Bryggbokning Cisco TMS

Domstolsverket

2021-04-07

Version 1.6

Innehåll

[1 Krav för att kunna köra skriptet 3](#_Toc68694672)

[2 Bokningskonto 3](#_Toc68694673)

[2.1 Lösenordsfil 3](#_Toc68694674)

[2.2 Behörigheter filstruktur 3](#_Toc68694675)

[2.3 Epost 3](#_Toc68694676)

[3 Filstruktur 4](#_Toc68694677)

[3.1 New-CryptedPasswordFile.ps1 4](#_Toc68694678)

[3.2 New-CiscoTMSConference.ps1 4](#_Toc68694679)

[3.3 CiscoTMSConfig.xml 4](#_Toc68694680)

[3.4 XML för 500 felet 4](#_Toc68694681)

[3.5 Keys\CryptFile.txt 4](#_Toc68694682)

[3.6 Logfil 4](#_Toc68694683)

[4 ConfigTMSConfig.xml – Innehåll 4](#_Toc68694684)

[4.1 Emailfrom 4](#_Toc68694685)

[4.2 EmailSMTP 5](#_Toc68694686)

[4.3 EmailSubject 5](#_Toc68694687)

[4.4 Username 5](#_Toc68694688)

[4.5 PathPWDFile 5](#_Toc68694689)

[4.6 TimeAdjust 5](#_Toc68694690)

[4.7 LogFolder 5](#_Toc68694691)

[4.8 TempFolder 5](#_Toc68694692)

[4.9 PathCiscoTMSAPI 5](#_Toc68694693)

[4.10 JoinUrl 5](#_Toc68694694)

[4.11 Domain 5](#_Toc68694695)

[4.12 Phonenumber 5](#_Toc68694696)

[4.13 PhoneNumberINT 5](#_Toc68694697)

[4.14 RowInFile 5](#_Toc68694698)

[5 New-CiscoTMSConference.ps1 – Variabler som behöver skickas in för bokning. 6](#_Toc68694699)

[5.1 Inputstart 6](#_Toc68694700)

[5.2 Inputlength 6](#_Toc68694701)

[5.3 Bookingnumber 6](#_Toc68694702)

[5.4 BookedBy 6](#_Toc68694703)

[5.5 BillingCode 6](#_Toc68694704)

[6 Skript – förklarat 7](#_Toc68694705)

[6.1 Functions in script 7](#_Toc68694706)

[6.1.1 Write-Failure 7](#_Toc68694707)

[6.1.2 Write-Log 7](#_Toc68694708)

[6.2 Create Log-folder if not exist 7](#_Toc68694709)

[6.3 Create temp-folder if not exist 7](#_Toc68694710)

[6.4 Import user account password from crypted file. 7](#_Toc68694711)

[6.5 Send Request to get default conference values 7](#_Toc68694712)

[6.6 Create Request.xml with value from default Conference 7](#_Toc68694713)

[6.7 POST Conference Request and get Response 7](#_Toc68694714)

[6.8 Create the Email to send to the requester 7](#_Toc68694715)

[7 Felkoder som skickas ut från systemet 8](#_Toc68694716)

# 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>

# 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.ps1***

Du får man upp i powershell-consolen att fylla i användare och lösenord.

