Bryggbokning Cisco TMS

Domstolsverket

2021-02-26

Version 1.1

Innehåll

[1 Krav för att kunna köra skriptet 3](#_Toc65583558)

[2 Bokningskonto 3](#_Toc65583559)

[2.1 Lösenordsfil 3](#_Toc65583560)

[2.2 Behörigheter filstruktur 3](#_Toc65583561)

[2.3 Epost 3](#_Toc65583562)

[3 Filstruktur 4](#_Toc65583563)

[3.1 New-CryptedPasswordFile.ps1 4](#_Toc65583564)

[3.2 New-CiscoTMSConference.ps1 4](#_Toc65583565)

[3.3 ConfRequest.xml 4](#_Toc65583566)

[3.4 CiscoTMSConfig.xml 4](#_Toc65583567)

[3.5 Original\_GetDefaultConference.xml 4](#_Toc65583568)

[3.6 Testhtml.html 4](#_Toc65583569)

[3.7 Keys\CryptFile.txt 4](#_Toc65583570)

[4 ConfigTMSConfig.xml – Innehåll 5](#_Toc65583571)

[4.1 Emailfrom 5](#_Toc65583572)

[4.2 EmailSMTP 5](#_Toc65583573)

[4.3 EmailSubject 5](#_Toc65583574)

[4.4 Username 5](#_Toc65583575)

[4.5 PathPWDFile 5](#_Toc65583576)

[4.6 Logfile 5](#_Toc65583577)

[4.7 PathGetTransactionID.xml 5](#_Toc65583578)

[4.8 PathTESTHtmlOutFile 5](#_Toc65583579)

[4.9 PathCiscoTMSAPI 5](#_Toc65583580)

[4.10 PathDefaultConferenceXML 5](#_Toc65583581)

[4.11 PathConferenceRequestOutput 5](#_Toc65583582)

[5 New-CiscoConference.ps1 – Variabler som behöver skickas in för bokning. 6](#_Toc65583583)

[5.1 Inputstart 6](#_Toc65583584)

[5.2 Inputlength 6](#_Toc65583585)

[5.3 Bookingnumber 6](#_Toc65583586)

[5.4 BookedBy 6](#_Toc65583587)

[5.5 ExtDeltagare 6](#_Toc65583588)

[5.6 TestOnly 6](#_Toc65583589)

[6 Skript – förklarat 7](#_Toc65583590)

[6.1 Functions in script 7](#_Toc65583591)

[6.1.1 Write-Failure 7](#_Toc65583592)

[6.1.2 Write-Log 7](#_Toc65583593)

[6.2 Import user account password from crypted file. 7](#_Toc65583594)

[6.3 Send Request to get default conference values 7](#_Toc65583595)

[6.4 Create Request.xml with value from default Conference 7](#_Toc65583596)

[6.5 POST Conference Request and get Response 7](#_Toc65583597)

[6.6 Create the Email to send to the requester 7](#_Toc65583598)

# Krav för att kunna köra skriptet

För att kunna köra skriptet så behövs det två saker

* Powershell 7.1 minst måste vara installerat på servern/klienten som ska hantera skriptet
  + <https://docs.microsoft.com/sv-se/powershell/scripting/install/installing-powershell-core-on-windows?view=powershell-7.1>
* För funktionen att kunna skicka epost måste vara installerad på servern/klienten
  + <https://www.powershellgallery.com/packages/Send-MailKitMessage/2.0.1>

# Bokningskonto

## Lösenordsfil

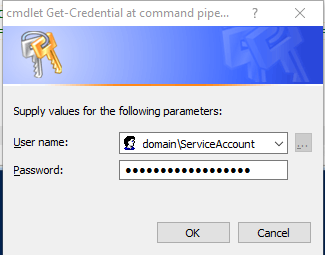
Lösenordet för kontot som får göra bokningarna i skriptet behöver krypteras genom att man kör skriptet lokalt på en klient. Skriptet kommer visa en dialogruta där man skriver in kontot och lösenordet.

Skriptet heter ”New-CryptedPasswordfile.ps1” och innehåller en funktion, så kör skripet en gång först för att ladda in funktionen,

***. .\New-CryptedPasswordFile***

därefter skriver man:

***New-CryptedPasswordFile -Filepath .\cryptfile.txt***



Filen som skapades (***cryptfile.txt***) ska sparas ned i samma katalog där man har skriptet som skapar bokningen se avsnitt 3.1.

## Behörigheter filstruktur

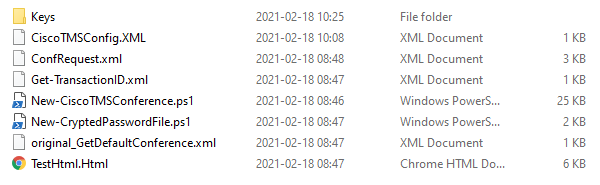
Förutom behörigheter i Cisco TMS så behöver kontot som skapar bokningen rättigheter till den mapp där skriptet ligger i då den kommer skapa xml-filer för bokningen.

## Epost

Då skriptet skapar ett epost som kommer skickas till den som gjort beställningen så behöver servern vitlistas för att få skicka epost.

Kontot behöver inte någon brevlåda.

