

ةنمآلا ةيهاهنلا طاقن تاداعبتسا نيوكت اهدي دحتو

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيلوؤسملا ءالخا](#)

[ةماع قرظن](#)

[؟ تاداعبتسا لايها ام](#)

[اهتنا اي صيب Cisco تماق يئلا تاعانثتسا لايها](#)

[ةصصخم تاداعبتسا](#)

[تاداعبتسا لايها ءاونأ](#)

[تاداعبتسا لايها ءجلا عم](#)

[Linux و MacOS](#)

[Windows](#)

[ديدهتلا تاعانثتسا](#)

[راسملا تاعانثتسا](#)

[\(طاقف Windows ي ف\) راسملا ةيئج تاقباط](#)

[فلملا دادتما تاداعبتسا](#)

[Wildcard تاعانثتسا](#)

[Windows](#)

[\(طاقف Windows ي ف\) ذي فن تليل ءلباق تاعانثتسا](#)

[\(طاقف Windows ي ف\) IOC تاداعبتسا](#)

[CSIDL و KNOWwFolderID \(طاقف Windows\)](#)

[داعبتسا لايها ءبرمل لصوملا دادعا](#)

[تاداعبتسا لايها دي دحت](#)

[Linux و MacOS](#)

[ةيلمعلا تاداعبتسا ءاشنا](#)

[لديلا فرحو فلملا تاقحلم و راسملا تاداعبتسا ءاشنا](#)

[ةيكلولسلا ةيماحلا كرحم](#)

[Windows](#)

[ةنمآلا ةيهاهنلا ءطقن مكحت ءدحو ي ف ءانثتسا ءعواق ءاشنا](#)

[تاسرامملا لصفأ](#)

[اهب يصوملا ريغ تاداعبتسا لايها](#)

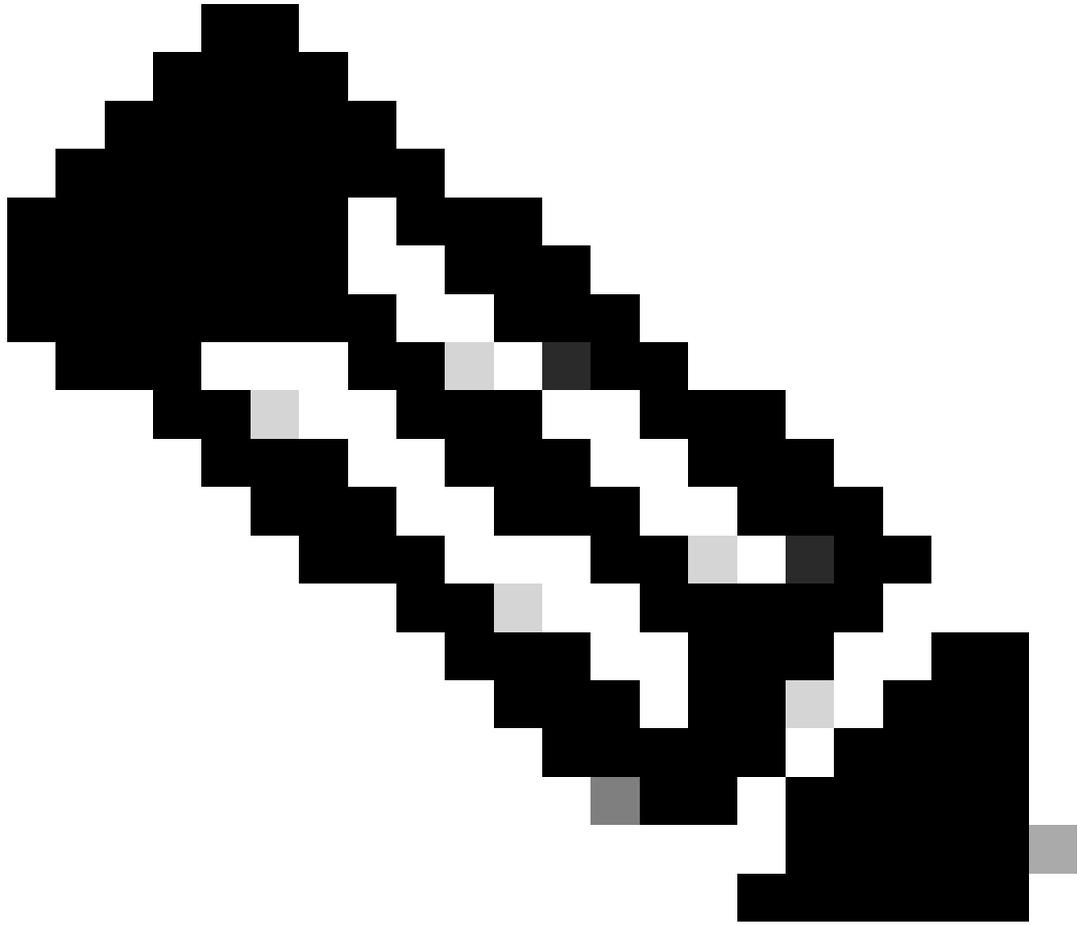
[ةلص تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

تاسرامملا لصفأو، تاداعبتسا لايها دي دحت ةي فيكو، تاداعبتسا لايها ام دن تسملا اذه فص ية
ةنمآلا Cisco ةيهاهن ءطقن ليع تاداعبتسا لايها ءاشنا لايها.

ةيلوؤسملا ءالخا

تاءانثتسالال نيمضتل Cisco نم اهتنايص متي يتل تاءانثتسالال شي دحتب موقتو (AV) اهب يصوملا



يف اهب يصوملا مهتاداعبتسا ويديفلال وتوصلال يعئاب ضعبرشنال دق: ةظحالم بلطل (AV) ويديفلال وتوصلال دروم يلا لوصولال يلا ليمعلا جاتحي دق، ةلاحل هذه شي دحت يلع لوصولل معد ةلاحتف مئا اهب يصوملا تاداعبتسالال عمئاق Cisco نم اهتنايص متي يتل تاءانثتسالال

ةصصخم تاداعبتسا

مادختسا ةلاحل مدختسم ةطساوب اهؤاشنإ مت تاداعبتسا يه ةصصخملا تاداعبتسالال يف ةصصخم تاداعبتسا دي دحت لالخنم تاداعبتسالال هذه ضرع نكمي. ةياهن ةطقن يلع صصخم تاداعبتسالال ةحفص يف ةنمآلا ةياهنلا ةطقن مكحت ةدحو

Exclusions ?

Show **Custom Exclusions** Cisco-Maintained Exclusions ?

Search by exclusion set, path, extension, threat name, or SHA-256



تاداعبتسالا عاوناً

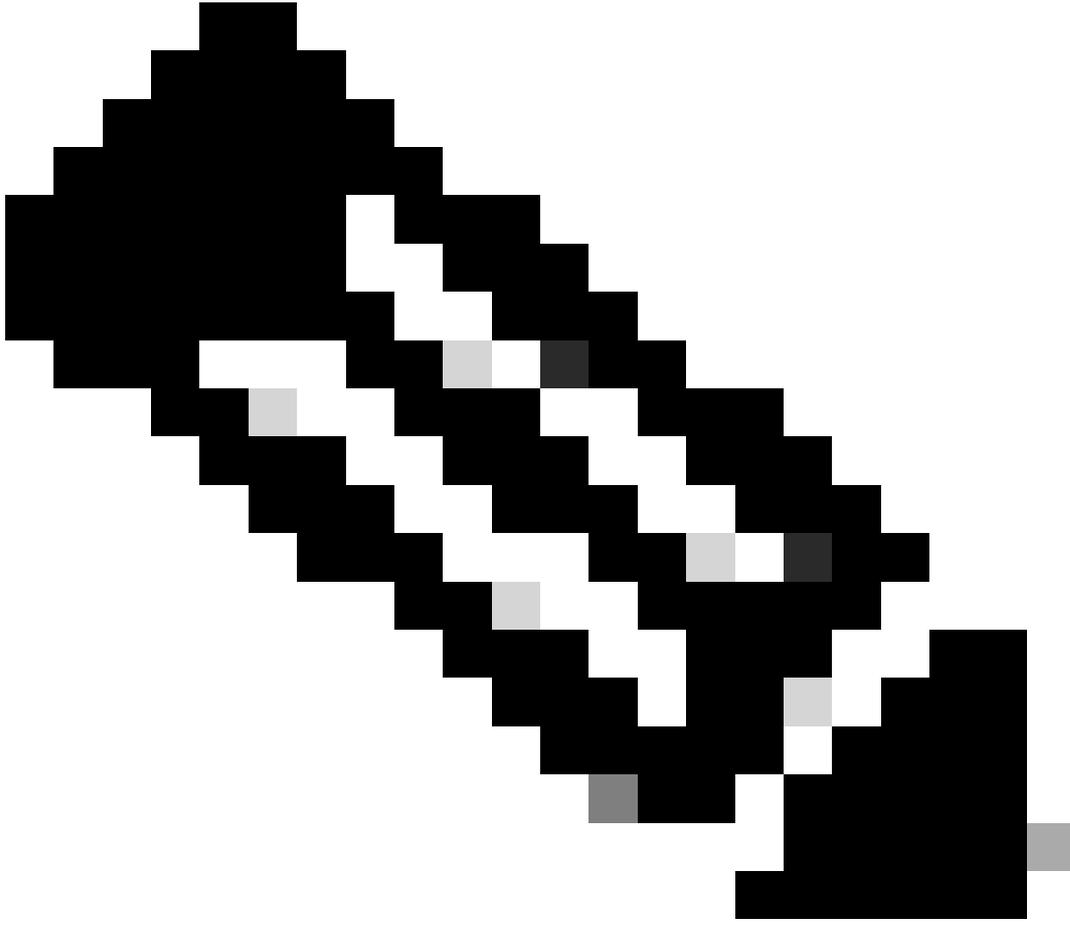
تاداعبتسالا ةجلعاعم

م تي . ةم و ةدم لال تاك ر ح م لال نم تا ي ل ل م ع لال دا ع ب ت س ا ب ن ي ل و و س م ل ل ة ي ل م ع لال تا ء ا ن ث ت س ا ح م س ت ي ل ل ال ل و د ج ل ال ي ف ة ص ن م ل ك ي ل ع ة ي ل م ع لال تا دا ع ب ت س ا م ع د ت ي ل ل تا ك ر ح م ل ال ح ي ض و ت

لي غ ش ت م ا ظ ن	ك ر ح م			
	ف ل م ل ا ص ح ف	م ا ظ ن ل ل ة ي ل م ع ة ي ا م ح	م ا ظ ن ل ل ة ي ل م ع ة ي ا م ح	م ا ظ ن ل ل ة ي ل م ع ة ي ا م ح
Windows	✓	✓	✓	✓
س ك ن ي ل	✓	x	x	✓
س ا و ا ك ا م	✓	x	x	✓

MacOS و Linux

م د خ ت س م ر ي ف و ت ك ن ك م ي ا م ك ، Process ء ا ن ث ت س ا ء ا ش ن ا د ن ع ق ل ط م ر ا س م ر ي ف و ت ك ي ل ع ب ج ي ن ي ط ر ش ل ال ك ء ا ف ي ت س ا ب ج ي ف ، م د خ ت س م ل ا و ر ا س م ل ا ن م ل ك د ي د ح ت ب ت م ق ا ذ ا . ي ر ا ي ت خ ا ي ل ع ة ي ل م ع لال ء ا ن ث ت س ا ق ي ب ط ت م ت ي س ف ، م د خ ت س م د ي د ح ت ب م ق ت م ل ا ذ ا . ة ي ل م ع لال دا ع ب ت س ال ن ي م د خ ت س م ل ا ة ف ا ك .



يُعدّ تعلم لغة البرمجة مثل Python، Linux و MacOS من أفضل الطرق لفهم أساسيات الحوسبة الحديثة.

