# Erstellen eines CSR mit Alternate Name Guide in Prime Collaboration Provisioning (PCP)

# Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Verfahren und Schritte Weitere Hinweise

# Einführung

In diesem Dokument wird beschrieben, wie eine CSR-Anfrage (Certificate Signing Request) in der primären Bereitstellung generiert wird, um alternative Namen zuzulassen.

# Voraussetzungen

### Anforderungen

- Eine Zertifizierungsstelle (Certificate Authority, CA) muss das Zertifikat signieren, das Sie von PCP generieren. Sie können einen Windows-Server verwenden oder es online mit einer Zertifizierungsstelle signieren lassen.

Wenn Sie nicht sicher sind, wie Ihr Zertifikat von einer CA-Online-Ressource signiert wird, verweisen Sie bitte auf den unten stehenden Link.

#### https://www.digicert.com/

- Der Root-Zugriff auf die Befehlszeilenschnittstelle (CLI) des Prime Provisioning wird benötigt. Der Root-Zugriff wird bei der Installation generiert.

**Hinweis**: Weitere Hinweise zu PCP-Versionen 12.X und höher finden Sie am Ende dieses Dokuments.

### Verwendete Komponenten

Prime Collaboration-Bereitstellung

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

### Hintergrundinformationen

Auf diese Weise können Sie für geschäftliche Zwecke mit mehreren DNS-Einträgen (Domain Name Server), die dasselbe Zertifikat verwenden, auf das Prime Collaboration Provisioning (PCP) zugreifen, ohne dass beim Zugriff auf die Webseite ein Zertifikatfehler auftritt.

## Verfahren und Schritte

Zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments können Sie über die grafische Benutzeroberfläche (GUI) nur den CSR ohne alternativen Namen generieren. Dies sind die Anweisungen zum Ausführen dieser Aufgabe.

Schritt 1: Melden Sie sich bei PCP als Root-Benutzer an.

Schritt 2: Navigieren Sie zu /opt/cupm/httpd/über die Eingabe cd/opt/cupm/httpd/.

Schritt 3: Typ: vi san.cnf

#### Hinweis: Dadurch wird eine neue Datei namens san.cnf erstellt, die im Moment leer ist.

Schritt 4: Drücken Sie I, um die Datei einzufügen (dadurch können Sie sie bearbeiten), und kopieren Sie den Text unten in das graue Feld.

Beachten Sie auch den Eintrag unten DNS.1 = pcptest23.cisco.ab.edu ist der primäre DNS-Eintrag, der für den CSR verwendet wird, und der Eintrag DNS.2 ist der sekundäre Eintrag. Auf diese Weise können Sie auf PCP zugreifen und einen der DNS-Einträge verwenden.

Entfernen Sie nach dem Kopieren bzw. Einfügen in dieses Beispiel die Beispielpackungen mit den Beispielen, die Sie für Ihre Anwendung benötigen.

```
[ req ] default_bits = 2048 distinguished_name = req_distinguished_name req_extensions = req_ext [
req_distinguished_name ] countryName = Country Name (2 letter code) stateOrProvinceName = State or Province Name
(full name) localityName = Locality Name (eg, city) organizationName = Organization Name (eg, company) commonName =
Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) [ req_ext ] subjectAltName = @alt_names [alt_names] DNS.1 =
pcptest23.cisco.ab.edu DNS.2 = pcptest.gov.cisco.ca
Schrift 5: Typ: esc geben Sie dann :wq! (dies speichert die Datei und die vorgenommenen Änderungen).
```

Schnit 5. Typ. esc geben Sie dann .wqi (dies speichen die Datei und die volgenommenen Anderungen).

Schritt 6: Starten Sie die Dienste neu, damit die Konfigurationsdatei ordnungsgemäß funktioniert. Geben Sie Folgendes ein: /opt/cupm/bin/cpcmcontrol.sh stop

Geben Sie /opt/cupm/bin/cpcmcontrol.sh ein, um sicherzustellen, dass alle Dienste beendet wurden.

