

# ديربال باسح تاداع| نيوكت ةيفيك Cisco ل Microsoft Azure نم نم آالا ينورتكلال (Microsoft 365) API

## تايوت حملال

### [عمدقملا](#)

[ديربال قبلعل يئاقلتل حالصالا ةيلمع قفدت](#)

[ةيساسألا تابلطتلا](#)

[نم آالا ينورتكلال Cisco ديرب عم مادختس ال Azure قيبطت ليحست](#)

[قيبطتلا ليحست](#)

[بارسألا واتاداهشلا](#)

[تاقيبطتلا ةحمر ب ةهجاو تانودأ](#)

[رجأتسملال فرعمو لي عملال فرعم يلعل لوصحل](#)

[Cisco نم ةباحسلا ةباوب/نم آالا ينورتكلال ديربالا ةباوب نيوكت](#)

[باسح فيرعت فلم عاشن](#)

[لاصتالا نم ققحتلا](#)

[يف ةراضلا حماربالا نم عمدقتملا ةيامللل \(MAR\) ديربالا قبلعل يئاقلتل حالصالا نيوكت ديربالا حهن](#)

[URL ةيفصتلا \(MAR\) ديربالا قبلعل يئاقلتل حالصالا نيوكت](#)

[ديربال قبلعل يئاقلتل حالصالا ريرقت ةلثمأ](#)

[ديربال قبلعل يئاقلتل حالصالا ليحست](#)

[اهحالصالو Cisco نم ةنم آالا ينورتكلال ديربالا ةرابع اءاخأ فاشكتسأ](#)

[اهحالصالو Azure AD اءاخأ فاشكتسأ](#)

[أقحلملا](#)

[ةصاخو ماع حاتفمو تاداهش جوز اءاب](#)

[\(OpenSSL مادختسلا\) Unix/Linux :ءداهشلا](#)

[\(PowerShell مادختسلا\) Windows :ءداهشلا](#)

[ب ققحلملا](#)

[\(AsyncOS 11.x, 12.x\) تاقيبطتلا ةحمر ب ةهجاو تانودأ](#)

[قلص تاذا تاملولعم](#)

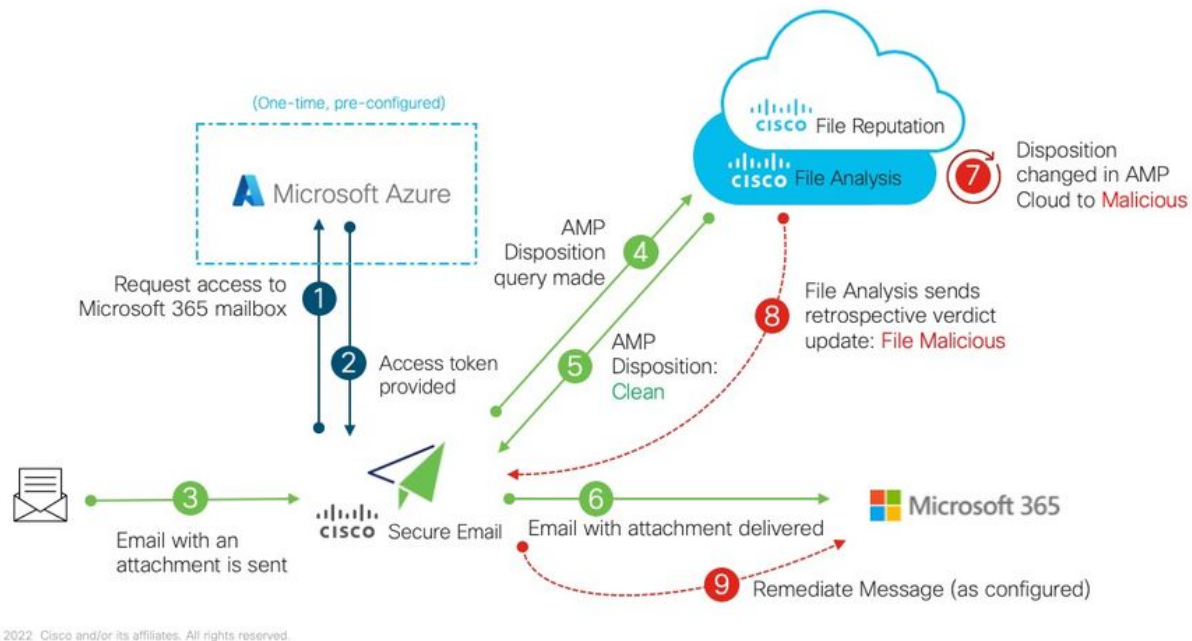
## عمدقملا

Microsoft يف دي دج قيبطت ليحستل ةوطخب ةوطخ "ةي داشرا تاملولعم" دنن تسملال اذه رفوي تانايب ورجأتسملال فرعمو بولطملا لي عملال فرعم عاشن ال (Azure Active Directory) Azure ةرابع و Cisco نم ةنم آالا ينورتكلال ديربالا ةرابع يلعل باسحل تاداع| نيوكت م، لي عملال دامتعا لوؤسم موقوي امدنع نرتقملا باسحل فيرعت فلمو باسحل تاداع| نيوكت مزلي. ةباحس حماربالا نم عمدقتملا ةيامللل (MAR) ديربالا قبلعل يئاقلتل حالصالا نيوكت ب ديربالا Cisco يلعل لئاسرلا بقعت نم حالصالا اءاخأ مدختسي و URL ناوئع ةيفصت و (AMP) ةراضلا Cisco Secure Email و Cisco Secure Gateway/Cloud Gateway و Web Manager.

ديربال قبلعل يئاقلتل حالصالا ةيلمع قفدت

تقوي في راض هنا على URL اونوع و اينورتكلال كدير بي في (فلم) قفرم ليجست متي دق اينورتكلال ديربلا على AMP ددحي نا نكمي. مدختسملال ديرب قبل على ل لصي نا دعب يتح روهظ عم ريوطتلا اذه (راضلا جماربلل ةنمآلا Cisco تاليلحت لالخ نم) Cisco نم نمآلا رفاوت. نمآلا اينورتكلال Cisco ديرب على اةيقابتسالا تاهيبنتلا عفديسو ةديدج تامولعم ديربلا ةباحس ةباوبل AsyncOS 14.2 نم اربابعا كلذو، URL عم ليلحتلا سفن Cisco Talos ديربلا بلع ةرادال Microsoft 365 مدختست كتسسؤم تناك اذا. Cisco نم نمآلا اينورتكلال على يئاقلتلا حالصلا تاءارجا ذيفنتل نمآلا اينورتكلال Cisco ديرب نيوكت كنكمي في هذه ديدهتلا ماكحأ ريغت دنع مدختسملال ديرب قبل على ف ةدوجوملا لئاسرلا

Microsoft Azure Active Directory ب رشابمو نم ل لكشب Cisco نم نمآلا اينورتكلال ديربلا لصتي ديرب ةجالعم تمت اذا، لاثملا لابس على Microsoft 365 ديرب بلع على لوصولل Directory قفرم نإف، AMP ةطساوب ايئوض حسم متو كب ةصاخلا ةباوبلا لالخ نم قفرم اينورتكلال ريصملا زيي مت نكمي. فلملا ةعمس على لوصولل AMP على هري فوفت متي (SHA256) فلملا ديرب قبل على ل هميلست متي م، (1 لكشلا، 5 ةوطخلا) فيظن هنا على AMP ل يئاهنلا ل يئاهنلا ريصملا ريغت متي، قحال تقوي في. يئاهنلا ملتسملاب ةصاخلا Microsoft 365 (8 ةوطخلا) يعجر رثاب ماكحألا شي دحت ةراضلا جماربلل Cisco تاليلحت لسرتو، راض على AMP شي دحت ةباوبلا يقلت نا درجمب. ةددحملا SHA256 ةجالعمب تماق ةباوبلا على (1 لكشلا) حالصلا تاءارجا دحأ كلذ دعب ةباوبلا ذختتس، (هن يوكت ةلاح في) راضلل يعجر رثاب ماكحالا فذحلاو هيوتلا ةداع و فذحلا و هيوتلا ةداع: ةيئاتلا (MAR) ديربلا بلع على يئاقلتلا



1 لكشلا: MAR (J AMP) على Cisco نم نمآلا اينورتكلال ديربلا على

Microsoft م ادختساب Cisco نم نمآلا اينورتكلال ديربلا نيوكت ةي فيك على ليلدل اذه موقوي ليلحتو فلملا ةعمس) AMP نيوكت بجي. طقف ديربلا بلع على يئاقلتلا حالصلا 365 [ةعمس](#) لوح ليلصافتلا نم ديزمل. لعللاب ةباوبلا على URL اونوع ةيفصت و/أو (فلملا هرشنب تمق يذلا AsyncOS رادصلال مدختسملال ليلد ةعجارم عاجرلا، [تافللملا ليلحتو فلملا](#)