لماذا نحتاج تعلم لغة البرمجة؟

إنّ تعلم لغة البرمجة مثل Python، Linux و MacOS من أفضل الطرق لفهم أساسيات الحوسبة الحديثة. يمكن أن يساعدك على فهم كيفية عمل الأشياء، وتطوير حلول لمشاكلك، وتحسين مهاراتك في التفكير المنطقي.

لماذا نحتاج تعلم لغة البرمجة في Linux و MacOS؟

- (*) يمكنك من فهم كيفية عمل الأشياء، وتطوير حلول لمشاكلك، وتحسين مهاراتك في التفكير المنطقي.
- يمكنك من فهم كيفية عمل الأشياء، وتطوير حلول لمشاكلك، وتحسين مهاراتك في التفكير المنطقي.
- يمكنك من فهم كيفية عمل الأشياء، وتطوير حلول لمشاكلك، وتحسين مهاراتك في التفكير المنطقي.
- يمكنك من فهم كيفية عمل الأشياء، وتطوير حلول لمشاكلك، وتحسين مهاراتك في التفكير المنطقي.

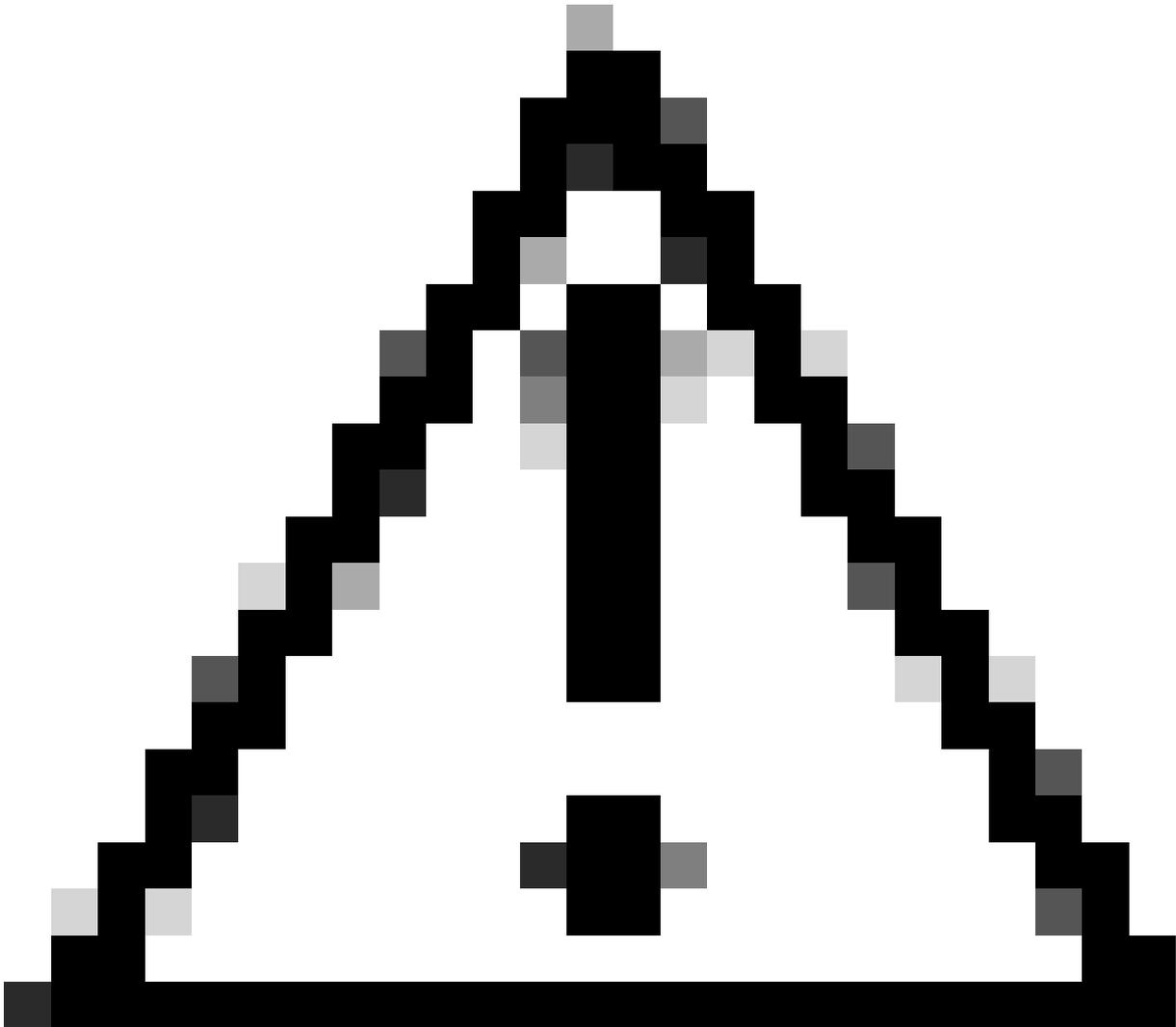
الخلاصة:

داعبتسا	ةعقوتمللةحتنللا
/Library/Java/JavaVirtualMachines/*/Java	ل ةيعرفلا تادلجملا لك نمض Java ينثتسي JavaVirtualMachine
/Jibber/j*bber	ىلإ امو، jobber و jibber و Jabber ل ةيلمعلل ينثتست لك

Windows

ءانثتسا ءاشنإ دنع ذيفننلل ةلباقلا تايلمعلل SHA-256 وأوقلطم راسم ريفوت كنكمي
نيطرشلا الك ءافيتسا بچيف، SHA-256 و راسملا نم لك ديدحتب تمق اذإ. ةيلمعل
ةيلمعل داعبتسال.

ءاشنإل راسملا نمض [KNOWwFolderID](#) و [CSIDL](#) مادختسا اضيأ كنكمي، Windows ىلع
ةيلمعل داعبتسال.

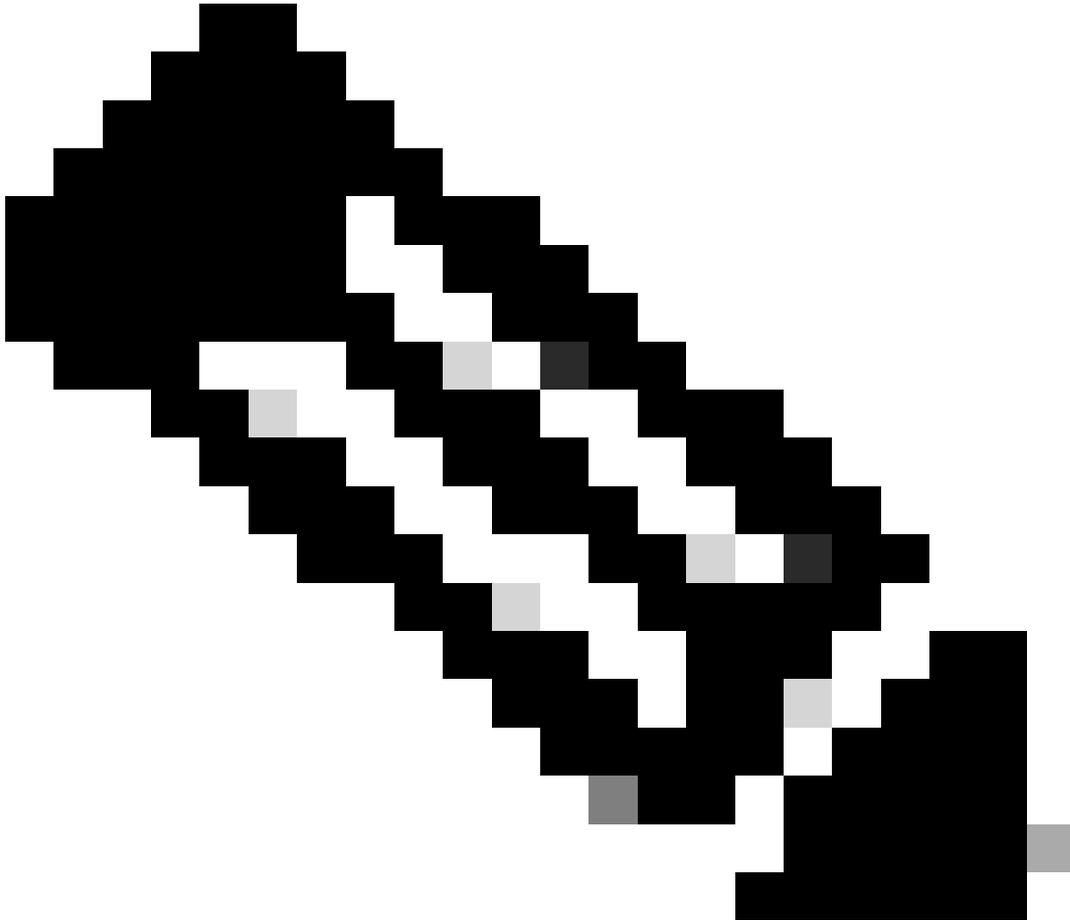


اهؤاشنإ مت يتلا ةعباتلا تايلمعلل يضارتفالا دادعإل داعبتسا متي ال: ريذحت
، ةيلمع ءانثتسا ءاشنإ دنع ةيفاضا تايلمع داعبتسال. ةدعبتسم ةيلمع ةطساوب
، ةعباتلا ةيلمعل ىلع قيبطت ددح.

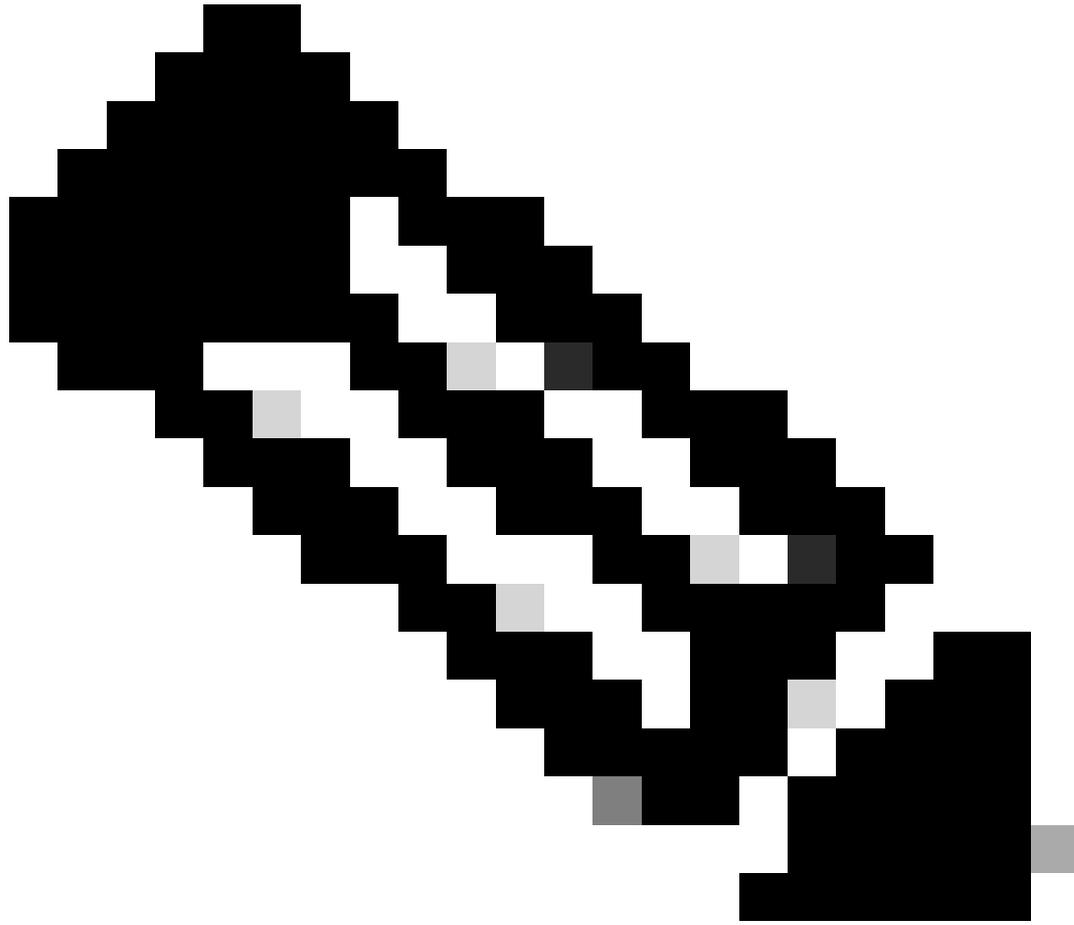
دويقل:

