

ةنمآلا ةياهنلا طاقن تاداعبتسا نيوكت اهدي دحتو

تايوت حمللا

[ةمدقملا](#)

[ةيلوؤسملا ءالخا](#)

[ةماع قرظن](#)

[؟ تاداعبتسا لايه ام](#)

[اهتنا اي صيب Cisco تماق يثلا تاعانثتسا لاي](#)

[ةصصخم تاداعبتسا](#)

[تاداعبتسا لاي ءاونأ](#)

[تاداعبتسا لاي ءجلا عم](#)

[Linux و MacOS](#)

[Windows](#)

[ديدهتلا تاعانثتسا لاي](#)

[راسملا تاعانثتسا لاي](#)

[\(طوقف Windows ي ف\) راسملا ةيئزج تاقباط](#)

[فلملا دادتما تاداعبتسا لاي](#)

[Wildcard تاعانثتسا لاي](#)

[Windows](#)

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

[\(طوقف Windows ي ف\) IOC تاداعبتسا لاي](#)

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

[داعبتسا لاي ءبرملا لصل وملا دادعا](#)

[تاداعبتسا لاي دي دحت](#)

[Linux و MacOS](#)

[ةيلمعلا تاداعبتسا لاي ءاشنا](#)

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

[ةيكولسل ةيامحلا كرحم](#)

[Windows](#)

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

[تاسرامملا لصل فأ](#)

[اهب يصل وملا ريغ تاداعبتسا لاي](#)

[ةلصل تاذا تامولعم](#)

ةمدقملا

تاسرامملا لصل فأو، تاداعبتسا لاي دي دحت ةي فيكو، تاداعبتسا لاي يه ام دن تسملا اذه فص ية
ةنمآلا Cisco ةياهن ءطقن يلع تاداعبتسا لاي ءاشنا لاي

ةيلوؤسملا ءالخا

Windows، Linux و MacOS على أجهزة في مودول عملت سأسأ

صاخة لعممة ئيب في ةدوجوملا ةزهجال نم دنتسمل اذ في ةدراول تامولعمل عاشنإ مت تناك اذإ. (يضارتفا) حوسمم نيوكتب دنتسمل اذ في ةمدختسمل ةزهجال ةيمج تادب رمل يال لمحتحمل ريثاتلل كمهف نم دكاتف، ليغشتلا ديق كتكبش

ةماع ةرظن

يلي ام مهفت نأ بجي، دنتسمل اذ ةعارق دعب

- نم آلا ةياهنلا ةطقنل ةحاتملا تاداعبتسالا نم ةفلتخمل عاونال او ءانثتسالا وه ام Cisco نم
- داعبتسالا ةرياعمل كب صاخلا لصوملا دادعإ ةيفي ك
- ةيوقلا ةلمحتحمل تاداعبتسالا ديدحت ةيفي ك
- Cisco نم ةنم آلا ةياهنلا ةطقنم كحت ةدحو في ةديج تاءانثتسالا عاشنإ ةيفي ك
- تاداعبتسالا عاشنإل تاسرامملا لضفأ يه ام

تاداعبتسالا يه ام؟

تاي لعملا، تافللملا تاراسم، تافللملا تادادتما، ةلدال نم ةمئاق يه ءانثتسالا ةعومجم وأ احسم لصوملا نم ديرت ال يتلا ةيوسنلا تارشؤم وأ، تاقببطللا، تاديدهتلا عامسأ على نامال او ءادل ني ب نزاوتلا قي قحت نامضل ةيانعب تاداعبتسالا ةغايص بجي. اهت نادا ةلاقملا هذه فصت. ةنم آلا ةياهنلا ةطقن لثم ةياهنلا ةطقن ةياعم نيكمت دنع زاهجال MAP و SPP و TETRA و ةنم آلا ةياهنلا ةطقن ةباحسل تاءانثتسالا

نم عوننت يهو، اهيلع رطيسي يذلا نايلكل نع الضف، اهعون نم ةديرف ئيب لكو تاداعبتسالا نوكت نأ بجي، وحنلا اذ علىعو. ةحوتفملا تاسايسلا لىل ةمراضلا تاسايسلا ةلاج لكل ديرف لكشب ةممصم

يتلا ةصصخملا تاداعبتسالا او تاداعبتسالا، ني تقي رطب تاداعبتسالا في نصت نكمي Cisco اهيلع ظفاحت

اهتنايصب Cisco تماق يتلا تاءانثتسالا

شاحبأ على ءانب اهؤاشنإ مت تاداعبتسالا يه Cisco نم اهتنايص متي يتلا تاءانثتسالا ةعئاشلا ىرخال نامال جمارب وجماربل او ليغشتلا ةمظنا على قي قد رابتخال تعضخو لبق نم اهتنايص متي يتلا تاداعبتسالا ديدحت لالخ نم تاداعبتسالا هذه ضرع نكمي. مادختسالا تاداعبتسالا ةحفص على ةنم آلا ةياهنلا ةطقنم كحت ةدحو في Cisco

Exclusions ?

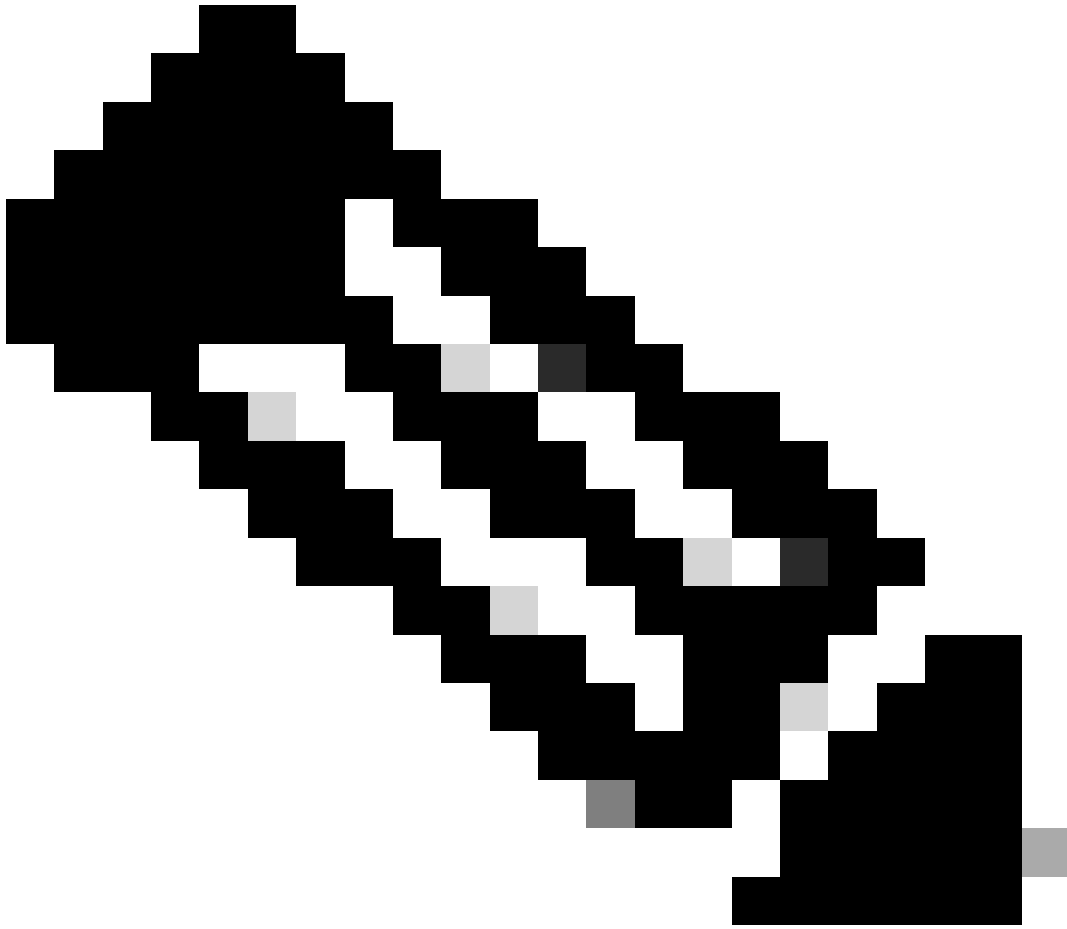
Show Custom Exclusions Cisco-Maintained Exclusions ?

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



تاسوري فل ةحفاكم جمارب ودروم اهرشن ي يتلا اب يصوملا داعبتسالا مئاق Cisco بقارت

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

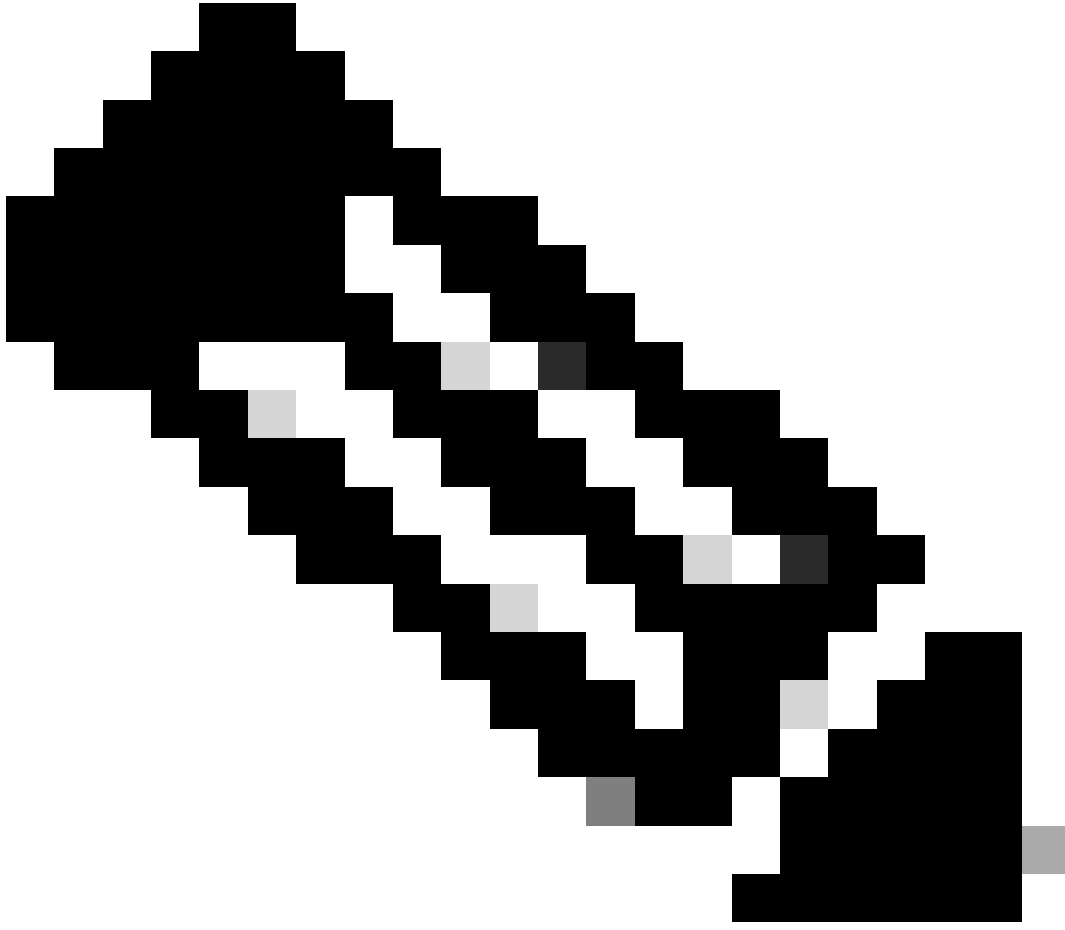
تاداعبتسالا ةجلعام

متي. ةم و ةدملا تاكرحملا نم تايللمعلا داعبتساب نيلوؤسملل ةيللمعلا تاءانثتسا حمست
يلا لودجلا يف ةصنم لك ىلع ةيللمعلا تاداعبتساب معدت يلا تاكرحملا حيضوت

