

Nextcloud – DK Kommunal Adgang

Installation og konfiguration

Resumé

App'en integrerer med den fælleskommunale adgangsstyring og organisationservice og synkroniserer organisationsstrukturen dagligt. Brugere oprettes automatisk i Nextcloud ved login og tildeles roller og rettigheder baseret på deres systemrolle. Der oprettes teammapper pr. afdeling, som brugerne får adgang til via app'en Filer.

Indholdsfortegnelse

Indledning.....	2
Funktionalitet	2
Installation og konfiguration.....	3
Systemcertifikat	3
Tilslut IT System	3
Serviceaftale til Organisation service.....	5
Installer app i Nextcloud.....	8
Registrer certifikat	9
Konfigurer organisation integrationen	12
Konfigurer adgangsstyringen	13
Konfigurer brugervendt system	14
Opsæt jobfunktionsroller.....	16
Test.....	16

Indledning

Dette dokument beskriver installation og konfiguration af Nextcloud app'en "DK Kommunal adgang". App'en er open source og kan frit downloades og installeres fra Nextcloud App Store.

App'en er udgivet under licensen AGPL 3.0, hvilket betyder, at kildekoden er frit tilgængelig, og at du må bruge, ændre og videredistribuere softwaren, så længe eventuelle ændringer også udgives under samme licens, og kildekoden stilles til rådighed – også når softwaren anvendes som en netværksbaseret tjeneste.

Kildekoden findes her på Github: [lamotech/dkmunicipalorganisation](https://github.com/lamotech/dkmunicipalorganisation)

Funktionalitet

App'en understøtter integration til de to centrale services i den fælleskommunale infrastruktur:

- Adgangsstyring
- Organisation

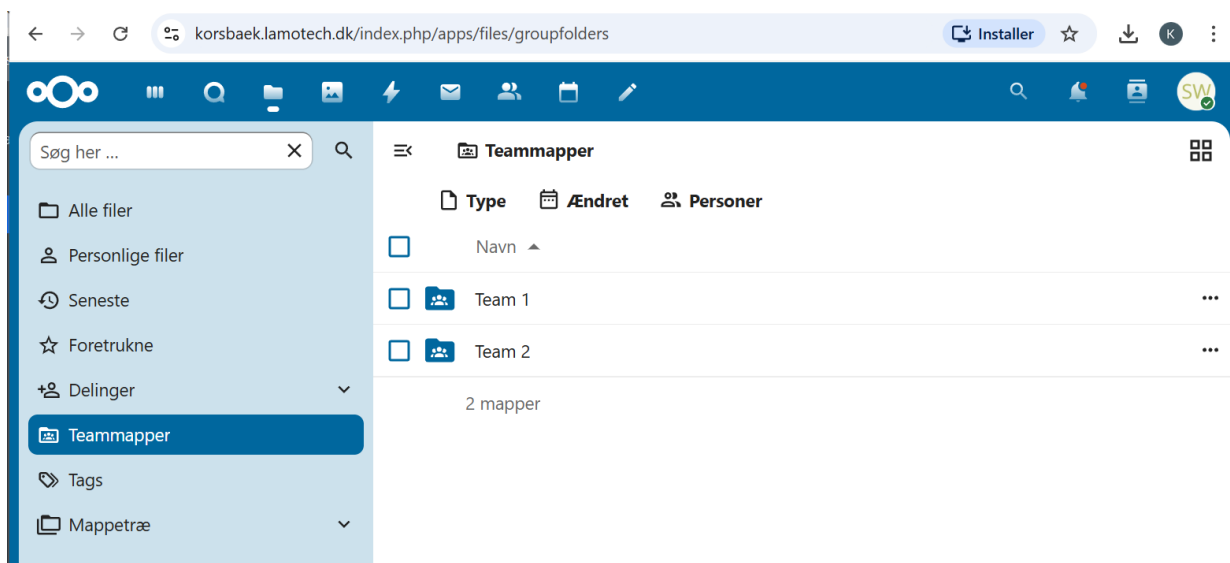
Organisationsstrukturen synkroniseres én gang i døgnet. For hver afdeling opretter app'en automatisk en teammappe samt en tilhørende brugergruppe i Nextcloud.

