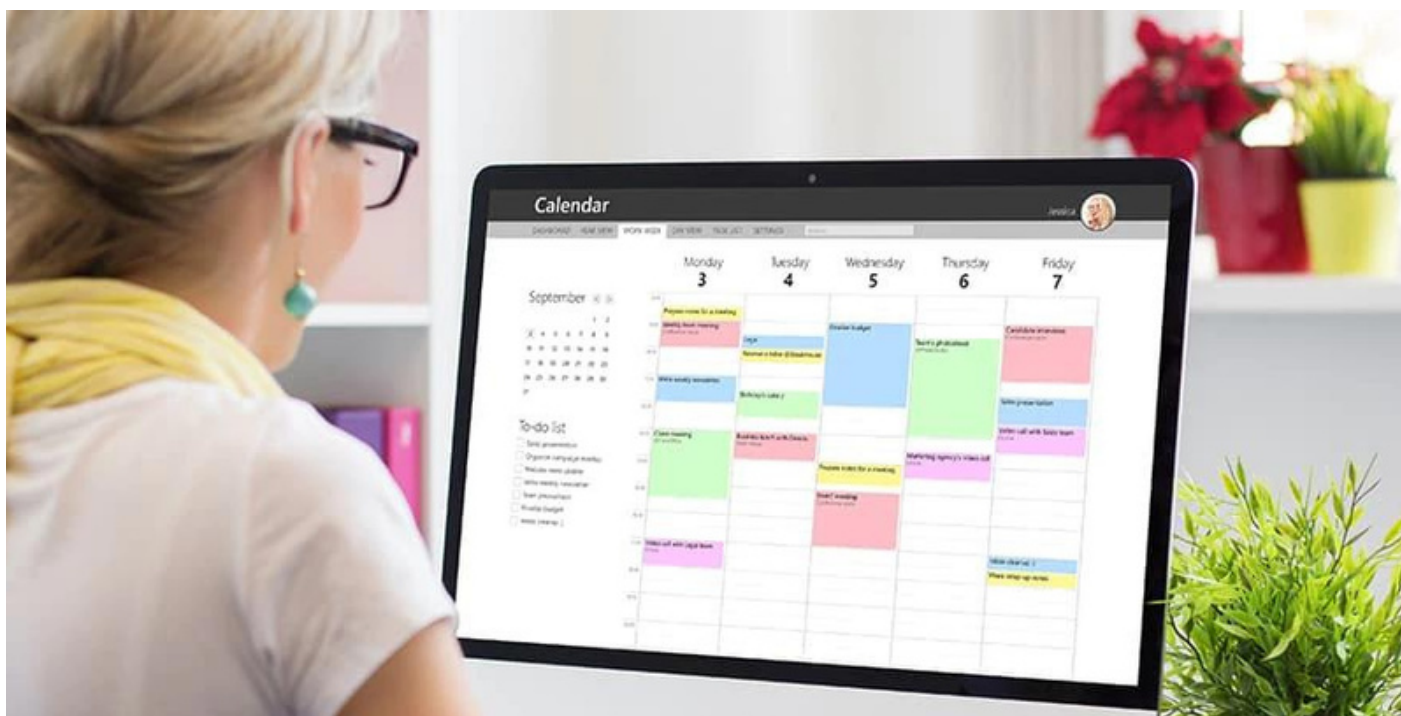


Manual Bredband2 Växel Kalendersynkronisering



Inledning

Det finns idag två sätt ni kan välja att Outlook hanterat er kalendersynkronisering.

1. Ni låter alltid Outlooks inbyggda hänvisningsfunktion styra hänvisningarna i växel.

Dessa är:

- Free
- Tentative
- Busy
- Out Of Office
- Working Elsewhere

Dessa fem behöver då mappas mot de hänvisningar som finns i er växel som i dagsläget är standard:

- Jobbar hemifrån
- Sjuk / VAB
- Gått för dagen
- Tillgänglig
- Upptagen
- Lunch
- Möte
- Ej på kontoret
- Semester

2. Ni beslutar om prefix som ska användas i ämnesraden för kalenderbokningar.

Kan till exempel vara följande:

- Jobbar hemifrån = HEM:
- Sjuk / VAB = SJU:
- Gått för dagen = SLU:
- Upptagen = UPP:
- Lunch = LUN:
- Möte = MOT:
- Ej på kontoret = UTE:
- Semester = SEM:

Ni beslutar alltså om följande:

Vilken av ovanstående metoder ni vill ha

Vilka hänvisningar ni vill ha

Vilka prefix ni vill ha om vi valt metod 2.