ليغشت ماظن	كرحم			
	فلملا صحف	ماظنلا ةيللمع ةيامح	ةراضلا ةطشنأل ةيامح	ةيولسلا ةيامحلا
Windows	✓	✓	✓	✓
سكنيل	✓	X	X	✓
سا و كام	✓	X	X	✓

MacOS و Linux

مدختسم ريفوت كنكمي امك، Process ءانثتسا ءاشن دن ق لطم راسم ريفوت كىل ع بجي
نيطرشلا الك ءافيتسا بجي ف، مدختسم او راسملا نم لك ديدحتب تمق اذا. يرايخ
ىلع ةيللمعلا ءانثتسا قيبطت متيسف، مدختسم ديدحتب مقتمل اذا. ةيللمعلا داعبتسال
نيمدختسملا ةفاك



يُعدّ تعلم لغة البرمجة مثل Python، Linux و MacOS من الخطوات الأولى في تعلم البرمجة.

لماذا نبدأ بتعلم Python؟

تعدّ لغة Python من اللغات البرمجية الأكثر شيوعاً في عالم البرمجة، وذلك بسبب بساطة تعلمها وقدرتها على التعامل مع المهام المعقدة. كما أنّها لغة برمجة عالية المستوى، مما يجعلها خياراً مثالياً للمبتدئين في عالم البرمجة.

لماذا نبدأ بتعلم Python في Linux و MacOS؟

- (*): دمج Python مع Linux و MacOS يسهل عملية تعلم البرمجة.
- توفر بيئة تطوير متكاملة (IDE) مثل PyCharm و JupyterLab.
- توفر مكتبات ضخمة للتعامل مع المهام المعقدة.
- توفر مجتمعاً كبيراً من المتعلمين والمطورين.

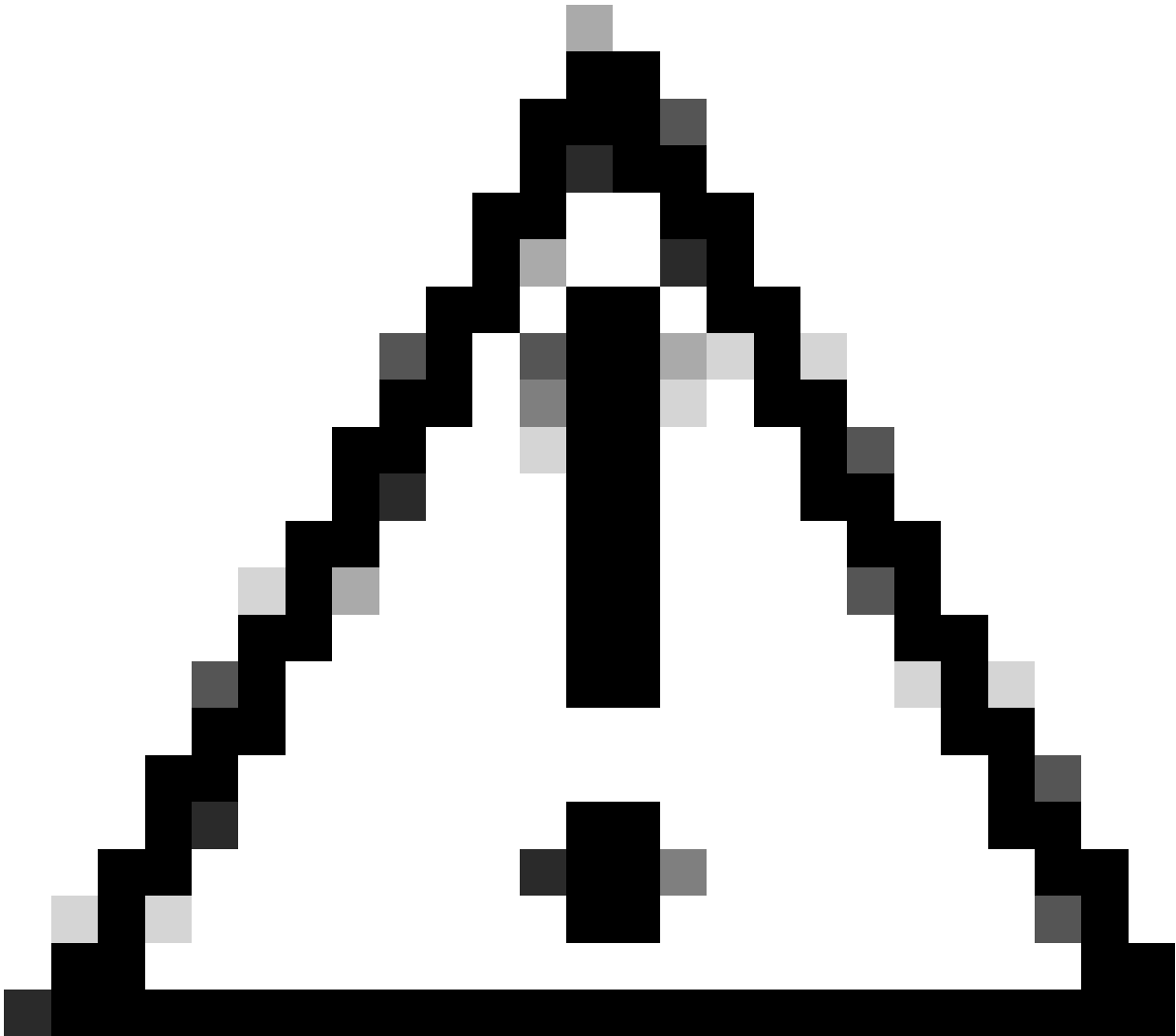
الخطوات:

داعبتسا	ةقوتمللةحتنللا
/Library/Java/JavaVirtualMachines/*/Java	ل ةعرفلا تادلجملا لك نمض Java ينثتسي JavaVirtualMachine
/Jibber/j*bber	ىلإ امو، jobber و jibber و Jabber ل ةلمعلل ينثتست لك

Windows

ءانثتسا ءاشنإ دنع ذفننلل ةلباقلا تايلمعلل SHA-256 وأوقلطم راسم ريفوت كنكمي نيطرشللا لك ءافيتسا بچيف، SHA-256 و راسملا نم لك ديدحتب تمق اذا. ةلمعلل داعبتسال ةلمعلل داعبتسال.

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

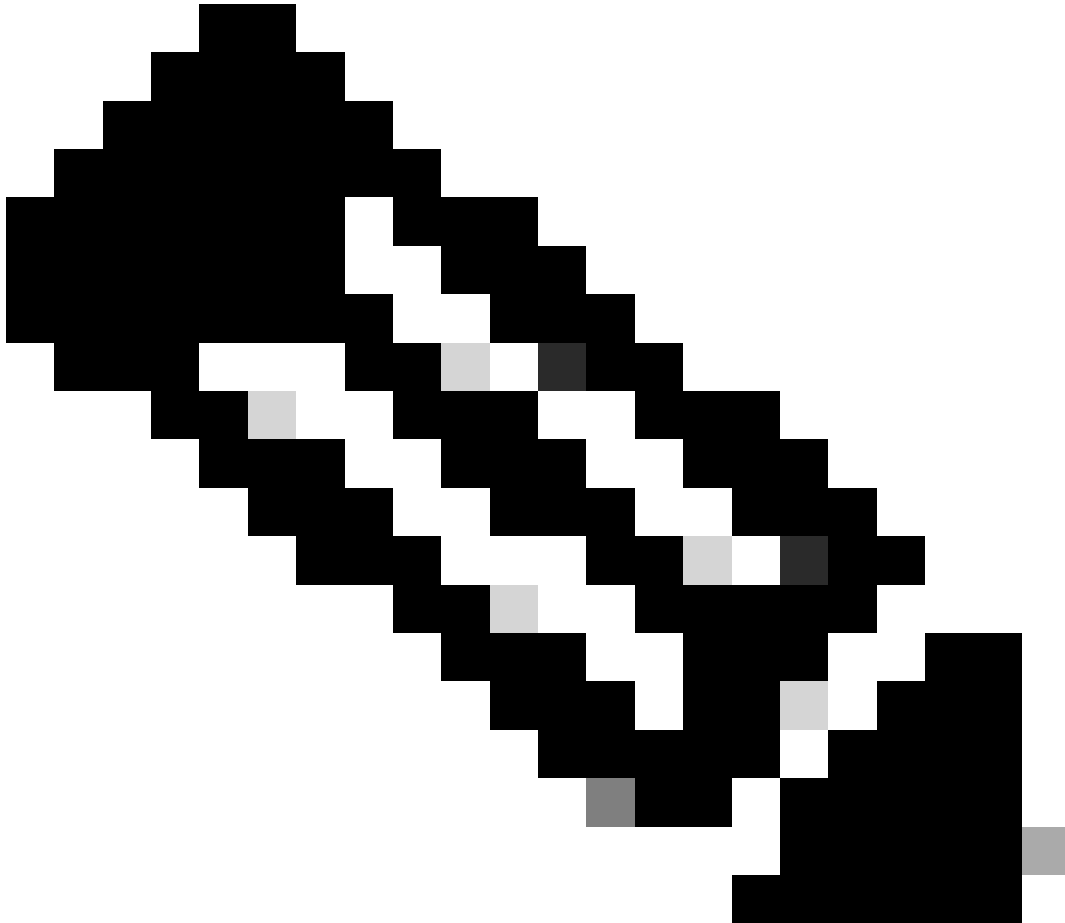


اهؤاشنإ مت يتللةعباتلا تايلمعلل يضارتفالا دادعإل داعبتسا متي ال: ريذحت، ةلمعلل ءانثتسا ءاشنإ دنع ةيفاضا تايلمعلل داعبتسال. ةدعبتسم ةلمعلل ةطساوب، ةعباتلا ةلمعلل ىلع قيبطت ددح.

