

# MANUAL

## INTEGRATION MED ACTIVE DIRECTORY

---

**Projekt: PCS125-20**

**Rev.: 2026-05-19**

Med denne integration kan Active Directory anvendes til at udføre administration af personer/operatører og deres rettigheder i UniLock.

Personer/operatører og deres attributter hentes i Active Directory af UniLock, hvor personerne automatisk kan blive medlem af persongrupper i UniLock og derved få persongruppernes adgangsrettigheder, mens operatører kan få en operatørgruppes operatørrettigheder.

Når personer eller deres rettigheder fjernes i AD, så fjernes personerne eller deres rettigheder også automatisk i UniLock.

Operatører kan anvende deres Windows login til Adgangsedatoren og aktivere SSO (Single Sign-On).

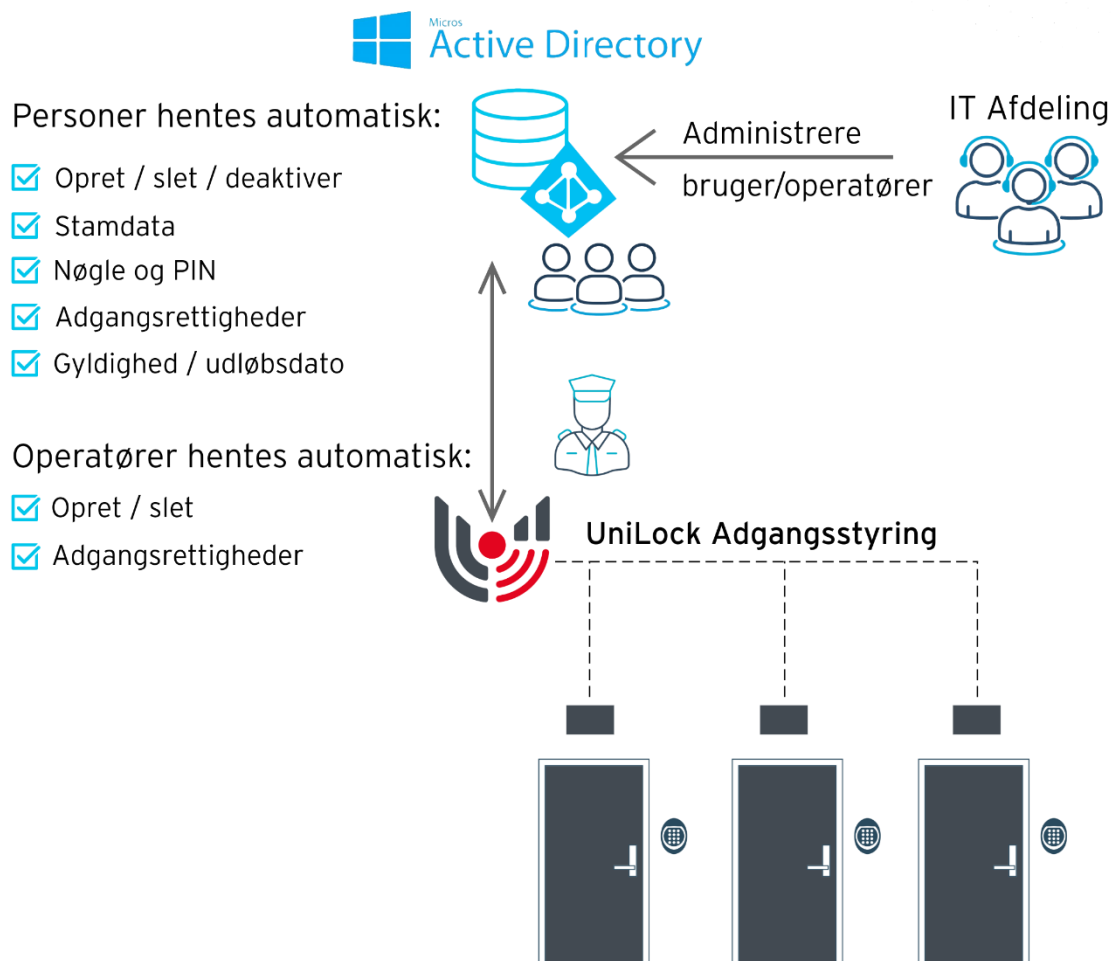
# Indhold

1. Beskrivelse.....	3
1.1 Generel beskrivelse .....	3
1.2 Kanaler .....	4
1.3 Program-moduler .....	4
2. Operatør-vejledning .....	5
2.1 Stamdata .....	5
2.2 Personers adgangsrettigheder .....	5
2.3 Operatørers adgangsrettigheder .....	5
2.4 UniLock Afdelinger .....	5
2.4.1 Systemafdelingen .....	5
2.4.2 Almindelig afdeling.....	6
2.5 Active Directory.....	6
2.5.1 Personer .....	6
2.5.2 Grupper .....	6
3. Installations-vejledning .....	7
3.1 Active Directory (AD).....	7
3.1.1 Formål med AD og LDAP .....	7
3.1.2 Login og adgang .....	7
3.1.3 Grupper .....	8
3.2 UniLock.....	8
3.2.1 Forbindelse.....	8
3.2.2 Personer .....	9
3.2.3 Stamdata .....	13
3.2.4 Adgangsrettigheder.....	14
3.2.5 Operatører.....	15
3.2.6 Synkronisering.....	16
3.2.7 Logfiler.....	16

4. Personattributter i Active Directory .....16

# 1. Beskrivelse

## 1.1 Generel beskrivelse



## Anvendelse

Kunder med UniLock adgangskontrol og Active Directory kan nu effektivisere arbejdsgange, da systemerne automatisk udveksler data.

Når ansatte mv. og deres rettigheder administreres i Active Directory - så administreres disse også automatisk i UniLock.

Active Directory anvendes bl.a. til at styre personers adgang til virksomhedens IT-systemer, hvor det nu også kan kombineres med styring af personers adgang i UniLock pc-program samt personers fysiske adgangsrettigheder til virksomhedens døre i lokationer, bygninger, kontorer, lokaler mv.

Når personer oprettes i et Windows miljø sker dette typisk i Active Directory, hvorfra andre systemer automatisk kan hente personers stamdata, login, mailadresse, grupperettigheder mv. Personers placering og grupperettigheder i Active Directory kan fx fortælle noget om, hvilken afdeling personerne hører til, og hvilke systemer personerne må anvende.