Når brugere logger ind i Nextcloud via den fælleskommunale adgangsstyring, oprettes de automatisk som brugere i Nextcloud, hvis de har en af de to definerede systemroller: **Bruger** eller **Systemadministrator**.

Brugere med rollen **Systemadministrator** tildeles automatisk Nextclouds admin-gruppe og får dermed rettigheder til at udføre administrative opgaver.

Brugere med rollen **Bruger** tildeles rollen *Bruger* med organisationen som dataafgrænsning. De får adgang til de teammapper, der er knyttet til de organisationer, som indgår i deres dataafgrænsning.

Teammapperne er tilgængelige i app'en *Filer*, hvor der kan oprettes, redigeres og deles dokumenter.



Installation og konfiguration

Installation og konfiguration af app'en indeholder disse opgaver:

- Indhentning af systemcertifikat
- Tilslutning af IT-system i Fælleskommunalt Administrationsmodul
- Anmodning af serviceaftale til Organisation service
- Installere apps i Nextcloud
- Konfigurere organisation integrationen
- Konfigurere adgangsstyringen
- Konfigurere brugervendt system i Fælleskommunalt Administrationsmodul
- Opsætning af jobfunktionsroller

Systemcertifikat

For at tage appen i brug skal du først bestille et systemcertifikat via MitID Erhverv. I selvbetjeningen finder du certifikater under menupunktet "**Certifikater**", hvor du kan bestille og administrere certifikater for din organisation.

Når certifikatet er aktiveret og udstedt, modtager du en version med den private nøgle i PKCS#12-format (.p12/.pfx), som er et standardformat, der kan anvendes på tværs af platforme.

Herefter kan du hente den offentlige del af certifikatet i .cer-format. Denne fil skal bruges til at registrere systemet i Fælleskommunalt Administrationsmodul.

Tilslut IT System

Du skal oprette din Nextcloud installationen som et IT system i Fælleskommunalt Administrationsmodul. Log ind på platformen og vælg "Tilslut it-system" under It-systemer

Fælleskommunalt Administrationsmodul Du er logget på som [navn]

Opgaveoversigt

Serviceaftaleoverblik (beta)

Organisationer

IT-systemer

Serviceaftaler

Integrationer for
Leverandøradministrator

Føderationsaftaler

Rapporter

Brugerprofiler

Konfigurationer

Postopsætning

Filudveksling ruter

Webservice ruter

Integrations Administration

Services

Integrationer

Tilslut it-system

Standdata

Dataafgrænsningstyper

Anvendersystem

Brugervendt system

Identity Provider

System

UUID:

Normalt ikke udfyldt

Leverandør:

Lamotech Solutions ApS

Navn: *

Min Nextcloud

E-mail: *

dev@lamotech.dk

Beskrivelse:

Systemet som produkt: *

System mangler

Type:

☒ Anvendersystem

☐ Brugervendt system

☐ Identity Provider

☐ Serviceudbyder

Vær opmærksom på at du ikke kan vælge systemtyper fra, når først du har gemt.

Afgrænsning af myndighed

Accepter vilkår og betingelser

Gem

Annuller

Udfyld navn og email adresse og vælg "System mangler" under Systemet som produkt.

Vælg Anvendersystem under Type. Senere i guiden vil vi yderligere konfigurere systemet som Brugervendt system.

Find din kommune under Afgrænsning af myndighed og klik på Accepter vilkår og betingelser for at acceptere dem.