دويقل:

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

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



بجي ناك اذا. كرحم لكل ةيملعلا تءانثتسإ قيبتت متي، Windows في: ةطحالم في ةيملعلا ءانثتسإ راركت بجي في، ةدعتم تاكرحم ىلع ءانثتسالا سفن قيبتت

قريباً ستتلقى لباقي كرحم لك لة لاجل هذه.

ل:دبل فرح أة لاجل م:

ءانثتس | نمض لدب فرح مادختساب Windows Connectors ل ةنمآل ةياهنلا طاقن معد مل اذا اضيأ اريطخ نوكي دق هنك لو، لقا ءاءانثتساب عسوأ ةيطغت ب حمسي اذهو. ةيلمعل فرحأ ل ددعل ىندأل دحل ةيطغت ل لدبل فرح مادختس | طقف بجي. ادج ريثكل فيرعت متي بولطمال ءانثتسال ريفوتل بولطمال.

Windows ل ةيلمعل لدبل فرح مادختس |

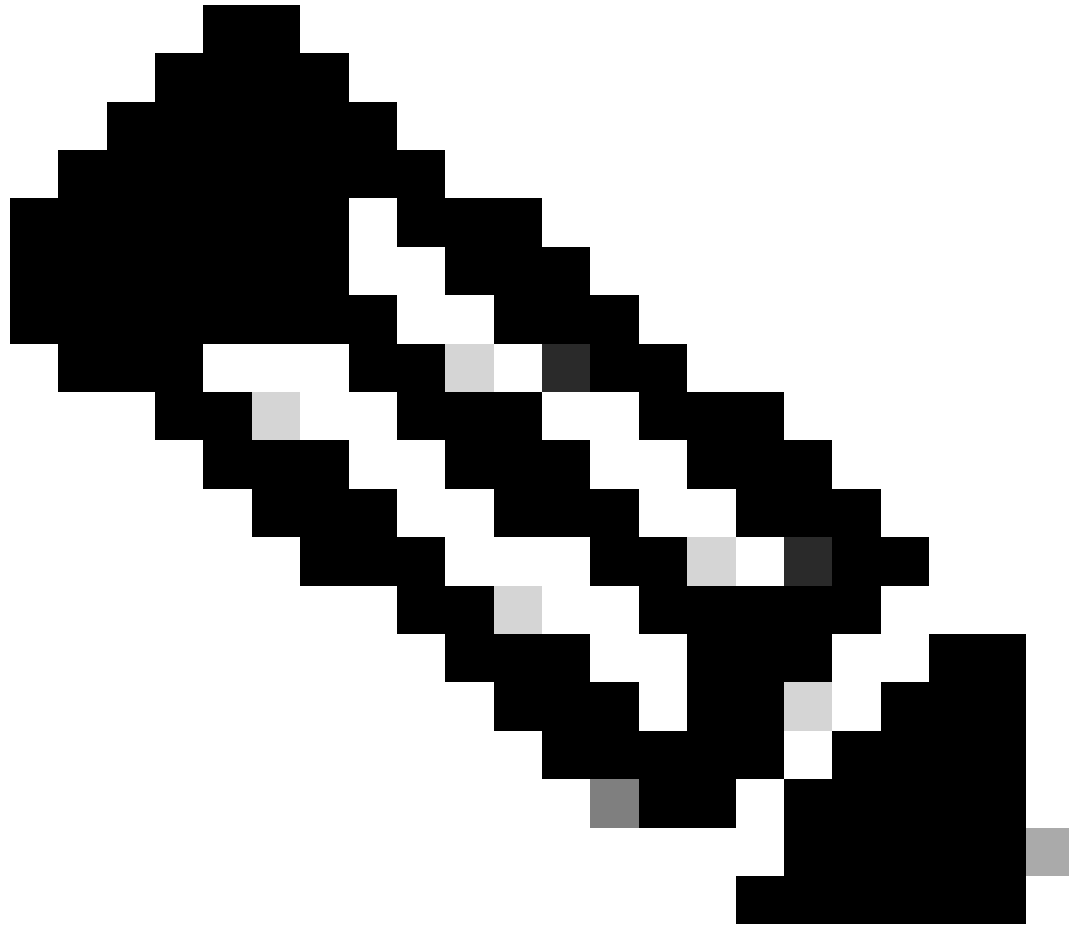
- (*) ةجودزم ةمجنو () دحاو يمجن فرح مادختساب لدبل فرحأ ل لثمت متي
- (*) ةدحاو ةمجن لدب فرح:
 - لملك ليلد و دحاو فرح نم ال دب لدبل فرحأ مادختس | نكمي.
 - حل اص ريغ راسملا ةيادب في لدبل فرح عضو ربتعي.
 - ةيمقر ةيدجبأ و ل صاوف و، ني دحم ني فرح ني ب لدبل فرحأ لمعت.
 - كلذ في تاي لمعل اعيمج داعبتس | ل راسملا ةياهن في لدبل فرح عضو ي دؤي ةيعرفل لئال دل سي لول ليلدلا.
- (***) ةجودزملا ةمجنلا لدب فرح:
 - راسملا ةياهن في طقف اه عضو نكمي.
 - كلذ في تاي لمعل اعيمج داعبتس | ل راسملا ةياهن في لدبل فرح عضو ي دؤي ةيعرفل لئال دل في تاي لمعل اعيمج و ليلدلا.
 - نكل و تالخدملا نم ىندأل دحل عم ريثكب ربكأ ءانثتس | ةومجم ب كلذ حمسي ديدش رذب ةزيملا هذه مدختسأ. ةيورلل ادج ةريبك ةينمأ ةرغث اضيأ كرتي.

ةلثمأل:

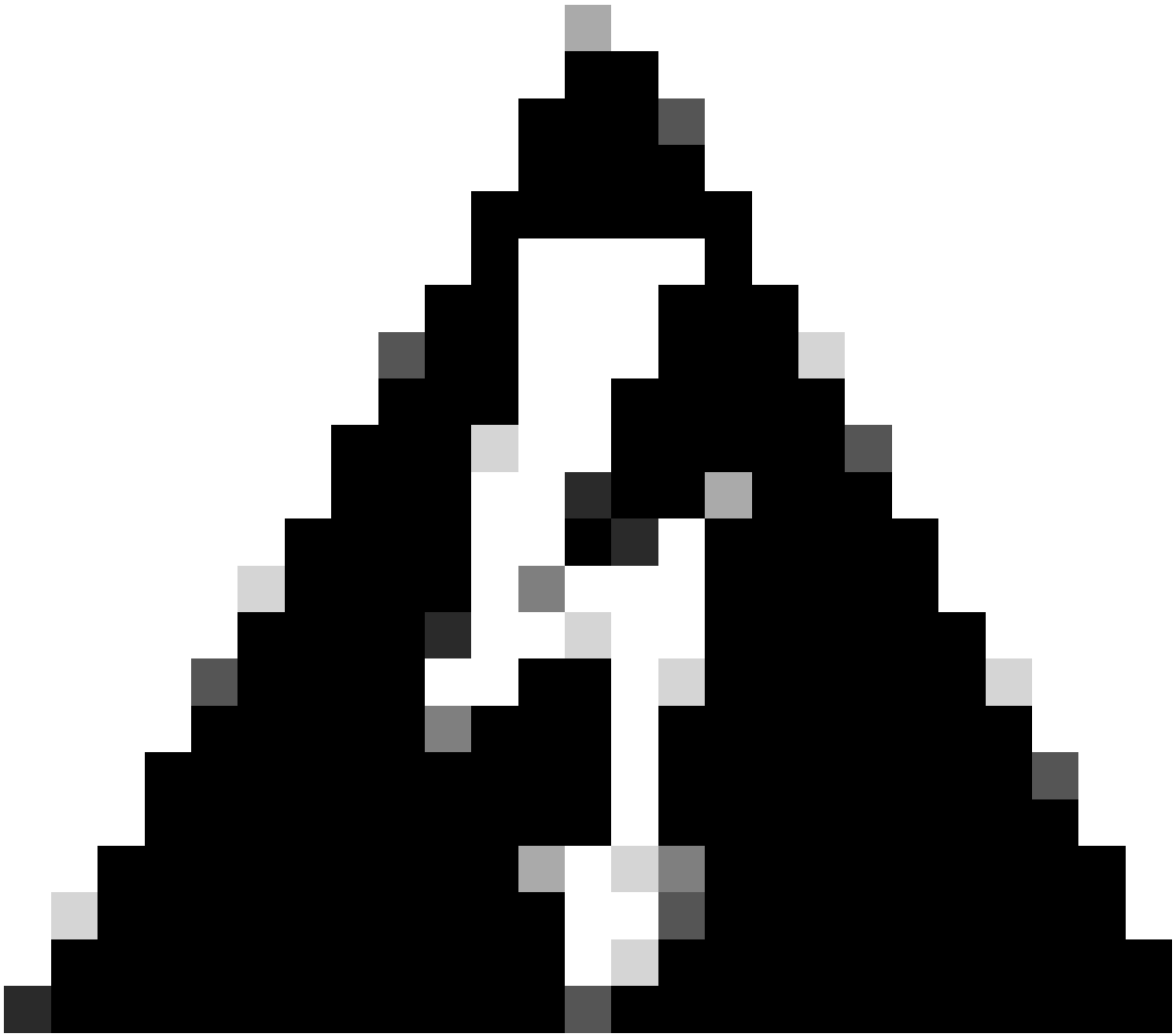
داعبتس	ةعقوتملا ةجيتنلا
C:\Windows*\Tiworker.exe	ةلدأل في ةدووملا Tiworker.exe تاي لمعل لك ىنثتسي ةيعرفل ل Windows
C:\Windows\P*t.exe	خ ، Pot.exe و pat.exe و P1t.exe لمشي ال
C:\Windows*chickens.exe	يتي ال Windows ليلد في تاي لمعل ةفاك ىنثتسي .exe ج ادل اب يهتنت
C:*	نكل C: صارقأل كرحم في تاي لمعل لك ىنثتسي ةيعرفل ل ادلجملا في سيل
C:**	C: صارقأل كرحم لىل ةيلمعل لك ىنثتسي

ديدهتلا ءاءانثتس |

ثادحأل عوقو في ببستلا نم ني عم ديهت مسا داعبتس | نم ديهتلا تاداعبتس | كنك مت يه ثادحأل نا نم ادكأتم تنك اذا طقف تقوي يا في ديهتلا ءانثتس | مادختس | كيلع بجي لىل ثدحل نم ددحملا ديهتلا مسا مدختسأ، ةلاجل هذه في. بذاك يباجي | فاشتكال ةجيتن نم عونلا اذه مدختست تنك اذا ه ناب ملع لىل نك. هلثمت يذلا ديهتلا ءانثتس | هنا و، هفاشتك متي نل ديهتلا مسا ل يقي قحلا يباجي | فشكلا ىتح هنإ ءانثتس | ال. ثدحل هءاشن | و، يحيصل رحلل في هعضو.