## ةيئاسالا تابلطتملا

نمضتي Microsoft 365 باسح كارتشا نأ نم دكأتال (عاجرلا) Microsoft 365 باسح كارتشا 1. (Enterprise E5 باسح و Enterprise E3 باسح لثم، Exchange ىل لوصولا ةينام)

2. باسح Microsoft Azure لوؤسم باسح ىل لوصولا و <http://portal.azure.com>

3. ديرب ناووعب حىحص لكشب ناطبترم Microsoft Azure AD و Microsoft 365 باسح ال ك ينورتك لال ديربال لئاسر لاسرا كنكم يو، "user@domain.com" ناووعال ىلع طشن ينورتك لال اذ ينورتك لال ديربال ناووع ربع اهيق لوتو

نم ةنم آل ينورتك لال ديربال ةرابعل API لاصلتا نيوكتل ةيلالتل ميقلال عاشناب موقتس Cisco ىل Microsoft Azure AD:

- لي م عمل فرعم
- رجأتسم الفرعم
- لي م عمل رس

نيوكتل اب باسح ال ادادع] حمست، AsyncOS 14.0 لي غش التل ماظن نم ادب: ةظحال م ةقيرطال يه هذو. Microsoft Azure قيبطت لي جست عاشناب دنع لي م عمل رس مادختساب لصفال او لهسال

ةيزه اجل او عاشناب ال ىل جاتحتس ف، لي م عمل رس مدختست نكت مل اذ - يرايخ/

- م اهاب ةمصب
- صاخلات فم ال (PEM فلم)

ل: لىل دل اذ ب صاخل قحل م ال ي ف صاخلات فم ال او م اهاب ةمصب عاشناب ةيطغت متي

1. ةداهش ال عيقوتل مدختسم ال صاخلات فم ال او (CER) ةطشن (ةصاخ و) ةماع ةداهش صاخلات فم ال ظفح ىلع ةردقل او (CER) ةماع ةداهش عاشناب ىلع ةردقل او (PEM)، ك لذ زاجناب دننسم ال اذ ي ف نيقتقيرط Cisco رفوت (PEM) ةداهش ال عيقوتل مدختسم ال: ةداهش ال (OpenSSL مادختساب) UNIX/Linux/OS X: ةداهش ال: ةرادال ليضفت ىل اداننسا: Windows (PowerShell مادختساب)

2. و - او - م داخ و Windows فيضم نم ةداع هترادامت يذال، Windows PowerShell ىل لوصولا و Unix/Linux ربع فيرطال قيبطت ال ىل لوصولا دننسم ال اذ ي ف ةدراول او طخال لامك ىل جاتحتس، ةبولطم ال ميقلال هذو عاشناب

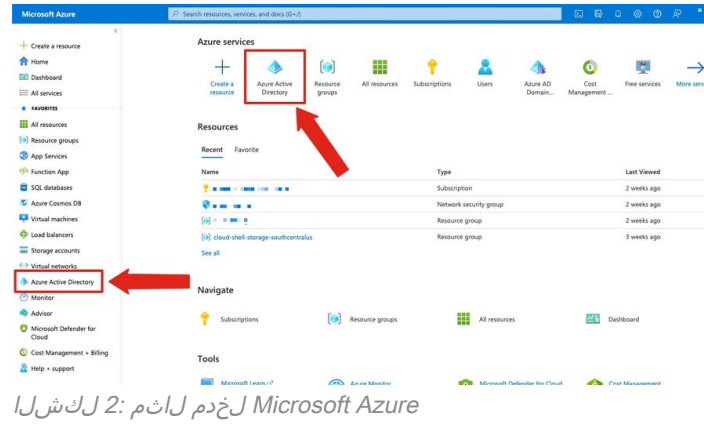
## Cisco ديرب عم مادختس ال Azure قيبطت لي جست نم ال ينورتك لال

### قيبطت ال لي جست

- Microsoft Azure لخدم ىل لوخدل لي جست
1. (2 لكش) Azure Active Directory قوف رونا
  2. قيبطت ال لي جست قوف رونا
  3. ديديج لي جست + قوف رونا

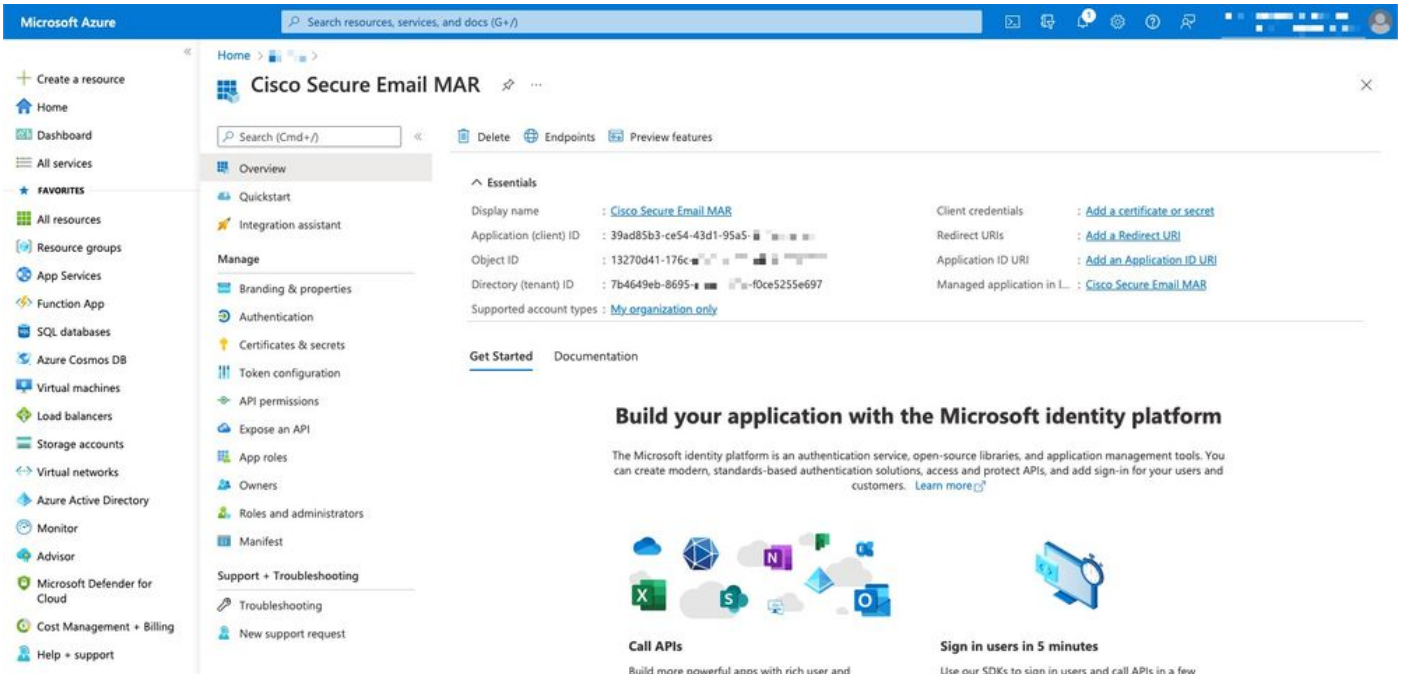
#### 4. "ب ل ط ل ي ج س ت" ة ح ف ص ي ف :

- Cisco نم نم آلآ ي ن و ر ت ك ل ل ا ل د ي ر ب ل ا ا ط خ : م س ا ل ا . ا ( ك ر ا ي ت خ | م س ا و ا )
- د و ج و م ل ا ت ا ب ا س ح ل ا : ة م و ع د م ل ا ت ا ب ا س ح ل ا ع ا و ن ا . ب ( ب ا س ح ل ا م س ا ) ط ق ف ي م ي ظ ن ت ل ل ا ل ي ل د ل ل ا ا ذ ه ي ف ( ي ر ا ي ت خ | ) : U R I ه ي ج و ت ة د ا ع | - ج و ا ، ة غ ر ا ف ة ح ا س م ل ا ه ذ ه ك ر ت ك ن ك م ي : ة ط ح ا ل م [ ة ئ ب ع ت ل ل ] م ا د خ ت س ا ك ن ك م ي <https://www.cisco.com/sign-on>
- ل ي ج س ت ل ا ي ل ع ر ق ن ا ، ة ح ف ص ل ل ا ف س ا ي ف . د



Microsoft Azure لخدم ل ا ت م : 2 ل ك ش ل ل

ك ب ص ا خ ل ل ب ل ط ل ل م ي د ق ت م ت ي س ، ه ا ل ع ا ة ر و ك ذ م ل ا ت ا و ط خ ل ل ن م ا ه ا ت ن ا ل ا د ر ج م و