Med denne integration kan personers stamdata og rettigheder automatisk hentes af UniLock adgangskontrol. Oprettes Julia fx i Active Directory med medlemskab af gruppen for receptionister, så kan Julia automatisk oplåse døre og frakoble tyverialarmer i kontorområdet styret af UniLock og anvende UniLock pc-programmet med begrænsede operatørrettigheder.

Opret, rediger eller slet blot personer og deres rettigheder i Active Directory og UniLock sørger automatisk for at personernes adgang i døre og pc-program tilrettes.

## Beskrivelse

Med denne import mulighed kan Active Directory anvendes til at styre personer/operatører og deres rettigheder i UniLock.

UniLock henter altid seneste status for personer og grupper, således at editeringer og sletninger i Active Directory også automatisk udføres i UniLock. Herved sikres automatisk fx at tidligere medarbejdere ikke har adgang i døre.

Operatører kan anvende deres Windows login til Adgangseditoren og aktivere SSO (Single Sign-On).

Sideløbende med den automatiske vedligeholdelse af personer fra Active Directory, så har UniLock operatører også mulighed for manuelt at oprette/ændre personer i UniLock. Som noget specielt er det muligt at give UniLock operatøren mulighed for at overstyre de adgangsrettigheder i UniLock, som personer automatisk tildeles fra Active Directory.

## 1.2 Kanaler

Man kan importere ved hjælp af en eller flere kanaler. Man kan fx have en kanal, som synkroniserer personer og deres rettigheder med Active Directory, og en kanal som henter lokalebookinger fra Outlook (Exchange Server).

## 1.3 Program-moduler

Import er mulig, når der er tegnet licens til import-modulet, eller programmet er i demo-mode.

## 2. Operatør-vejledning

### 2.1 Stamdata

De stamdatafelter (inklusive nøgler og PIN) Active Directory integrationen er konfigureret til at administrere, vil ikke være redigerbare for UniLock operatører og blive vist som sådan.

### 2.2 Personers adgangsrettigheder

Aktiveres synkronisering af personers adgangsrettigheder fra Active Directory, vil personers medlemskab af grupper i UniLock blive styret fra AD på lige fod med styring fra UniLock operatører. Medlemskaber styret af AD vil ikke være redigerbare for UniLock operatører og blive vist som sådan.

AD ændrer ikke på personers direkte adgangsrettigheder til k-punkter.

### 2.3 Operatørers adgangsrettigheder

Aktiveres synkronisering af operatører fra Active Directory, vil de importerede operatørers medlemskab af operatørgruppe i UniLock blive styret fra AD på lige fod med styring fra UniLock operatører. Medlemskaber styret af AD vil ikke være redigerbare for UniLock operatører og blive vist som sådan.