- في نيعملا يئوضلا حسملا فلم مجحل ىصقألا دحلا نم ربكأ ةيملعلا فلم مجح ناك اذا مدختسا. داعبتسالا لمعي نلو ةيملعلا SHA-256 باسح متي نلف، كب صاخلا جهنلا فلم مجحل ىصقألا دحلا نم ربكألا تافلملل راسملا ىلع ةينبم ةيملع ءانثتسا يئوضلا حسملا.
- ءانثتسا ءاونأ ةفاك ربع ةيملع ءانثتسا 500 غلبي ىصقأ ادح Windows لصوصم صرفي ةمئاق ىلعأ نم ءدب، ىصقألا دحلا ىلا ةيملعلا تءانثتسا مارتحإ متي ال
◦ policy.xml في ةيملعلا تءانثتسا
◦ باسحإ متي يذلاو، sfc.exe ل ةيملعلا ءانثتسا ىلع Windows جهن لك يوتحي
ةيملعلا تءانثتسا دح لباقم:

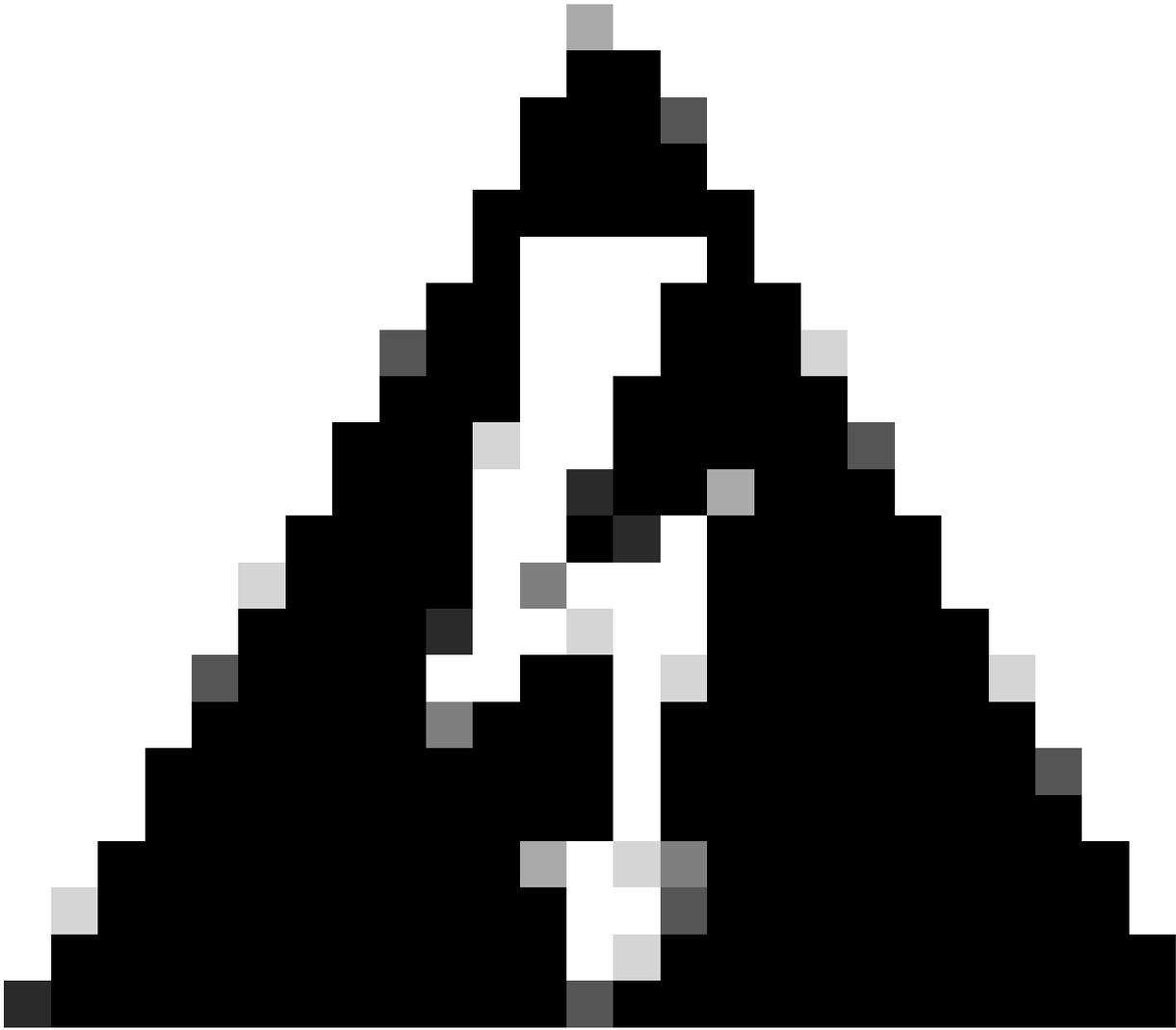
<item>3|0||CSIDL_Secure Endpoint_VERSION\sfc.exe|48|</item>



بجي ناك اذا. كرحم لكل ةيملعلا تءانثتسا قيبطت متي، Windows في: ةطحالم في ةيملعلا ءانثتسا راركت بجي في، ءدعتم تاكرحم ىلع ءانثتسالا سفن قيبطت



فرح ألة لآل ة ساسح ريغ ديدته لآ آاءانثت سإ رب تعت :ةظحالم
مسا سفن قباطي امهالك 32.zombies.notavirus و W32.Zombies.NotAVviruses لآثم
ديدهت لآ



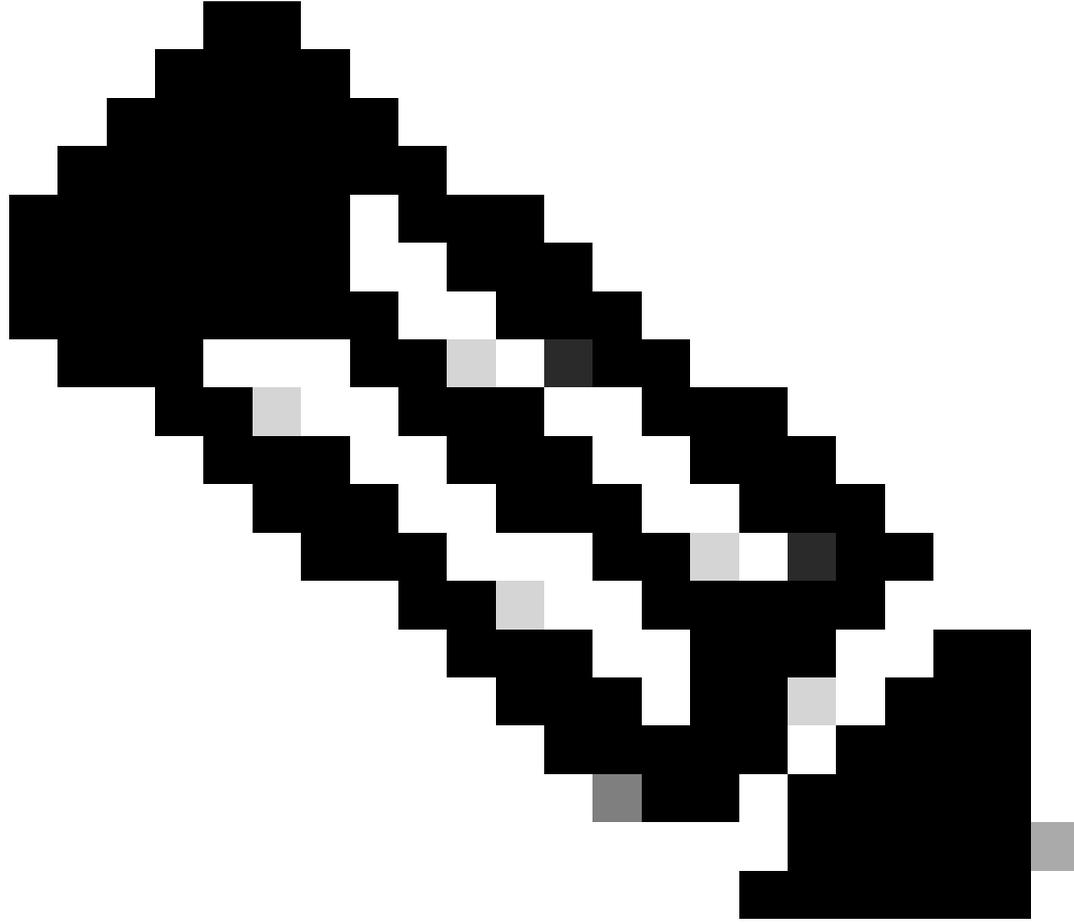
يواجهي ديهتال مسانأ لماش قي قحت دكأ اذا إا تاديدهتال اودعبتست ال: ريذحت
ةعجارملل "ثادحأا" بيوبتال ةمالع علمب موقت ةدعبتستال تاديدهتال دعتمل. بذاك
ةعجارملل او.

راسملل تاعانثتسإ

ةداع نمضتت تاقيبطتال تاضراعت نأل ارظن، امادختسإ رثكأأا يه راسملل تاداعبتسإ
كنكمي، Windows لعل. قلطم راسم مادختسإ اب راسم ءانثتسإ ءاشنإ كنكمي. ليلد داعبتسإ
راسملل تاداعبتسإ ءاشنإ [KNOWwFolderId](#) و [CSIDL](#) مادختسإ اضيأ.

نأ نكمي، Windows لعل جم اربلا تا فلام ليلد يف AV قيبطت داعبتسإ، لاثملل ليلبس لعل
ي: ليل امم يأ داعبتسإ راسم نوكي

```
C:\Program Files\MyAntivirusAppDirectory  
CSIDL_PROGRAM_FILES\MyAntivirusAppDirectory  
FOLDERID_ProgramFiles\MyAntivirusAppDirectory
```



اضيفي معرف الال دلال لك دعبتست وة راركت راسملا تاداعبتسا :ةظحالم

(طاقف Windows ي) راسملا ةيئزج تاقباطت

قباطت ءارجاب Windows لصوص موقوي ،راسملا ءانثتسا ي فة لئام ةطرش ريفوت متي مل اذا
راسملا ةيئزج تاقباطت Linux و Mac نم لك معددي ال . تاراسملا يلع يئزج

Windows يلع ةيلاللا راسملا تاءانثتسا قيبطتب تمق اذا ، لاثملا لبيس يلع

C:\Program Files
C:\test

:ةيلاللا تاراسملا ةفاك داعبتسا متيس كلذ دعب

C:\Program Files
C:\Program Files (x86)
C:\test
C:\test123

داعبتسالا نم "C:\test123" عنم ىل "C:\test\" ىل "C:\test" نم اناثتسالا رىغىت ىدؤيس