Microsoft Azure Active Directory ق ي ب ط ت ة ح ف ص : 3 ل ك ش ل ل

## ر ا ر س ا ل و ا ت ا د ا ه ش ل ل ا

Azure ق ي ب ط ت ن ي و ك ت ب Cisco ي ص و ت ، ث د ح ا و ا AsyncOS 14.0 ل ي غ ش ت ب م و ق ت ت ن ك ا ذ ا ة ر ا د ا ل ا ت ا ر ا ي خ ي ف ، ك ب ص ا خ ل ل ا ق ي ب ط ت ل ل ا ع ز ج ي ف . ل ي م ع ر س م ا د خ ت س ا ل

### 1. ر ا ر س ا ل و ا ت ا د ا ه ش ل ل ا د ي د ح ت .

### 2. د ي د ج ل ل ل ي م ع ل ا ر س + ق و ف ر ق ن ا ، ل ي م ع ل ا ر ا ر س ا م س ق ي ف .

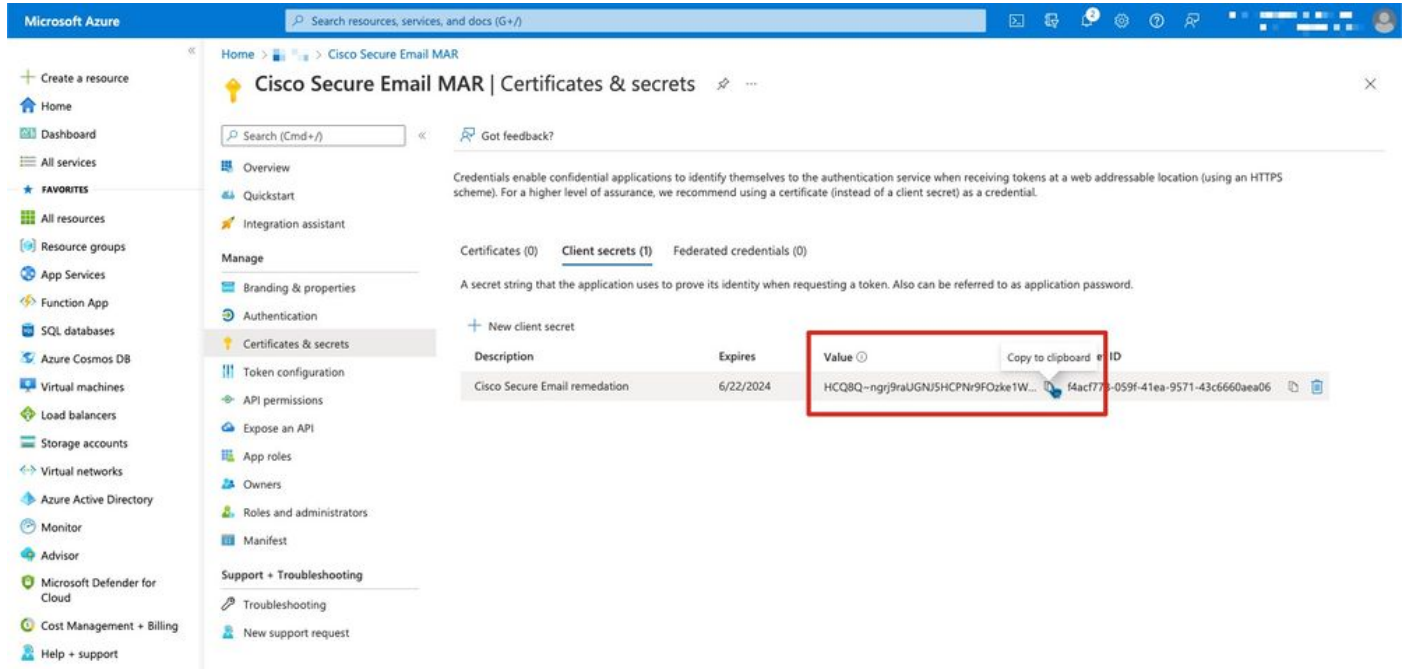
### 3. ة ج ل ا ع م " . ل ا ت م ل ل ل ي ب س ي ل ع ، ل ي م ع ل ا ر س ا ذ ه ن م ض ر غ ل ل د ي د ح ت ي ف ة د ع ا س م ل ل ا ف ص و ف ض ا . Cisco" نم نم آلآ ي ن و ر ت ك ل ل ا ل د ي ر ب ل ا

### 4. ة ي ح ا ل ص ا ه ا ت ن ا ة ر ت ف د د ح .

## 5. ةفاضل قوف رقنا

6. لىل خسن ةنوقى قوف رقناو ،اهديلوت متي يتلا ةميقلل نيمي لىل سواملا طغضا  
ةظفاحلا

7. "للمعل رس" مساب لىل ام ظحال ،كتاظحال م يف ةميقلل هذه ظفاح



الكلش ل: Microsoft Azure Create client secret

رس ةميقل فذحتس ،ةطشنل Microsoft Azure لمع ةسلج نم جورخلل درجمب :ةظحال  
اهتياحمو ةميقلل لىل جستب مقت مل اذل .ةميقلل \*\*\* نال هئاشناب تمق يذلا للمعل  
حضاولا صنلا جارخا ةيؤرل للمعل رس ءاشنل ةداعل لىل جاتحتس ،جورخلل لبق

قيبطت نيوكت لىل جريف ،لممع رس مادختساب Azure قيبطت نيوكتب مقت مل اذل - يرايتخ/  
ةرادال تاراخي يف ،كب صاخلا قيبطتلا عزج يف .كتداهش مادختسال Azure

1. رارسال او تاداهشلل دىحت
2. ةداهشلل لىل محت لىل رقنا
3. (اقباس هؤاشنل مت امك) CRT فلم ددح
4. فيضي ةقطق

## تاقيبطتلا ةجرمب ةهجاو تانودا

ةجرمب ةهجاو تانودا ريغيغت مت ،ينورتكللال دىربل نامأل AsyncOS 13.0 نم اءب :ةظحال  
نم بولطملا Cisco Secure Email Communication لىل Microsoft Azure ل (API) تاقيبطتلا  
موقتو لىل اب MAR نيوكتب تمق اذل . Microsoft Graph لىل Microsoft Exchange مادختس  
موقت دقف ، Cisco AsyncOS 13.0 لىل ةمىلال ةنمأل ينورتكللال دىربل ةباوب ةيقرتب  
لىل غشتب موقت تنك اذل . ةديجل تاقيبطتلا ةجرمب ةهجاو تانودا ةفاضل/ثي دىحتب ةطاسبب  
(.ةعباتمل لبق ب) قحللملا ةعجارم عاجرلا ، 11.x و 12.x ، AsyncOS، نم مدقأ رادصل

ةرادإلا تاراڤخ ف ،كب صاخلا قڤبطلال اعز ف

1. تاقڤبطلال ءجمرب ءءاو تانوذأ دڤدحت
2. نذآ ءفاضا + قوف رقنا
3. Microsoft Graph دڤدحت
4. ف دڤرللا ءءارق) "Mail.Read" > دڤرللا :قڤبطلال تانوذأ لىل ءللا تانوذألا ددح (دڤرللا ءءارق) "Mail.ReadWrite" > دڤرللا (دڤرللا ءءارق) "Directory.Read.All" > لىللا (مدختسم لىللا) "Mail.Send" > دڤرللا (دڤرللا ءءارق) LDAP/LDAP ءنمازم مدختست تنك اذآ :ڤراڤتخ[\*] (لڤللا تاناب ءءارق) .كلك لىللا ءءاح كانه نكت مل اذآ
5. "User.Read" تانوذألا فضا رتفا لكشب ءنكمم Microsoft Graph نأ ىرتس :ڤراڤتخ/ :تاناوذأ نم اذآ ءلازال نذآلا ءلازا قوف رقنلا و ءءارق قوف رقنلا و نوكمك اذآ كرت كنكمم كقڤبطلال ءنرتقملا تاقڤبطلال ءجمرب ءءاو
6. (لءفلا ب اءرم Microsoft Graph ناك اذآ ،تانوذألا شڤدحت و) نوذآ ءفاضا قوف رقنا
7. كب ءصاخلا ءدڤءلا تانوذألا نأ نم دكأتلل ... ل لوؤسمللا ءقفاوم ءنم قوف رقنا ،ارڤخأ قڤبطلال لىللا ءقبطم
8. لآسى قثببم راطا كانه نوكسى :  
"Azure < ف ءءووملا تاباسءلا ءفاكل ءبولطملا تانوذألا لىللا ءقفاوملا ءنم دڤرت له قڤبطلال اذآ لىللا ءءووم لوؤسم ءقفاوم تالءس لىللا اذآ دڤس ؟> Name" .هانءأ ءرم وه ءقباطم