### 2.4 UniLock Afdelinger

UniLock Afdelinger anvendes i situationer, hvor man har et fælles adgangskontrolsystem fordelt på flere geografiske afdelinger eller en bygning med flere forskellige afdelinger, organisationer eller firmaer. Se særskilt manual for nærmere information om Afdelinger.

#### 2.4.1 Systemafdelingen

Når integrationen er oprettet i systemafdelingen, kan den administrere personer/operatører på tværs af alle afdelinger.

Personer vil blive oprettet i afdelingen valgt til ejerafdeling. Personer kan tildeles medlemskab af alle persongrupper i alle afdelinger og vil automatisk blive delt til de respektive afdelinger, som persongrupperne er oprettet i.

Operatører vil blive oprettet i afdelingen valgt til ejerafdeling. Operatører kan tildeles medlemskab af alle operatørgrupper i alle afdelinger og vil automatisk blive delt til de respektive afdelinger, som operatørgrupperne er oprettet i.

## 2.4.2 Almindelig afdeling

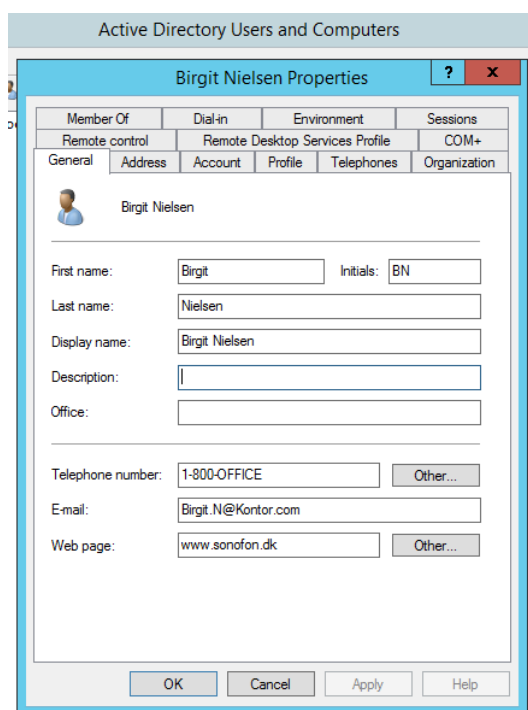
Når integrationen er oprettet i en normal afdeling, kan den administrere personer/operatører oprettet i afdelingen. Personer kan tildeles medlemskab af de persongrupper, som er oprettet i afdelingen eller delt til afdelingen med rettighed til at tildele personers medlemskab.

## 2.5 Active Directory

### 2.5.1 Personer

AD personer kan have tilknyttet en række attributter, hvor en oversigt over de mest almindelige kan findes i afsnit 4.

Nedenstående er et eksempel på hvordan en person kan ses/editeres i AD:



I AD kan personer placeres i en organisatorisk enhed (OU) og have medlemskab af flere grupper.

### 2.5.2 Grupper

I AD kan grupper oprettes for at lette den daglige drift af rettigheder mv. Disse grupper kan anvendes til automatisk at tildele rettigheder i andre systemer som fx UniLock adgangskontrol.

## 3. Installations-vejledning

### 3.1 Active Directory (AD)

Active Directory er et meget udbredt IT-værktøj til at styre rettigheder mv. i Windows og lignende IT-miljøer.

#### 3.1.1 Formål med AD og LDAP

Active Directory (AD) er en indførelse af Lightweight Directory Access Protocol (LDAP) i Windows miljøer.

LDAP får en række forskelligartede systemer til at anvende en fælles kilde for brugeroplysninger. Dette reducerer besværet ved den daglige administration af virksomhedens systemer væsentligt. Dette gælder både for administratorerne og brugerne der ikke skal huske mange forskellige brugernavne og kodeord.

AD's vigtigste opgave er at sørge for at godtgøre ægtheden og adgangstilladelse af tjenesterne for Windows baserede computere. Active Directory giver også administrationen mulighed for at tildele politikker, udrulle software, og anbringe kritiske opdateringer til en organisation. Active Directory opbevarer informationer og indstillinger i en central database.

AD er en hierarkisk opbygget struktur af objekter. Objekterne er inddelt i 3 kategorier:

- Ressourcer (fx printere)
- Tjenester (fx e-mail)
- Brugere (bruger konti og grupper)

AD kan inddeles i forskellige organisatoriske enheder (OU) for at lette administration af disse enheder. Populært sagt kan OU sammenlignes med, at man på en harddisk (AD) opretter filmapper (OU) til at placere filer (personer, printere mv.) i.

#### 3.1.2 Login og adgang

I Active Directory oprettes det login, som UniLock skal anvende for at logge ind i Active Directory og læse data.