Skift til fanen Anvendersystem

Fælleskommunalt Administrationsmodul Du er logget på som h

Opgaveoversigt
Serviceaftaleoverblik (beta)
Organisationer
IT-systemer
Serviceaftaler
Integrationer for
Leverandøradministrator
Føderationsaftaler
Rapporter
Brugerprofiler
Konfigurationer
Postopsætning
Filudveksling ruter
Webservice ruter
Integrations Administration
Services
Integrationer

Tilslut it-system

Stamdata Dataafgrænsningstyper **Anvendersystem** Brugervendt system Identity Provider Se

Betroet: ☐ Må impersonere

Certifikat: *

Træk fil med PEM indhold fra systemcertifikat hertil, eller klik for at vælge fil fra filsystemet

SFTP

SSH brugernavn: [Klik her for at lade systemet foreslå et unikt brugernavn](#)

SSH nøgle: [Klik her for at lade systemet generere et nøglepar](#)

Filudvekslingstype:

Callback Endpoints

Vilkår og betingelser er accepteret. [Vis igen](#)

Træk filen med dit certifikats offentlige nøgle (.cer) ind i feltet Certifikat for at uploade det.

Certifikat: *

Træk fil med PEM indhold fra systemcertifikat hertil, eller klik for at vælge fil fra filsystemet

Certifikat	Udløb
Nextcloud Development	2029-01-20

Klik Gem for at gemme IT systemet.

Serviceaftale til Organisation service

Når dit IT-system er oprettet skal du anmode om en serviceaftale for SF1500 Organisation 6.

Under Serviceaftaler klik på "Anmod om service aftale"

Fælleskommunalt Administrationsmodul Du er logget på som Kristian Val

Opgaveoversigt
Serviceaftaleoverblik (beta)
Organisationer
IT-systemer
Serviceaftaler
Integrationer for
Leverandøradministrator
Føderationsaftaler
Rapporter
Brugerprofiler
Konfigurationer
Postopsætning
Filudveksling ruter
Webservice ruter
Integrations Administration
Services
Integrationer

Anmod om serviceaftale

Type	System	Myndigheder	Services	Parametre	Godkend
------	--------	-------------	----------	-----------	---------

Serviceaftaletype: * Uden videregivelse af data

Vælg serviceaftaletype og udfyld navn, gyldighedsperiode og grundbelse.

Navn: * Min Nextcloud - SF1500 Organisation 6

Gyldig fra: 2026-02-11

Gyldig til:

Begrundelse: * Integration til [Nextcloud](#)

Næste

Vælg "Uden videregivelse af data" som Serviceaftaletype.

Udfyld navn og begrundelse.

Skift til fanen System og vælg dit IT-system

Fælleskommunalt Administrationsmodul Du er logget på som Kristian Val

Opgaveoversigt
Serviceaftaleoverblik (beta)
Organisationer
IT-systemer
Serviceaftaler
Integrationer for
Leverandøradministrator
Føderationsaftaler
Rapporter
Brugerprofiler
Konfigurationer
Postopsætning
Filudveksling ruter
Webservice ruter
Integrations Administration

Anmod om serviceaftale

Type	System	Myndigheder	Services	Parametre	Godkend
------	--------	-------------	----------	-----------	---------

Min Nextcloud

Vælg et anvendelsesystem fra listen. Anvendelsesystemet kan begynde at skrive i et af felterne: UUID, Navn eller Leve

UUID	Navn	Leverandør
656eb83...	Min Nextcloud	Lamotech Solutions ApS
79bcfb8...	Nextcloud Korsbæk	Lamotech Solutions ApS

Forrige Næste

Skift til fanen Myndigheder og vælg din kommune

Fælleskommunalt Administrationsmodul Du er logget på som Kristian Val

Opgaveoversigt
Serviceaftaleoverblik (beta)
Organisationer
IT-systemer
Serviceaftaler
Integrationer for
Leverandøradministrator
Føderationsaftaler
Rapporter
Brugerprofiler
Konfigurationer
Postopsætning
Filudveksling ruter
Webservice ruter
Integrations Administration

Anmod om serviceaftale

Type	System	Myndigheder	Services	Parametre	Godkend
------	--------	-------------	----------	-----------	---------

Korsbæk Kommune

Vælg alle Fravalg alle

Vælg en eller flere myndigheder fra listen. Myndigheden kan begynde at skrive navnet i et af felterne.