Vi behöver då information från er om följande:

Exchange typ: (EX: Exchange 2013)

Autentieringsmetod: NTLM eller Basic (Exchange) eller OAuth (O365)

Server URL: (https://{adress}/EWS/Exchange.asmx)

userID:

password:

För Exchange 2010 och 2013

Samma uppsättning gäller som för Exchange 2007, men en mer finjusterad rättighetsnivå kan ska appliceras. Här använder du dig av en per-användare mapp rättighet med hjälp av följande PowerShell kommando.

Add-MailboxFolderPermission och Review

Eftersom du här sätter rättigheter per mapp, måste Monitor få rättigheter per användare som ska ingå i kalender synkroniseringen. Detta görs lättas med ett script, kör följande PowerShell skript.

1 Hämtar Monitor användaren.

```
$User = Get-Mailbox Monitor
```

2 Skapa en variabel med de mail lådor som du vill hantera.

```
$Mailboxes = Get-Mailbox -ResultSize Unlimited
```

3 Skriver in rättigheterna på alla mail lådor som hämtats i den tidigare skapade variabeln. Tänk på att beroende på vilken språkversion som Exchange har, kan sökvägen på map- parna skilja.

```
$Mailboxes | ForEach-Object { Add-MailboxFolderPermission $_":\Calendar"  
-User $User.identity -AccessRights Reviewer }
```

Användar uppgifter (användarnamn/lösen)

samt URL ex. (https://mail.foretag.se/EWS/Exchange.asmx)

Måste som tidigare skrivas in i växeln.

Samt att bocka för (Enable Exchange calendar synchronization) i Softphone applikationen.

För Exchange 2007 SP1 och senare

I beskrivningen kommer vi att använda oss av en användare med namn *Monitor*. Den användaren måste ges tillräckliga rättigheter för den information man vill kunna se. Kalender synkroniseringen kan hämta **Ämne**, **Privat** (om mötet är markerat som privat eller publikt), **Plats** och **Tillgänglighet**. Om användaren inte ges rättigheter kommer man bara att se *Ledig eller Upptagen*.

För att konfigurera kalender synkroniseringen

- 1 Verifiera att det finns ett publikt DNS record mot Exchange servern.
- 2 Se till att brandväggen tillåter inbound HTTPS på TCP 443.
- 3 Öppna Windows PowerShell på Exchange servern för att skapa användaren och ge den de rättigheter som behövs. Kör följande kommandon.
- 4 Skapa en säker lösenordsstäng.

```
$Password = "ditt lösen" | ConvertTo-SecureString -AsPlainText -Force
```

5 Skapa Användaren *Monitor*

```
New-Mailbox -Name "Monitor" -Alias "Monitor" -OrganizationalUnit 'domän/Users'  
-UserPrincipalName "monitor@dindomän.se" -SamAccountName "monitor"  
-FirstName "ditt förnamn" -LastName "Monitor"  
-Password $Password -ResetPasswordOnNextLogon $false  
-Database "din StorageGroup\din Databas"
```

6 Ge rättigheter till *Monitor*

```
Get-Mailbox -ResultSize Unlimited | Add-MailboxPermission -User "Monitor"  
-Accessright Fullaccess -InheritanceType all
```

OBS!

För Exchange 2007 måste man sätta Fullaccess

Användar uppgifter (användarnamn/lösen)

samt URL ex. (<https://mail.foretag.se/EWS/Exchange.asmx>)

Måste skrivas in i växeln, samt att bocka för

(Enable Exchange calendar synchronization) i Softphone applikationen.

För Office 365

För att konfigurera kalenderintegrationen att använda OAuth-baserad autentisering behöver du ge "exchange synchronization application" tillåtelse att läsa användares kalendrar:

- Logga in på <https://portal.azure.com>
- Gå till "Azure Active Directory"
- Navigera till "App registrations"
- Välj "New registration" och döp den nya applikationen, exempelvis "Exchange kalendersynkronisering" klicka därefter på knappen "Register".
- Notera "Application (client) ID" och "Directory (tenant) ID".
- Navigera till "Certificates & secrets".
- Välj "New client secret" och döp denna hemlighet (nyckel), exempelvis "Exchange kalendersynkronisering hemlighet" samt ange giltighetstid.
- Kopiera den genererade "Client secret´s value" och spara den på en säker plats. Hemligheten tillsammans med "Application (client) ID" och "Directory (tenant) ID" behövs sedan till konfiguration på "Calendar Connection settings page".
- Navigera till "API permissions".
- Välj "Add a permission" och välj sedan "Microsoft Graph"
- Välj "Applications permissions" och välj sedan "Calendars.Read".
- Välj "Grant admin consent" för {ditt företag}.
- Följ instruktionerna i det nya fönstret.
- Vänta på att "Status" i "Configured Permissions" fönstret blir grön.

