

Lees AD Configuration Script voor Cisco Email Security

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Lees AD Configuration Script voor Cisco Email Security](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document bevat een script dat vanuit een UNIX-/Linux-omgeving kan worden gebruikt om het proces te vereenvoudigen dat wordt gebruikt voor het maken van een zelfgetekend certificaat en voor het instellen van een Microsoft Outlook-stap indien dit nodig is om Cisco Email Security te configureren. Dit script kan worden gebruikt voor Mail Auto Remediation (MAR), Microsoft Office 365 LDAP Connector, of Cisco Threat Analyzer voor Office 365. Dit script is onafhankelijk en kan worden gebruikt met alle versies van AsyncOS voor e-mail security applicatie (ESA).

Opmerking: Dit artikel is een bewijs van het concept, dat als voorbeeld dient. Hoewel deze stappen met succes zijn getest, is dit artikel voornamelijk bedoeld voor demonstratie- en illustratiedoeleinden. Aangepaste scripts zijn buiten het bereik en de supportabiliteit van Cisco. Het Cisco Technical Assistance Center (TAC) zal nooit externe scripts schrijven, bijwerken of oplossen. Voordat u probeert en alle scripts bouwt, zorg er dan voor dat u de scripting kennis hebt wanneer u het laatste script bouwt.

Opmerking: Cisco TAC en Cisco Support zijn niet gerechtigd om problemen aan de kant van de klant te oplossen bij Microsoft Exchange, Microsoft Messenger AD of Office 365.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan om de [instellingen van de lokale AD en Office 365 postvakjes voor ESA](#) te lezen en te begrijpen.

Gebruikte componenten

Dit document is niet beperkt tot specifieke software- en hardware-versies.

Voor het doel en de uitvoering van dit script, is het onder de veronderstelling dat u OpenSSL hebt geïnstalleerd. Start **vanuit** uw eindnavraag **welke openssl-** of **openssl-versie** is ingeschakeld om de installatie te controleren.

Voor de toepassing van dit artikel, zal het script aangeroepen en uitgevoerd worden als *my_azure.sh*. Voel je vrij om het script zo te noemen als je wilt.

De informatie in dit document is gebaseerd op de apparaten in een specifieke laboratoriumomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg er dan voor dat u de mogelijke impact van om het even welke opdracht begrijpt.

Lees AD Configuration Script voor Cisco Email Security

Maak vanuit een externe host (UNIX/Linux) een script en kopieer en plak deze tekst:

```
clear
echo "#####
my_azure.sh by Robert Sherwin (robsherw@cisco.com) ©2018 Cisco .:|:.:|:.
Using openssl, this script will create a self-signed certificate for you to use in
order to complete the Mailbox Settings configuration for Cisco Email Security.
Please respond to the following prompts:
#####
"
if which openssl >/dev/null; then
    echo "openssl check passed: openssl is installed!" & openssl version
else
    echo "You do not appear to have openssl installed." && exit
fi

echo "
Please enter a name for your cert: "
read my_cert

while [ -f $my_cert.key ];
do
    echo "File exists, please enter a name for your cert: " && read my_cert
done

echo "
Thank you. The files that will be generated for your cert are: "

crt=$my_cert.crt
key=$my_cert.key
pem=$my_cert.pem

echo $crt
echo $key
echo $pem
echo ""

while true; do
    read -p "Are you ready to proceed and generate these files for your configuration? $(tput
smso)(y/n)$(tput sgr0) " yn
    case $yn in
        [Yy]* ) openssl req -x509 -sha256 -nodes -days 1825 -newkey rsa:2048 -keyout $key -out
$crt
openssl rsa -in $key -out $key
cat $key $crt > $pem
    echo ""
base64Thumbprint=`openssl x509 -outform der -in $crt | openssl dgst -binary -sha1 | openssl
base64`
base64Value=`openssl x509 -outform der -in $crt | openssl base64 -A`
```

```

keyid=`python -c "import uuid; print(uuid.uuid4())"`
echo "
#####
Next, $(tput smul)copy$(tput rmul) the following to Azure for your manifest:
#####
"
echo "\"keyCredentials\": [
{
  \"customKeyIdentifier\": \"\${base64Thumbprint}\",
  \"keyId\": \"\${keyid}\",
  \"type\": \"AsymmetricX509Cert\",
  \"usage\": \"Verify\",
  \"value\": \"\${base64Value}\"
}
],\"
echo "
#####
Then $(tput smul)complete$(tput rmul) the Azure configuration to get the $(tput smso)Client
ID$(tput sgr0) and $(tput smso)Tenant ID$(tput sgr0).
#####
"
echo "This is the $(tput smso)Thumbprint$(tput sgr0) for your ESA configuration:
\${base64Thumbprint}"
echo "This is the $(tput smso)Certificate Private Key$(tput sgr0) for your ESA configuration:
\${pem}
"; break;;
  [Nn]* ) exit;;
  * ) echo "Please answer yes or no.";;
esac
done
while true; do
  read -p "Do you wish to review this certificate in detail? $(tput smso)(y/n)\$(tput sgr0) " yn
  case $yn in
    [Yy]* ) openssl x509 -in $cert -text; echo "
Thank you!" && break;;
    [Nn]* ) echo "Thank you!" && exit;;
    * ) echo "Please answer yes or no.";;
  esac
done