Datatager: Den myndighed der ejer data indenfor et givent område.

Ansvarelig myndighed: Myndigheden som skal kunne g afhalen, hvis Uden videregivelse er valgt.

Ansvarelig myndighed: kors

Korsbæk Kommune

Forrige Næste

Skift til fanen Services og fremsøg og vælg "Organisation 6"

Fælleskommunalt Administrationsmodul Du er logget på som Kristian Valle

Anmod om serviceaftale

Type	System	Myndigheder	Services	Parametre	Godkend
Organisation 6					
UUID	Navn*	Type	Udbyder		
6e6cd9d...	Organisation 6	Fælleskommunal Service	Fælleskommunalt Organisationssystem		

Vælg en eller flere services fra listen. Services kan fremsøges ved at begynde at skrive i et af feltene: UUID, Navn, Type eller Udbyder.

Forrige Næste

Skift til fanen Parametre og klik på Tilføj rolle

Fælleskommunalt Administrationsmodul Du er logget på som Kristian Valle

Anmod om serviceaftale

Type	System	Myndigheder	Services	Parametre	Godkend
Parametre til Organisation 6					

Forrige

Vælg rolle

Rolle: * udstil

OK Annuller

+ Tilføj rolle

Vælg rollen udstil for at kunne læse organisationsstrukturen.

Vælg Ja for typerne secpr-nummer og senavn

Fælleskommunalt Administrationsmodul Du er logget på som Kristian Valle

Anmod om serviceaftale

Type	System	Myndigheder	Services	Parametre	Godkend
Parametre til Organisation 6					

+ Tilføj rolle

Rolle: udstil

Type	Værdi
☒ secpr-nummer	Ja
☒ senavn	Ja

For de valgte services, hvor der er påkrævet konfiguration, skal der være angivet et link. Det er krævet at linket aktiveres serviceanmodningen kan påbegyndes.

Tilføj endvidere en rolle på de services, der kræver det via Tilføj rolle.

De værdier der kan angives som datagrænssninger skal i tekniske beskrivelse for den enkelte service.

Forrige Næste

Til sidst skal du acceptere vilkår og betingelser og klikke på Send anmodning

Fælleskommunalt Administrationsmodul Du er logget på som Kristian Vallentin

Anmod om serviceaftale

Type	System	Myndigheder	Services	Parametre	Godkend
Bekræft serviceaftaleanmodning for it-system: - Min Nextcloud Klik på linket "Accepter vilkår og betingelser" for at kunne få serviceanmodningen. Med anmodning om tilslutning til følgende services: - Organisation 6 - Type: Fælleskommunal Service - Udbyder: Fælleskommunalt Organisationssystem - Roller: udstil - secp-nummer: Ja (Ja) - senavn: Ja (Ja) - Beskrivelse: https://digitaliseringskataloget.dk/integration/sf1500 Send anmodninger til følgende dataejer(e): - Korsbaek Kommune, CVR nummer 11111111 Send anmodninger til følgende datamodtager(e): - Integration til Nextcloud Send anmodningen med følgende begrundelse: Integration til Nextcloud Accepter vilkår og betingelser Forrige Send anmodning					

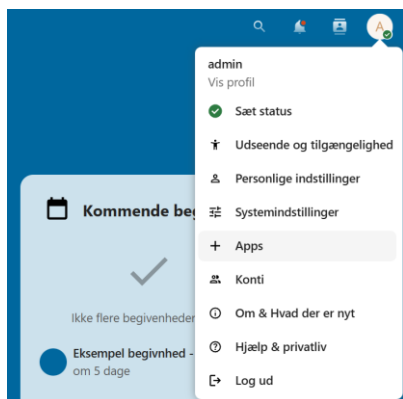
Når din serviceaftale er blevet godkendt kan du fortsætte med installationen.