مءن رقنا

"ءبولطم لوؤسمللا ءقفاوم" ءومءلا ضرءو ءارضء ءاءن ءلاسر ىرت نأ بءى ،ءطقنلا هءه ءنم ءءنم م

## ءآتسمللا فرءم و لڤمءلا فرءم لىللا لوصءلا

ةرادإلا تاراڤخ ف ،كب صاخلا قڤبطلال اعز ف

1. ءمء ءرطن رقنا
2. لىللا ءسنلا ءنوقى قوف رقنا و (لڤمءلا) قڤبطلال فرءم نڤمى لىللا سواملاب طءضا ءظفءلا
3. "لڤمءلا فرءم" ك كلك لظءال ،ك تاطءالم ف ءمى قلا هءه ظفءلا
4. لىللا ءسن ءنوقى قوف رقنا و (ءآتسمللا) لڤللا فرءم نڤمى لىللا سواملاب كءرت ءظفءلا
5. "ءآتسمللا فرءم" ك اذآ لظءال ،ك تاطءالم ف ءمى قلا هءه ظفءلا



## نم ةباحسلا ةباوب/نم آل ينورتكلال ديربل ةباوب نيوكت Cisco

كتاظحالم يف اهظفحو ةيلالتل ميقلل دادع| بحج، تقولا اذه يف:

- ليمعلا فرعم
- رجأتسملال فرعم
- ليمعلا رس

ل: ليمعلا رس مادختسا مدع ةلاح يف، يرايخ|

- ماهبالا ةمصب
- (PEM فلم) صاخلا حاتفملا

ةباوب يلع باسحلا تادادع| نيوكتو كتاظحالم نم اهؤاشن| مت يتل ميقلل مادختسال زهاج تنأ Cisco! نم ةنم آل ينورتكلال ديربل

### باسح فيرعت فلم عاشن|

1. كب ةصاخلا ةباوبلا يلا لوخدلا ليچست
2. لبق رادص| ليغشتب موقت تنك اذ| :ةظحالم باسحلا تادادع| > ماظنلا ةراد| يلا لقتنا  
ديربل ةبلع تادادع| > ماظنلا ةراد| يه هذه نوكتس ف AsyncOS 13.x
3. نكمي ةقطق
4. لاسرا قوف رقناو باسحلا تادادع| نيكم تل رايتخال ةناخ قوف رقنا
5. باسح فيرعت فلم عاشن| يلع رقنا
6. كيدل تناك اذ| ديرف لكشب كباسح فصبي عيش) هفصوو فيرعت فلم مسا ريفوت  
(ةددعتم تالاجم)
7. Office ةئيه يلع فيرعتل فلم عون كرتأ، Microsoft 365 لاصتا فيرعتب موقت امنيب  
365 / (Graph API) طالتخم
8. كب صاخلا ليمعلا فرعم لخدأ
9. كب صاخلا رجأتسملال فرعم لاخدا
10. يف هنيوكتب تمق امك، يلي امم يا ذيفنتب مق، ليمعلا دامتعا تانايبلا ةبسنلاب  
قوف رقنا... وأ، هنيوكت مت يذلا ليمعلا رس يف قصل او ليمعلا رس قوف رقنا: Azure  
لالخ نم كب صاخلا PEM اضيأ رفوو كب ةصاخلا ماهبالا ةمصب لخدأو ليمعلا ةداهش  
"فلم رايتخا" قوف رقنلا
11. لاسرا يلع رقنا
12. مدختسملال ةهجاول ينم يلا ايلعلا ديلا يف تاريخيغتلا ذيفنت قوف رقنا
13. تاريخيغتلا ذيفنت قوف رقنلاب نيوكتلا تاريخيغت لامك| و تاقيلعت يا لاخدا| مق

## لاصتالال نم ققحتال

نم (API) تاقىببطلال ةجمرب ةهجاو لاصتال نم ققحتال يف طقف ةيلالال ةوطخلال لثمتت Microsoft Azure لى ك ةصاخال Cisco نم ةنمآال ينورتكلالال ةربالال ةرابع:

1. لاصتالال رابتخا قوف رقنا، باسحلال لىصافت ةحفص سفن نم
2. Microsoft 365 باسح يف هترادإ متت يذال لاجملل حلص ينورتكلالال ديرب ناو نع لخدأ
3. لاصتالال رابتخا لىل رقنا
4. (ل ك ش) حاجن ةلاسرى قلتت ناأ بجي
5. ءاهنالل مت قوف رقنا

The screenshot shows the 'Edit Account Profile' interface. On the left, the 'Account Details' section includes fields for Profile Name, Description, Profile Type (Office 365 / Hybrid (Graph API)), Client ID (b292b462-1...-35de61353b32), Tenant ID (7b4649eb-8695-41e4-b05a...), and Client credentials (Client Secret: ctf7Q~W96qNWcwpw4). A 'Test Connection' button is highlighted with a red circle '1'. On the right, a 'Connection Check' dialog is open, showing 'Connection Parameters' with an 'Email Address' field and a 'Test Connection' button highlighted with a red circle '2'. The 'Connection Status' section displays the message: 'Connected to Exchange. Connection Successful. The appliance is able to read the user's mailbox.' A 'Done' button is highlighted with a red circle '3'.

لاصتالال/باسحلال فيرعت فلم نم ققحتال لاثم: 6 لكشال

## لاجملال طي طخت ءاشن قوف رقنا، لاجملال طي طخت مسق يف

ةحص نم ققحتالاب تمق يذال Microsoft 365 باسح ب طبترم لال لاجملال (عامسأ) مسا لخدأ. وتلل هب صاخال API لاصتال

فلم نيي عتل اهم ادختسإ نكمي يتال ةحلصالال لاجملال تاقىببنتب ةمئاق يلى امي في: ديربال ةبلع فيرعت

- تالاجملال عيمج ةقباطم ل 'all' ةصاخالال ةيساسالال ةم لكلال لاجملال نوكي نا نكمي - يضرار تال لاجم نيي عت ءاشنال
- لاجملال اذه عم ناو نع يا قباطت - 'example.com' لثم تالاجملال عامسأ -
- عم يهتني ناو نع يا قباطم - '@.partial.example.com' لثم ةيئزجال تالاجملال عامسأ لاجملال اذه
- ةلصافب ةلوصفم تالاجم ةمئاق مادختساب ةددعتم تالاجم لاخدا نكمي -



## 8. لاسرا قوف رقنا

مدختسملا هجاو لىنمىلا ايلعل دىلا ف تاريغىغتللا ذيفنت قوف رقنا 9.

تاريغىغتللا ذيفنت قوف رقللاب نيوكتللا تاريغىغتللا لمك او تاقيلعت ي لخدأ 10.

## نم ةمدقتملا ةيماحلل (MAR) دىربلا ةبلعل يئاقللتلا حالصلا نيكمتم دىربلا جهن ف ةراضلا جماربلا

دىربلا جهن AMP نيوكتللا ف MAR نيكمتملا ةوطخللا هذه لمكأ

### 1. دراو ل دىربلا جهن > دىربلا جهن لىلا لقتنا

مسال "ةراضلا جماربلا نم ةمدقتملا ةيماحللا" دومع ف ةدوجوملا تاداعلا قوف رقنا 2.  
(7 لكشلا، لاثملا لىبس لىل) هنيوكتللا ف بغيرت يذلا جهنلا

Policy Name	Anti-Spam	Anti-Virus	Advanced Malware Protection	Graymail	Content Filters	Outbreak Filters	Delete
__bce-demo.info_INCOMING_MAIL_POLICY__	Disabled	Disabled	File Reputation Malware File: Drop Pending Analysis: Deliver Unscannable - Message Error: Deliver Unscannable - Rate Limit: Deliver Unscannable - AMP Service Not ...	Disabled	Disabled	Disabled	

دراو ل دىربلا تاسايس) MAR نيكمتم: 7 لكشلا

### 3. ةحفاصلا لفسأ لىلا ريرمتلا

(MAR) دىربلا ةبلعل يئاقللتلا حالصلا نيكمتملا رايختالا ةناخ رقنا 4.

(8 لكشلا، لاثملا لىبس لىل) MAR ل اهاذختا ف بغيرت يئاقللتلا تاءارجالا دحأ دح 5:  
<ل اذ> لىلا هيجوتلا ةداعلا ف دح و <نيورتك لىلا دىربلا ناو نع ف ل اذ> لىلا هيجوتلا ةداعلا ف دح و <نيورتك لىلا دىربلا ناو نع ف ل اذ>

Enable Mailbox Auto Remediation (MAR)

Mailbox Auto Remediation Actions apply only if Account Settings are configured. See System Administration > Account Settings .