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



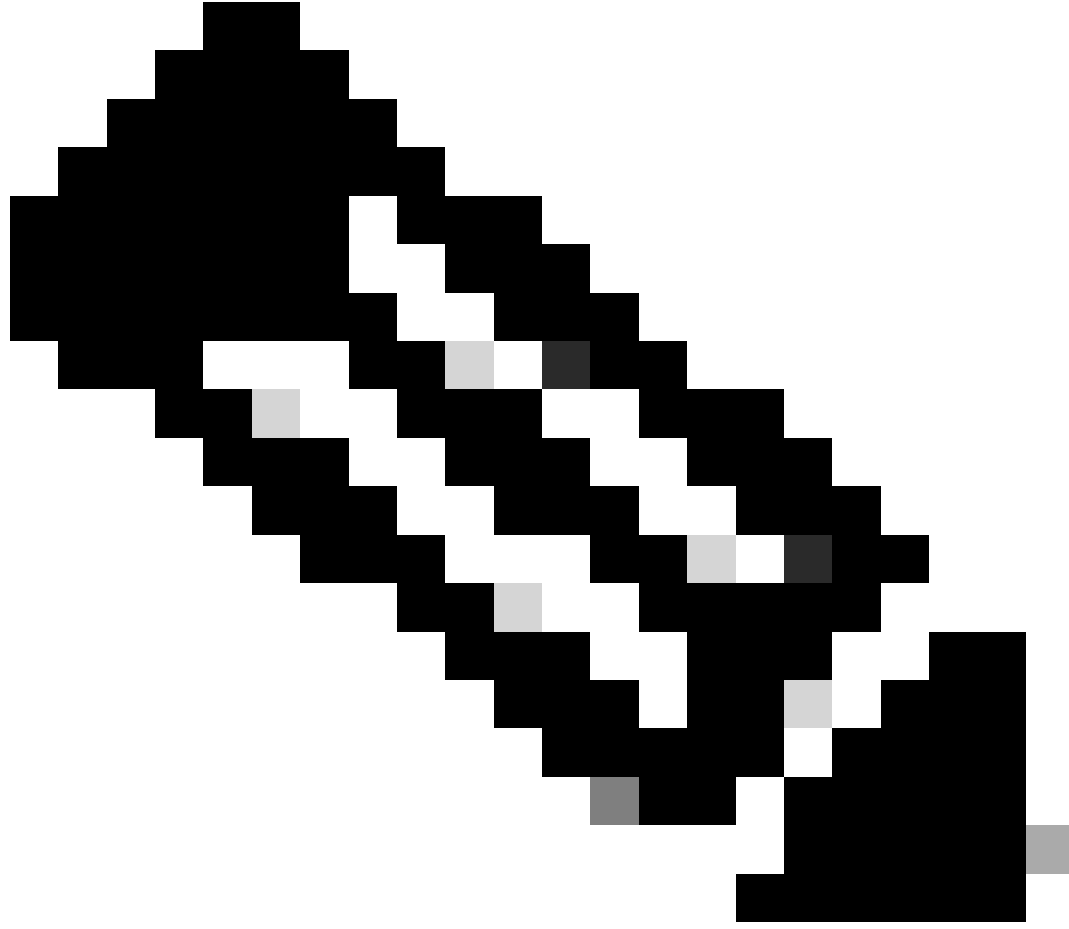
يبدأ في ديدته التال مساناً لماش قيقحت دكاً اذا اإل تاديدته التال اودعبت ست ال: ريذحت
ةعجارملل "ثادأال" بيوبتال ةمالع علمب موقت ةدعبت سمل تاديدته التال دعت مل. بذاك
ةعجارملل او.

راسمل تاعانثتسإ

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

نأ نكمي، Windows لعل جم اربل ا تافللم ليلد يف AV قيبطت داعبتسإ ل، لاثمل ليلبس لعل
يللي امم يأ داعبتسإ ل راسم نوكي:

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



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

(طاقف Windows ي ف) راسملا لة يئزج تاقباطت

قباطت ءارجاب Windows ل صوم موق ي ، راسملا ءانثتسا ي ف ةلئام ةطرش ري فوت م تي مل اذا
راسملا لة يئزج تاقباطت Linux و Mac نم لك معد ي ال . تاراسملا يلع يئزج

Windows يلع يئزج تاقباطت راسملا تاءانثتسا ي ق يبطت ب تمق اذا ، لاثملا ل ي بس يلع

C:\Program Files

C:\test

:ة يئزج تاقباطت راسملا ة فاك داعبتسا ي م تي س كل ذ دع ب

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

داعبتسالا نم "C:\test123" عنم ىل "C:\test\" ىل "C:\test" نم اناثتسالا ريغت يدؤيس

فللم دادتما تاداعبتسا

ددحلم قحلمل تاذ تافللم اة فاك داعبتساب فللم قحلم تاءانثتسا حمست

ةيسيرل طاقنل:

- .extension وه نمآلا اة اهنل اة طقن مكحت ةدحو في عقوتل لادال
- قحلمل ةرتف ديهمتب ايقولت "نمآلا اة فرطلا اة طقنل في مكحتل ةدحو" موقت
- عيش اة فاضا مت مل اذا فللم
- فرحالا اة لاجل ةساسح ريغ تادادتمالا

ءاشن اكنكمي Microsoft Access تانايب ةدعاق تافللم اة فاك داعبتسالا ، لاثملا ليبس ىلع
يلال اناثتسالا

.MDB



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

Wildcard تاءانثتسا

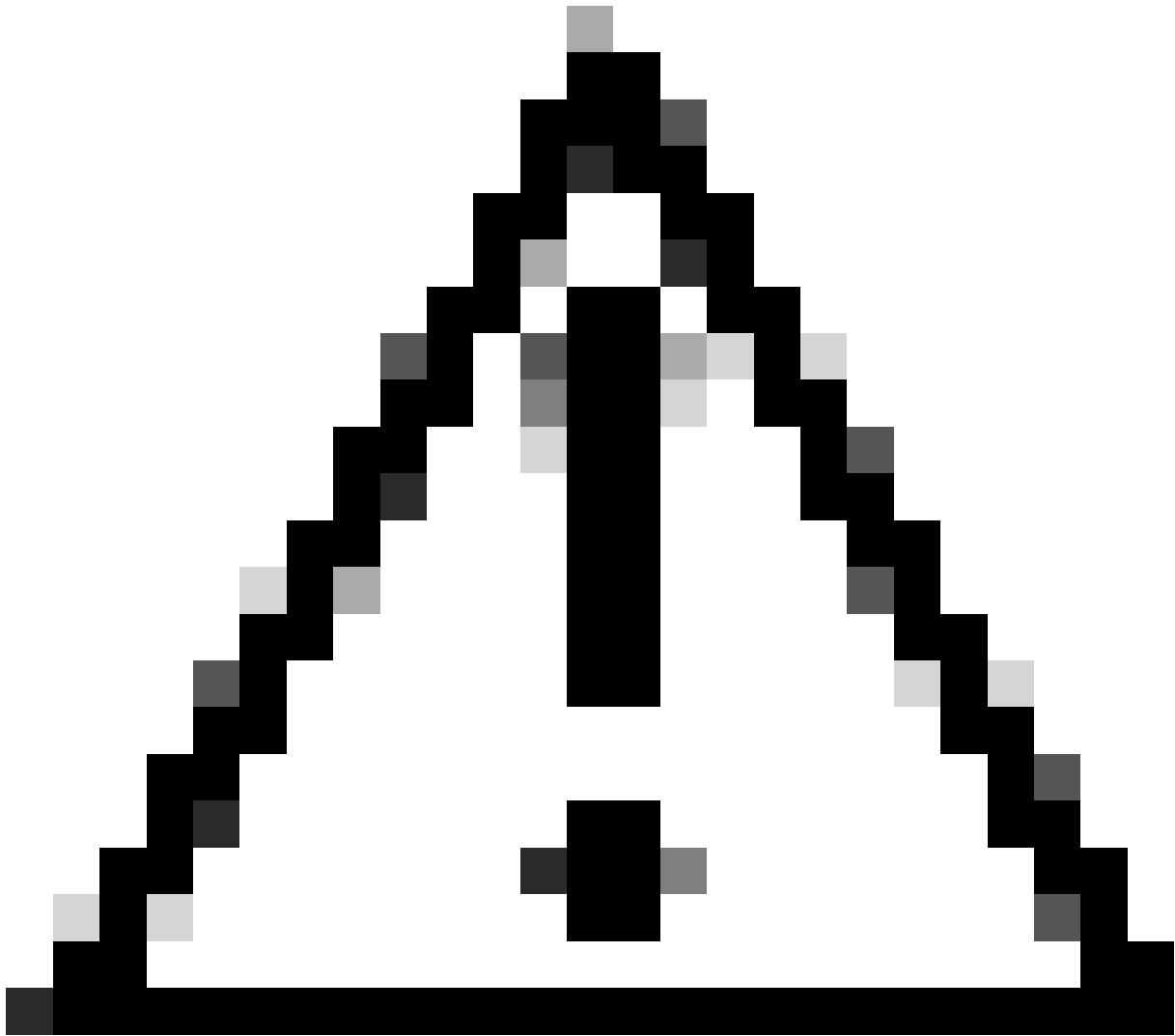
هنا ءانثتساب فلملا دادتما وأ راسملا تاءانثتسا اهسفن لىه لدبلا فرحأ تاءانثتسا
قحلملا وأ راسملا لخد لدب فرح لىثمتل (*) لىمجن فرح مادختسا كنكم لى.

م لى نأ ن MacOS لىل ةضارتفالال ءزهألا داعبتسا لىرت تنك اذا، لاثملا لىبس لىل
راسملا ءانثتسا 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
عيمي ليلدلا اذ داعبتسال لدب فرح اناثتسا عاشنو ةمجنب راسملا يف مدختسمل
نمدختسمل:

/Users/*/Documents/Virtual Machines/



ىل كلذ يدوي دق ،راسملا لصاوف دنع لدبلا فرحأ تاءانثتسا فقوتت ال :ريذحت
ىل C:\sample\test يثتسي C:*\test لثملا لىبس ىلع .ةدوصقم ريغ تاءانثتسا
ىل C:\1\test** و C:\sample\test123. ةفاضل اب



مق. ءادألا يف ةريبك لكاشم ىلإ يمجن فرحب داعبتسالا ءدب يدؤي نأ نكمي: ريذحت
ريثأت ليلقتل اهرپيغت وأ ةيمجن ةمالع فرحب أدبت يتلا تاءانثتسالا عيمج ةلازاب
ة (CPU) ةيزكرملا ةجلالعمل ءدحو.

