Bryggbokning Cisco TMS

Domstolsverket

2021-03-23

Version 1.4

Innehåll

[1 Krav för att kunna köra skriptet 3](#_Toc67430818)

[2 Service-konto 3](#_Toc67430819)

[2.1 Lösenordsfil 3](#_Toc67430820)

[2.2 Behörigheter filstruktur 3](#_Toc67430821)

[2.3 Epost 3](#_Toc67430822)

[3 Filer i leveransen 4](#_Toc67430823)

[3.1 New-CryptedPasswordFile.ps1 4](#_Toc67430824)

[3.2 New-CiscoTMSConference.ps1 4](#_Toc67430825)

[3.3 CiscoTMSConfig.xml 4](#_Toc67430826)

[3.4 Original\_GetDefaultConference.xml 4](#_Toc67430827)

[4 Filer som skapas av funktionen. 4](#_Toc67430828)

[4.1 MailOut.html 4](#_Toc67430829)

[4.2 HTML.xml 4](#_Toc67430830)

[4.3 ConferenceResult500.xml 4](#_Toc67430831)

[4.4 Keys\CryptFile.txt 4](#_Toc67430832)

[4.5 ConferenceBooking.log 5](#_Toc67430833)

[4.6 ConfRequest.xml 5](#_Toc67430834)

[5 ConfigTMSConfig.xml – Innehåll 5](#_Toc67430835)

[5.1 Emailfrom 5](#_Toc67430836)

[5.2 EmailSMTP 5](#_Toc67430837)

[5.3 EmailSubject 5](#_Toc67430838)

[5.4 PathCiscoTMSAPI 5](#_Toc67430839)

[5.5 Username 5](#_Toc67430840)

[5.6 PathPWDFile 5](#_Toc67430841)

[5.7 TimeAdjust 5](#_Toc67430842)

[5.8 Logfile 5](#_Toc67430843)

[5.9 PathTESTHtmlOutFile 5](#_Toc67430844)

[5.10 PathDefaultConferenceXML 5](#_Toc67430845)

[5.11 PathConferenceRequestOutput 5](#_Toc67430846)

[5.12 PathConferenceByID 6](#_Toc67430847)

[5.13 PathConferenceResult500 6](#_Toc67430848)

[5.14 PathConferenceByIDResult 6](#_Toc67430849)

[5.15 ParticipantCallType 6](#_Toc67430850)

[5.16 ParticipantDefaultName 6](#_Toc67430851)

[5.17 JoinUrl 6](#_Toc67430852)

[5.18 Domain 6](#_Toc67430853)

[5.19 Phonenumber 6](#_Toc67430854)

[5.20 PhoneNumberINT 6](#_Toc67430855)

[5.21 RowInFile 6](#_Toc67430856)

[6 New-CiscoTMSConference.ps1 – Variabler som behöver skickas in för bokning. 7](#_Toc67430857)

[6.1 Inputstart 7](#_Toc67430858)

[6.2 Inputlength 7](#_Toc67430859)

[6.3 Bookingnumber 7](#_Toc67430860)

[6.4 BookedBy 7](#_Toc67430861)

[7 Skript – förklarat 7](#_Toc67430862)

[7.1 Functions in script 7](#_Toc67430863)

[7.1.1 Write-Log 7](#_Toc67430864)

[7.2 Import user account password from crypted file. 7](#_Toc67430865)

[7.3 Send Request to get default conference values 7](#_Toc67430866)

[7.4 Create Request.xml with value from default Conference 7](#_Toc67430867)

[7.5 POST Conference Request and get Response 7](#_Toc67430868)

[7.6 This section if for extracting the number to call to the conference 7](#_Toc67430869)

[7.7 Create the Email to send to the requester 8](#_Toc67430870)

[8 Flödesschema 9](#_Toc67430871)

# Krav för att kunna köra skriptet

För att kunna köra skriptet så behövs:

* Powershell 7.1 minst måste vara installerat på servern/klienten som ska hantera skriptet. I skriptet används Invoke-WebRequest och för att fånga upp fel 500 som uppstår när den ”clientsession” har gått ut. I Powershell 7.1 har det till kommit en växel till Invoke-WebRequest som heter -skiphttpErrorcheck som gör att istället för att stoppa skriptet så kan felet fångas upp och hanteras.
  + <https://docs.microsoft.com/sv-se/powershell/scripting/install/installing-powershell-core-on-windows?view=powershell-7.1>

# Service-konto

## Lösenordsfil

Lösenordet för Service-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.