فللم دادتما تاداعبتسا

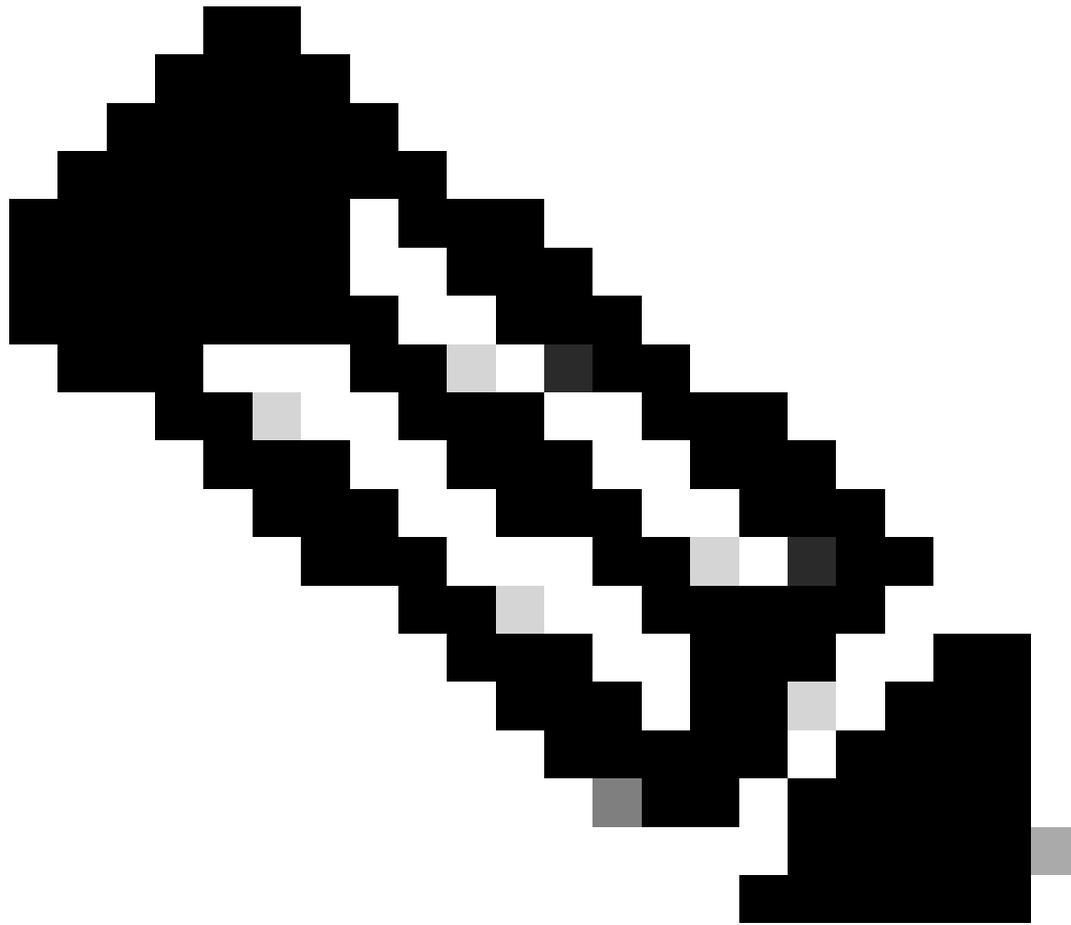
ددحلم قحلمل تاذ تافللم اةفاك داعبتساب فللم قحلم تاءانثتسا حمست

ةسسىئرلا طاقنلا:

- .extension وه ةنمآلا ةياهنلا ةطقن مكحت ةدحو ىف عقوتملا لاخدإلا
- قحلمل ةرتف دىهمتب اىئاقلت "ةنمآلا ةىفرطلا ةطقنلا ىف مكحتلا ةدحو" موقت
- ءىش ىأ ةفاضإ متت مل اذا فللملا
- فرحألا ةلاجل ةساسح رىغ تادادتمالا

ءاشنإ كنكمى Microsoft Access تاناب ةدعاق تافللم اةفاك داعبتسالا ،لاثملا لىبس ىلع
ىلالتلا اناثتسالا

.MDB



الو، ةضارتفال ةمئاقلا ف ةسايقلا فلملا دادتما تاداعبتسا رفوتت: ةظحالم
ةطقن لعل ةادألا ف تاريغت لىل كلذ يدؤي دقو، تاداعبتسالال هذه فذحب لىصوي
كب ةصاخلا ةياهنلا.

Wildcard تاءانثتسا

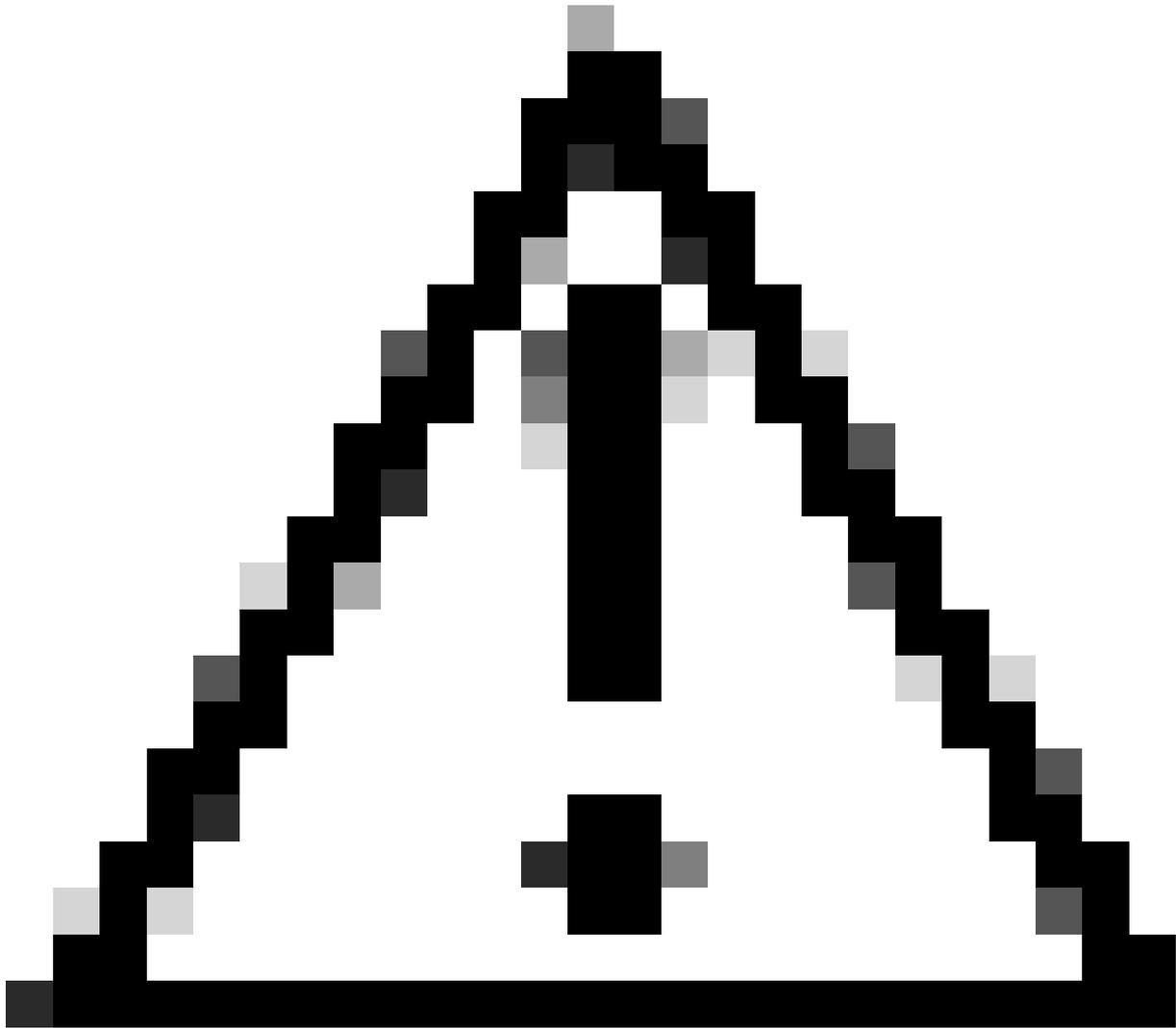
هنا ةانثتساب فلملا دادتما وأ راسملا تاءانثتسا اهسفن لىه لدبلا فرحأ تاءانثتسا
قحلملا وأ راسملا لخد لدب فرح لىثمتل (*) لىمجن فرح مادختسا كنكم لى.

م لى نأ ن MacOS لىل ةضارتفالال ةزهألا داعبتسا لىررت تنك اذا، لاثملا لىبس لىل
راسملا ةانثتسا لىل لخد لى موقت دق ف، لىل لىوض اهس م:

/Users/johndoe/Documents/Virtual Machines/

مسا لددبسا كلذ نم الدب كلذل ،دحاو مدختسمل طقف داعبتسال اذ لمعيس ،كلذ عمو
عيمجل ليلدلا اذ داعبتسال لدب فرح اناثتسا عاشن او مجنب راسملا يف مدختسمل
نمدختسمل:

/Users/*/Documents/Virtual Machines/



ىل كلذ يدوي دق ،راسملا لصاوف دنع لدبلا فرح اناثتسا فقوتت ال :ريذحت
ىل اناثتسا C:\sample\test ي نثسي C:*\test ل اناثتسا لىل .دوصقم ريغ اناثتسا
ىل اناثتسا C:\1\test** و اناثتسا C:\sample\test123.

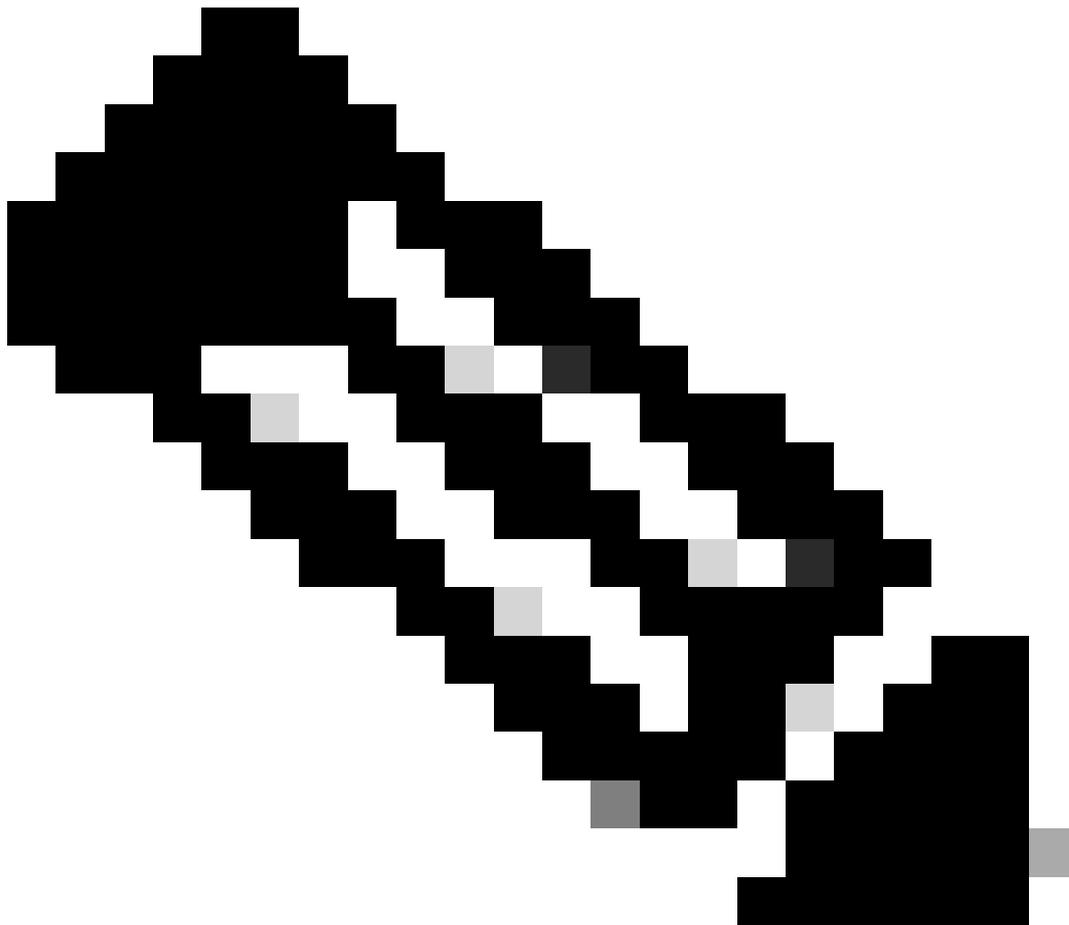
C:\testpath وD:\testpath داعبتسإ متيس، نيلالم الك يف

يلع قيبطت ديدحت دنع $[A-Za-z]^*$ عاشنإب ايئاقلت نةمآلا ةياهنلا ةطقن يف مكحتلا ةدحو موقت
لدبل فرحأ تاءانثتسال مارقأ ل فرحأ عيمج

طوقف Windows يف) ذيفنتلل ةلباق تاءانثتسإ

عنم نيكمتم عم Windows تالصوم يلع طوقف ذيفنتلل ةلباقلا تاءانثتسال قبطنت
نوكت نأ نم ةيفذيفنتلا تافلما ضعب دعبتسي ذيفنتلل لباق انثتسإ [لالغتسإ](#).
طوقف Exploit Prevention نم يذيفنتلا فلملا داعبتسإ بجي. لالغتسال عنم لالخ نم ةيحم
ءادألا يف لكاشم وأ لكاشم هجاوت تنك اذا.