Schritt 7: Geben Sie diesen Befehl ein, damit die Dienste wieder verfügbar sind: /opt/cupm/bin/cpcmcontrol.sh

Schritt 8: Sie sollten sich immer noch im /opt/cupm/httpd/directory befinden, können Sie pwd eingeben, um Ihr aktuelles Verzeichnis zu finden.

Schritt 9: Führen Sie diesen Befehl aus, um den privaten Schlüssel und CSR zu generieren.

#### openssl req -out PCPSAN.csr -newkey rsa:2048 -knoten -keyout PCPSAN.key -config san.cnf

[root@ryPCP11-5 httpd]# openssl req -out PCPSAN.csr -newkey rsa:2048 -nodes -keyout private.key -config san.cnf Generating a 2048 bit RSA private key .......+++ .....+++ writing new private key to 'private.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) []:TX Locality Name (eg, city) []:RCDN Organization Name (eg, company) []:CISCO Common Name (e.g. server FQDN or YOUR name) []:doctest.cisco.com [root@ryPCP11-5 httpd]#

Der CSR wird generiert, und um zu überprüfen, ob der CSR die richtigen alternativen Namen enthält, geben Sie diesen Befehl ein.

```
[root@ryPCP11-5 httpd]# openssl req -noout -text -in PCPSAN.csr | grep DNS DNS:pcptest23.cisco.ab.edu,
DNS:pcptest.gov.cisco.ca [root@ryPCP11-5 httpd]#
```

**Hinweis**: Wenn die DNS-Einträge die gleichen sind wie in Schritt 4 dargestellt, sollten Sie die gleichen sehen, die Sie in Schritt 4 eingegeben haben. Fahren Sie nach der Überprüfung mit dem nächsten Schritt fort.

Schritt 10: Verwenden Sie ein Programm mit dem Namen winscp oder filezilla connect als root, und navigieren Sie zum Verzeichnis /opt/cupm/httpd/und verschieben Sie die CSR-Datei vom PCP-Server auf Ihren Desktop.

C/Utest/Jkoglin				/spt/cupm/httpd			
Name	Sor	Type		None	Site	Changed	~
Bocuments		System Folder		build		8/25/2016-854-00 AM	
- Downloads		System Folder		privata.key	2 108	9/12/2017 10:11:35 AM	
★ #avorites		File fulder		POPSAN CF	2.68	9/13/2017 10 11/25 AM	
n Links		File folder		an.ord	1.68	9/13/2017 10:10:34 AM	
Music		System Folder		C VERSION	1.08	7/16/2017 12:31:54 PM	
<ul> <li>Pictures</li> </ul>		System Folder		LICENSE	7.68	7/18/2017 12:11:54 PM	
Seved Games		File fulder		ConfigureOpenSSLah	15 KB	3/18/2017 12/31:54 PM	
P Searches		File Folder		com.13794	1,460 KB	3/23/2017 4/25-48 PM	
Tracing		File fulder		CP20170323212318-04	2.68	3/23/2017 425/29 PM	
Videos		System Folder		PCP30170823212519.key	2.68	3/25/2017 4/25/28 PM	
PCPSIN or	2.48	CSRFIe		cove.23540	1,440,60	6/25/2016 5/06/2EAM	

Schritt 11: Signieren Sie den CSR mit Ihrer CA, und verwenden Sie entweder einen Windows-Server oder online über einen Drittanbieter wie DigiCert.

Schritt 12: Installieren Sie das PCP-Zertifikat in der GUI. Navigieren Sie zu: Administration>Updates>SSL-Zertifikate.

Schritt 13: Installieren Sie das Zertifikat über Ihren Browser, Referenzen pro Browser ist wie unten.