För att skapa en kalendersynkronisering mellan Outlook och växel användare i Office 365 behövs:

- En dedikerad användare, antingen via AD't eller direkt i Office 365.
- En rollgrupp i Office 365 som innehåller rollen ApplicationImpersonation.
- Inställningar i Bredband2 växel för "calendar connector" och er Office 365 tenant URL.

1 Dedikerad användare

Finns de inte redan en användare för application impersonation måste en skapas. Den kan skapas antingen i AD't som syncats mot Office 365, eller direkt i Office 365. Inga speciella rättigheter behövs för användaren skapad i AD't.

Om användaren skapas i Office 365, se till att den inte har administratörs rättigheter och att den minst har Exchange Online licens.

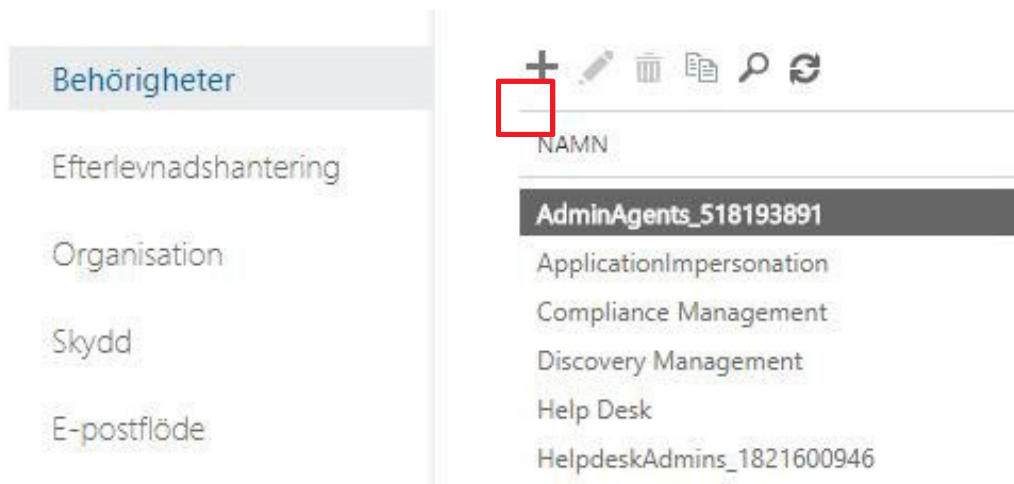
2 ApplicationImpersonation

En rollgrupp i Office 365 måste skapas med rollen applicationImpersonation om den inte redan finns.

För att skapa rollgruppen, logga in i office 365 admin portalen under administrationscentralen.

Klicka på **Exchange**

Välj sedan **Behörigheter**



Här klickar du på plus tecknet för att skapa en ny rollgrupp.

Har du redan en grupp som innehåller rollen applicationImpersonation kan du dubbelklicka på namnet på gruppen, eller markera gruppen och klicka på pennan bredvid plusset. Sedan lägga till den användare som du skapade tidigare i gruppen.

- 3 När du klickat på plusset kommer du till Ny Rollgrup.

Fyll i ett namn på gruppen, klicka sedan på plusset under **Roller** för att välja rollen ApplicationImpersonation i listan.

Klicka sedan på plusset under **Medlemmar** och lägg till din användare som du skapat tidigare.

Medlemmar:

+ -

NAMN	VISNINGSNAMN ▲

Enklast är att söka på namnet i sökfältet, markera din användare och klicka på **Lägg till** och sedan på **OK**.

När allt är ifyllt väljer du **Spara**, din nya rollgrupp är nu skapad och din användare har fått rättigheterna ur den gruppen.

Ny rollgrupp

*Namn:

Beskrivning:

Skrivomfång:

Roller: **+** -

NAMN

4 Inställningar i växeln

För att kunna fylla i rätt information i växeln behövs

- Din användare som du just skapat, som i de flesta fall är en mail adress.
- Lösenordet för den användaren.
- Version av mailserver ex. (Exchange O365, 2007 SP1)
- Din URL till Office 365 tenant eller MS Exchange ex. (<https://mail.foretag.se/EWS/Exchange.asmx>)

Enklaste sätt att hitta din URL i O365 är att logga in på OWA med din användare. Klicka på din användare längst ute till höger.

Välj **Mitt konto** och sedan **E-post** under Dina appinställningar.

Under **Konton** klickar du på **POP och IMAP**.

Här hittar du Server namn på din Office 365, i vanligaste fall *outlook.office365.com*