اهمسا ديدحتب ةياملال نم ي داعبتساو ةيحمل تايلمعلا ةمئاق نم ققحتلا كنكمي
ذيفنتلل ةلباقلا تاداعبتسال قباطت نأ بجي. قيبطتلا انثتسإ لقح يف يذيفنتلا
ةمومدم ريغ لدبل فرحأ .exe. قيسنتل ماسا يف امامت يذيفنتلا فلملا مسام



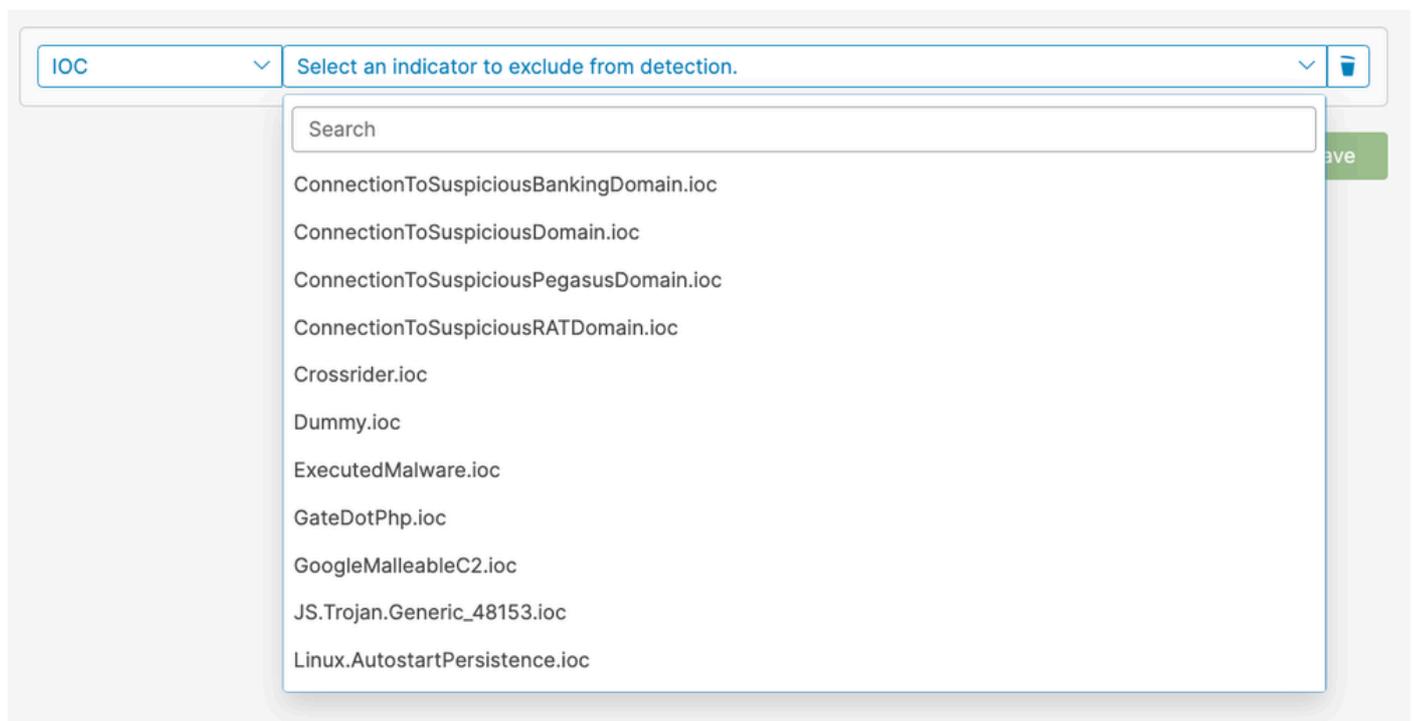
ذيفنتلل ةلباق تاءانثتسإ مادختساب طوقف تاقيبطتلا داعبتسإ نكمي: ةظالم

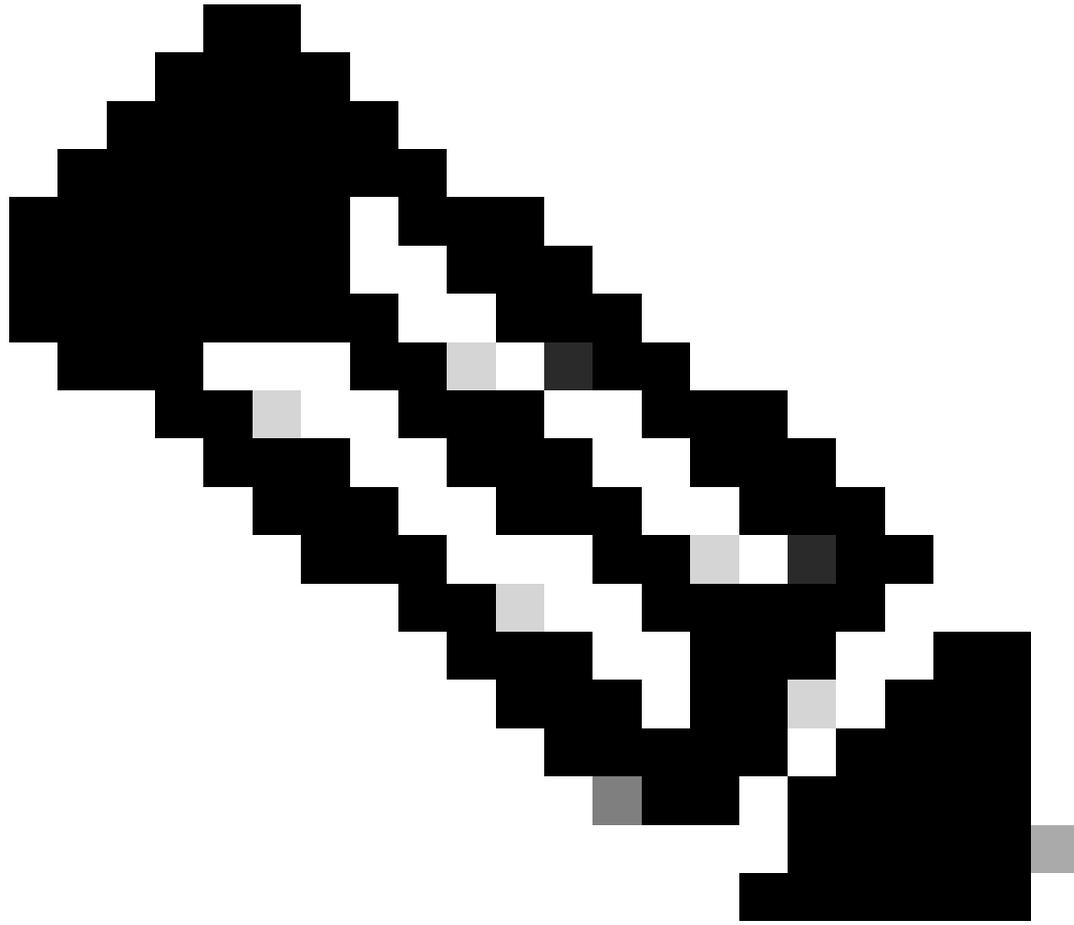
DLL تالكبشبة قلعتم تاءانثتسإي بلطتت. ةنمآلا ةياهنلا ةطقن مكحت ةدحوربع
ءانثتسإءاشنال معد ةلاححتف

نم ريثكب ةفاثك رثكأ ةيلمع لالغتسالل عنمل ةحيجصلل تاءانثتسالل ىلع روثعلال ربتعي
ىلإ ةراض ةينمأ تارغث إي لىلقتل افثكم ارباخإ بلطتيو داعبتسالل ءاونأ نم رخآ عون إي
ىندالال دحلل

طوقف Windows في IOC تاداعبتسا

تاراشإ داعبتساب ةيلودلا ةيموكحلل ةيفارغونايقوالا ةنجللل تاداعبتسا كل حمست
ال دق يلخاد وأ صصخم قيببطت كيذل ناك اذا اديفم اذه نوكي نأ نكمي. ةيوسنلل ةباحسلل
في مكحتلال ةدحو" رفوت. رركتم لكشب IOCs صعب ليغشت في ببستيو عقوم نوكي
كنكمي. IOC تاءانثتسالل اهنبي نم رايتخالل تارشؤملاب ةمئاق "ةنمآلا ةياهنلا ةطقن
ةلدسنملا ةمئاقلال لالخنم اءاعبتسإم تيسيتل تارشؤملا ديحت





ةجرحلا وأةلعالا ةروطخلا تاذهةلودلا ةبملاوألا ةنجللا تدعبتسا اذا: ةظحالما
هذه داعبتسا بجي. رطخي فكتسسؤم كرتت دقواهيف ةيؤرلا ةيناكمادقفتسا
يباجيإلا فشكلا تايلمع نم اريبك ادع تهجاو اذا طقف ةيلودلا ةبملاوألا ةنجللا
ةبذاللا.

CSIDL و KNOWwFolderID (Windows طقف)

راسملا تاءانثتسا إباتك دنعاةيجشتو KNOWwFolderID و CSIDL ميقلوبق متي
ةيلمعلل تاداعبتسا عاشنإل ةديفم CSIDL/KNOWNfolderid ميقنوكت. Windows لةجلالماو
ةلبدب صارقأ تاكرحم فرحأ مدختست يتلا تائيبلل راسملاو.