Det anbefales at anvende sikret kommunikation (SSL/TLS) ved hjælp af LDAPS. Det anvendte LDAPS-certifikat skal installeres på UniLock installations-pc, så denne har tillid (trust) til Active Directory serveren.

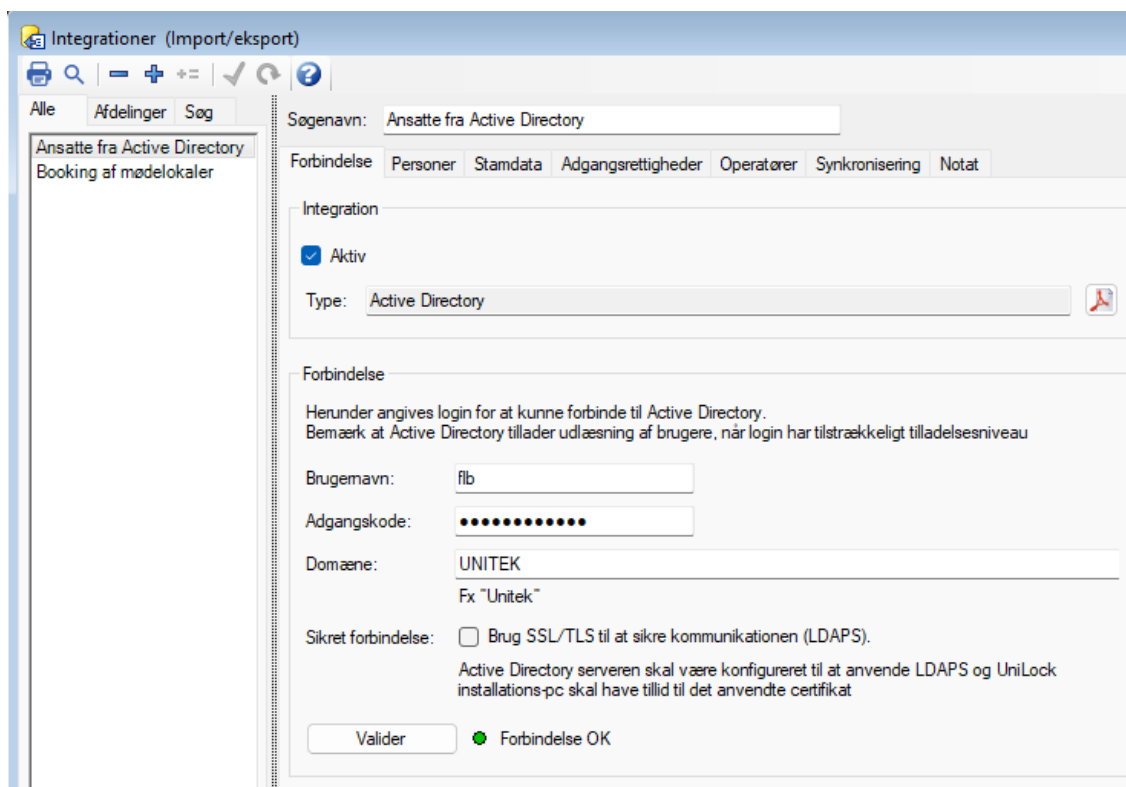
Forbindelsen kan testes med Windows værktøjet LDP.exe, som i Windows 11 tilføjes via [Settings], [System], [Optional feature], [View features] "RSAT: Active Directory Certificate Services Tools".

### 3.1.3 Grupper

I AD kan grupper oprettes for at lette den daglige drift af rettigheder mv. Disse grupper kan anvendes til automatisk at tildele rettigheder i andre systemer som fx UniLock adgangskontrol.

## 3.2 UniLock

Opsætning foretages under [Integrationer]. Her oprettes et nyt objekt af typen [Active Directory].



### 3.2.1 Forbindelse

Angiv brugernavn og adgangskode med adgang til at læse informationer fra Active Directory domænet.

Hvis AD Serveren er i et netværk, kan serverens IP-adresse indtastes i domæne-feltet, hvor brugernavn så angives med "Domæne\brugernavn" for at kunne logge ind i AD Serveren med en bruger oprettet i AD Serverens domæne. Alternativt kan AD Serverens IP-adresse og domæne angives i Windows host-fil.

Er Active Directory serveren konfigureret til sikret forbindelse med LDAPS, så aktiveres dette her også her.

[Valider] knappen validerer om det er muligt at hente listen af grupper i Active Directory med det angivne login.

### 3.2.2 Personer

I dette faneblad angives hvordan UniLock skal finde personer i Active Directory som skal synkroniseres til UniLock og hvordan UniLock skal håndtere personer, som er fjernet eller har fået fjernet deres rettigheder i Active Directory.