1	Action to be taken on message(s) in user's mailbox:	<input type="radio"/> Forward to: <input type="text"/>
		<input checked="" type="radio"/> Delete
		<input type="radio"/> Forward to: <input type="text"/> and Delete

AMP نيوكتللا لاثملا MAR نيكمتم: 8 لكشلا

### 6. لاسرا لىل رقنا

مدختسملا هجاو لىنمىلا ايلعل دىلا ف تاريغىغتللا ذيفنت قوف رقنا 7.

تاريغىغتللا ذيفنت قوف رقللاب نيوكتللا تاريغىغتللا لمك او تاقيلعت ي لخدأ م 8.

## URL ةيفصتل (MAR) دىربلا ةبلعل يئاقللتلا حالصلا نيكمتم

ةيفصت نمضتت Cisco، نم ةنمآلا ينورتكلال دي ربالا ةباحس ةرابعل AsyncOS 14.2 نم اءب  
[URL ناونع ةجل اعمو URL ناونع ل ي عجر رثأب مكحلل](#) نآلا URL ناونع

1. URL ةيفصت > نامألا تامدخ ل لقتنا
2. نيكمت قوف رقنا، ةنوكم URL ةيفصت لعفلاب كيدل نكي مل اذا
3. "ةعمس لاول URL ةئف ةيفصت لم اوع ني كمت" رايخال ةناخ رقنا
4. ةيضا رتفالال تاداعإلا عم ةمدقت مل تاداعإلا
5. لاسر لعل رقنا

ي ل املة لثامم كب صاخلا URL ناونع ةيفصت وءبت نأ بجي:

## URL Filtering

URL Filtering Overview	
URL Category and Reputation Filters:	Enabled
Cisco Web Security Services connection status:	Connected
URL Allowed List:	None
Web Interaction Tracking:	Enabled <small>To track URLs due to Outbreak Filter rewrites, you have to enable Web Interaction Tracking at Security Services &gt; Outbreak Filters.</small>

نيكمت ل دع ب ام لاثم ةيفصت URL ناونع :9 لكش

تحتف ةلاح معد يقولتي وأ، يلاتلا تزجناً، يفيصي URL لخاد عم ةداعتسا URL تيأر in order to  
زجني نأ cisco ل

```
esal.hcxyy-zz.iphmx.com> urlretroservice enable
```

```
URL Retro Service is enabled.
```

```
esal.hcxyy-zz.iphmx.com> websecurityconfig
```

```
URL Filtering is enabled.
```

```
No URL list used.
```

```
Web Interaction Tracking is enabled.
```

```
URL Retrospective service based Mail Auto Remediation is disabled.
```

```
URL Retrospective service status - Unavailable
```

```
Disable URL Filtering? [N]>
```

```
Do you wish to disable Web Interaction Tracking? [N]>
```

```
Do you wish to add URLs to the allowed list using a URL list? [N]>
```

```
Enable URL Retrospective service based Mail Auto Remediation to configure remediation actions.
```

```
Do you wish to enable Mailbox Auto Remediation action? [N]> y
```

```
URL Retrospective service based Mail Auto Remediation is enabled.
```

```
Please select a Mailbox Auto Remediation action:
```

```
1. Delete
```

```
2. Forward and Delete
```

```
3. Forward
```

```
[1]> 1
```

```
esal.hcxyy-zz.iphmx.com> commit
```

Please enter some comments describing your changes:  
[ ]>

Do you want to save the current configuration for rollback? [Y]>

Changes committed: Tue Mar 29 19:43:48 2022 EDT

بحج و URL ناو نع ةيفصت ةحفص ىلع ك ب ةصاخلا مدختس مل ةهجاو شي دحتب مق ،متي نإ ام  
ي لي امل لثامم نألا ىرت نأ

## URL Filtering

URL Filtering Overview	
URL Category and Reputation Filters:	Enabled
Cisco Web Security Services connection status:	Connected
URL Allowed List:	None
Web Interaction Tracking:	Disabled <small>To track URLs due to Outbreak Filter rewrites, you have to enable Web Interaction Tracking at Security Services &gt; Outbreak Filters.</small>
URL Retrospective service status:	Connected.
<a href="#">Edit Global Settings...</a>	

Mailbox Auto Remediation	
Mailbox Auto Remediation:	Enabled
Action to be taken:	Delete
<a href="#">Edit Global Settings...</a>	

شك Cisco نم ةنم آلا ينورتكلال دي ربل ةباحس ةباوبل 14.2 AsyncOS URL ناو نع ةيفصت : 10 لكش

نم دي زم .م كحل ةحيتن ريغت دنع ةي جالع تاءارجا ذي فننل نألا ةزهاج URL ةي امح نوكت  
لي لي في [اهي ف بوغرملا ريغ وأ ةراضلا URL نيوانع نم ةي امحلا](#) ىلع عا لاطالا ءا ج رلا ، تامولعمل  
Cisco نم ةنم آلا ينورتكلال دي ربل ةباحس ةباوبل 14.2 AsyncOS ل مدختس مل

## انويوكتلا لم تكا

تاديدهت لل رم تسملا م ي قتلل ازهاج Cisco نم نم آلا ينورتكلال دي ربل نوكتي تقولا اذه في  
اهدي دحت متي تال تافل ملاب م ك ربخت و ةرفوتم ةدي دجل تامولعمل اح بصت ام دنع ةئشانلا  
ك تكبش تلخد نأ دع ب تاديدهت انا ىلع

نم ةنم آلا ةراضلا جماربلا تاليلحت) فلملا لي لحت نم ي عجر رثاب مكح رادصا متي ام دنع  
(هنويوكت ةلاح في) ينورتكلال دي ربل ناما لوؤسم ىلا تامولعمل ةلاسر لاسرا متي ، Cisco  
لا ثم :

The Info message is:

Retrospective verdict received for Book1.xls.

SHA256: 7d06fd224e0de7f26b48dc2daf7f099b3770080d98bd38c49ed049087c416c4b  
Timestamp: 2019-06-03T23:40:36Z  
Verdict: MALICIOUS  
Spyname: W32.7D06FD224E-95.SBX.TG

Total users affected: 1

----- Affected Messages -----

Message 1

MID : 348938  
Subject : [WARNING: ATTACHMENT(S) MAY CONTAIN MALWARE]test Mon, 03 Jun 2019 16:50:18 -0400  
From : ██████████  
To : ██████████  
File name : Book1.xls  
Parent SHA256 : unknown  
Parent File name : unknown  
Date : 2019-06-03T20:52:33Z

-----  
Version: 12.1.0-087  
Serial Number: 420DE3B51AB744C7F092-9F0█████  
Timestamp: 04 Jun 2019 04:40:36 +0500

هنيوكت ةلاح في هنيوكت مت امك ديربلا ةبلعل يئاقلتل حالصإلا عم لماعتلا متيس ديبرلا جهن لباقم.

## ديبرلا ةبلعل يئاقلتل حالصإلا ريرقت ةلثمأ

ديبرلا ةبلعل يئاقلتل حالصإلا ريرقت في هالحصإ مت SHA256 ي أ نع غالبإلا نوكتيس ديبرلاو بيولا ةرادإو Cisco نم ةنمألا ينورتكلإلا ديبرلا ةباوب نم لك ىلع رفوتملا ديبرلا نم نمألا ينورتكلإلا Cisco.

### Mailbox Auto Remediation

Printable PDF

Time Range: Day

03 Jun 2019 05:00 to 04 Jun 2019 05:39 (GMT +05:00) Data in time range: 99.86 % complete

Advanced Malware Protection Retrospective Security

Displaying 1 - 1 of 1 items.

File SHA-256	Filename	Action Taken	Time When Action Was Issued	Recipients for Whom the Remediation was Successful	Recipients for Whom the Remediation was Unsuccessful
7d06fd22...7c416c4b	Book1.xls	Forward and Delete	04 Jun 2019 04:42:21	robsherw@bce-demo.info	

Displaying 1 - 1 of 1 items.

Columns... | Export...

ديبرلا ةبلعل يئاقلتل حالصإلا ريرقت (ةميذقلا مدختسملا ةهجاو) 11 لكشلا



يلى ك ب ة ص ا خ ل ل MAR ت ا ل ج س ن ي ي ع ت ب م ق ، Cisco ن م آ ل ا ي ن و ر ت ك ل ل ا ل ا د ي ر ب ل ا ة ر ا ب ع ن م ل ل ا ص ت ا ل ا ر ا ب ت خ ا د ع ا و " ع ب ت ت ل ا " ي و ت س م .