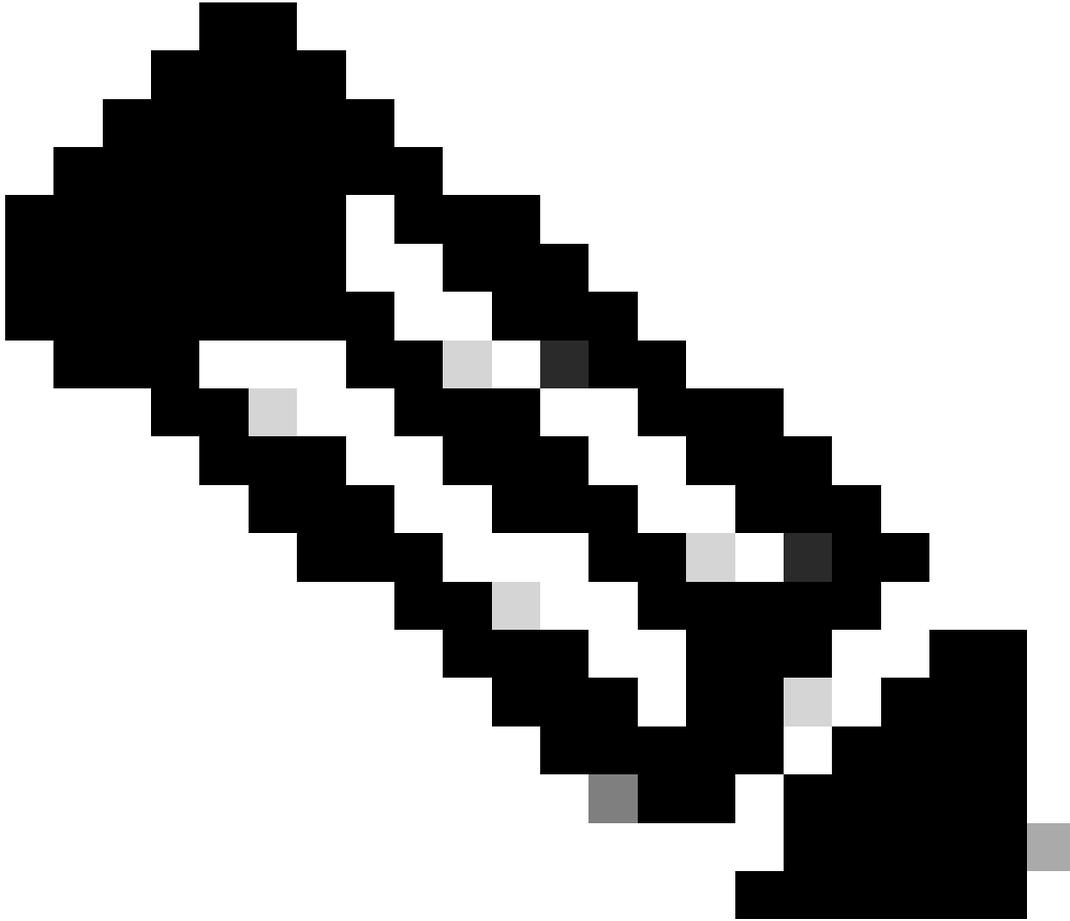
كب ةصاخلا ةئيبلل تاماق اذا. CSIDL/KNOWwFolderID مادختسا دنعاةاعارم بجي دويق كانه
ريشت CSIDL/KNOWNfolderid ةميقي نإف، صارقأ كرحم فرح نم رثكأ يلعاجماربلل تيبتب
فورعملل وأيضارتفالل تيبتبئلل عقومك هيلع ةمالع عضو مت يذلا صارقألا كرحملا طقف.

راسم ريغت مت نكلو C:\ يلعلغيشتللا ماظن تيبتب مت اذا، لالملا ليلبس يلعل
إل دنتملا ءانثتسالل نإف، D:\ يلعايودي Microsoft SQL ل تيبتبئلل

اذه ىلع قبطني ال اهب ظافتحالال مت يتلاداعبتسالال عمئاق يف CSIDL/KNOWNwFolderID ىلع دوجوم ريغ ةيلمع اناثتسا وأ راسم لكلك دجاو اناثتسا لاخدا بجي هنا ينعي اذهو. راسملا اهمسري ال CSIDL/KNOWNwFolderID مادختسا نأ شيح \c: صارقألكرحم.

تامولعملال نم ديزم ىلع لوصحلل ةيلالال Windows قئاثو عجار:

- [لديس](#)
- [رهجملال فرعم فرعم](#)



تارادصلال او Windows Connector 8.1.7 يف الال KNOWNfolderid معد متي ال: ةظحالال CSIDL ميق Windows لوصوم نم ةقباسلال تارادصلال مدختست. ةقحالال

بجي، لاثم لاي بس ىلع. فرحأل اة لاجل ة ساسح KNOWNnfolderID ميق دعت: ة ظحال م
حيصل ريف valueFolderID_ProgramFiles سىل و valueFOLDERID_ProgramFiles مادختس إ

داعبتس ال اعب رمل ل صومل ا داعإ

بجي، داعبتس ال اة فل اومل كب صاخلا ل صومل ا داعإ

1. اءاخأل احي حصت عضو يف امه ل يف غشتل ة وومجم و جهن داعإ.
2. تاي لمع بسح ة دي دل اءاخأل احي حصت ة وومجم يف رت و ي ب مكل اة زهأ ل يف غشت ب مق.
تال صومل ا ل جسل ة يف اك تاناي ب ىلع ل و صحلل تقولا احي تي امم، ة داعال لمع ال.
3. تاءانثتس ال ا دي دحت يف اهم ادختس ال ل صومل ا ىلع ة يف صي خشت تاناي ب اءاشناب مق.

ءاخأل احي حصت عضو ني كم ت لوح تامي لعت ىلع ل و صحلل ة يف لالتا تادن تسم ال ىل ا عرا
ة فل تخم ال ل يف غشت ال اة مظناً ىلع ة يف صي خشت ال تاناي ب ال ا عي مجت و

- [Cisco Secure Endpoint Connector](#) م جمل MAC تاناي ب عي م جمل
- [Cisco Secure Endpoint Connector](#) ل Linux ة يف صي خشت ال ا تاناي ب ال ا عي م جمل

- [\(Windows\) ڤي زك رمل ا ڤجلا عمل ا ؤ دحول AMP صي خشت ؤ مزح ليلحت](#)

تاداع بتسالا دي دحت

MacOS و Linux

ني دي فم ني فلم عا طخ ال احي حصت عضو ي ف اه و اشن ا مت ي تل ا صي خشت ال تانا ي ب رفوت تاءان ثتس ا اشن ال ادي فم fileops.txt فلم نو كي . تاءان ثتسالا اشن ال ؤي لم ال ؤي لم ال تاءان ثتسالا اشن ال ادي فم execS.txt فلم نو كي و ل دبل ا ف رح/فلم ال دادت م/اراسم ال ؤي لم ال تاءان ثتسالا اشن ال ادي فم execS.txt فلم نو كي و ل دبل ا ف رح/فلم ال دادت م/اراسم ال

ؤي لم ال تاداع بتسالا اشن ا

ؤي اهن ال ؤطقن لي غشت ا ل ا تدا ي تل ا ذي فن تل ل ؤلبا ق ال تاراسم ال exs.txt فلم ال درسي م ت ي تل ا تارم ال ددع ا ل ا ر ي شي ط ب ترم ددع ا ل ع راسم ل ك ي و ت ح ي . فلم ال ص ح ف ا ر ج ا ل ؤن م ا ل ا دي دحت ل ؤم ا ق ال ا ه ذه م ا د خ ت س ا ل ك ن ك م ي . ي ل ز ا ن ت ب ي ت ر ت ب ا ه ز ر ف م ت ي تل ا ؤم ا ق ال ا و ا ه ي ف ه ح س م ؤ غ ا ي ص ل ؤي لم ال راسم م ا د خ ت س ا ل م ث ذي فن تل ا ا د خ ا ل ر ي ب ك ال م ج ح ل ا ت ا ذ ت ا ي ل م ال ا و ا (/usr/bin/grep / ل ث م) ؤ م ا ع ال ق ف ا ر م ال ج م ا ر ب د ا ع ب ت س ا ب ا ص و ي ال ه ن ا ر ي غ . ت ا د ا ع ب ت س ا ل ا م و ق ي ي و ف ش م ج ر ت م و ا ؤ م ا ع ؤ ع ف ن م ج م ا ن ر ب ن ا ك ا ذ ا . (/usr/bin/ruby / ل ث م) ن ي ي و ف ش ل ا ن ي م ج ر ت م ال ؤ ل و ا ح م ل ت ا ق ي ق ح ت ل ا ن م د ي ز م ل ا ر ج ا ل ك ن ك م ي ف ، ت ا ف ل م ال ح س م ت ا ي ل م ع ن م ر ي ب ك م ج ح ا ا ش ن ا ب ا ف ا د ه ت س ا ل ر ث ك ا ت ا د ا ع ب ت س ا ؤ غ ا ي ص :

1. ؤي لم ال ذي فن ت ب م و ق ي ي ذ ل ا ق ي ب ط ت ل ا دي دحت : ؤي ل ص ا ل ا ؤي لم ال ا ن ث ت س ا ل ا . د ا ع ب ت س ا و (GREP ذي فن ت ب م و ق ت ي تل ا ؤي ل ص ا ل ا ؤي لم ال ن ع ث ح ب ل ا ، ل ا ث م ل ا ل ي ب س ؤي ن ا ك م ، ؤ ل ا ح ي ف ط ق ف و ، ؤ ل ا ح ي ف ، ا ر ج ا ل ا ا ذه ذي فن ت ب ج ي . ؤي ل ص ا ل ا ؤي لم ال ا ه ذه ل ص ا ل ا ا ن ث ت س ا ل ا ن ا ك ا ذ ا . ؤي لم ال ل ا ن ث ت س ا ل ا ن ا م ا ب ؤي ل ص ا ل ا ؤي لم ال ل ي و ح ت ن م ؤي ع ر ف ر ص ا ن ع ي ا ل ت ا ع ا د ت س ا ل ا د ا ع ب ت س ا ل ا م ت ي س ف ، ؤ ع ب ا ت ل ا ر ص ا ن ع ال ا ل ع ق ب ط ن ي ا ض ي ا ؤي ل ص ا ل ا ؤي لم ال .
2. ا ذ ا . ؤي لم ال ذي فن ت ب م و ق ي ي ذ ل ا م د خ ت س م ال دي دحت : ن ي ع م م د خ ت س م ل ؤي لم ال د ا ع ب ت س ا ل ا . د ا ع ب ت س ا ل ك ن ك م ي ، ؤ ر ي ب ك ت ا ي م ك ب ن ي ع م م د خ ت س م ؤ ط س ا و ب ؤي لم ال ذي فن ت م ت ا ل ع ؤي لم ال ع ا ع د ت س ا ل م ت ا ذ ا ، ل ا ث م ل ا ل ي ب س ا ل ع) ط ق ف د د ح م ل م د خ ت س م ل ك ل ذ ل ؤي لم ال ط ق ف ن ك ل و ، ؤي لم ال د ا ع ب ت س ا ل ك ن ك م ي ، " ر ذ ج ل ا " م د خ ت س م ل ا ل ب ق ن م ر ي ب ك ي و ت س م ؤن م ا ل ا ؤي ا ه ن ال ؤ ط ق ن ل ح م س ي س ك ل ذ ن ا ف ، د د ح م ل " ر ذ ج ل ا " م د خ ت س م ل ل ؤ ب س ن ل ا ب (" ر ذ ج ل ا " س ي ل م د خ ت س م ي ا ل ب ق ن م ؤن ي ع م ؤي لم ال ذي فن ت ت ا ي ل م ع ؤ ب ق ا ر م ب) .

exec.txt ا ر خ ا ل ل ا ث م :

```
33 /usr/bin/bash
23 /usr/bin/gawk
21 /usr/bin/wc
21 /usr/bin/sleep
21 /usr/bin/ls
19 /usr/bin/pidof
17 /usr/bin/sed
14 /usr/bin/date
13 /usr/libexec/gdb
13 /usr/bin/iconv
11 /usr/bin/cat
10 /usr/bin/systemctl
```

```
9 /usr/bin/pgrep
9 /usr/bin/kmod
7 /usr/bin/rm
6 /usr/lib/systemd/systemd-cgroups-agent
6 /usr/bin/rpm
4 /usr/bin/tr
4 /usr/bin/sort
4 /usr/bin/find
```