Personer som oprettes på anden måde i UniLock og ikke synkroniseres med Active Directory, vil ikke blive berørt af AD synkroniseringen.

Når en person er synkroniseret med AD, så anvendes personens bagvedliggende AD guid (Global Unique Identifier) fremadrettet, således at de synkroniserede data for personen altid genetableres ved næste synkronisering.

#### Personer oprettet i domænet

The screenshot shows the configuration page for 'Personer oprettet i domænet'. At the top, there is a search field labeled 'Søgenavn:' containing the text 'Ansatte fra Active Directory'. Below this are several tabs: 'Forbindelse', 'Personer', 'Stamdata', 'Adgangsrettigheder', 'Operatører', 'Synkronisering', and 'Note'. The 'Synkronisering' tab is active. Under the heading 'Synkroniseringsmetode', there is a text box stating 'Herunder angives hvordan UniLock skal synkronisere personer med Active Directory.' Below this are four radio button options: 'Personer oprettet i Active Directory domænet' (selected), 'Personer oprettet i Active Directory domænet, som er medlem af [Valgte AD grupper]', 'Udvalgte personer oprettet i UniLock', and 'Anvend avanceret domæneplacering og personfiltre'. Below this section is the 'Person synkronisering' section, which has a checked checkbox 'Angiv specifik placering'. Underneath is a dropdown menu for 'Placering:' showing 'OU=Users,OU=MyBusiness,DC=Unitek,DC=local' and a refresh button. Below the dropdown, it says 'Fx: 'OU=Salg, DC=Firma''.

Her hentes alle personer oprettet i AD domænet. Det er endda muligt at vælge en specifik organisatorisk enhed (OU) i Active Directory at hente alle personer fra, hvilket kan sammenlignes med at hente filer (personer) fra en bestemt mappe (OU) på harddisken (AD).



knappen indlæser muligheder for placering fra AD.

## Personer oprette i domænet fra udvalgte grupper

The screenshot shows a software window with several tabs: Forbindelse, Personer, Stamdata, Adgangsrettigheder, Operatører, Synkronisering, and Note. The 'Personer' tab is active. Under the 'Synkronisering' section, there are three radio buttons:
 

- Personer oprettet i Active Directory domænet, som er medlem af [Valgte AD grupper].
- Udvalgte personer oprettet i UniLock
- Anvend avanceret domæneplacering og personfiltre

 Below this is the 'Person synkronisering' section. It contains two lists:
 

- Valgte AD grupper:** A list with 'Administration', 'Development', 'Guests', and 'Production'. A 'Fjern fra listen' button is next to it.
- Valgbare AD grupper (101):** A scrollable list with groups like '\$714000-MCDLSN9666J7', 'Access Control Assistance Operators', 'Account Operators', 'Administrators', 'All employees', 'Allowed RODC Password Replication...', 'Backup Operators', and 'Cert Publishers'. An 'Opdateret' button is next to it.

 A double-headed arrow is positioned between the two lists.

Her hentes alle personer oprettet i AD domænet, som er medlem af valgte AD grupper og deres undergrupper (nested groups).

[Opdater liste] knappen indlæser tilgængelige AD-grupper, som herefter kan vælges for synkronisering.

## Udvalgte personer oprettet i UniLock

The screenshot shows the same software window with the 'Personer' tab active. Under the 'Synkronisering' section, the radio buttons are:
 

- Personer oprettet i Active Directory domænet
- Personer oprettet i Active Directory domænet, som er medlem af [Valgte AD grupper].
- Udvalgte personer oprettet i UniLock
- Anvend avanceret domæneplacering og personfiltre

 Below this is the 'Person synkronisering' section. It contains a text box with the instruction: 'Herunder angives hvordan UniLock skal synkronisere personer med Active Directory.' Below the text box are the same three radio buttons as above. At the bottom, there are two dropdown menus:
 

- Person stamdatafelt:** A dropdown menu with 'Unik identifikation' selected.
- Active Directory felt:** A dropdown menu with 'initials' selected.

 A double-headed arrow is positioned between these two dropdown menus.

Her oprettes personer manuelt i UniLock med unikt [Søgenavn] og unikke data i personers stamdatafeltet valgt for [Unik identifikation]. Findes personen ved næste synkronisering i AD ud fra

[Unik identifikation], indlæses personens øvrige data fra AD til UniLock. Nu er UniLock personen bundet til personen i AD og den valgte metode til [Oprydning i personer] vil blive anvendt.