```

Tip: Zodra u het script hebt geschreven, voert u `chmod u+x <script_name>` in om het script uitvoerbaar te maken.

Een compleet voorbeeld van het script in action moet resulteren in:

```

my_host$ ./my_azure
#####
my_azure.sh by Robert Sherwin (robsherw@cisco.com) ©2018 Cisco .:|:.:|.
Using openssl, this script will create a self-signed certificate for you to use in
order to complete the Mailbox Settings configuration for Cisco Email Security.
Please respond to the following prompts:
#####

openssl check passed: openssl is installed!
LibreSSL 2.2.7

Please enter a name for your cert:
technote_example

Thank you. The files that will be generated for your cert are:
technote_example.crt

```

technote_example.key
technote_example.pem

Are you ready to proceed and generate these files for your configuration? (y/n) **y**
Generating a 2048 bit RSA private key

.....+++
.....+++

writing new private key to 'technote_example.key'

You are about to be asked to enter information that will be incorporated into your certificate request.

What you are about to enter is what is called a Distinguished Name or a DN. There are quite a few fields but you can leave some blank. For some fields there will be a default value, If you enter '.', the field will be left blank.

Country Name (2 letter code) []:**US**
State or Province Name (full name) []:**North Carolina**
Locality Name (eg, city) []:**RTP**
Organization Name (eg, company) []:**Cisco**
Organizational Unit Name (eg, section) []:**Example Dept.**
Common Name (eg, fully qualified host name) []:**example.local**
Email Address []:**joe.user@example.local**
writing RSA key

Next, copy the following to Azure for your manifest:
#####

```
"keyCredentials": [  
{  
  "customKeyIdentifier": "wWHhkWEfuhDHTXPzzmHoSEnjbNM=",  
  "keyId": "338836b8-fc8d-4e1b-9a3f-b252f8368d34",  
  "type": "AsymmetricX509Cert",  
  "usage": "Verify",  
  "value":  
  "MIIDtDCCApwCCQDV3bbiHmaN2jANBgkqhkiG9w0BAQsFADCBmzELMAkGA1UEBhMCVVMxZAVBgNVBAGMDk5vcnRoIENhcm9  
saW5hMQwwCgYDVQQHDANSVFAxJAMBgNVBAoMBUNpc2NmYRYwFAyDVQQDLDA1FeGFtcGx1IERlchQuMRYwFAyDVQQDDA1leGF  
tcGx1LmxvY2FsMSUwIWyJKoZIhvcNAQkBFhZqb2UudXNlckBleGFtcGx1LmxvY2FsMjB4XDTE4MTAxODAyMDA0V0V0XDTIzMTA  
xNzAyMDA0V0VowgZsxCzAJBgNVBAYTAlVTMRcwFQYDVQQIDA50b3J0aCBDYXJvbnRlYXN1eXUyMjB4XDTE4MTAxODAyMDA0V0V0XDTIzMTA  
KDAVDAxNjbzEwMBQGA1UECwwNRXhhbXBsZS5sb2NhbDCCASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBBAKlYmW7DN+AxcZQcpc8hZhm  
v9yqMHu12cjV3G088mkGtRZU5KUVNKZZSmMlNy3lOKg6cTu4Ez4UuigzC/2JXEf3+w0j9YChK92bEYWjYsKeZtbIoqYRfHE+  
Sk+bsJb5GpizXgPcYZGje81ecgamhDrg7NZrthPTSKa4ZxmYwpQl6xGDrMipolGoENf+eyNco5VyAXlxuYH8m6t0GdPw+VKH  
J7k+4wI9KTUw4LABoOWs8hUnDi0yz2k9mqNvTg+u75EUUMgcTWC/ISsXjC8kpb0sxtexZiU4xUvqNd1t96iccjad19n61Jds  
wGX+CC1Pl+ZZMk8/IQEPtbPqs/4p3cmECAwEAATANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEAgq7ixBbt fhorrWk73uCoYUPRqWZLKH  
lgs1UpEnmPjvLZiImY+O6kiR9icDVjFD47AW+0vYg3pHt6pKwL7TUZpilz4hNp0oYc/qjd6aCA8B2KMmbfh2DVhmpYWW8P7w  
bNP/im3114F/zJvBVnHjeaY9KsuTUU54Wb8VX2FFX40/YFm/HTHrXcHHyWy5XBU9MFVmeu+Yv6JIXCaEgJ5J7jV4qGQM++fn  
+EpRPkVHn844Hzgxm40bRW747rjGuyKss+E2tjWJT6OmDJ4ruHCFdvhkZvzvVJyVn0PVN+cwoJ0gLM7p2oa7J3IdNZ3p2CMX  
vFdZsRiFFUpBIbK3VYlFRrg=="  
}  
],
```