Installer app i Nextcloud

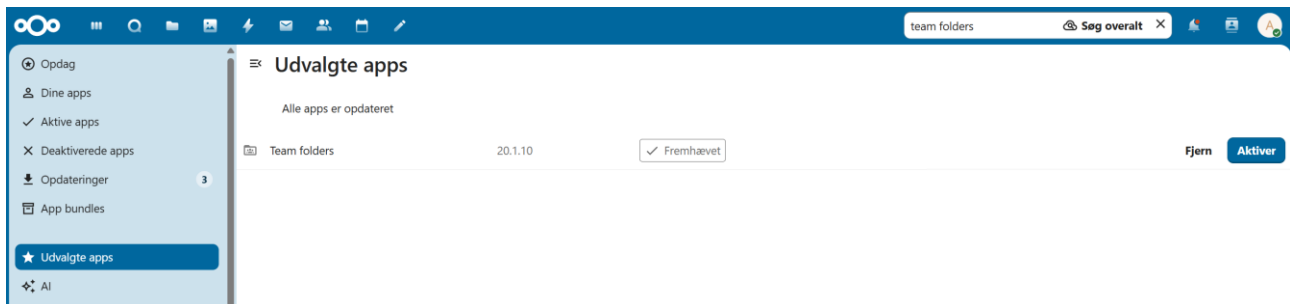
I Nextcloud skal du installere 2 apps

- Teammapper
- DK Kommunal Adgang

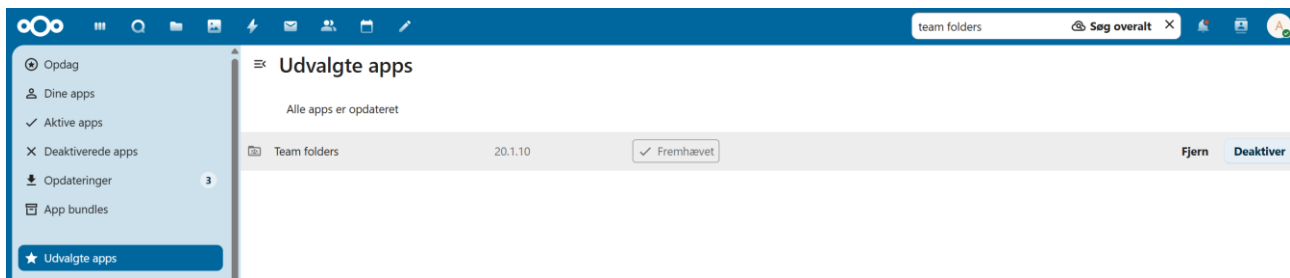
Log ind i Nextcloud som administrator og gå til apps



