

# Cisco E メール セキュリティ用の Azure AD 設定 スクリプト

## 目次

[はじめに](#)

[前提条件](#)

[要件](#)

[使用するコンポーネント](#)

[Cisco E メール セキュリティ用の Azure AD 設定 スクリプト](#)

[関連情報](#)

## 概要

この資料は必要なとき必要とされた Microsoft Azure ステップおよび自己署名証明書を作成するのに使用されるプロセスを簡素化するために Cisco E メール セキュリティを設定するために UNIX/Linux 環境から実行することができるスクリプトを提供したものです。このスクリプトはメールボックス オート治療 (3 月)、オフィス 365 の Microsoft Office 365 LDAP コネクタ、または Cisco 脅威 アナライザに使用することができます。このスクリプトは独立して、AsyncOS のすべてのバージョンと E メール セキュリティ アプライアンス (ESA) のために使用することができます。

**注:** この技術情報は proof-of-concept 一例として基礎であり。これらのステップが完全にテストされる間、この技術情報はデモおよび実例の目的で主に意図されています。カスタムスクリプトは Cisco のスコープおよびサポート可能性の外にあります。Cisco Technical Assistance Center (TAC) は外部スクリプトを書きませんか、アップデートするか、またはいつでも解決します。スクリプトを試み、組み立てる前に、最終的なスクリプトを組み立てるときスクリプトを書くナレッジがあることを確認して下さい。

**注:** Cisco TAC および Cisco サポートは Microsoft Exchange、Microsoft Azure AD、またはオフィス 365 で加入者宅側問題を解決するために資格を与えられません。

## 前提条件

### 要件

Cisco は [ESA の Azure AD およびオフィス 365 メールボックス設定する方法を設定](#) 読み、理解することを推奨します。

### 使用するコンポーネント

このドキュメントは、特定のソフトウェアやハードウェアのバージョンに限定されるものではありません。

このスクリプトの目的および実行に関しては、それは OpenSSL がインストールしたあると仮定

してあります。 openssl が openssl バージョン インストールを確認するためターミナル プロンプトから、実行して下さい。

この技術情報の為に、スクリプトは my\_azure.sh として呼出され、実行されます。 希望するようにスクリプトを指名すること自由に感じて下さい。

本書の情報は、特定のラボ環境にあるデバイスに基づいて作成されたものです。 このドキュメントで使用するすべてのデバイスは、初期 ( デフォルト ) 設定の状態から起動しています。 対象のネットワークが実稼働中である場合には、どのような作業についても、その潜在的な影響について確実に理解しておく必要があります。

## Cisco E メール セキュリティ用の Azure AD 設定 スクリプト

外部ホスト ( UNIX/Linux ) から、スクリプトを作成し、このテキストをコピー アンド ペーストして下さい:

```
clear
#####
    Sherwin robsherw@cisco.com my_azure.sh @2018 Cisco: |:: |:
openssl
Cisco E
:
#####
"
    openssl >/dev/null; then
        openssl : openssl ! openssl
    else
        openssl  &&
    fi

: "
my_cert

[- f $my_cert.key];
do
    : && my_cert
done

: "

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

$crt
$key
$pem
""

; do
    - p $ tput smso y/n$ tput sgr0yn
    $yn
        [Yy] * openssl req -x509 -sha256 -- 1825 - newkey rsa:2048 - keyout $key - $crt
openssl RSA - $key - $key
cat $key $crt > $pem
```

```

" "
base64Thumbprint=`openssl x509 - outform der - $crt ... | openssl dgst - -sha1 | openssl base64`
base64Value=`openssl x509 - outform der - $crt ... | openssl base64 - `
keyid= `python - c  uuid; print(uuid.uuid4())"`

#####
$ tput smul copy$ tput rmul Azure :
#####
"
\ keyCredentials \: [[
{
\ customKeyIdentifier \: \ "$base64Thumbprint\"
\ keyId \: \ $keyid \
\ \: \ "AsymmetricX509Cert\"
\ \: \ \
\ \: \ "$base64Value\"
}
]

#####
$ tput smul complete$ tput rmul $ tput smso ID$ tput sgr0 $ tput smso ID$ tput sgr0
#####
"
$ ESA tput smso Thumbprint$ tput sgr0: $base64Thumbprint"
ESA $ tput smso Private Key$ tput sgr0: $pem
; ;
    [NN] *;
    *;
    esac
done
; do
- p $ tput smso y/n$ tput sgr0yn
$yn
    [Yy] * openssl x509 - $crt ... -;
! && ;
    [NN] *! && ;
    *;
    esac
done

```

**ヒント**：スクリプトを書いたら、スクリプト実行可能モジュールを作るために **chmod u+x <script\_name>** を入力して下さい。

操作のスクリプトのコード例全体はで起因する必要があります:

```

my_host$ ./my_azure
#####
    Sherwin robsherw@cisco.com my_azure.sh ©2018 Cisco: |:: |:
openssl
Cisco E
:
#####

openssl : openssl !
LibreSSL 2.2.7

:
technote_example

:
technote_example.crt

```

technote\_example.key  
technote\_example.pem

y/n **y**  
2048 RSA  
..... +++  
..... +++  
technote\_example.key  
-----

Certificate  
DN

-----  
2 []: **JP**  
[]:  
[]: **RTP**  
[]: **Cisco**  
[]:  
Common Name []: **example.local**  
E[]: **joe.user@example.local**  
RSA