## Avanceret

The screenshot shows the 'Avanceret' (Advanced) configuration page for UniLock synchronization. It features a tabbed interface with 'Personer' (Users) selected. The 'Synkroniseringsmetode' (Synchronization method) section has four radio button options, with 'Anvend avanceret domæneplacering og personfiltre' (Use advanced domain placement and person filters) selected. The 'Person synkronisering' (Person synchronization) section includes a warning about administrator privileges, a 'Placering' (Placement) dropdown menu with a refresh icon, and a 'Personfiltre' (Person filters) text input field with a 'Valider' (Validate) button and a refresh icon. The LDAP search filter syntax is displayed below the input field.

Forbindelse Personer Stamdata Adgangsrettigheder Operatører Synkronisering Note

Synkroniseringsmetode

Herunder angives hvordan UniLock skal synkronisere personer med Active Directory.

- Personer oprettet i Active Directory domænet
- Personer oprettet i Active Directory domænet, som er medlem af [Valgte AD grupper].
- Udvalgte personer oprettet i UniLock
- Anvend avanceret domæneplacering og personfiltre

Person synkronisering

De avancerede indstillinger kræver typisk at man er administrator af kundens Active Directory.

Vælg herunder en specifik placering i domænet, som personer og AD grupper skal hentes fra (for IT-administratorer).

Placering:

Fx: 'OU=Salg, DC=Firma'

Vælg herunder specifikke personfiltre, som UniLock skal anvende ved søgning i Active Directory.

Personfiltre:

LDAP Search filter fx: '(&(objectClass=User)(sAMAccountName=\*))'

Her har IT-administratoren af Active Directory mulighed for at specificere den placering personer skal hentes fra og hvilke personfiltre der anvendes ved søgning efter personer. Personfilteret skrives jf. LDAP Search filter syntax.



knappen indlæser muligheder for placering fra AD.

[Valider] knappen validerer, om det indtastede personfilter er muligt at anvende i AD.

## Oprydning i personer

Oprydning i personer

Herunder angives hvad UniLock skal gøre ved personer som:

- Ikke længere kan hentes fra Active Directory ud fra den valgte indstilling af [Personsynkronisering]
- Er markeret som slettet i Active Directory.

Slet personer

Deaktiver personer ([Nøgledata] og [PIN-kode] slettes).

Deaktiver personer ([Nøgledata] og [PIN-kode] deaktiveres)  
Aktiverede persons [Nøgledata] og [PIN-kode] holdes aktive.

Herunder angives hvad UniLock skal gøre ved personer som:

- Er deaktiveret i Active Directory


Slet personer

Deaktiver personer ([Nøgledata] og [PIN-kode] deaktiveres)  
Aktiverede persons [Nøgledata] og [PIN-kode] holdes aktive.


Når personer deaktiveres/fjernes eller personers rettigheder fjernes i AD, vil deres adgang i k-punkter blive fjernet med det samme da nøglen og PIN-koden slettes/deaktiveres i UniLock.

Bevares personer i UniLock databasen, skal operatøren udføre oprydning på et senere tidspunkt, men det vil samtidig blive nemmere at efterforske, hvor personerne har fået adgang i bygningerne, inden personerne ikke længere kunne hentes fra AD. Hvis operatører tilføjer personers nøgle i UniLock, vil denne indstilling også sikre at personers nøgler ikke slettes, hvis personer fejlagtigt flyttes/slettes i AD.

### 3.2.3 Stamdata

Forbindelse	Personer	Stamdata	Adgangsrettigheder	Operatører	Synkronisering	Notat
Herunder angives hvordan UniLock personfelter automatisk skal udfyldes fra Active Directory personfelter.						
Person stamdatafelt			← Active Directory felt			
Fornavn			←	givenName		▼
Efternavn			←	sn		▼
Initialer			←	initials		▼
Stilling			←	title		▼
Afdeling			←	department		▼
Adresse			←	streetAddress		▼
Postnr.			←	postalCode		▼
By			←	l		▼
Telefonnummer			←	telephoneNumber		▼
Mobil tf.			←	mobile		▼
E-mail			←	mail		▼
Brugerdefineret nr. 12			←	<Ingen>		▼
Brugerdefineret nr. 13			←	<Ingen>		▼
Brugerdefineret nr. 14			←	<Ingen>		▼
Brugerdefineret nr. 15			←	<Ingen>		▼
Nøgledata for normalnøgle		Standard (Hex) ▼	←	pager		▼
Nøgledata for nøgle 2		Standard (Hex) ▼	←	mobile		▼
Nøgledata for nøgle 3		Nummerplade (Tekst) ▼	←	otherFacsimileTelephoneNumber		▼
Nøgledata for nøgle 4		Standard (Hex) ▼	←	<Ingen>		▼
PIN-kode			←	facsimileTelephoneNumber		▼
Gyldighedsperioder			←	accountExpires		▼

Her indstilles hvordan personers data skal overføres fra Active Directory til UniLock.

 knappen indlæser valgmuligheder for [Active Directory felt], som en hjælp til at finde de respektive felter. Herefter kan man indtaste noget af feltets navn i feltet, som så vil vise søgeresultatet ud fra indtastningen.