OBS! Användare ska vara i formatet domän\användare

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

## Behörigheter filstruktur

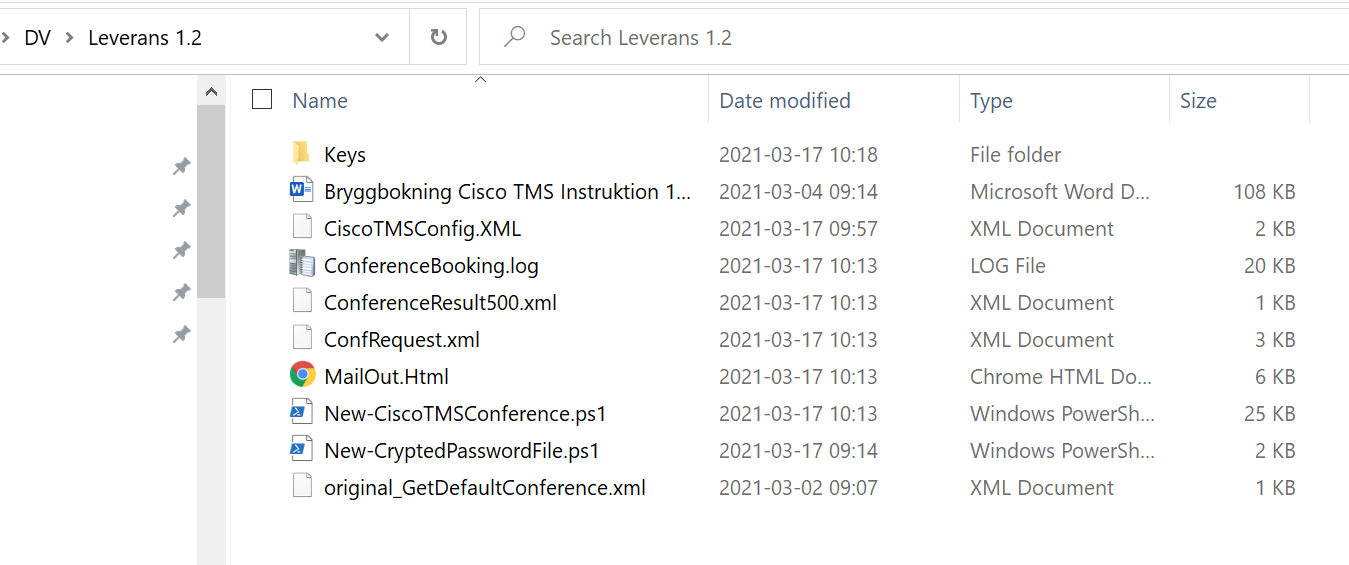
Förutom behörigheter i Cisco TMS så behöver kontot som skapar bokningen rättigheter till den mapp där skriptet ligger i då den kommer skapa xml-filer för bokningen.

## 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.

## CiscoTMSConfig.xml

Konfigurationsfil för skriptet.

## XML för 500 felet

Då det uppstå ett 500 fel när man kör invoke-webrequest så skapas denna fil i den temp-mapp som man pekat ut i config-filen. Efter att skriptet tagit ut ny clientsessionID så tas filen bort.

## Keys\CryptFile.txt

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

## Logfil

Skriptet skapar en underkatalog som heter logs och där lägger den logfiler där namnet genereras genom att skriptet kollar vilket datum det är.

Logfilerna finns kvar beroende på hur många dagar man vill att dom ska vara kvar.

Defaultvärde är satt till -15 som är att den sparar alla loggfiler som är nyare än 15 dagar.

# 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.

## TimeAdjust

För att kunna justera så att den tid som skrivs in i skriptet stämmer överens med bokningen i TMS

*Defaultvärde: keys\CryptFile.txt*

## LogFolder

Namnet på den mapp där skriptet kommer skriva sina logfiler.

## TempFolder

Namnet på den temporära mapp där skriptet lägger de XML som kopplas till när invoke-webrequest skapar ett 500 fel.

## 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)”

## JoinUrl

Adressen till webgränssnittet för mötet

## Domain

Domännamnet

## Phonenumber

Telefonnumret inom Sverige för mötet

## PhoneNumberINT

Telefonnumret för övriga världen för mötet

## RowInFile

Vilken rad i filen som är utpekad i PathConferenceByIDResult man vill plocka ut.

Vid felsökning öppna filen i en läsare med radnummrering t.ex. Notepad++ och kolla efter raden som innehåller ” - - - - xxxxxxxx@domain” och se vilken rad den ligger på. OBS! om den ligger på rad 15 skriv då värdet 14 dvs -1 för att få korrekt rad.

Defaultvärde: 14

# 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 12 -Bookingnumber ‘TESTBOKNING’ -BookedBy ‘bestallare@domain.com’**

## 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.

## BillingCode

Detta fält används för att skriva in det ärendenummer som är kopplat till ärendet hos supporten. Används för att kunna hitta ärendet som är kopplat till bokningen.

# 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.

## Create Log-folder if not exist

Skapa en loggmapp samt efter att den finns rensar bort gamla loggfiler beroende på hur många dagar loggarna ska sparas,som är satt i config-filen

## Create temp-folder if not exist

Verifierar att det finns en temp-mapp i filstrukturen och finns inte den så skapas den.

## 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” variabel 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” variabeln läses in och den 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.

# Felkoder som skickas ut från systemet

Felkoder för de olika kritiska delarna skickas både ut som write-host men läggs också in i loggfilen. Efter att felkoden kommit upp så stoppas skriptet.

100 – problem med att skapa en mapp i filstrukturen

200.1 – Kan inte skicka en invoke-webrequest för att få ut defaultvärden.

200.2 – Kan inte skicka en invoke-webrequest för att göra en bokning

200.3 – Kan inte skicka en invoke-webrequest då det uppstått ett 500 fel och man försöker göra en bokning

200.4 – Kan inte skicka en invoke-webrequest för att få ut mer info om bokningen.

300 – Kan inte skicka epost till den som bokat