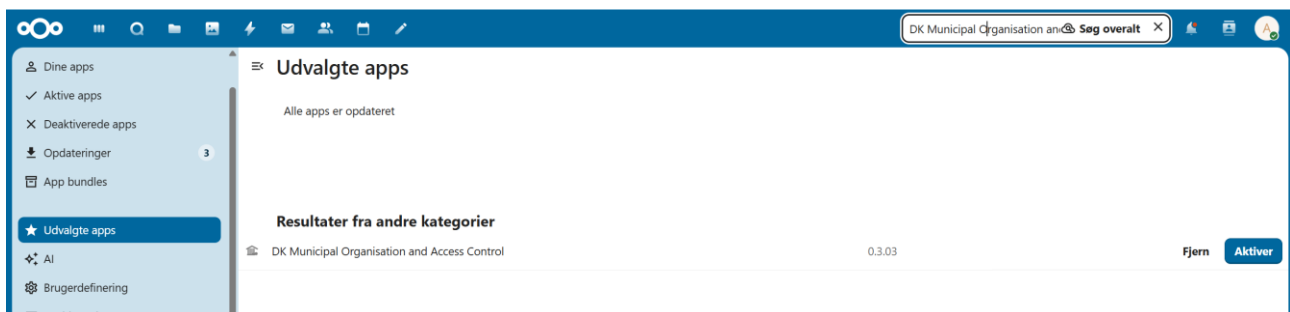
Fremsøg Team folders



Klik på knappen Aktiver ud for Team folders



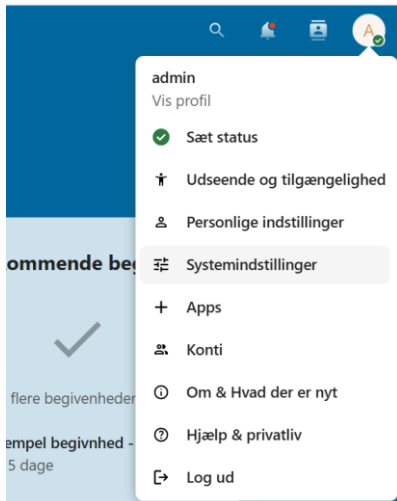
Frem søg DK Municipal Organisation and Access Control



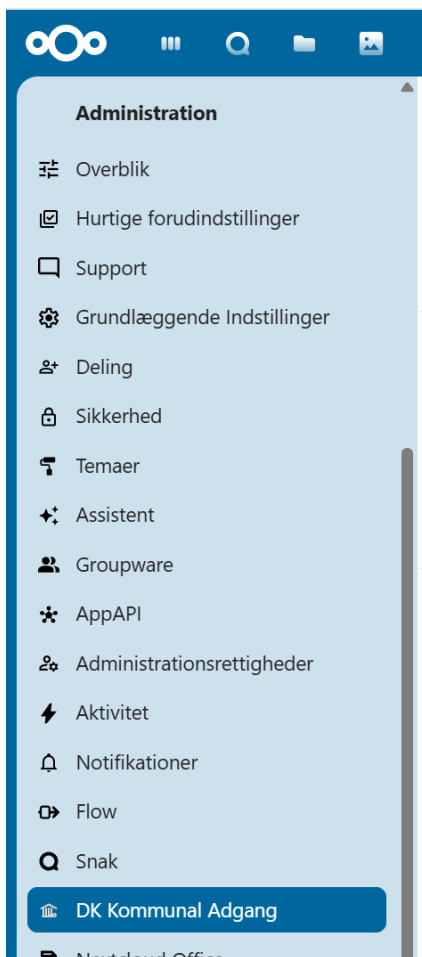
Klik på knappen DK Municipal Organisation and Access Control

Registrer certifikat

Gå til Systemindstillinger



Find "DK Kommunal Adgang" i listen til venstre



Verificer at app'en Teammapper er registreret og valideret

Forudsætninger

✓ Teammapper er installeret

Du skal nu registrere dit system certifikat

Systemcertifikat

Kopier dit systemcertifikat til serveren og kørs denne kommando i roden af Nextcloud installationen for at registrere det:

php occ dkmunicipalorganisation:register-certificate

Kopier certifikatet (.p12 filen) til en mappe på serveren og kørs denne kommando i Nextcloud rod mappen:

php occ dkmunicipalorganisation:register-certificate

Kommandoen spørger efter sti til certifikatfilen samt password:

```
root@d6bce9bab338:/var/www/html# php occ dkmunicipalorganisation:register-certificate
Enter the certificate filepath: /var/certificates/Nextcloud_Development.p12
Enter the certificate password:
Certificate updated successfully

Certificate details:
Subject:      Nextcloud Development
Serial Number: 6DFCE871D8FFFA615C951F4426D1F3E3DE6CDBB3
Expires:      2029-01-20 09:21:40
Profiler output available at http://nextcloud.local/index.php/apps/profiler/profiler/db/y00TU0MmkPKURiYi4nZL/
root@d6bce9bab338:/var/www/html#
```