Windows

صارقألا كرحم فرحأ ةفاك ىلع قيبطتلل رايخ كانه، Windows ىلع لدبلا فرحأ تاءانثتسالا ءاشن دنع
ةلمحملل صارقألا تاكرحم لك ىلع لدبلا فرح ءانثتسالا قبطي رايخالا اذه ديذحت.

 Apply to all drive letters

مادختساب هحجرت ىلإ جاتحتسالا ايوذي داعبتسالا سفن عنصب موقتس تنك اذا،
لاثلما لىبس ىلع:

^[A-Za-z]\testpath

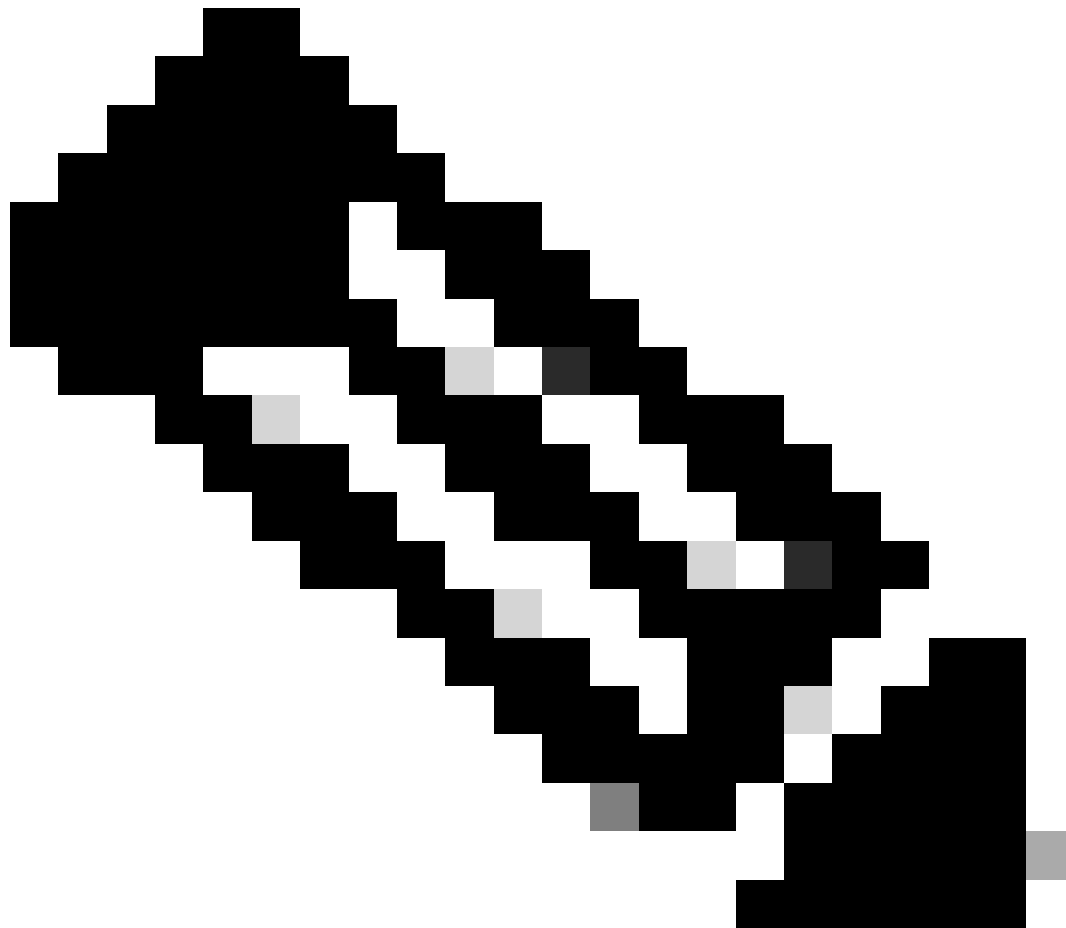
C:\testpath وD:\testpath داعبتسإ متيس، نيلالم الك يف

يلع قيبتت دنع $[A-Za-z]^*$ اشنإ ايئاقلت نملآل اهنللة طقن يف مكحتلا ءدحو موقت
لدبلل فرحأ تاءانثتسال مارقأل فرحأ عيمج

طوق Windows يف) ذيفنتلل ءلباق تاءانثتسإ

عنم نيكمت عم Windows تالصوم يلع طوق ذيفنتلل ءلباقلا تاءانثتساللا قبطنت
نوكت نأ نم ءيفنتلل تافللملا ضعب دعبتسي ذيفنتلل لباق اناثتسإ. [للاغتسإ](#)
طوق Exploit Prevention نم ذيفنتلل فلملا داعبتسإ بجي. للاغتسإلا عنم لالخ نم ءيحم
ءادلل يف لكاشم وأ لكاشم هجاوت تنك اذا.

اهمسا ذيدحتب ءياملال نم يء داعبتسإ ءيحملا تايلمعلا ءمئاق نم ققحتلا كنكمي
ذيفنتلل ءلباقلا تاءانثتساللا قباطت نأ بجي. قيبطتلا اناثتسإ لقح يف ذيفنتلا
ءم وءدم ريغ لدبلل فرحأ .exe. قيسنتل ماسا يف امامت ذيفنتلا فلملا مسا عم



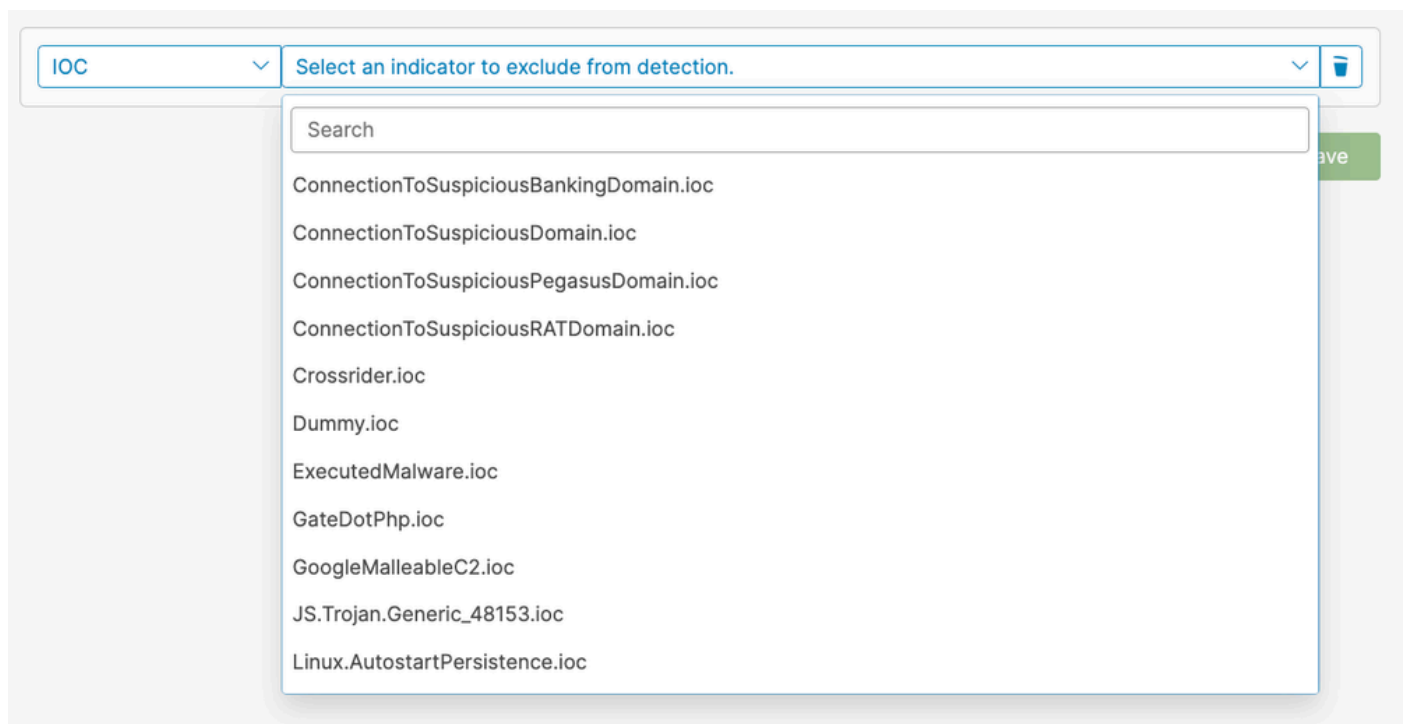
ذيفنتلل ءلباق تاءانثتسإ مءدختساب طوق تاقيبطتلا داعبتسإ نكمي: ءطحال م

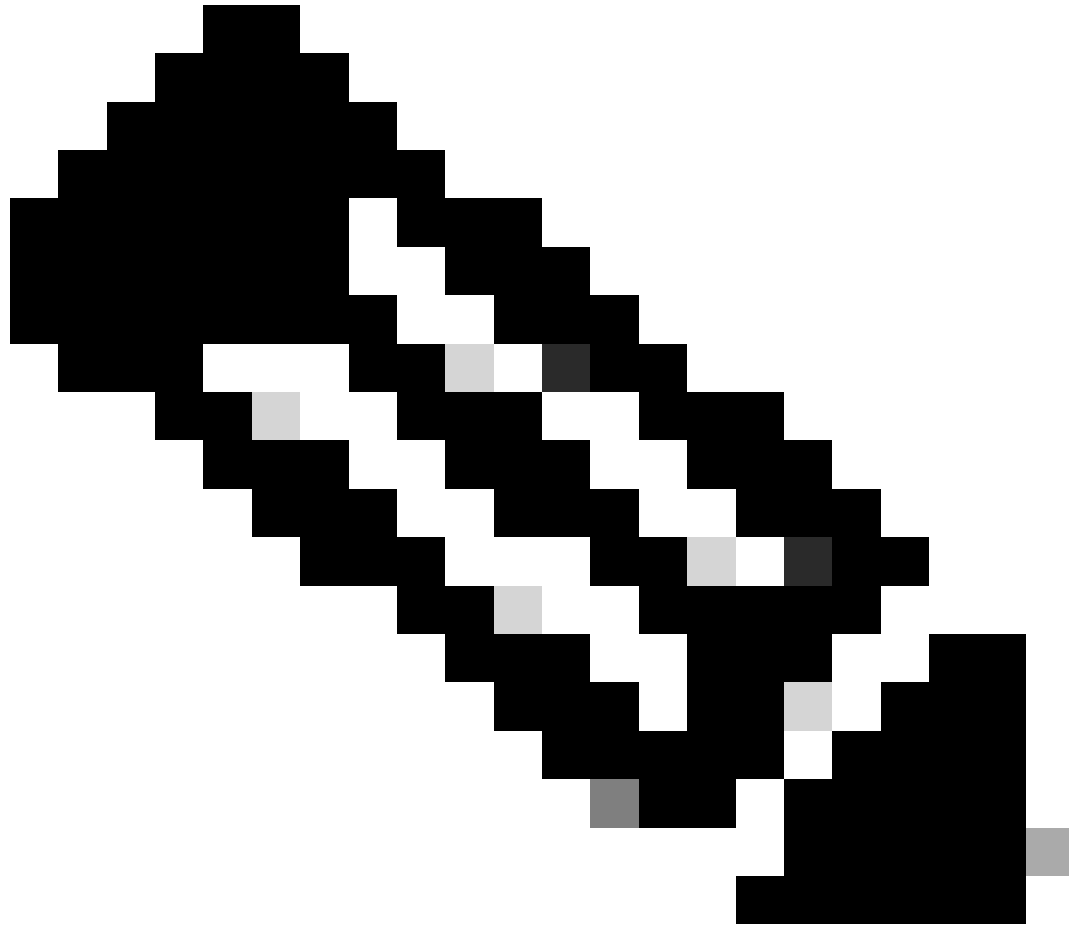
DLL تالكبشبة قلعتم تاءانثتسإي بلطتت. ةنمآلا ةياهنلا ةطقن مكحت ةدحوربع
ءانثتسإءاشنال معد ةلاححتف