لدبلا فرحو فلملا تاقحل مو راسملا تاداعبتسا عاشنا

ليغشت مت يتلا ةطشنأل عاشنا اب فلملا موقوي ثيح تاراسملا fileops.txt فلملا درسي لك يوتحي. تافللملا حسم تايلمع ارجال اهتيمست ةداع او اهليدعتو اهل ةنمأل اياهنلا ةطقن اهزرف مت يتلا ةمئاقلا واهيف حسم مت يتلا تارملا ددع ل ري شي طبترم ددع ل راسم تافللملا تاراسم لعل روثعل ايه راسملا تاءانثتسا عم ادبلا قرطلا يدح. ليلزانت بيترت ب دواع عاشنا يف رظنلا مث fileops.txt نم رركتم لكشب ايئوض اهحسم مت يتلا دلجملا و ليلبس لعل) راسملا داعبتسا ةرورضلاب عفترملا ددعلا ينعي الامنيب. تاراسملا كلتل مدع بجي نكل وابل اغ حسم نكمي ينورتكلال ديربلا لئاسر ننخي يذلا ليلدل، لاثملا داعبتسالل نيحشرملا ديدحتل ةيادب ةطقن ةمئاقلا رفوت، (هداعبتسا

fileops.txt نم جارخ لاثم:

```
31 /Users/eugene/Library/Cookies/Cookies.binarycookies
24 /Users/eugene/.zhistory
9 /Users/eugene/.vim/.temp/viminfo
9 /Library/Application Support/Apple/ParentalControls/Users/eugene/2018/05/10-usage.data
5 /Users/eugene/Library/Cookies/HSTS.plist
5 /Users/eugene/.vim/.temp/viminfo.tmp
4 /Users/eugene/Library/Metadata/CoreSpotlight/index.spotlightV3/tmp.spotlight.state
3 /Users/eugene/Library/WebKit/com.apple.Safari/WebsiteData/ResourceLoadStatistics/full_browsing_session
3 /Library/Logs/Cisco/supporttool.log
2 /private/var/db/locationd/clients.plist
2 /Users/eugene/Desktop/.DS_Store
2 /Users/eugene/.dropbox/instance1/config.dbx
2 /Users/eugene/.DS_Store
2 /Library/Catacomb/DD94912/biocheckout.cat
2 /.fsevents/00000000029d66b
1 /private/var/db/locationd/.dat.nosync0063.arg4tq
```

رتفد فلم و لاجس فلم قحلم لعل يوتحي عيشي أ نأ يهو ةبرجتلل ةحيحص ةدعاق كانه بسانم داعبتسا حشرم هرابتعا بجي ةيومي.

ةيكولسللا ةيامحل كرحم

نم 1.24.0 رادصلال او Linux لصوصم نم 1.22.0 رادصلال يف ةيكولسللا ةيامحل كرحم لاخدا مت عفترملا ماظنلا طاشن فاشتكلا لصوصملا نكمي، تارادصلال هذه نم ادب، MacOS لصوصم 18. أطلخال عفر مث ادج ريبك لكشب

قريبطت. ةيحصملا تافللملا و تاكلرحملا عيمج لعل ةيلمعلا تاداعبتسا قيبطت متي

نكمي. أطخالا اذو حالصا لجا نم ةياغلل ةطشن ةديمح تايلمع ىلع ةيلمعل تاءانثتسا
ديحتل حيحصتلا عضو صيخشث تانايب ةطساوب هؤاشنإ مت يذلا top.txt فلملا مادختسا
[ةطقنل Mac/Linux لصوم أطخ](#) تاداشرا ىلإ عوجرلا ىجرى. ماظنلا ىلع اطاشن رثكألا تايلمعل
[ةنمآلا ةياهنلا](#) 18 لوصحلل 18 ةيلمعل تاوطخ ىلع لوصحلل 18 ةنمآلا ةياهنلا.

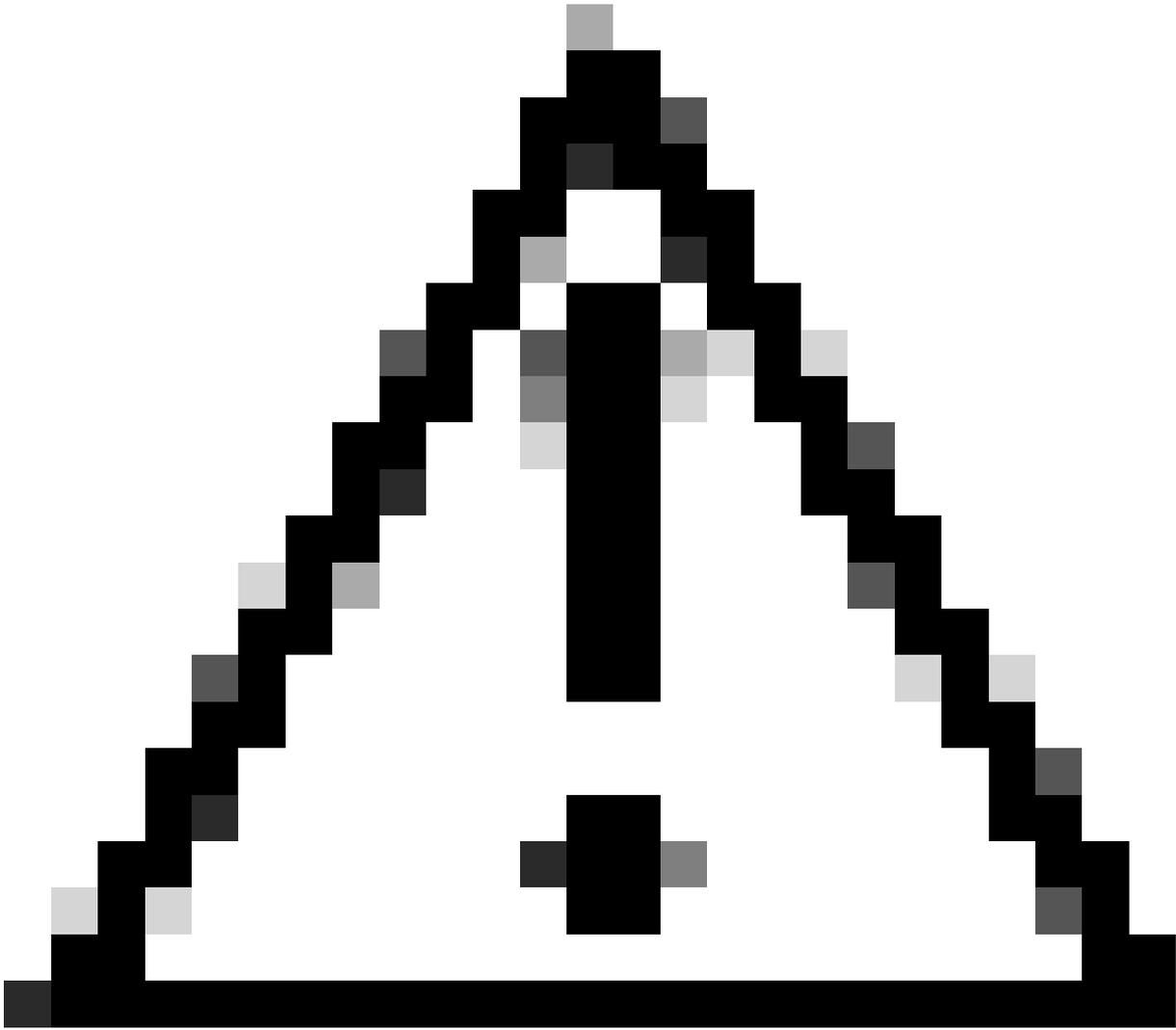
ةيامحل نع فشكلا تايلمع تاكسا ةيلمعل تاءانثتسال نكمي، كلذ ىلإ ةفاضلإاب
ةبجوم نع فشكلا تايلمعل ةبسنلاب. ةديمحل جماربلا نم ةفئازلا ةيباجيإلا ةيكولسل
دادعإ نيسحتل ةيلمعل داعبتسا نكمي، ةنمآلا ةياهنلا ةطقن مكحت ةدحو يف ةئطاخ
ريراقتلا.

Windows

تايلمعل ببسب داعبتسال تاراخي نم ديزملا رفوتي، اديقت رثكأ Windows ليغشت ماظن
يتلا تافلما ديدحتل قمعأ ضارعتسا عارجا مزلي هنا ىلإ كلذ ريشيو. ةعباتلاو ةيلصألا
اهنع تضممت يتلا جماربلا كلذكو، اهلا لوصولا مت

ىلع لوصحلل Cisco نامأب ةصاخلا GitHub ةحفص نم هذو [Windows طبض ةادأ](#) ىلإ عوجرلا عاچرلا
ةياهن ةطقن مادختساب هنيسحتو Windows ةادأ ليلحت ةيفيكل لوح ليصافتلا نم ديزم
ةنمآ.

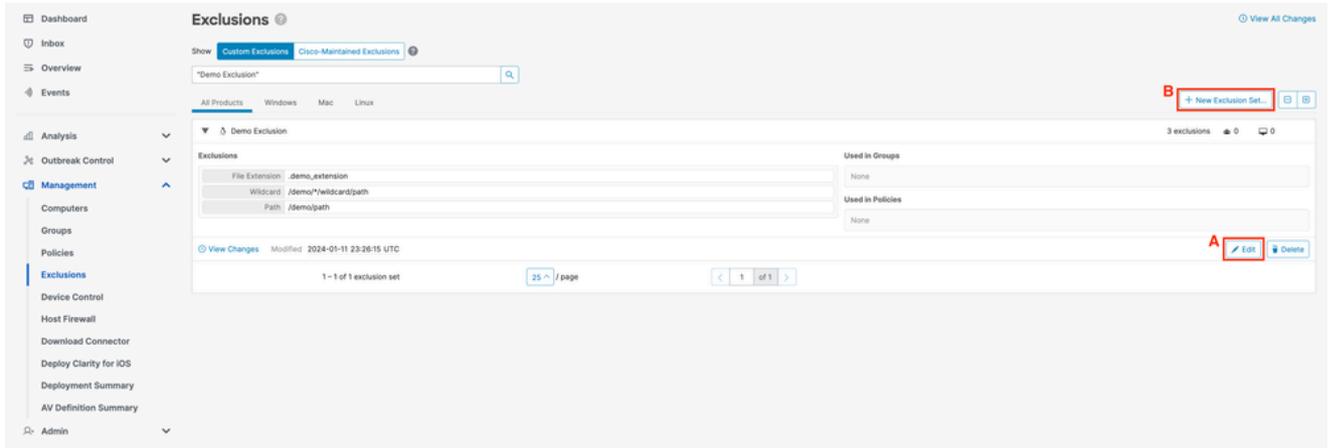
ةنمآلا ةياهنلا ةطقن مكحت ةدحو يف اناثتسا دعاوق عاشنإ