Genindlæs siden i Nextcloud for at verificere certifikatet

Systemcertifikat

Kopier dit systemcertifikat til serveren og kørs denne kommando i roden af Nextcloud installationen for at registrere det:

php occ dkmunicipalorganisation:register-certificate

Navn: Nextcloud Development
Serienummer: 6DFCE871D8FFFA615C951F4426D1F3E3DE6CDBB3
Udløber: 20. januar 2029

Konfigurer organisation integrationen

Under Organisation skal du konfigurere integrationen til organisations servicen

Organisation

Indstillinger for organisationsintegration.

☒ Aktiver

CVR nummer

11111111

Token service url

<https://n2adgangsstyring.ekstern-test-stoettesystemerne.dk/>

Entity id for organisation

<http://stoettesystemerne.dk/service/organisation/3>

Endpoint for organisation service

<https://organisation.ekstern-test-stoettesystemerne.dk/organisation/organisationsystem/6/>

Synkroniser organisationer nu

Udfyld felterne

Felt	Værdi
CVR nummer	Din kommunes CVR nummer
Token service url	Test: https://n2adgangsstyring.ekstern-test-stoettesystemerne.dk/ Produktion: https://n2adgangsstyring.stoettesystemerne.dk/
Entity id for organisation	Nuværende version: http://stoettesystemerne.dk/service/organisation/3
Endpoint for organisation service	Test: https://organisation.ekstern-test-stoettesystemerne.dk/organisation/organisationsystem/6/ Produktion: https://organisation.stoettesystemerne.dk/organisation/organisationsystem/6/

Klik på "Synkroniser organisationer nu" for at køre den initiale synkronisering

Synkroniser organisationer nu

Hentet: 273

Oprettet: 273

Opdateret: 0

Deaktiveret: 0

Når den initiale synkronisering er kørt igennem kan du aktivere den automatiske synkronisering

Organisation

Indstillinger for organisationsintegration.

☒ Aktiver

Synkronisering vil da køre en gang i døgnet lige efter midnat.

Konfigurer adgangsstyringen

Under Adgangsstyring skal du konfigurere integrationen til adgangsstyringen

Adgangsstyring

Indstillinger for adgangsstyring.

☐ Aktiver

Metadata til Context Handler

<https://n2adgangsstyring.ekstern-test-stoettesystemerne.dk/runtime/saml2/metadata...>

Download metadata fil

Opret disse brugersystemroller i Fælleskommunalt Administrationsmodul

Navn	EntityId	Dataafgrænsningstyper
Bruger	http://korsbaek.lamotech.dk/roles/usersystemrole/user/1	Organisation
System Administrator	http://korsbaek.lamotech.dk/roles/usersystemrole/systemadministrator/1	Ingen

Udfyld felterne

Felt	Værdi
Metadata til Context Handler	Test: https://n2adgangsstyring.ekstern-test-stoettesystemerne.dk/runtime/saml2/metadata.idp?samlprofile=nemlogin3 Produktion: https://n2adgangsstyring.stoettesystemerne.dk/runtime/saml2/metadata.idp?samlprofile=nemlogin3

Klik på knappen "Download metadata fil" som du skal bruge til at konfigurere det brugervendte system i Fælleskommunalt Administrationsmodul. XML-filen indeholder metadata som Context Handleren i adgangsstyringen skal bruge for at kunne logge brugerne ind i Nextcloud.

