

# Opsætning af brugerimport fra Active Directory

## Formål

Hvis I ønsker at kunne importere brugere fra jeres Active Directory (AD) til XFlow, skal I lave en import via LDAP (Lightweight Directory Access Protocol).

Hvis I ønsker at importere brugere via AD'et og har behov for hjælp til opsætningen, bedes I kontakte [support@xflowsupport.dk](mailto:support@xflowsupport.dk).

## Forarbejde

### LDAP

Når der importeres via LDAP, er man afhængig af det system, der importeres fra. Da AD'et kan opbygges og organiseres efter individuelle behov, er det ikke muligt at lave en specifik guide til, hvordan importen foretages, da AD'et og dermed importen vil være forskellig fra organisation til organisation.

### Forudsætninger

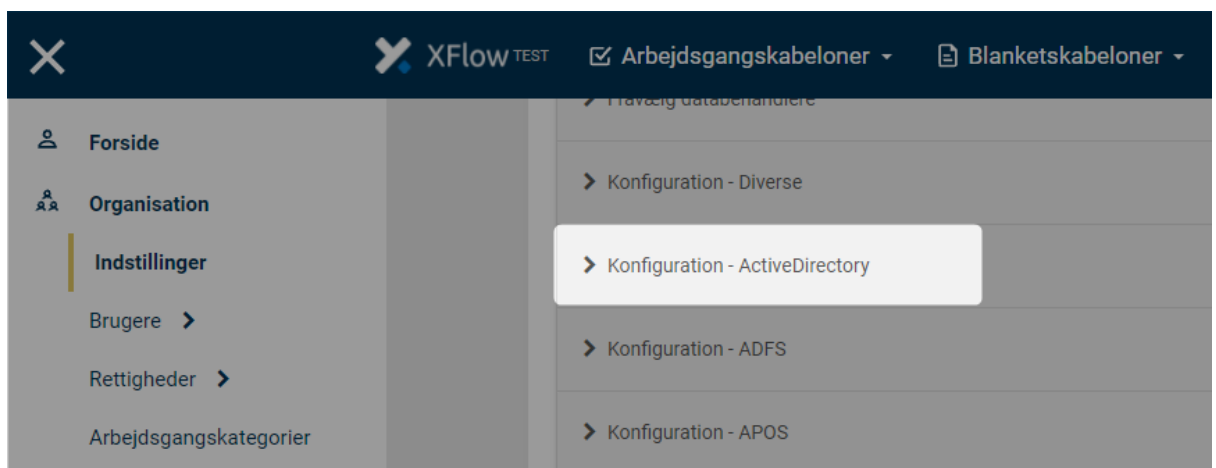
Når brugerne skal importeres til XFlow, skal der bruges følgende oplysninger:

- Filter
  - Et filter der bestemmer, hvilke brugere der skal importeres fra AD'et
- Path
  - En hierarkisk sti, hvor importen skal begynde
- Et brugernavn til den bruger/medarbejder, der kan slå op i LDAP
- En adgangskode til den ovennævnte bruger

- Bemærk: Hvis I har en servicebruger, der har adgang til jeres AD, behøver I ikke udfylde brugernavn og adgangskode
- Der skal for brugeren, der benyttes til at slå oplysninger op i LDAP, være adgang til følgende felter, som oplysningerne hentes fra:
  - GivenName
  - Sn
  - Mail
  - SamAccountName
  - MemberOf
  - ObjectSid
  - Derudover skal der være adgang til de felter, som I eventuelt vælger at trække på, hvis I vil have lagt oplysninger ind i CPR-nummer feltet samt felterne Custom Data 1-3, hvor I kan lægge valgfri oplysninger om brugerne ind, der kan vises via elementet "Personoplysninger".

## Vejledning

- Herefter skal I logge på jeres XFlow-installation. Her skal menuen i venstre side tilgås. Under punktet "Organisation" findes fanen "Konfiguration - ActiveDirectory". I kan se menupunktet på billedet herunder:



- Her skal I indtaste følgende:
  - AD LDAP search filter: Her angives det filter, der bestemmer, hvilke brugere der skal importeres
  - ActiveDirectoryPath: Her angives den sti, hvor importen skal begynde
  - AD LDAP Brugernavn: Brugernavn til medarbejderen, der kan slå op i LDAP
  - AD LDAP Adgangskode: Adgangskode til brugeren

**ActiveDirectoryCPRField**  
Hvilket felt/property er CPR nummer mapet til. Efterlad blank hvis CPR nummer ikke findes i Active Directory

**ActiveDirectoryDomain**  
Vælg hvilket domæne brugerne skal hentes fra

**ActiveDirectoryGroup**  
Vælg hvilket ActiveDirectory Group brugerne skal hentes fra

**ActiveDirectoryPath**  
Der kan angives en hierakisk sti som angiver hvor AD importen skal startes, læses fra højre til venstre. Eksempel: LDAP://OU=Specific Users,OU=All Users,OU=Users,DC=example,DC=com

**AD CPR field regex**  
Angiv et regex som kan bruges hvis CPR nummeret er en del af en længere streng. Hvis tomt hentes hele propertyen fra CPR feltet.