ل : ة ل ث ا م م ت ا ل ج س ل ا ر ه ط ت د ق ، ة ح ج ا ن ل ل ر ي غ ت ا ل ا ص ت ا ل ل ة ب س ن ل ا ب

```
Thu Mar 30 16:08:49 2017 Info: Trying to connect to Azure AD.
Thu Mar 30 16:08:49 2017 Info: Requesting token from Azure AD.
Thu Mar 30 16:08:50 2017 Info: Error in requesting token: AADSTS70001: Application with
identifier '445796d4-8e72-4d06-a72c-02eb47a4c59a' was not found in the directory ed437e13-ba50-
479e-b40d-8affa4f7e1d7
Trace ID: 4afd14f4-ca97-4b15-bba4-e9be19f30d00
Correlation ID: f38e3388-729b-4068-b013-a08a5492f190
Timestamp: 2017-03-30 20:08:50Z
Thu Mar 30 16:08:50 2017 Info: Error while requesting token AADSTS70001: Application with
identifier '445796d4-8e72-4d06-a72c-02eb47a4c59a' was not found in the directory ed437e13-ba50-
479e-b40d-8affa4f7e1d7
Trace ID: 4afd14f4-ca97-4b15-bba4-e9be19f30d00
Correlation ID: f38e3388-729b-4068-b013-a08a5492f190
Timestamp: 2017-03-30 20:08:50Z
```

ت ا ف ر ع م ل ا و ا ( ر ج ا ت س م ل ا ف ر ع م س ف ن و ه و ) ل ي ل د ل ا ف ر ع م و ا ق ي ب ط ت ل ا ف ر ع م د ي ك ا ت ب م ق م ق ، م ي ق ل ل ن م ا د ك ا ت م ن ك ت م ل ا ذ ا . Azure AD ي ف ق ي ب ط ت ل ا ع م ل ج س ل ل ن م ي ر خ ا ل ا ة ن ر ت ق م ل ا د ي د ج ن م ا د ب ا و Azure AD ل خ د م ن م ق ي ب ط ت ل ا ف ذ ح ب .

ل : ة ل ث ا م م ت ا ل ج س ل ل ن و ك ت ن ا ب ج ي ، ح ج ا ن ل ل ل ا ص ت ا ل ل ة ب س ن ل ا ب

```
Thu Mar 30 15:51:58 2017 Info: Trying to connect to Azure AD.
Thu Mar 30 15:51:58 2017 Info: Requesting token from Azure AD.
Thu Mar 30 15:51:58 2017 Trace: command session starting
Thu Mar 30 15:52:00 2017 Info: Token request successful.
Thu Mar 30 15:52:00 2017 Info: The appliance is able to read the
user's(myuser@mydomain.onmicrosoft.com) mailbox.
```

## ا ه ا ل ص ا و Azure AD ا ط ا خ ا ف ا ش ك ت س ا

ع م ا ه ا ل ص ا و ل ي م ع ل ا ب ن ا ج ا ط ا خ ا ف ا ش ك ت س ا Cisco Support و Cisco TAC ل ق ح ي ا ل : ة ط ا ح ا ل م Office 365 و Microsoft Azure AD و Microsoft Exchange

م ا د خ ت س ا ي ل ل ا ج ا ت ح ت س ، Microsoft Azure AD ع م ل ي م ع ل ا ا ه ه ج ا و ي ي ت ل ل ا ل ك ش م ل ل ة ب س ن ل ا ب د ق . Microsoft Azure ت ا م و ل ع م ة ح و ل ن م " م ع د + ت ا م ي ل ع ت " ر ا ي خ ل ل ا ة ع ج ا ر م ا ج ر ل ا . Microsoft م ع د

تمامولعمله حول نم Microsoft معد ىل اةرشابم معد تابلط حتف ىل ع ارداق نوكت

## أقحلما

صاخلا Azure قىببطت دادعلا لىمعل رس مدختست نكت مل اذا طقف بولطم اذه: **عظالم** ك.

### ةصاخو ماع حاتفمو تاداهش جوز انب

ثىح،  $keyID$ ، و  $base64thumbprint$ ، و  $base64value$  ل اىلحم جارخالا ظفح اعجرا: **حىملت** ىف كتداهشب صاخلا pem و crt. عضو اعجرا. نىوكتلا تاوطخ ىف اقحال اهبلط متىس رتوىبمكلا ىل ع حاتم ىلحم دلجم

مقف، صاخ حاتفمو (x509 راي عم/قىسننت) ةداهش لعفلاب كىدل تناك اذا: **عظالم** ىف امه ىل جاتحتس ثىح، PEM و CRT ىفلم كىدل نا نم دكات. مسقلا اذه ىطختب ةمداقلا ماسقالا!

### ةداهشلا (OpenSSL مادختسلا) Unix/Linux

اهؤاشن ا بولطملا مىقلا

- مابهالا ةمصب
- (فلم) ةماعلا ةداهشلا (CRT فلم)
- (فلم) صاخ حاتفم (PEM)

رفوتملا ىصنلا جم انربلا ذىفنت ضارغال، Unix/Linux/OS X نومدختسى نىذلا نول ووؤسملا، تبتثم كىدل OpenSSL نا ضررتفملا نمف

تبتثت نم ققحتلل 'openssl version' و 'OpenSSL' رم اوالا لىغشتب مق: **عظالم** OpenSSL. ادوچوم نكى مل اذا OpenSSL تبتثتب مق

عجار [Azure AD ل Cisco](#) نىوكتل ىصنلا جم انربلا: ةدعاسملا ىل ع لوصحلل ىلاتلا دننسملا عجار [Secure Email](#)

مق (UNIX/Linux/OS X) في ضم نم

1. مق (Shell) في فنن صرناشن إل حاتم كنأ ناك ي (أ) صوصن ررحم، في فرط قي بطت نم. ي:  
ي: لالتل خسنب يذيفنن صرناشن إل:

[https://raw.githubusercontent.com/robsherw/my\\_azure/master/my\\_azure.sh](https://raw.githubusercontent.com/robsherw/my_azure/master/my_azure.sh)

2. ي صرناشن إل حاتم رربللا قصل

3. ي: لالتل ررملل لي غش تب مق! يذيفنن ل لباق يذيفنن ل صرناشن نم دكأت. `chmod u+x my_azure.sh`

4. ي: صرناشن إل حاتم رربللا لي غش تب: `./my_azure.sh`

```
#####
Next, log-in to Microsoft Azure and use the following for your App registration:
#####

Complete the Azure App registration (Certificate & secrets) using this certificate (public key): MARfor0365.crt
Complete the Azure App registration (API permissions)
View & save your Client ID and Tenant ID

#####
After successful Azure App registration, from Cisco ESA:
#####

Use the Client ID and Tenant ID copied from your Azure App registration
The Thumbprint to use for your ESA configuration: cY8JViuV1oFRVFje/HC9J9ZGv18=
The Certificate Private Key to use for your ESA configuration: MARfor0365.pem

Do you wish to review this certificate in detail? (y/n) n
Thank you! Be sure to keep up-to-date from https://docs.ces.cisco.com
```

شك 13: ررغ: `my_azure.sh` نم ةشاشللا ررغ

(CER فلم) ةماعلا ةداهشلا اعادتساو عاشن إل ي صرناشن إل حاتم رربللا موق ي، 2 لكشلا ي في رت امك  
صاخلا ةداهشلا حاتم وم اهبالا ةمصوب وعدي اضيأ صرناشن إل حاتم رربللا موق ي. Azure قي بطت لي حستل ةبولطملا  
م سق ي نورتل إل ررب نم أي Cisco لكش ي ل ي لمعتستست تن (PEM فلم).

Microsoft Azure! في انب صاخلا قي بطت ل لي حستل ةمزاللا مي قللا كيدل

ديرب عم مادختس الل Azure قي بطت لي حستل "ل ةعباتملا ي رري! ي: لالتل مسقلا ي طخت]   
[نم آلل ي نورتل ل الل Cisco"]

Windows (PowerShell مادختس اب): ةداهشلا

وأ قي بطت مادختس إل حاتم حستس، Windows نوم دختس ي نذللا ني لوؤس ملل ةبسننلاب  
قي بطت عاشن إل ةداهشلا هذه مادختس إل متي. اي تاذ ةعقوم ةداهش عاشن إل ةفرعمل كالتما  
نرتقم الل API لاصتاو Microsoft Azure.

اهواشن إل بولطملا مي قللا:

- م اهبالا ةمصوب
- (CER فلم) ةماعلا ةداهشلا
- (PEM فلم) صاخ حاتم



XCA ايتاذة قوم ةداهش ءاشنل دنن سمل اذهل انلاثم مدختسي  
(<https://hohnstaedt.de/xca/>, <https://sourceforge.net/projects/xca/>).

Windows أو Linux أو Mac ماظنل XCA ليزنت نكمي: **ةظحالم**.