Then complete the Azure configuration to get the Client ID and Tenant ID.
#####

This is the Thumbprint for your ESA configuration: wWHhkWEfuhDHTXPzzmHoSEnjbNM=
This is the Certificate Private Key for your ESA configuration: technote_example.pem

Het script vraagt u om het certificaat in detail te bekijken. Voer **y** of **n** in om het script te voltooien.

Do you wish to review this certificate in detail? (y/n) **y**

Certificate:

Data:

Version: 1 (0x0)

Serial Number: 15410674582220606938 (0xd5ddb6e21e668dda)

Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption

Issuer: C=US, ST=North Carolina, L=RTP, O=Cisco, OU=Example Dept.,
CN=example.local/emailAddress=joe.user@example.local

Validity

Not Before: Oct 18 02:00:49 2018 GMT

Not After : Oct 17 02:00:49 2023 GMT

Subject: C=US, ST=North Carolina, L=RTP, O=Cisco, OU=Example Dept.,
CN=example.local/emailAddress=joe.user@example.local

Subject Public Key Info:

Public Key Algorithm: rsaEncryption

Public-Key: (2048 bit)

Modulus:

00:a9:58:99:6e:c3:37:e0:31:71:94:1c:a5:cf:21:
66:19:af:f7:2a:8c:1e:e9:76:72:35:77:1b:4f:3c:
9a:41:ad:45:95:39:29:45:4d:29:96:52:98:c9:67:
cb:79:4e:2a:0e:9c:4e:ee:04:cf:85:2e:8a:0c:c2:
ff:62:57:11:fd:fe:c0:e8:fd:60:28:4a:f7:66:c4:
61:68:d8:b0:a7:99:b5:b2:28:a9:84:5f:1c:4f:92:
93:e6:ec:25:be:46:a6:2c:d7:80:f7:18:64:68:de:
f3:57:9c:81:a9:a1:0e:b8:3b:35:9a:ed:84:f4:d2:
29:ae:19:c6:66:30:a5:09:7a:c4:60:eb:32:2a:68:
94:6a:04:35:ff:9e:c8:d0:a8:e5:5c:80:5e:5c:6e:
60:7f:26:ea:dd:06:74:fc:3e:54:a1:c9:ee:4f:b8:
c0:8f:4a:4d:4c:38:2c:00:68:39:6b:3c:85:49:c3:
8b:4c:b3:da:4f:66:a8:db:d3:1b:eb:bb:e4:45:14:
32:07:13:59:cf:c8:4a:c5:e3:0b:c9:29:6c:eb:31:
b5:e6:48:89:4e:31:52:fa:8d:77:5b:7d:ea:27:1c:
8d:a7:75:f6:7e:b5:25:db:30:19:7f:82:0b:53:e5:
f9:96:4c:93:cf:c8:40:43:ed:6c:fa:ac:ff:8a:77:
72:61

Exponent: 65537 (0x10001)