نم ريثكب ةفاثك رثكأ ةيلمع لالغتسالال عنمل ةحيجصلال تاءانثتسالال ىلع روثلال ربتعي
ىلإ ةراض ةينمأ تارغث إي لىلقتل افثكم ارباخإ بلطتيو داعبتسالال ءاونأ نم رخآ عون إي
ىندالال دحلل

طوقف Windows (في) IOC تاداعبتسا

تاراشإ داعبتساب ةيلودلا ةيموكحللا ةيفارغونايقوالا ةنجلال تاداعبتسا كل حمست
ال دق يلخاد وأ صصخم قيبطت كيذل ناك اذا اديفم اذه نوكي نأ نكمي. ةيوستلل ةباحسال
في مكحتلال ةدحو" رفوت. رركتم لكشب IOCs ضعب ليغشت في ببستيو عقوم نوكي
كنكمي. IOC تاءانثتسالال اهنبي نم رايتخالل تارشؤملاب ةمئاق "ةنمآلا ةياهنلا ةطقن
ةلدسنملا ةمئاقلال لالخنم اءاعبتسإمتيس يتل تارشؤملا ديحت





ةجرحلا وأةلعالا ةروطخلا تاذهةلودلا ةبملاوألا ةنجللا تدعبتسا اذا: ةظحالما
هذه داعبتسا بجي. رطخي فكتسسؤم كرتت دقواهيف ةيؤرلا ةنكما دقتسا
بباجيإلا فشكلا تايلمع نم اريبك ادع تهجاو اذا طقف ةلودلا ةبملاوألا ةنجللا
ةبذالك.

CSIDL و KNOWwFolderID (Windows طقف)

راسملا تاءانثتسا ةباتك دنعاهعيجشتو CSIDL و KNOWwFolderID ميق لوبق متي
ةلمعلل تاداعبتسا عاشنإل ةديفم CSIDL/KNOWNfolderid ميق نوكت. Windows ل ةجلالماو
ةلبصارقأ تاكرحم فرحأ مدختست يتلا تائيبلل راسملاو.

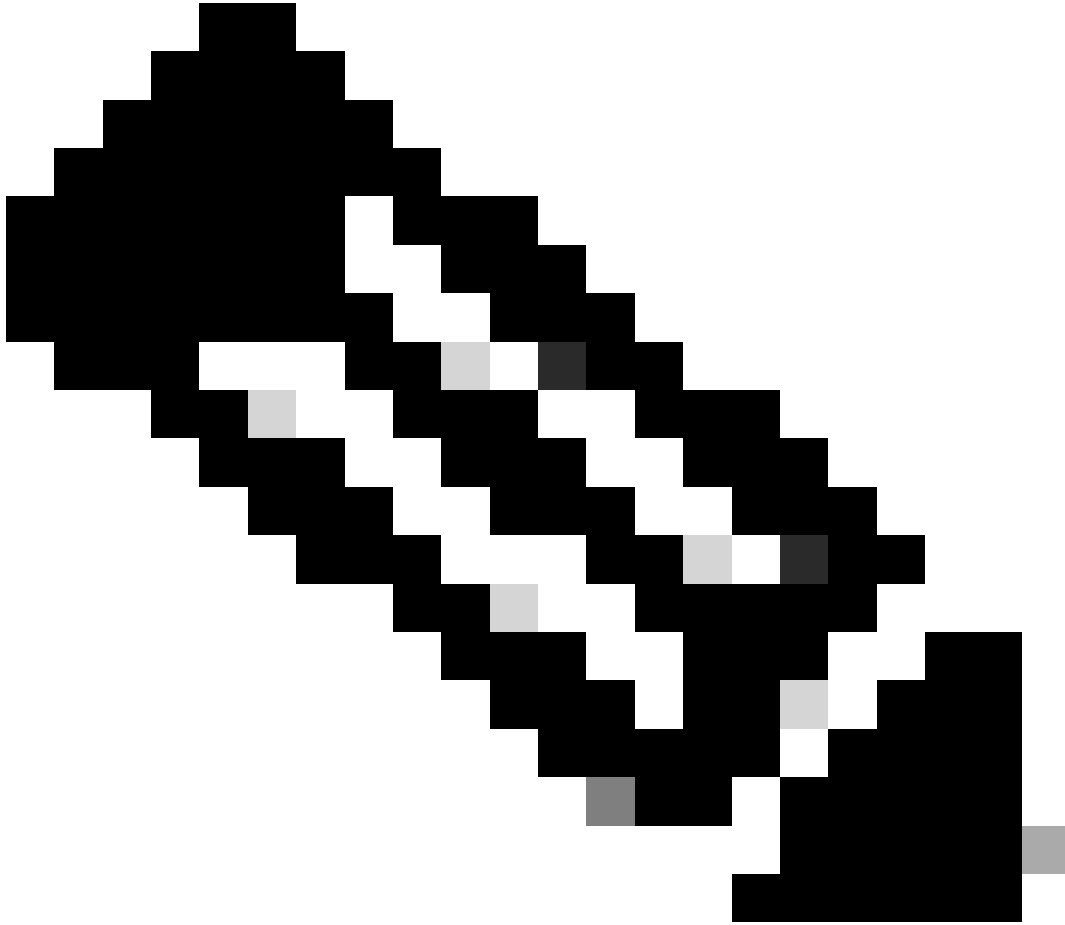
كب ةصاخلا ةئيبلل تماق اذا CSIDL/KNOWwFolderID مادختسا دنعاهتاعارم بجي دويق كانه
ريشت CSIDL/KNOWNfolderid ةميقي نإف، صارقأ كرحم فرح نم رثكأ يلعل جماربلل تيبتب
فورعملل وأيضا رتفالل تيبتب الل عقومك هيلعل ةمالع عضو مت يذلا صارقألا كرحم يلل طقف.

راسم ريغت مت نكلو C:\ يلعل ليغشتلا ماظن تيبتب مت اذا، لالملا ليلبس يلعل
إل دنتملا ءانثتسالا نإف، D:\ يلل ايودي Microsoft SQL ل تيبتب الل

اذه ىلع قبطني ال اهب ظافتحالال مت يتلاداعبتسالال ةمئاق يف CSIDL/KNOWNwFolderID ىلع دوجوم ريغ ةيلمع ءانثتسإ وأ راسم لكلك دجاو ءانثتسإ لاخذإ بجي هنأ ينعي اذهو. راسملا اهمسري ال CSIDL/KNOWwFolderID مادختسإ 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 معدمتي ال: ةظحالال CSIDL ميق Windows لوصوم نم ةقباسلال تارادصلال مدختست. ةقحالال

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

داعبت سالا ع برمل لصوملا دادع ا

بجي، داعبت سالا ة فل او مل كب صاخلا لصوملا دادع ا:

1. ااطخال احي حصت عضو يف امه ل يف غشت ل ة ومجم و جهن دادع ا.
2. تايلمع بسح ة ديدجلا ااطخال احي حصت ة ومجم يف رت و ي ب مكللا ة زهجا ل يف غشت ب مق .
تال صوملا ل جسل ة يف اك تانا ي ب ىلع لوصحلل تقولا احي تي امم، ة داعلا لمعلا
3. تاعانثت سالا ديدحت يف اهم ادخت سالا لصوملا ىلع ة يف صيخششت تانا ي ب عاشنا ب مق .

ااطخال احي حصت عضو ني كمت لوح تامي لعت ىلع لوصحلل ة لياتلا تادنن سمللا ىل ا عجرا
ة فل تخملا ل يف غشتلا ة مظنا ىلع ة يف صيخششتلا تانا ي ب ل ا عي مجت و

- [Cisco Secure Endpoint Connector](#) م جمل تانا ي ب عي
- [Cisco Secure Endpoint Connector](#) ل Linux ة يف صيخششتلا تانا ي ب ل ا عي مجت ل

- [\(Windows\) ڤي زك رمل ا ڤجلا عمل ا ڤدحول AMP صيخشت ڤمزح ليلحت](#)

تاداع بتسالا دي دحت

MacOS و Linux

نيدي فيم ني فللم اطاخ ال احي حصت عضو في اه و اشن ا مت ي تي ال صيخشت ال تانا ي ب رفوت تاءان ثتس ا اشن ال ادي فيم fileops.txt فلم نو كي . تاءان ثتسالا اشن ال ادي فيم execS.txt فلم نو كي و ل دبل ا فرح/ فللم ا دادت ا/ راسم ال ادي فيم تاءان ثتس ا اشن ال ادي فيم execS.txt فلم نو كي و ل دبل ا فرح/ فللم ا دادت ا/ راسم ال