1. ةصاخلا حيتافملاو ةداهشلل تانايب ةدعاق ءاشنل  
كب:

- أ. تاودال طيرش نم فلم ديدحت
- ب. ةديج تانايب ةدعاق ديدحت
- ج. تانايبلا ةدعاق رورم ةملك ءاشنل
- ركدتف، ةقحال تاوطخ يف اهليلجاتحت فوس (الكذ)

2. قوف رقنا م، تاداهش بيوبتلا ةمالع قوف رقنا  
**ةديج ةداهش**

3. ةئبعتب مقو "عوضوم" بيوبتلا ةمالع قوف رقنا  
ملي ام:

- أ. يلخادل مسالا
- ب. دلبل مسا
- c. stateOrProvinceName
- د. LocalityName
- ه. ةسسؤل مسا
- و. ةيمظنتلا ةدحول مسا (OU)
- g. CommonName (CN)
- ح. ينورتكللال ديربلناونع

4. **ديج حاتفم ءاشنل** قوف رقنا  
5. ةرفوتملا تامولعمل نم ققحت، قثب نمل دنع  
(ةبغرل بسح ريغتلا):

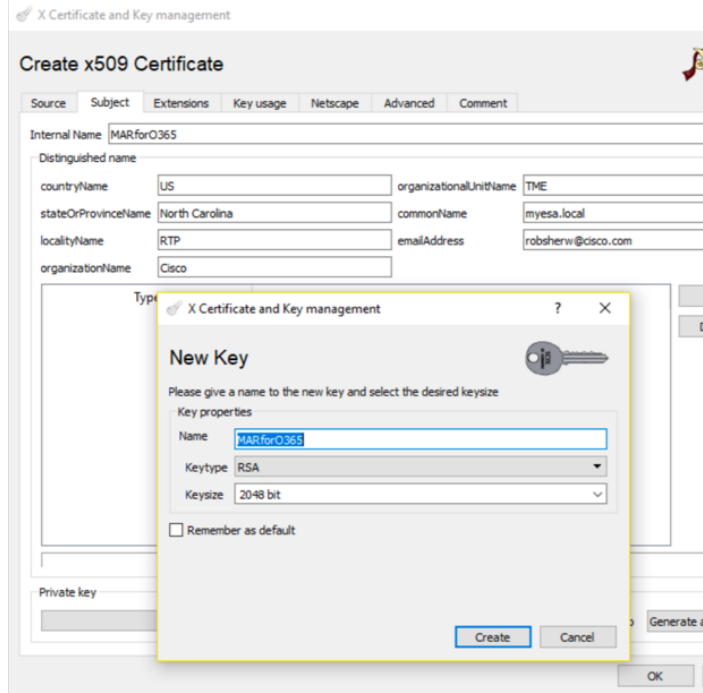
- أ. مسالا
- ب. حاتفملا عون RSA
- ج. Keysize: 2048 تب
- د. ءاشنل قوف رقنا
- ه. ءاشنل م "قثب نمل رصنعلا يلع فرعتلا
- هـ. قوف رقنلاب "حاجنب 'name' صاخلا RSA حاتفم  
**قفاوم**

6. حيتافملا مادختسا بيوبتلا ةمالع قوف رقنا  
ملي ام ددحو:

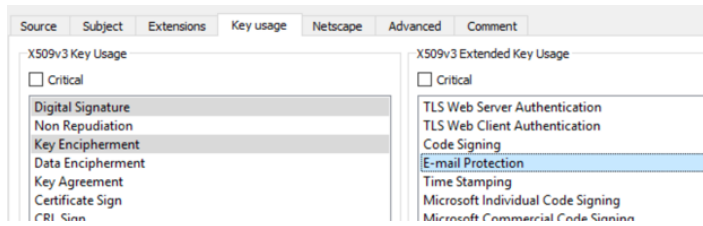
- أ. تحت X509v3 حاتفم مادختسا
- ب. حيتافملا ريفشت، يمقرلا عيقوتلا
- ج. ةسسوملا X509v3 حاتفم مادختسا
- د. ينورتكللال ديربلنا ةيامح

7. يلع تاريغتلا قيبطتل قفاوم يلع رقنا  
ك تدهاش

8. م يتللا قثب نمل "مسالا" ةداهشلا يلع فرعتلا  
**قفاوم** قوف رقنلاب حاجنب اهؤاشنل



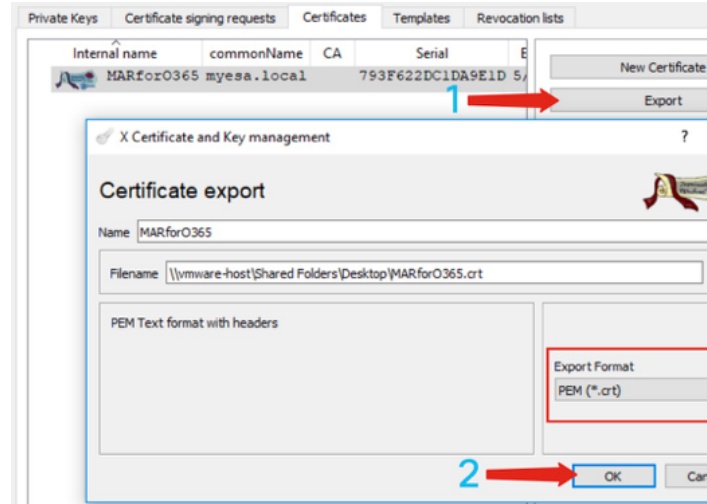
14 لكشللا XCA راي عم مادختسا: 14 لكشللا



15 لكشللا XCA مادختسا: 15 لكشللا

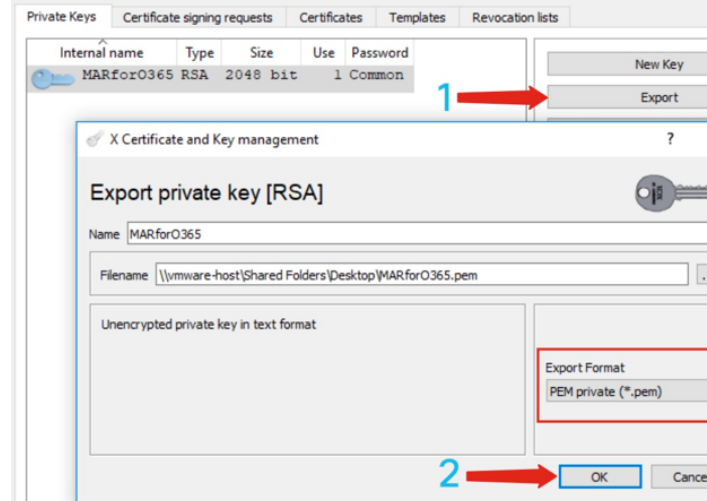
صاخالل ةءاهشلل ءاآ فم و (CER فلم) ةم اعل ةءاهشلل نم لك رل ءصآ لآ ءاآ ءس ،لك ل ءع ب ءل رل ءا وء ءل ف م اءءءسل الل ،لعل آل PowerShell رم او ا ف م اءءءسل الل (PEM فلم) ءل رل ءس Cisco نم نم آل الل نل ءل ءل ءل

1. مآ ءل ءاهشلل ل ءل ءل م سل الل ءو ف رءنا .  
هزلر ب م ءو ا ءل ءل اه ءل ءل
2. رل ءصآ ءو ف رءنا .  
ل و ص ول ل ل ل ه س ل ل ءل ءل ل ل ءل ءل ط ب ض ا .  
(ء ب ءر ل ل ب س ء ر ل ءل ءل)  
ل ل ء ر ل ءصآ ل ل ءل س ن ن ءل ءل ءل نم ءل ءل ب .  
**PEM (.crt)**  
OK ءو ف رءنا . ء



2) ل ل 1 نم ءا وء ءل (CRT رل ءصآ) XCA م اءءءسل الل : لك ش ل ل

3. ءصآ ل ل ءل ءل ءل ب ل ءو ءل ءو ف رءنا .
4. مآ ءل ءاهشلل ل ءل ءل م سل الل ءو ف رءنا .  
هزلر ب م ءو ا ءل ءل اه ءل ءل
5. رل ءصآ ءو ف رءنا .  
ل و ص ول ل ل ل ه س ل ل ءل ءل ل ل ءل ءل ط ب ض ا .  
(ء ب ءر ل ل ب س ء ر ل ءل ءل)  
ل ل ء ر ل ءصآ ل ل ءل س ن ن ءل ءل ءل نم ءل ءل ب .  
**PEM (.pem)**  
OK ءو ف رءنا . ء
6. هءال ءل او XCA ءاه ن ل



3-5) ءا وء ءل (PEM رل ءصآ) XCA م اءءءسل الل : لك ش ل ل

ء ب و ل ط م ن و ء ءل ءل او ،ماه ب ل ل ءم ص ب ءر ءء س ءو اه ءل ءل مآ ءل ءل ءل ءل ءل ءل ءل ،ارل ءل نم نم آل الل نل ءل ءل ءل Cisco ءل رل ءل ءل

ل ل ل ل م ل ل ل ءل ءل ب م ء ، Windows PowerShell م اءءءسل الل :

```
$cer = New-Object System.Security.Cryptography.X509Certificates.X509Certificate2
$cer.Import("c:\Users\joe\Desktop\myCert.crt")
$bin = $cer.GetRawCertData()
$base64Value = [System.Convert]::ToBase64String($bin)
```

```
$bin = $cer.GetCertHash()
$base64Thumbprint = [System.Convert]::ToBase64String($bin)
$keyid = [System.Guid]::NewGuid().ToString()[Note: "c:\Users\joe\Desktop..." is the location on
your PC where your CRT file is saved.]
```

## 2. صاخلا ؤظفاحلا ىلا تخسن وأ فلم ىلا ظفاح، ؤيلا تاطخلل ميق ىلع لوصحلل 2. ك:

```
$base64Thumbprint | Out-File c:\Users\joe\Desktop\base64Thumbprint.txt
$base64Thumbprint
```

ىلع جارخال ظفح هيف موقت يذلا عقوملا وه "c:\Users\joe\Desktop..." ج: ؤظحال  
رت وي بمكل.