Signature Algorithm: sha256WithRSAEncryption

42:aa:bb:8b:10:5b:b5:f8:68:ae:b5:a4:ef:7b:82:a1:85:0f:
46:a5:99:2c:a1:e5:82:cd:54:a4:49:e6:3e:3b:cb:66:22:26:
63:e3:ba:92:24:7d:89:c0:d5:8c:50:f8:ec:05:be:d2:f6:20:
de:91:ed:ea:92:96:97:b4:d4:66:98:a5:cf:88:4d:a7:4a:18:
73:fa:a3:77:a6:82:03:c0:76:28:c9:9b:7e:1d:83:56:19:a9:
61:65:bc:3f:bc:1b:34:ff:e2:9b:7d:75:e0:5f:f3:26:f0:55:
9c:78:de:69:8f:4a:b2:e4:d4:53:9e:16:6f:c5:57:d8:51:57:
e3:4f:d8:16:6f:c7:4c:7a:d7:70:71:f2:5b:2e:57:05:4f:4c:
15:59:84:bb:e6:2f:e8:92:31:09:a1:20:8f:92:7b:8d:5e:2a:
19:03:3e:f9:f9:fe:12:94:4f:91:51:e7:f3:8e:07:ce:0c:66:
e3:46:d1:5b:be:3b:ae:31:ae:c8:ab:2c:f8:4d:ad:8d:62:53:
e8:e9:83:27:8a:ee:1c:21:5d:be:19:19:be:fc:d5:27:25:67:
d0:f5:4d:f9:cc:28:27:48:0b:33:ba:76:a1:ae:c9:dc:87:4d:
67:7a:76:08:c5:ef:15:d6:6c:46:21:45:52:90:48:6c:ad:d5:
62:51:51:ae

-----BEGIN CERTIFICATE-----

MIIDtDCCApwCCQDV3bbiHmaN2jANBgkqhkiG9w0BAQsFADCBmzELMAkGA1UEBhMC
VVMxZzAVBgNVBAGMDk5vcnRoIENhcm9saW5hMQwwCgYDVQQHDANSVFAXDjAMBgNV
BAoMBUNpc2NmRYwFAyDVQQLDA1FeGFtcGx1IERlchQuMRYwFAyDVQQDDA1leGFt
cGx1LmxvY2FsMSUwIwYJKoZIhvcNAQkBFhZqb2UudXNlckBleGFtcGx1LmxvY2Fs
MB4XDTE4MTAxODAyMDA0OV0xODI0ZTJMTAxNzAyMDA0OV0wZsxCzAJBgNVBAYTA1VT
MRcwFQYDVQQIDA50b3J0aCBDYXJvY2F0aW5hMQwwCgYDVQQHDA1leGFtcGx1LmxvY2Fs
DAVDAxNjBzEWMBQGA1UECwwNRXhhbXBsZSBEZXB0LjEWMBQGA1UEAwwNZXhhbXBs
ZS5sb2NhbDElMCMGCSqGSIb3DQEJARYWam91LnVzZXJAZXhhbXBsZS5sb2NhbDCC
ASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBBAKlYmW7DN+AxcZQcpc8hZhmV
9yqMHu12cjV3G088mkGtRZU5KUVNkZZSmMlNy3lOKg6cTu4Ez4UuigzC/2JXEf3+
wOj9YChK92bEYwJYsKeZtbIoqYRfHE+Sk+bsJb5GpizXgPcYZGje81ecgamhDrG7

```
NZrthPTSKa4ZxmYwpQl6xGDrMipolGoENf+eyNCo5VyAXlxuYH8m6t0GdPw+VKHJ
7k+4wI9KTUw4LABoOWs8hUnDi0yz2k9mqNvTG+u75EUUMgcTWC/ISsXjC8kpb0sx
teZiU4xUvqNd1t96iccjad19n61JdswGX+CC1Pl+ZZMk8/IQEPtbPqs/4p3cmEC
AwEAAATANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCQAQEAAQqq7ixBbtfhorrWk73uCoYUPRqWZLKHl
gs1UpEnmPjvLziImY+O6kiR9icDVjFD47AW+0vYg3pHt6pKw17TUZpilz4hNp0oY
c/qjd6aCA8B2KMmbfh2DVhmpYWW8P7wbNP/im3114F/zJvBVnHjeaY9KsuTUU54W
b8VX2FFX40/YFm/HTHrXcHhyWy5XBU9MFVmEu+Yv6JIxCaEgj5J7jV4qGQM++fn+
EprPkVHn844Hzgxm40bRW747rjGuyKss+E2tjWJT6OmDJ4ruHCFdvhkZvvzVJyVn
0PVN+cwoJ0gLM7p2oa7J3IdNZ3p2CMXvFdZsRiFFUpBIbK3VY1FRrg==
-----END CERTIFICATE-----
```

Thank you!

Op dit moment hebt u drie bestanden: .crt, .key, en .pem.

Gebruik de uitvoer van *keyCredentials* volgens de instructies en kopieer de uitvoer naar de uur wanneer u de App Registration instelt. De *Thumbprint*-uitgang en de *certificaatprivé-toets* (.pem) zijn nodig wanneer u de configuratiestappen in Cisco Email Security uitvoert.

Gerelateerde informatie

- [Cisco e-mail security applicatie - eindgebruikershandleidingen](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)