I det viste eksempel hentes fx personers Nøgledata fra AD feltet [Pager] og PIN-kode fra AD feltet [Fax] som begge typisk er ubrugte. Nøgledata og PIN-kode kan udfyldes i UniLock af operatøren, hvis UniLock ikke er indstillet til at synkronisere felterne.

### 3.2.4 Adgangsrettigheder

Forbindelse Personer Stamdata **Adgangsrettigheder** Operatører Synkronisering Note

Anvend

**AD Grupper**

Herunder angives hvilke adgangsrettigheder UniLock automatisk skal tildele personer, som synkroniseres med Active Directory.

Vælg herunder de Active Directory [Grupper], som synkroniserede personers medlemskab af automatisk resulterer i adgangsrettigheder i UniLock.

Valgte AD grupper: Fjern fra listen Valgbare AD grupper (101): Opdateret

AD gruppe

- Administration
- Development
- Production
- ESX Admins
- Milestone Admin
- Guests

AD gruppe

- \$714000-MCDLSN9666J7
- Access Control Assistance Operators
- Account Operators
- Administrators
- All employees
- Allowed RODC Password Replication...
- Backup Operators
- Cert Publishers

**Indstillinger for AD gruppe**

Valgt AD gruppe: Administration

Vælg herunder de [Persongrupper] som synkroniserede personer automatisk skal tildeles medlemskab af, når personerne bliver medlem af ovenstående valgt Active Directory [Gruppe].

Valgte persongrupper: Valgbare persongrupper (8):

Persongruppe

Persongruppe

- Butiksansatte
- Direktion
- Firmaidræt
- Golfklub
- Kantinepersonale
- Kontorpersonale
- Rengøring
- Udvikling

Her indstilles eventuelt hvordan personer automatisk tildeles adgangsrettigheder i UniLock ud fra hvilke AD-grupper og deres undergrupper (nested groups) personer er medlem af.

Aktiveres synkronisering af adgangsrettigheder, vil personers medlemskab af de valgte synkroniseringsgrupper i UniLock blive styret udelukkende fra AD, hvor eventuelle operatørændringer af disse grupper automatisk overskrives ved næste AD-synkronisering. Operatører vil altid have mulighed for at ændre personers øvrige adgangsrettigheder (medlemskab af persongrupper og direkte adgangsrettigheder til k-punkter).

Både [Valgte AD grupper] og [Valgte persongrupper] er prioriteret således, at den nederste valgte gruppe har højeste prioritet. For yderligere information henvises til manual for pc-programmet.

### 3.2.5 Operatører

Forbindelse Personer Stamdata Adgangsrettigheder Operatører Synkronisering Note

Anvend

**AD Grupper**

Herunder angives hvilke rettigheder UniLock automatisk skal tildele operatører, som synkroniseres med Active Directory.

Vælg herunder de Active Directory [Grupper], som synkroniserede personers medlemskab af automatisk resulterer i operatør rettigheder i UniLock.

Valgte AD grupper:  Valgbare AD grupper (101):

AD gruppe

Access Control Assistance Operators

AD gruppe

\$714000-MCDLSN9666J7

Account Operators

Administration

Administrators

All employees

Allowed RODC Password Replication...

Backup Operators

Cert Publishers

Er en synkroniseret person medlem af flere af de valgte AD grupper, anvendes den AD gruppe som er øverst på listen.

**Indstillinger for AD gruppe**

Valgt AD gruppe: Access Control Assistance Operators

Vælg herunder den [Operatørgruppe] som synkroniserede personer automatisk skal tildeles medlemskab af, når personerne bliver medlem af ovenstående valgt Active Directory [Gruppe].

Operatørgruppe: Receptionister

Her kan indstilles hvordan personer i AD automatisk oprettes som UniLock operatører og tildeles adgangsrettigheder i UniLock ud fra hvilke AD-grupper og deres undergrupper (nested groups) personer er medlem af.

Aktiveres synkronisering af operatører, vil importerede operatørers medlemskab af operatørgrupper i UniLock blive styret udelukkende fra AD.

Operatørers søgenavn opbygges af "det indtastede domæne i AD synkronisering" og Active Directory attributten "name" som fx "Unitek\Hans Peder Jensen. Loginnavnet er Active Directory attributten "sAMAccountName" som er samme login som når personen skal logge ind i Windows.

