا

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسم ل ا ذه 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 ة ا د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذه 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