يلى املا ال ثامم PowerShell رمألا ليغشت دنع عقوتملا جارخال نوكي نأ بجي:

```
PS C:\Users\joe\Desktop> $base64Thumbprint
75fA1XJEJ4I1ZVFOB2xqkoCIh94=
```

ةبولطملا ماهبال ؤمصب هيو، *Base64Thumbprint* ؤادتساب PowerShell رمألا موقى، ىرت امك  
Cisco نم نمألا ينورتكلال ديربال ؤرابع نيوكتل.

دقو. Azure قيبت ليجستل ؤبولطملا (CER فلم) ؤماعلا ؤداهشلا ؤاشنإ اضيأ تلمكأ دقل  
ديربال نيوكت مسق يف مدختستسو (PEM فلم) صاخلا ؤداهشلا حاتفم ؤاشنإ تمق  
Cisco نم نمألا ينورتكلال.

Microsoft Azure يف قيبتل ليجستل ؤبولطملا ميقلا كيدل!

"نمألا ينورتكلال Cisco ديرب عم مادختسالل Azure قيبتل ليجست" ىلا ؤعباتملا ؤارلا!

## ب قحلما

ديربال 12.x أو AsyncOS 11.x ليغشتب موقت تنك إذا ابولطم اذه نوكي ال: ؤظحال  
ك. ؤصاخلا ؤابوللا ىلع ينورتكلال.

## آؤاؤ (AsyncOS 11.x، 12.x) تاقىبتل ؤجرمب ؤهؤاؤ تانؤا

...ةرادال تاراخي يف، قيبتل ؤزج يف

1. تاقىب طتلا ةجمرب ةهجاو تانوذأ ديدحت
2. نذإ ةفاضإ + قوف رقنا
3. Exchange ددحو ةمومدملا ةميدقلا تاقىب طتلا ةجمرب تاهجاو ىلإ لفسأل ريرمتلاب مق
4. مق) "EWS.AccessAsUser.All" > EWS: ةضوفملا تانوذألا ىلع ةيلا تانوذألا ددح Exchange Web ربع هل وخذ ليجست مت مدختسمك ديربلال بلع ىلإ لوصولاب ديرب) "Mail.ReadWrite" > ديربلال (مدختسملا ديرب ةءارق) "ةءارق.دير" > ديرب (Services) (مدختسمك ديربلال لاسرا) "Mail.Send" > ديربلال (ةباتكلاو ةءارقلل مدختسملا... ةءارقلل ىلعأ ىلإ ريرمتلا
5. Exchange مادختسا) "full\_access\_as\_app": قىب طتلا تانوذألا ىلع ةيلا تانوذألا ددح ديرب ةءارق) "ةءارق.دير" > ديرب (ديربلال بلع ةفاك ىلإ لمالكلا لوصولاب عم Web Services) > ديربلال (ةباتكلاو ةءارقلل مدختسملا ديرب) "Mail.ReadWrite" > ديربلال (مدختسمك ديربلال لاسرا) "Mail.Send"
7. "User.Read": تانوذألا يضا رتفا لكش ب ةنكمم Microsoft Graph نأ ىرتس: يرابتخ/ تانوذأ نم اذه ةلازال نذإلا ةلازا قوف رقنلاو ةءارق قوف رقنلا وأ نوكمك اذه كرت كنكمي كقىب طتلا ةنرتقملا تاقىب طتلا ةجمرب ةهجاو
8. (لعللاب اچردم Microsoft Graph ناك اذا، تانوذألا ثيدحت وأ) نوذأ ةفاضإ قوف رقنا
9. كب ةصاخلا ةديجلال تانوذألا نأ نم دكأتلل ... ل لوؤسملا ةقف اوام حنم قوف رقنا، اريخأ قىب طتلا ىلع ةقبطم
10. لاسي قثب نم راطإ كانه نوكيس:  
 "Azure <يف ةدوجوملا تاباسحلا ةفاكل ةبولطملا تانوذألا ىلع ةقف اواملا حنم ديرت له" قىب طتلا اذه ىلع ةدوجوم لوؤسم ةقف اوام تالچس يأ ثيدحت ىلإ اذه يدؤيس؟ <Name" هاندأ اچردم وه ام ةقباطملا

معن رقنا

"ةبولطم لوؤسملا ةقف اوام" دومعلا ضرعو ءارضخ حاجن ةلاسر ىرت نأ بچي، ةطقنلا هذه دنع  
 :حضوم وه امل ةهباشم، هحنم مت

✓ Successfully granted admin consent for the requested permissions.

## API permissions

Applications are authorized to use APIs by requesting permissions. These permissions show up during the consent process where users are given the opportunity to grant/deny access.

[+ Add a permission](#)

API / PERMISSIONS NAME	TYPE	DESCRIPTION	ADMIN CONSENT REQUIRED
▼ Exchange (8)			
<a href="#">EWS.AccessAsUser.All</a>	Delegated	Access mailboxes as the signed-in user via Exchange Web S...	-  Granted for BCE Dem...
<a href="#">Mail.Read</a>	Delegated	Read user mail	-  Granted for BCE Dem...
<a href="#">Mail.Read</a>	Application	Read mail in all mailboxes	Yes  Granted for BCE Dem...
<a href="#">Mail.ReadWrite</a>	Delegated	Read and write user mail	-  Granted for BCE Dem...
<a href="#">Mail.ReadWrite</a>	Application	Read and write mail in all mailboxes	Yes  Granted for BCE Dem...
<a href="#">Mail.Send</a>	Delegated	Send mail as a user	-  Granted for BCE Dem...
<a href="#">Mail.Send</a>	Application	Send mail as any user	Yes  Granted for BCE Dem...
<a href="#">full_access_as_app</a>	Application	Use Exchange Web Services with full access to all mailboxes	Yes  Granted for BCE Dem...

These are the permissions that this application requests statically. You may also request user consent-able permissions dynamically through code. [See best practices for requesting permissions](#)

(تأقېب طت لآ ةج مر ب ةه ج ا و ت ا ن و ذ ا ر ف و ت م ز ل ي) Microsoft Azure قېب طت ل ي ج س ت : 18 ل ك ش ل ا

"نم آلای نورت كلال ال Cisco ډير ب عم م ادخت س لال Azure قېب طت ل ي ج س ت" یل ة ع بات م ال ا ج ر ل ا

## ة ل ص ت ا ذ ت ا م و ل ع م

- [ج ت ن م ل ا م ر ع د - Cisco Email Security Appliance ډير ب ل ا ن ا م ا ة ز ه ج ا](#)
- [ر ا د ص ال ا ت ا ط ح ال م - Cisco Email Security Appliance ز ا ه ج](#)
- [ډير ب ل ا م د خ ت س م ل ا ل ي ل د - Cisco ن م ډير ب ل ا ن ا م ا ز ا ه ج](#)

ةمچرتل هذه ل و ح

ةلأل تاي نقتل ن م ة و مچ م ادخت ساب دن تسمل اذ ه Cisco ت مچرت  
ملاعلاء ن أ عي مچ ي ف ن ي م دخت سمل ل معد ي و تح م مي دقت ل ة ي رش ب ل و  
امك ة ق ي قد ن و ك ت ن ل ة ي ل أ ة مچرت ل ض ف أ ن أ ة ظ حال م ي ج ر ي . ة ص ا خ ل 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 د ع و ج ر ل ا ب ي ص و ت و ت ا مچرت ل ا ه ذ ه ة ق د ن ع ا ه ت ي ل و ئ س م Cisco  
Systems (رف و ت م ط بار ل ا) ي ل ص أ ل ا ي ز ي ل ج ن ا ل ا دن تسمل ا