ڤي لم عمل ا تاداع بتسالا اشن ا

ڤي اهن ال اطقن ليل غشت ا ل ا تدا ي تي ال اذي فن تل ل اقباق ال ا راسم ال a.txt فللم ا درسي مت ي تي ال ا رمل ا دد ا ل ا ريشي طبترم دد ا ل ا راسم ل ا يوتحي . فللم ا صر ح ا ا ر ا ل ا ن م ال ا دي دحت ل ا ڤم ا ا ل ا هذ ا م ا دختس ا ل ا كن كم ي . ل ا زان ت ا بي تر ت ا ه زرف م ت ي تي ال ا ڤم ا ا ل ا و ا ه ي ف ا ح س م ا غ ا ي ص ل ا ڤي لم عمل ا راسم م ا دختس ا ل ا م ت اذي فن تل ل ا ا د ا ل ا ر ي ب ك ل ل ا م ا ج ل ل ا ت ا ذ ا ت ا ي ل م عمل ا و ا (/usr/bin/grep ل ا م) ڤم ا ل ا ق ف ا ر م ل ا ج م ا ر ب ا د ا ع ب ت س ا ب ا ي ص و ي ا ل ا ه ن ا ر ي غ . ت ا د ا ع B T س ا ل a م و ق ي ي و ف ش م ا ج ر ت م و ا ڤم ا ع ڤم ا ن م ج م ا ن ر ب ن ا ك ا ذ ا . (/usr/bin/ruby ل ا م) ن ي ي و ف ش ل a ن ي م ا ج ر ت م ل a ڤل و ا ح م ل ا ت ا ق ي ق ح ت ل a ن م ا د ي ز م ل a ا ر ا ج ا ل ا كن كم ي ف ، ت ا ف ل م ل a ح س م ت a ي ل م ع م ن م ر ي ب K م ا ج ا ا ش ن ا ب ا ف ا د ه ت س ا ل a ر ث ك ا ت a د a ع B T س a ڤم ا غ a ي ص

1. ڤي لم عمل ا اذي فن ت ب م و ق ي ي ذل ا ق ي ب ط ت ل a دي دحت : ڤي ل ص ال ا ڤي لم عمل a ن ثتس ا ل a . ا ع B T س a و (GREP اذي فن ت ب م و ق ي ي تي ال ا ڤي ل ص ال ا ڤي لم عمل a ن ع ث ح ب ل a ، ل ا ث م ل a ل ي ب س ڤي ن ا ك م ، ڤل ا ح ي ف ط ق و ، ڤل ا ح ي ف ، ا ر ا ج ا ل a ا ذ ا ڤي ل ص ال a ڤي لم عمل a هذ ا ل ص ال a ا ن ثتسالا ن ا ك ا ذ ا . ڤي لم عمل a ا ن ثتسالا ل ا ن ا م ا ب ڤي ل ص ال a ڤي لم عمل a ل ي و ح ت ن م ڤي عرف ر ص ا ن ع ي ال ا ت ا ع ا د ت س a ل a د ا ع B T س a م ت ي س ف ، ڤع B ا ت l a ر ص ا ن ع ل a ل ع ق ب ط ن ي ا ض ي ا ڤي ل ص ال a ڤي لم عمل a .
2. اذ ا ڤي لم عمل a اذي فن ت ب م و ق ي ي ذل ا م ا دختس م ل a دي دحت : ن ي ع م م ا دختس م ل a ڤي لم عمل a د ا ع B T س a ل a . د ا ع B T س a ل a كن كم ي ، ڤري ب K ت a ي م K ب ن ي ع م م ا دختس م ڤس ا و ب ڤي لم عمل a اذي فن ت م ت ل ع ڤي لم عمل a ع ا د ت س a م ت ا ذ ا ، ل ا ث م ل a ل ي ب س ي ل ع) ط ق ف د د ح م ل a م ا دختس م ل a ل ل ذل ا ڤي لم عمل a ط ق ف ن ك ل و ، ڤي لم عمل a د ا ع B T س a ل a كن كم ي ، " ر ذ ج ل a " م ا دختس م ل a ل ب ق ن م ر ي ب K ي و ت س م ڤم ا ل a ڤي ا ه ن ال a ڤطقن ل ا ح م س ي س ل ا ل ذ ن ا ف ، د د ح م ل a " ر ذ ج ل a " م ا دختس م ل a ل ل ڤس ن ل a ب (" ر ذ ج ل a " س ي ل م ا دختس م ي ا ل ب ق ن م ڤن ي ع م ڤي لم عمل a اذي فن ت ت a ي ل م ع ڤق ا ر م ب) .

exec.txt ا ر ا خ ل a ل ا 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 دعاوق عاشنا يف رظنلا مث fileops.txt نم رركتم لكش ب ايئوض اهحسم مت يتلا دلجملا و ل ب س لعل) راسملا داعبتسا ةرورضلا ب عفترملا ددعلا ينعي ال امنيب. تاراسملا كلتل مدع بجي نكل وابل اغ حسم نكمي ينورتكلال ديربلا لئاسر ننخي يذلا ليلدلا، 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 ل ج س فلم قحلم لعل يوتحي عيش يا نأ يهو ةبرجتلل ةحيحص ةدعاق كانه بسانم داعبتسا حشرم هرابتعا بجي ةيومي.

ةيكولسللا ةيامحل كرحم

نم 1.24.0 رادصلال او Linux ل صوم نم 1.22.0 رادصلال يف ةيكولسللا ةيامحل كرحم لاخدا مت عفترملا ماظنلا طاشن فاشتكلا ل صوملل نكمي، تارادصلال هذه نم ادب، MacOS ل صوم 18. اطلخال عفر مث ادج ريبك لكش ب

قبيطت. ةي حسملا تافللملا و تاكل كرحملا عي مج لعل ةي لمعلا تاداعبتسا قبيطت متي

نكمي. أطخالا اذو حالصا لجا نم ةيغلل ةطشن ةديمح تايلمع ىلع ةيلمعل تاءانثتسا
ديحتل حيحصتلا عضو صيخشت 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 ةنمآلا ةياهنلا لوصحلل 18 ةنمآلا ةياهنلا لوصحلل 18 ةنمآلا ةياهنلا لوصحلل 18

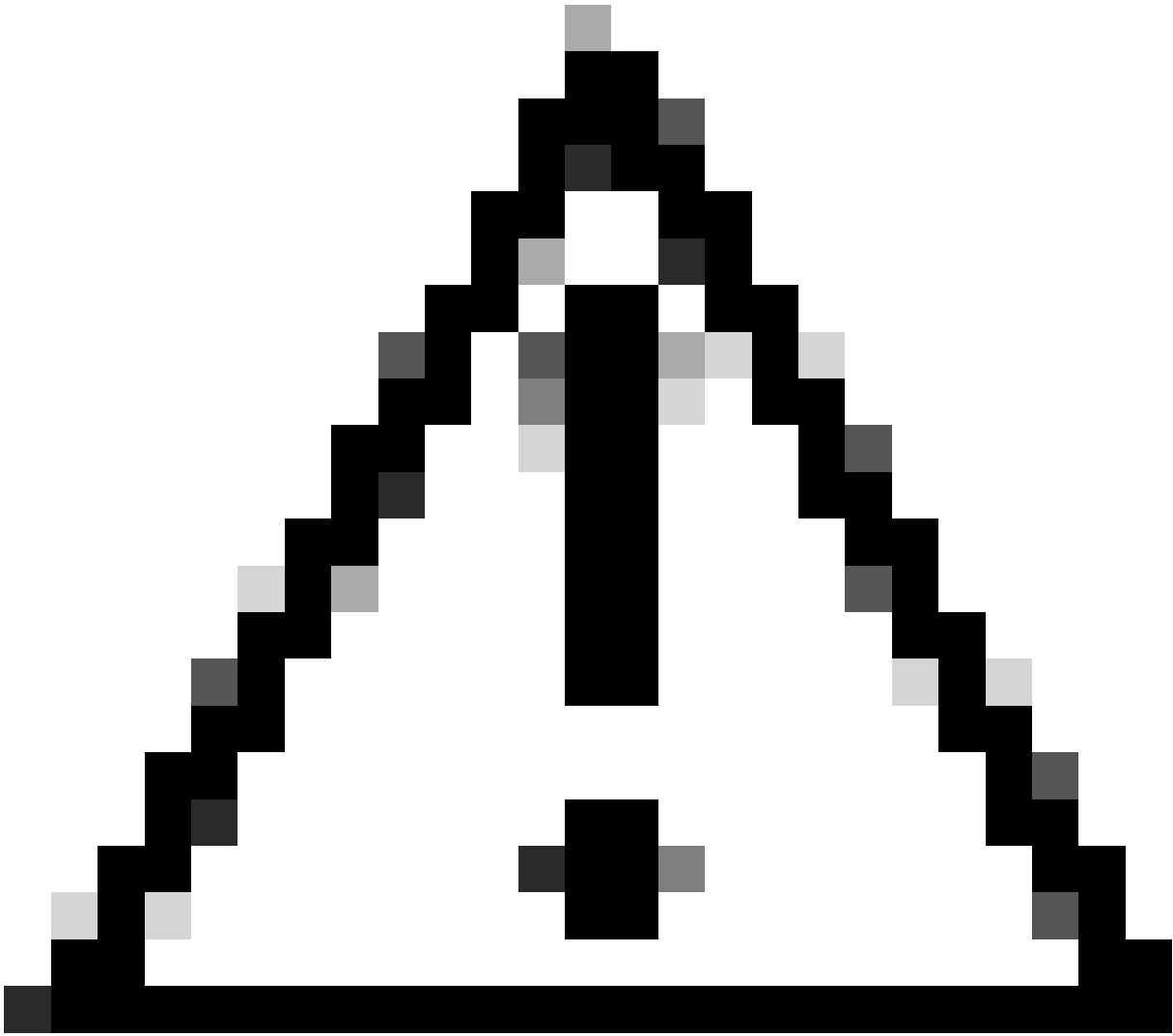
ةيامحل نع فشكلا تايلمع تاكسا ةيلمعل تاءانثتسال نكمي، كلذ ىلإ ةفاضلإاب
ةبجوم نع فشكلا تايلمعل ةبسنلاب. ةديمحل جماربلا نم ةفئازلا ةباجيإلا ةيكولسل
دادعإ نيسحتل ةيلمعل داعبتسا نكمي، ةنمآلا ةياهنلا ةطقن مكحت ةدحو في ةئطاخ
ريراقتلا.