En AD importeret operatør slettes fra UniLock, når personen slettes fra AD eller ikke længere har medlemskab af de valgte AD-grupper.

#### Logge ind

En AD importeret operatør kan logge ind i UniLock med deres Windows login, så længe vedkommende er aktiv i AD (og ikke 'expired' eller 'disabled' i AD).

### 3.2.6 Synkronisering

UniLock henter automatisk de nyeste informationer fra AD én gang i timen.

[Synkroniser] knappen udfører en fuld synkronisering fra AD til UniLock. Fuld synkronisering udføres automatisk i stedet for den første normale synkronisering efter midnat.

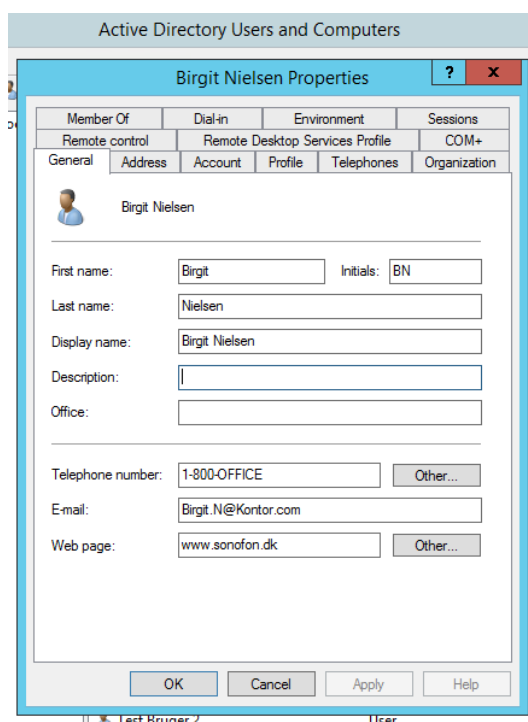
### 3.2.7 Logfiler

Logfiler for de seneste importresultater gemmes, og kan vises som en hjælp i forbindelse med test og fejlfinding. Logfiler genereres kun, når der er nye informationer at hente i AD.

## 4. Personattributter i Active Directory

Som en hjælp til opsætning af automatisk udfyldning af personers stamdatafelter i UniLock med data fra personattributter fra Active Directory, viser denne tabel en oversigt over relevante personattributter i Active Directory og deres beskrivelse.

Den fuldstændige liste over personattributter i Active Directory kan pt. findes hos Microsoft via dette link: [https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms677979\(v=vs.85\).aspx](https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms677979(v=vs.85).aspx).



Attribut	Beskrivelse	AD felt
givenName	First name	[General], [First name]
sn	Surname (family- or last name)	[General], [Last name]
middleName	Middle Name	
displayName	Name displayed in address book (usual first, initial, last names)	[General], [Display name]
initials	Initial parts of full name	[General], [Initials]
description	Description of user	[General], [Description]
telephoneNumber	Primary telephone number place of business	[General], [Telephone number]
otherTelephone	Alternate telephone numbers place of business	[General], [Telephone number], [Other]
mail	SMTP address	[General], [E-mail]
wWWHomePage	Primary webpage	[General], [Web page]
physicalDeliveryOfficeName	Office location in place of business	[General], [Office]
l	User address town or city	[Address], [City]
postalAddress	Postal address	
postalCode	Postal code or ZIP code	[Address], [Zip/Postal Code]
st	State or province in user address	[Address], [State/province]
streetAddress	Street address of place of business	[Address], [Street]
userPrincipalName	Logon name	[Account], [User logon name]
sAMAccountName	Logon name supporting previous Windows versions	[Account], [User logon name (pre-Windows)]
accountExpires	Specifies when an account expires	[Account], [Account expires]
facsimileTelephoneNumber	Business fax machine number	[Telephones], [Fax]
otherFacsimileTelephoneNumber	Alternate fax machine numbers	[Telephones], [Fax], [Other]
homePhone	Home telephone number	[Telephones], [Home]
ipPhone	IP Phone number	[Telephones], [IP phone]
otherIpPhone	Alternate IP Phone numbers	[Telephones], [IP phone], [Other]
Mobile	Primary cellular telephone number	[Telephones], [Mobile]
otherMobile	Alternate cellular telephone numbers	[Telephones], [Mobile], [Other]
pager	Primary pager telephone number	[Telephones], [Pager]
otherPager	Alternate pager telephone numbers	[Telephones], [Pager], [Other]
title	Jobtitle	[Organization], [Job title]
department		[Organization], [Department]