#####  
Azure :  
#####

keyCredentials: [[  
{  
customKeyIdentifier: wWHhkWEfuhDHTXPzzmHoSEnjbNM=  
keyId: "338836b8-fc8d-4e1b-9a3f-b252f8368d34"  
: "AsymmetricX509Cert"  
:  
:  
"MIIDtDCCApwCCQDV3bbiHman2jANBgkqhkiG9w0BAQsFADCBMzELMAkGA1UEBhMCVVMxZAVBgNVBAGMDk5vcnRoIENhcm9  
saW5hMQwwCgYDVQQHDANSVFAXDjAMBgNVBAoMBUNpc2NvMRyWFAyDVQQDLDA1FeGFtcGx1IERlchQuMRyWFAyDVQQDDA1leGF  
tcGx1LmxvY2FsMSUwIwYJKoZIhvcNAQkBFhZqb2UudXNlcjBleGFtcGx1LmxvY2FsMjB4XDTE4MTAxODAyMDA0V0VoXDTIzMTA  
xNzAyMDA0V0VowgZsxCzAJBgNVBAYTA1VTMRcwFQYDVQQIDDA5Ob3J0aCBYXJvY2F0aCBYXJvY2F0aCBYXJvY2F0aCBYXJvY2F0a  
KDAVDAxNjBzEWMBQGA1UECwwNRXhhbXBsZS5sb2NhbDCCASiWQYJKoZIhvcNAQEBBQADggEPADCCAQoCggEBAK1YmW7DN+AxcZQcpc8hZhm  
v9yqMHul2cjV3G088mkGtRZU5KUVNKZZSmMlNy3lOKg6cTu4Ez4UuigzC/2JXEf3+wOj9YChK92bEYWjYsKeZtbIoqYRfHE+  
Sk+bsJb5GpizXgPcYZGje81ecgamhDrg7NZrthPTSKa4ZxmYwpQl6xGDrMipolGoENf+eyNc05VyAX1xuYH8m6t0GdPw+VKH  
J7k+4wI9KTUw4LABoOws8hUnDi0yz2k9mqNvTG+u75EUUMgcTWC/ISsXjC8kpbOsxteZiiU4xUvqNd1t96iccjad19n61Jds  
wGX+CC1P1+ZzMK8/IQEPtbPqs/4p3cmECAwEAATANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEAgq7ixBbtfhorrWk73uCoYUPRqWZLKH  
lgs1UpEnmPjvLZiImY+O6kiR9icDVjFD47AW+0vYg3pht6pKwL7TUZpilz4hNp0oYc/qjd6aCA8B2KMmbfh2DVhmpYWW8P7w  
bNP/im3114F/zJvBVnHjeaY9KsuTUU54Wb8VX2FFX40/YFm/HTHrXcHHyWy5XBU9MFVmeu+Yv6JIXCaEgj5J7jv4qGQM++fn  
+EpRpkVHn844Hzgxm40bRW747rjGuyKss+E2tjWJT6OmDJ4ruHCFdvhkZvzvVJyVn0PVN+cwoJ0gLM7p2oa7J3IdNZ3p2CMX  
vFdZsRiFFUpBIbK3VYlFRrg=="  
}  
]

#####  
ID ID  
#####

ESA : wWHhkWEfuhDHTXPzzmHoSEnjbNM=  
ESA : technote\_example.pem

スクリプトは証明書を詳しく検討するためにプロンプト表示します。スクリプトを完了するため



```
ASIwDQYJKoZIhvcNAQEBBQADgGEPADCCAQoCggEBAKlYmW7DN+AxcZQcpc8hZhmV
9yqMHu12cjV3G088mkGtRZU5KUVNKZZSmMlny3lOKg6cTu4Ez4UuigzC/2JXEf3+
wOj9YChK92bEYWjYsKeZtbIoqYRfHE+Sk+bsJb5GpizXgPcYZGje81ecgamhDrg7
NZrthPTSKa4ZxmYwpQl6xGDrMipolGoENf+eyNCo5VyAXlxuYH8m6t0GdPw+VKHJ
7k+4wI9KTUw4LABoOWs8hUnDi0yz2k9mqNvTG+u75EUUMgcTWc/ISsXjC8kpb0sx
teZiU4xUvqNd1t96iccjad19n61JdswGX+CC1P1+ZZMk8/IQEptbPqs/4p3cmEC
AwEAAATANBgkqhkiG9w0BAQsFAAOCAQEAAQqq7ixBbtfhorrWk73uCoYUPRqWZLKHl
gs1UpEnmPjvLziImY+O6kiR9icDVjFD47AW+0vYg3pHt6pKWl7TUZpilz4hNp0oY
c/qjd6aCA8B2KMmbfh2DVhmpYWW8P7wbNP/im3114F/zJvBVnHjeaY9KsuTUU54W
b8VX2FFX40/YFm/HTHrXcHHyWy5XBU9MFVmEu+Yv6JIxCaEgj5J7jV4qGQM++fn+
EprPkVHn844Hzgxm40bRW747rjGuyKss+E2tjWJT6OmDJ4ruHCFdvhkZvvzVJyVn
0PVN+cwoJ0gLM7p2oa7J3IdNz3p2CMXvFdZsRiFFUpBIbK3VYlFRrg==
-----END CERTIFICATE-----
```

!

現時点で、3つのファイルがあります: .crt、.key および .pem。

アプリケーション登録を設定するとき指示されるよう出力するのに *keyCredentials* を使用し Azure に出力をコピーして下さい。コンフィギュレーションのステップ E メールセキュリティを on Cisco 実行するとき *Thumbprint* 出力および *証明書* プライベートキー (.pem) は必要です。

## 関連情報

- [Cisco 電子メールセキュリティ アプライアンス - エンド ユーザ ガイド](#)
- [テクニカル サポートとドキュメント - Cisco Systems](#)