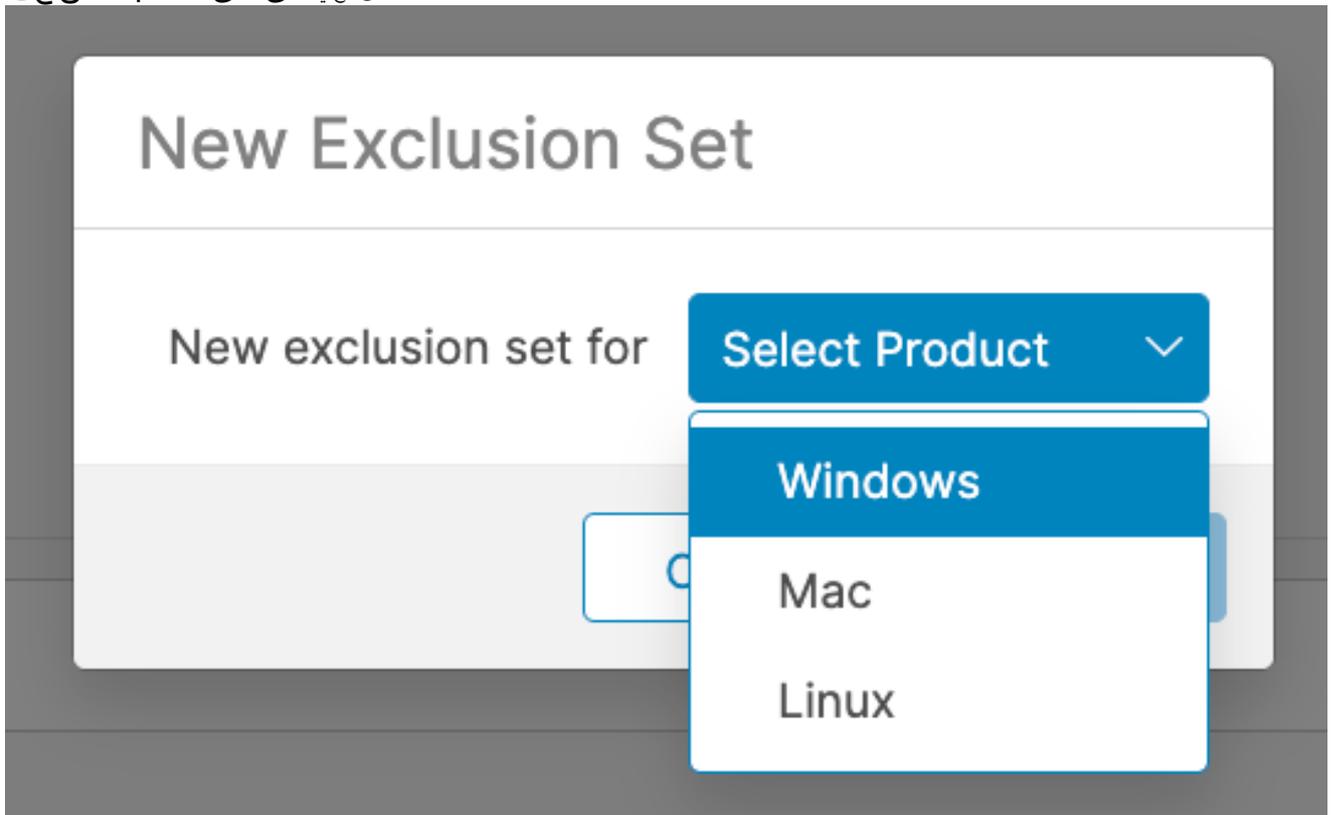
فعض طاقن بنحتل اناثتسإة باتك لب ق امئاد تاي لم عل او تافل لم لا مه ف: ريذحت
ةياهنلا ةطقن يلع نامألا

ةياهنلا ةطقن مكحت ةدحو مادختساب ةديج اناثتسإة دءاق اءشنإل ةيلال ت او طءلا لمكأ
ةنامألا:

1. لالء نم "تاسايسلا" ءءص لىل لقتنا، "ةنامألا ةياهنلا ةطقن لىل مكحتلا ةدحو" لىل ف
اهل يدعت لىل بءرت لىل اناثتسالا ةءومءم ءقوم دءء (أ) امإ. دءا ءبءسالا -> Management دىدءت
.... ةدىءء دءا ءبءسإة ةءومءم + رءنا (ب) وأ، رىرءت قوف رءنا او



2. انثتسالا ةومجم عاشنإل ليغشت ماظن دح، ةديدل ء انثتسالا ةومجم قشبنم يف ق.لخي ةقطقط. هب ةصاخلا



3. عون دحو ء انثتسالا ةفاضل + قوف رقنا. ةديدل ء انثتسالا ةومجم ةحفص ىلإ كهيجوت ةداعإ متتس. عون دي دحت ةلدسنملا ةمئاقلا نم انثتسالا Windows:

Name + Add Exclusion + Add Multiple Exclusions...

Threat

Path

File Extension

Wildcard

Executable

IOC

Process:

File Scan

Malicious Activity

System Process

Behavioral Protection

Save

Mac/Linux لي غشتال ماظن:

Name + Add Exclusion + Add Multiple Exclusions...

Threat

Path

File Extension

Wildcard

Process

Save

4. ددحمل اناثتسالال عونل ةبولطملا لوقحل ةئبعتب مق.

5. اناثتسالال ةومجم ظفحل ظفح رقنا وأ، دعاولال نم ديزملا ةفاضال 3 و 2 تاوطخال ررك.

تاسرامملا لصفأ

ةياهنلا ةطقن هرفوت يذلا ةيماحلاليوتسم للقت اهنأل داعبتسالال عاشنإ دنع رذحلخوت ةركاذي ف اهرفوت وأ ايئوض اهحسم وأ ةدعبتسملا تافللملا ةئزجت متي ال Cisco نم ةنمألالتا كرحم نم تامولعمل رفوتت الو، طاشنلا ةبقارم متي الو، ةباحسلا وأ تقوملا نيذختلا مدمتلملا لي لحتلا وزاهجلا راسمو ةيفلخللا.

عم قفاوتلا لكاشم لثم ةفدهتسملا تالاحلالي ف طقف تاءانثتسالال مادختسا بجي ىرخأ ةقيرطب اهنيسحت نكمي ال يتلا اءال لكاشم وأ ةددم تاقيبطت.

يه داعبتسالال عاشنإ دنع اهعابتا بجي يتلا تاسرامملا لصفأ ضعب:

- اه اوذج تتبثأ يتلا تالكشم لل طقف تاداعبتسا عاشنإ
 - اهجالع نكمي ال ةلكشم ناك هنا تبث اذا ال ايرورض داعبتسالال نأ ضررتت ال ىرخأ ةقيرطب.
 - قفاوت لكاشم وأ ةئطاخالل ةيباجيالال بناوجل وأ اءال لكاشم ي ف قيقحتللا بجي اناثتسالال قيبطت لبق اه ةيفختو لماش لكشب تاقيبطتلا.
- لدبلا فرح/فللملا/راسملا دادتما تاءانثتسالىل ةيلمعل تاءانثتسالىل لصفأ
 - جماربلال ةطشنأ داعبتسالال ةرشابم رثكأ ةقيرط ةيلمعل تاداعبتسالال رفوت

- لدبلا فرحو فللملا دادتم او راسملا تاءانثتسإ نم ةعومجم مادختسإ نم ةديمحلل ةجيتنللس فن ىلع لوصحلل
- فدهتست يتلا لدبلاو قحلملا قحلملاو راسملا تاءانثتسإ لادبتساب ىصوي
- ناكمإل دنع ةلباقملا ةيلمعلا تاءانثتسإ عم جم انربلا ذيفنت تايلمع
- ةعساوولا تاداعبتسالا بنجت
 - هلمكأب C صارقألكرحم لثم ،ةياهنلا ةطقن نم ةريكب ءازجأ ينثتست ال
 - طقف فللملا مسا نم ال دب فللملل لمالكلا ل لهؤملا راسملا مدختسأ
 - [طبض ةادأو ، ةنمألا ةياهنلا طاقن تاصيخش تانايبو](#) ، زاهجلا راسم مدختسأ [Windows](#) اهددحتو ةددحملا تاءانثتسالا نم ققحتلل
- لدبلا فرحأ تاءانثتسإ مادختسإ يف طارفإل بنجت
 - رثكأ تاداعبتسا مدختسأ .لدبلا فرحأ مادختساب تاداعبتسا ءاشنإ دنع ارذنك انكمم كلذ نوكتي ام دنع ادديحت
 - فرحأ مدختست نأ بجي ؛داعبتسالا يف لدبلا فرحأ رادقملى نألأ دل مدختسأ
 - لعللاب ةريغتم نوكت يتلا تادلجملا طقف لدبلا
- نيي و فشل ني مجرتملاو ةماعلا قفارملا جمارب داعبتسإ بنجت
 - نيي و فشل ني مجرتملاو ةماعلا قفارملا جمارب داعبتساب ىصوي الو
 - ريفوت كي لعل ني مجرتملاو ةماعلا قفارملا جمارب داعبتسالا ةجاحب تنك اذا (طقف MacOS/Linux) ةيلمعلا مدختسم
 - Python، Java، Ruby، نمضتت يتلا داعبتسالا ةباتك بنجت ،لثملل لىبس ىلع bash، sh، امو كلذلى
- ةرركملا تاداعبتسالا بنجت
 - يف لعللاب ادوجوم داعبتسالا ناك اذا امم ققحت ،ءانثتسإ ءاشنإ لبق Cisco. اهب ظفحت يتلا تاداعبتسالا و ءصصخملا تاداعبتسالا
 - ةيلغيغشتلا ةرادإل لىلقتو ءادألا نيسحت ىلإ ةرركتملا تاءانثتسالا ةلازا يدؤت تاداعبتسالا
 - ءانثتساب ىطغم ريغ ةيلمعلا ءانثتسإ يف ددحملا راسملا نأ نم دكأت لدبلا فرح/فللملا قحلم/راسملا
- ةراضلا جماربلا تامجه يف مادختسالا ةعئاش اهنا ب ةفورعلملا تايلمعلا داعبتسإ بنجت
 - لىصافتلا نم ديزم ىلع لوصحلل [اهب ىصوملا ريغ تاداعبتسالا](#) رظنا
- ةميدقلا تاداعبتسالا ةلازا
 - ببس حضوي لجسب ظافتحال او ماظناب اهتجعارمو داعبتسالا ةمئاق ةعجارم تاءانثتسالا ضعب ةفاضل
- ةيوسنلا دنع تاداعبتسالا ةلازا
 - نم لثمألا ىوتسملا ةداعتسإ لجأ نم لىصوم قارتخأ متي ،تاداعبتسالا ةلازا بجي ةيؤرلا ةيناكمإو نامألا
 - تالصىوملا ىلع انامأ رثكأ تاسايس قيبطتل ةتمتؤملا تاءارجإل مادختسإ نكمي ةسايس ىلع يوتحت ةعومجم ىلإ هللقن بجيف ،لىصوم قارتخأ مت اذا .ةباصإل دعب ةيامحل نم ىوتسم ىلعأ قيبطت نامضل تاءانثتسإ يأنود
 - [ةنمألا ةياهنلا ةطقن يف ةيئاقلا لتلا تاءارجإل لىغشتل فورظلا ديدحت](#) ىلإ عجارا ءارجإل يقابنلا دادعإل ةيفيك لوح لىصافتلا نم ديزم ىلع لوصحلل "ةيوسنلا دنع ةعومجم ىلإ رتوي بمكلا لقن" يئاقلا لتلا
- ةدعبتسملل فانصلل ةيامحلل ةدايز
 - اهذاختنكمي يتلا تاكيتكتلا ركذت ،ةياغلل ةيرورض تاداعبتسالا نوكت ام دنع تاقبب ضعب ةفاضل ةباتكلا ةيامح ني كمت لثم ةلكشملا ةدح نم فيفختلل ةدعبتسملل فانصلل ةيامحلل
- ءاكذب داعبتسالا تايلمع ءاشنإ

kd.exe
lxssmanager.dll
msbuild.exe
mshta.exe
ntkd.exe
ntsd.exe
outlook.exe
psexec.exe
powerpnt.exe
powershell.exe
rcsi.exe
svchost.exe
chtasks.exe
system.management.automation.dll
windbg.exe
winword.exe
wmic.exe
wuauclt.exe
.7z
.bat
.bin
.CAB
.cmd
.com
.cpl
.dll
.exe
.fla
.gif
.gz
.hta
.inf
.Java
.رج
ة فيظو
.jpeg
.jpg
.js
.وك
.ko.gz
.msi
.ocx

.png
.ps1
.پ
.rar
.reg
.scr
.sys
.tar
.tmp
.url
.vbe
.vbs
.wsf
.zip
شاپ
Java
نوٹياب
3 نوٹياب
ش
شز
/
/bin
/sbin
/usr/lib
ج:
C:\
C:*
D:\
D:*
C:\Program Files\Java
C:\Temp\
C:\Temp*
C:\Users\
C:\Users*
C:\Windows\Prefetch
C:\Windows\Prefetch\
C:\Windows\Prefetch*
C:\Windows\System32\Spool
C:\Windows\System32\CatRoot2
C:\Windows\Temp
C:\Windows\Temp\

- [قنم آلا قياهننلا قطقن يف ققئاق لئلا تاعارجلال لئغشئل طورشلال دئدحت](#)