**AD LDAP Adgangskode**  
Angiv adgangskoden for brugeren der kan slå op i LDAP.

**AD LDAP Brugernavn**  
Angiv brugernavnet på den bruger der kan slå op i LDAP.

**AD LDAP search filter**  
Angiv et LDAP search-filter, hvis blankt anvendes '(&(objectclass=user)(objectcategory=person))'

**AD-bruger custom-data felt property 3**  
Angiv hvilket AD-property felt der skal importeres til custom-data felt 3 på brugeren. Felt 3 kan indeholde json/xml

**AD-bruger custom-data property felt 1**  
Angiv hvilket AD-property felt der skal importeres til custom-data felt 1 på brugeren

**AD-bruger custom-data property felt 2**  
Angiv hvilket AD-property felt der skal importeres til custom-data felt 2 på brugeren

**BenytActiveDirectoryMedarbejderImport**  
Vælg om der skal være medarbejderimport fra ActiveDirectory

- Herefter skal der foretages en test for at kontrollere, at importen er korrekt konfigureret. Testen foretages på jeres XFlow-installation i samme menu. Her skal I vælge, hvilken brugerkilde I ønsker at teste og vælge "Foretag testimport":

- 👤 **Forside**
- 🏠 **Organisation**
  - Indstillinger
  - Brugere >
  - Rettigheder >
  - Arbejdsgangskategorier
  - E-mailskabeloner
  - Rapporter
  - Standardtekster
  - Virksomheder
  - Værdilister
  - Import ▾
    - Import/Export
    - Lederimport
    - Navision Import
    - API Brugerimport
    - Brugerimport**

Indstillinger > Organisation > Brugerimport

Vælg kildesystem for Ditmer

Vælg et kildesystem og foretag en testimport af brugere fra kildesyste

**Bemærk!** En testkørsel har **ingen** indflydelse på driftsdata!

**Bemærk!** Det er en forudsætning, at kildesystemet er konfigureret korr

Active Directory ▾

**Foretag testimport**

- Hvis der er en fejl i konfigurationen, vil det ikke være muligt at gennemføre testimporten.
- Hvis konfigurationen er korrekt, vil brugerimporten nu kontakte den valgte brugerkilde og holde brugerdataene op imod de eksisterende brugerdata i XFlow. Hvis der er ændringer, vil de komme til udtryk i testrapporten. Brugerdata uden ændringer vil ikke være indeholdt i testrapporten. Testrapporten viser følgende:
  - Brugere, der skal deaktiveres: Brugere der findes i XFlow, men ikke i brugerkilden
  - Brugere, der skal oprettes: Brugere der findes i brugerkilden, men ikke i XFlow

- Brugere, der skal opdateres: Brugere der findes i XFlow og i brugerkilden, men hvor der er forskel i brugerdata. Se importbeskeden for detaljer
- Brugere, der ikke kan importeres: Brugere der findes i brugerkilden, men ikke kan importeres. Se importbeskeden for detaljer
- Bemærk: Hvis antallet af brugere, der hentes over via testimporten, ikke stemmer overens med det antal, I forventer at få med over fra brugerkilden, vil det altid skyldes enten, at:
  - 1) Brugeren bliver ikke omfattet af søgefilteret eller
  - 2) Brugeren mangler en af de attributter, der skal til for, at brugeren vil blive omfattet af importen
- Når testimporten er gennemført, og I har kontrolleret, at antallet af brugere stemmer overens med jeres forventninger, skal I gå i "Konfiguration - ActiveDirectory" igen. Her skal feltet "BenytActiveDirectoryMedarbejderImport" krydses af, og derefter vil brugerimporten være aktiv.

### **Yderligere information om LDAP:**

[Læs LDAP på Wikipedia](#)

[Læs om Microsofts dokumentation af LDAP i forbindelse med AD](#)

[Læs om hvordan man kan arbejde med filtre i LDAP](#)