# Filstruktur

Följande filer ska ligga i filstrukturen för bokningsskriptet  


## New-CryptedPasswordFile.ps1

Skript för att skapa krypterad lösenordsfil som används i skriptet.

OBS! Fil ska läggas i en undermapp som heter Keys. Byter man namn på undermappen så måste det ändras i CiscoTMSConfig.xml.

OBS! Framtagandet av den krypterade filen måste ske på servern där filen kommer att ligga då krypteringen bygger på servern samt användaren.

## New-CiscoTMSConference.ps1

Skript som skapar xml-fil för bokning samt skapar och skickar epost för bokningen till beställaren.

## ConfRequest.xml

Denna fil skapas första gången skriptet ”New-CiscoTMSConference.ps1” körs.

## CiscoTMSConfig.xml

Konfigurationsfil för skriptet.

## Original\_GetDefaultConference.xml

XML-fil som används för att få ut defaultvärden för bokning från servern.

## Testhtml.html

Testfil som skapas för att visa hur epost kommer att se ut.

## Keys\CryptFile.txt

Krypterad lösenordsfil som skapas med ”new-cryptedPasswordFile.ps1”. Filen ska placeras i en undermapp som heter Keys.

# ConfigTMSConfig.xml – Innehåll

## Emailfrom

Noreply eller en adress dit beställaren kan svara på den bokningsbekräfelse som skickas ut.

## EmailSMTP

Domänens smtp-server

## EmailSubject

Början på rubriken som kommer stå i det epost som skapas.

## Username

Kontot som har behörighet i filstruktur och Cisco TMS

## PathPWDFile

Namn på den krypterade lösenordsfilen och sökväg. Ska läggas i en undermapp i filstrukturen för skriptet.

*Defaultvärde: keys\CryptFile.txt*

## Logfile

Sökväg till logfil vid felsökning

*Defaultvärde: ConferenceBooking.log*

## PathGetTransactionID.xml

XML-fil för att få ut lista på transactioner i Cisco TMS

*Defaultvärde: Get-TransactionID.xml*

## PathTESTHtmlOutFile

Namn på testfil för att kunna se hur det epost som skapas kommer att se ut. Används bara vid testning.

*Defaultvärde: TestHtml.Html*

## PathCiscoTMSAPI

Adressen till Cisco TMS

Ex:” [*https://tms.cygateviscom.se/tms/external/booking/bookingservice.asmx?wsdl*](https://tms.cygateviscom.se/tms/external/booking/bookingservice.asmx?wsdl)”

## PathDefaultConferenceXML

Namn på den xml-fil som behövs för att få ut defaultvärden från Cisco TMS

*Defaultvärde: original\_GetDefaultConference.xml*

## PathConferenceRequestOutput

Namn på den xml-fil som skriptet skapar för att kunna genomföra en bokning.

Defaultvärde: \ConfRequest.xml

# New-CiscoTMSConference.ps1 – Variabler som behöver skickas in för bokning.

Skriptet körs med följande input för att boka möte i Cisco TMS

**New-CiscoTMSConference.ps1 -Inputstart ’2021-05-01 11:00:00’ -InputLength 1 -Bookingnumber ‘TESTBOKNING’ -BookedBy ‘bestallare@domain.com’ -ExtDeltagare ”Deltagare1”,”Deltagare2”,”Deltagare3” -TestOnly Yes**

## Inputstart

Startdatum och tid för mötet i formatet yyyy-MM-dd hh:mm:ss

## Inputlength

Längd på mötet i timmar

## Bookingnumber

Ärendenummer

## BookedBy

Epost till den som bokar mötet.

## ExtDeltagare

Deltagare i mötet

Format: ”Deltagare1”,”Deltagare2”,”Deltagare3”

## TestOnly

För testsyfte, bokar mötet men skickar inte epost utan skapar bara mötet

Värden: Yes/No Defaultvärde: Yes

# Skript – förklarat

Skriptet är uppbyggt i sektioner.

## Functions in script

Innehåller funktioner som efterfrågas i skriptet. Innehåller också skapandet av ”absolute path”, läser in configfil för skriptet samt skapar ny logfil eller öppnar befintlig.

### Write-Failure

Fångar upp och skriver ut fel i terminal

### Write-Log

Skriver ut valda värden till logfil.

## Import user account password from crypted file.

Läser in krypterad fil och skapar ”securestring” som används i kommunikation av API mot server.

## Send Request to get default conference values

Skapa ren förfrågan via API för att få ut defaultvärden för bokning.

## Create Request.xml with value from default Conference

Med den data som skickats in som variabler med skriptet samt de defaultvärden som man fått ut så skapas en ”request.xml” fil som sedan används vid bokning.

## POST Conference Request and get Response

Skickar en bokning via API och fångar upp svaret. Här finns också funktioner för att fånga upp eventuella fel som kan uppstå.

Då en ”ClientSession” endast håller i 47 minuter så då när sessionen har gått ut så skickar API ett 500 fel med ett förslag på ny ”ClientSessionID”.

Den nya ”ClientSessionID fångas upp och plockas ut av skriptet.

Den ursprungliga ”Request.xml” läses in och XML-filen uppdateras med det nya ”ClientSessionID” som man fick som svar vid felet 500.

## Create the Email to send to the requester

Epost skapas med värden från det svar man fått via API för att skickas till den beställare som gjorde beställningen.