Windows

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

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

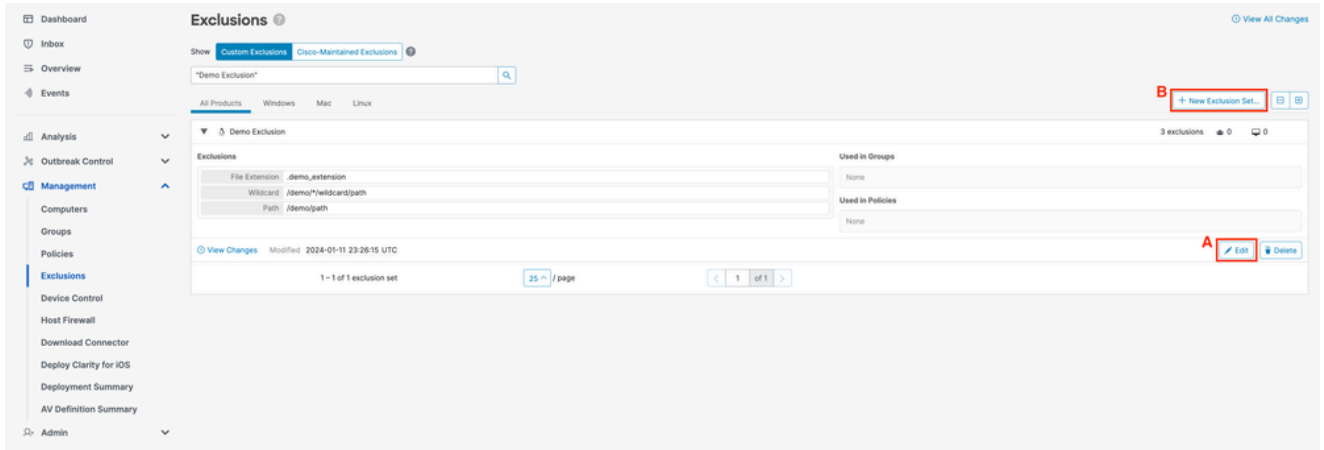
ةنمآلا ةياهنلا ةطقن مكحت ةدحو في ءانثتسا دعاوق عاشنإ



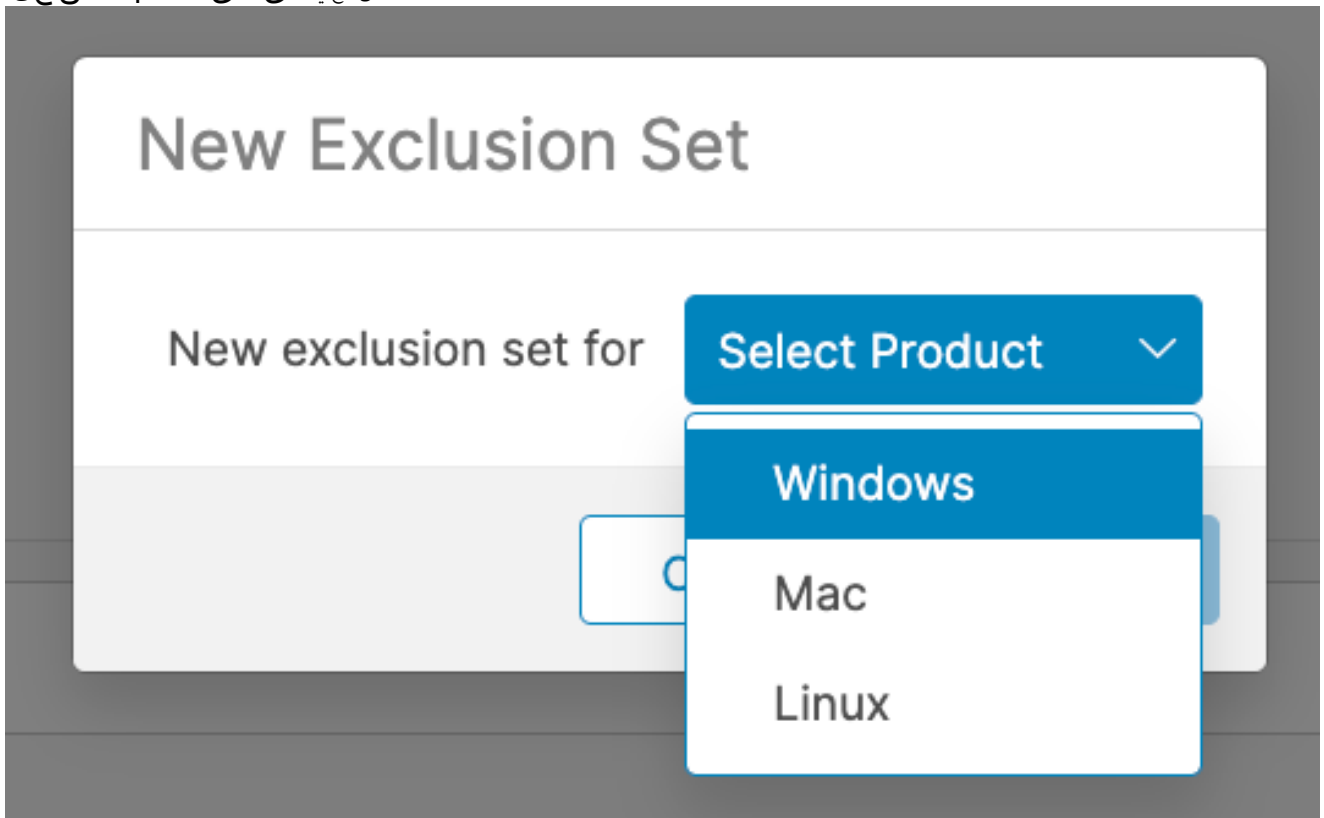
فعض طاقن بنحتل انثتسإة باتك لب ق امئاد تاي لم عل او تافل لم لا مه ف: ريذحت
ةياهنلا ةطقن يلع نامألا

ةياهنلا ةطقن مكحت ةدحو مادختساب ةديج انثتسإة دءاق عاشنإل ةيلالتا تاوطلخا لمكأ
ةنامألا:

1. لالخ نم "تاسايسلا" ءحفص يلإ لقتنا، "ةنامألا ةياهنلا ةطقن يف مكحتلا ةدحو" يف
اهل يدعت يف بءرت يتلا انثتسإة ءومجم ءقوم ددح (أ) امإ. دءا عبتسإلا -> Management ديذحت
.... ةديج دءا عبتسإة ءومجم + رقنا (ب) وأ، ريذحت قوف رقناو



2. انثتسالا ةومجم عاشنل ليغشت ماظن دح، ةديدل ء انثتسالا ةومجم قشبنم يف . قلخي ةقطقط . هب ةصاخلا



3. عون دحو ء انثتسالا ةفاضل + قوف رقنا . ةديدل ء انثتسالا ةومجم ةحفص ىل لكهيجوت ةداعل متتس . عون ديدحت 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 رذجالخوت
 رك اذيف اهرفوت وأ ايئوض اهحسم وأ ةدعبتسملا تافللملا ةئجت متي ال Cisco نم ةنمأل
 تاكرحم نم تامولعمل رفوتت الو، طاشنلا ةبقارم متي الو، ةباحسلا وأ تقوملا نيذختال
 مدقتملا لي لحتلا وزاهجال راسمو ةيفلخلال.

عم قفاوتلا لكاشم لثم ةفدهتسملا تالاحاليف 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 اذال ال يوررض داعبتسالال نأ ضررتت ال
 ىرخأ ةقيرطب.
 - قفاوت لكاشم وأ ةئطاخلال ةيباجيالال بناوجل وأ اءال لكاشم يفي قيقحتلال بجي
 اناثتسالال قيبطت لبق اهفيفختو لماش لكشب تاقيبطتلال.
- لدبال فرح/فللملا/راسملا دادتما تاءانثتسالىل ةيلمعل تاءانثتسالىل لصفت
 جماربال ةطشنأ داعبتسالال ةرشابم رثكأ ةقيرط ةيلمعل تاداعبتسال 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 ةريبك ءازجأ ينثتست ال
 - طقف فللملا مسا نم ال دب فللملل لمالكلاب لهؤملا راسملا مدختسأ
 - [طبض ةادأو ،نمألا ةياهنلا طاقن تاصيخش تانايبو](#) ،زاهجلا راسم مدختسأ [Windows](#) اهددحتو ةددحملا تاءانثتسالا نم ققحتلل
- لدبلا فرحأ تاءانثتسإ مادختسإ يف طارفالإ بنجت
 - رثكأ تاداعبتسا مدختسأ .لدبلا فرحأ مادختساب تاداعبتسا ءاشنإ دنع ارذنك انكمم كلذ نوكتي ام دنع اديدحت
 - فرحأ مدختست نأ بجي ؛داعبتسالا يف لدبلا فرحأ رادقملى نألأ دل مدختسأ
 - لعللاب ةريغتم نوكت يتلا تادلجملا طقف لدبلا
- نييوفشلل نيمجرتملاو ةماعلا قفارملا جمارب داعبتسإ بنجت
 - نييوفشلل نيمجرتملاو ةماعلا قفارملا جمارب داعبتساب ىصوي الو
 - ريفوت كىل عف نيمجرتملاو ةماعلا قفارملا جمارب داعبتسالا ةجاحب تنك اذا (طقف MacOS/Linux) ةيلمعلل مدختسم
 - Python، Java، Ruby، نمضتت يتلا داعبتسالا ةباتك بنجت ،لاثملا 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 ةرادالإ 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 لچسب ظافتحال او ماظناب اهتجعارمو داعبتسالا ةمئاق ةعجارم تاءانثتسالا ضعب ةفاضل
- ةيوسنلا دنع تاداعبتسالا ةلازا
 - نم لثمألا ىوتسملا ةداعتسإ لچأ نم لوصوم قارتخأ متي ،تاداعبتسالا ةلازا بجي ةيؤرلا ةيناكمإو نامألا
 - تالوصوملا ىلع انامأ رثكأ تاسايس قىببطل ةتمتؤملا تاءارجالإ مادختسإ نكمي ةسايس ىلع يوتحت ةعومجم ىلإ هللقن بجيف ،لوصوم قارتخأ مت اذا .ةباصالإ دعب ةيامحل نم ىوتسم ىلعأ قىببطل نامضل تاءانثتسإ يأنود
 - [نمألا ةياهنلا ةطقن يف ةيئاقبلا تاءارجالإ لىغشتل فورظلا ديدحت](#) ىلإ عجارم ءارجالل يقابنلا دادعالإ ةيفيك لوح لىصافتلا نم ديزم ىلع لوصحلل "ةيوسنلا دنع ةعومجم ىلإ رتوي بمكلا لقن" يئاقبلا
- ةدعبتسملل فانصلل ةيامحلا ةدايز
 - اهذاختنكمي يتلا تاكيتكتل ركذت ،ةياغلل ةرورض تاداعبتسالا نوكت ام دنع تاقببضعب ةفاضل ةباتكل ةيامح نيكمت لثم ةلكشملا ةدح نم فيفختلل ةدعبتسملل فانصلل ةيامحلا
- 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 في ظو
.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](#)

ةمچرتل هذه لوج

ةللأل تاي نقتل نم ةومچم مادختساب دن تسمل اذه Cisco تچرت
ملاعلاء انءمچ يف نيمدختسمل معدى وتحم مي دقتل ةيرشبل او
امك ةقيد نوك تنل ةللأل ةمچرت لصف أن ةظحال مچرئ. ةصاغل مه تغلب
Cisco يلخت. فرتحم مچرت مامدقي يتل ةيفارتحال ةمچرتل عم لاعل وه
ىلإ أمئاد عوچرلاب يصوت وتامچرتل هذه ةقد نع اهتيلوئسم Cisco
Systems (رفوتم طبارل) يلصلأل يزىلچنل دن تسمل