#### Google Chrome:

https://www.tbs-certificates.co.uk/FAQ/en/installer\_certificat\_client\_google\_chrome.html

#### Internet Explorer:

http://howtonetworking.com/Internet/iis8.htm

https://support.securly.com/hc/en-us/articles/206082128-Securly-SSL-certificate-manual-install-in-Internet-Explorer

#### Mozilla Firefox:

https://wiki.wmtransfer.com/projects/webmoney/wiki/Installing\_root\_certificate\_in\_Mozilla\_Firefox

Schritt 14: Nachdem Sie das Zertifikat auf dem Server und in Ihrem Browser installiert haben, löschen Sie den Cache, und schließen Sie den Browser.

Schritt 15: Öffnen Sie die URL erneut, und es sollte kein Sicherheitsfehler auftreten.

### Weitere Hinweise

Hinweis: Für PCP ab Version 12.x ist TAC erforderlich, um Ihnen den CLI-Zugriff zu ermöglichen, da dies eingeschränkt ist.

#### Prozess zum Anfordern des CLI-Zugriffs

Schritt 1: Anmeldung bei der PCP-GUI

Schritt 2: Navigieren Sie zu Administration > Logging and Showtech > klicken Sie auf Troubleshooting account > Create the userID (Benutzererkennung erstellen), und wählen Sie die entsprechende Zeit aus, zu der Sie Root-Zugriff benötigen, um dies zu erreichen.

Schritt 3: Geben Sie dem TAC die Challenge und sie geben Ihnen das Passwort (dieses Passwort ist sehr lang, keine Sorge, es wird funktionieren).

Example:

eq:aqaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa	FFFFEBE0
AawDAJEEAEBDTjlDaXNjb1N5c3RlbXM7T1U9UHJpbWVDb2xsYWJvcmF0aW9uUHJv	FFFFEB81
dmlzaW9uaW5n0089Q2lzY29TeXN0ZW1zBQAIAAAAAFmxsrwGAEBDTj1DaXNjb1N5	FFFFEB8A
c3RlbXM7T1U9UHJpbWVDb2xsYWJvcmF0aW9uUHJvdmlzaW9uaW5n0089Q2lzY29T	ffffead0
eXN0ZW1zBwABAAgAAQEJAAEACgABAQsBAJUhvhhxkM6YNYVFRPT3jcqAsrl/lppr	FFFFEB2B
$\verb yrlAYzJa9Ft01A418VBlp8IVqbqHrrCAIYUmVXWnzXTuxtWcY2wPSsIzW2GSdFZM  $	FFFFE9F3
${\tt LpleKeEX+q7ZADshWeSMYJQkY7I9oJTfD5P4QE2eHZ2opiiCScgf3Fii6ORuvhiM}$	FFFFEAD9
kbb06JUguABWZU2HV00hXHfjMZNqpUvhCWCCIHNKfddwB6crb0yV4xoXnNe5/2+X	FFFFEACE
7Nzf2xWFaIwJ0s4kGp5S29u8wNMAIb1t9jn7+iPg8Rezizeu+HeUgs2T8a/LTmou	FFFFEA8F
Vu9Ux3PBOM4xIkFpKa7provli1PmIeRJodmObfS1Y9jgqb3AYGgJxMAMAAFB6w==	ffffeaa7
DONE.	

Schritt 4: Melden Sie sich mit der von Ihnen erstellten Benutzer-ID und dem vom TAC bereitgestellten Kennwort ab.

Schritt 5: Navigieren Sie zu Troubleshooting Account>>Launch>>Klicken Sie auf Console Account und erstellen Sie Ihre CLI-Benutzer-ID und Ihr Kennwort.

Schritt 6: Melden Sie sich jetzt als Benutzer bei PCP an, den Sie erstellt haben, und führen Sie die in diesem Dokument beschriebenen ersten Schritte aus.

Hinweis: PCP ab Version 12.x müssen Sie den Befehl sudo eingeben, bevor alle Anweisungen für die Funktion ausgeführt werden. Für Schritt 9 lautet der Befehl daher sudo openssl req -out PCPSAN.csr -newkey rsa:2048 -knoten -keyout PCPSAN.key -config san.cnf. Um die DNS zu überprüfen, verwenden Sie den Befehl sudoopenssl req -noout -text -in PCPSAN.csr. | grep DNS