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

OBS-1! Användare ska vara i formatet domän\användare

OBS-2! Byter man nät eller server för skripten så måste man skapa om den krypterade filen för lösenordet då det plockar värden till krypteringen från server och vilket nät man sitter på.

## Behörigheter filstruktur

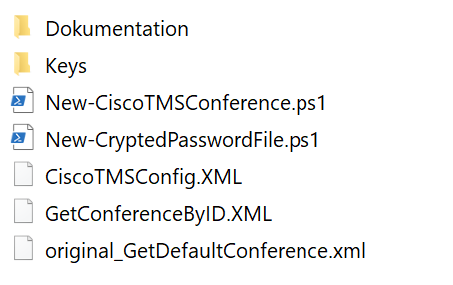
Förutom behörigheter i Cisco TMS så behöver Service-kontot som skapar bokningen rättigheter till den mapp där skriptet ligger i då den kommer skapa xml-filer för bokningen.

## 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.

# Filer i leveransen

Följande filer är det som tillhör leveransen av funktionen.  


## 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.

## Original\_GetDefaultConference.xml

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

# Filer som skapas av funktionen.

Följande filer skapas eller behöver skapas för att funktionen ska fungera.

## MailOut.html

Denna html innehåller samma information som skapas för att skickas med epost direkt från funktionen.

## HTML.xml

Används för att fånga upp det nummer som man anger för mötet. Efter att man gjort en Invoke-WebRequest och skapat en bokning gör man ytterligare en Invoke-WebRequest för att få ut mer information om bokningen genom att skicka in det ConferenceID man får vid bokning.

## ConferenceResult500.xml

Då det finns en tidsbegränsning på den session man får när man gör bokningar (47 min med en ”graceperiod” på 17 minuter). När tiden passerat så skickas det tillbaka en Error 500. När det görs så skapas denna fil som sedan funktionen läser in och letar upp den nya Clientsession man behöver för att slutföra bokningen.

## Keys\CryptFile.txt

I undermappen ”Keys” så ska det ligga en krypterad fil som du själv sätter namnet på när du kör skriptet ”new-cryptedPasswordFile.ps1”. När du skapat skriptet se till att uppdatera CiscoTMSConfig.xml med det namn som du gav filen om du inte följer defaultvärdet som är satt till ”CryptFile.txt”. Lägger du filen någon annanstans så måste du uppdatera det också.

## ConferenceBooking.log

Detta är logfilen som fångar upp allt som vi valt skicka vidare.

## ConfRequest.xml

Denna fil är den fil som funktionen använder sig av för att göra en bokning.

# 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.

## 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)”

## 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*

## Logfile

Sökväg till logfil vid felsökning

*Defaultvärde: ConferenceBooking.log*

## PathTESTHtmlOutFile

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

*Defaultvärde: TestHtml.Html*

## 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

## PathConferenceByID

Namn på den xml-fil som behövs för att skicka en fråga till Cisco för att få ut mer data om bokningen.

Defaultvärde: GetConferenceByID.XML

## PathConferenceResult500

Namn på den xml-fil som skapas för att kunna fånga upp error 500

Defaultvärde ConferenceResult500.xml

## PathConferenceByIDResult

Namnet på den xml-fil som skapas av den data man får efter att skickat ConferenceByID.

Defaultvärde: html.xml

## ParticipantCallType

Vilken typ av funktion för att ansluta sig som man vill att användaren ska ha

Defaultvärde: IP Video ->

## ParticipantDefaultName

Vad man vill att det ska stå för namn i bokningen för användaren.

## 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.

# 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.

# 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-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.

## This section if for extracting the number to call to the conference

Skickar tillbaka ConferenceID för att få ut information om bokningen som innehåller det nummer som behövs för att kunna ansluta till mötet.

## 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.

# Diagram, schematic Description automatically generatedFlödesschema