Aktiver adgangsstyringen så brugerne bliver sendt til Context Handleren når de forsøger at tilgå Nextcloud

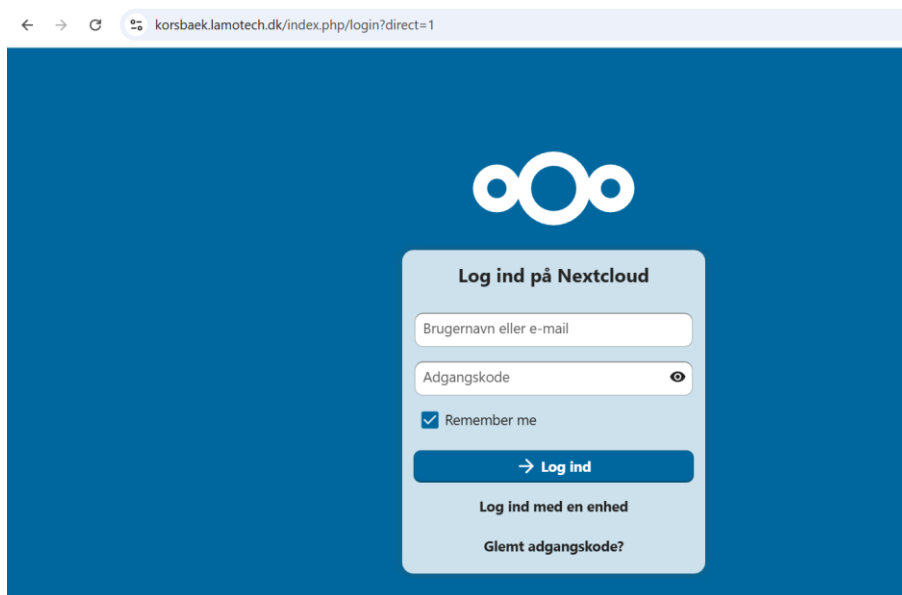
Adgangsstyring

Indstillinger for adgangsstyring.

☒ Aktiver

Bemærk: Det vil stadig være muligt at logge ind med en indbyggede admin bruger i Nextcloud ved at gå direkte til url'en:

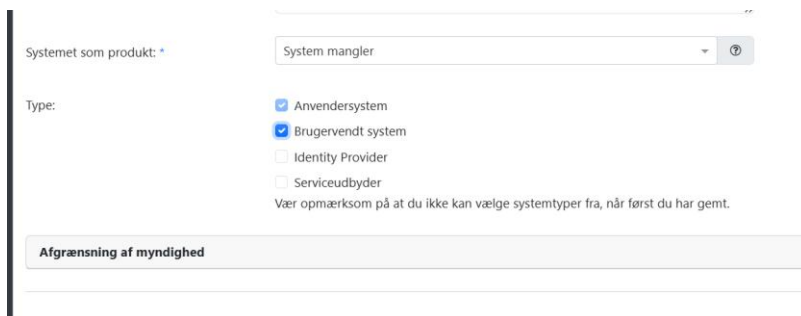
<https://<domæne>/index.php/login?direct=1>



Konfigurer brugervendt system

Log ind i Fælleskommunalt Administrationsmodul og find dit IT-system

Under Type vælg Brugervendt system



Gå til fanen Brugervendt system

Fælleskommunalt Administrationsmodul
Du er logget i

Opgaveoversigt
Serviceaftaleoverblik (beta)
Organisationer
IT-systemer
Serviceaftaler
Integrationer for Leverandøradministrator
Føderationsaftaler
Rapporter
Brugerprofiler
Konfigurationer
Postopsætning
Filudveksling ruter
Webservice ruter
Integrations Administration
Services
Integrationer

Min Nextcloud

Stamdata
Dataafgrænsningstyper
Anvendersystem
Brugervendt system
Identity Provider

EntityId:
Krævet NIST assurance level: *
Niveau 3 - Høj tillid til påstået identitet
Atributprofil: *
Fælleskommunal profil
OIOSAML Profil: *
OIOSAML2
Brug NIST assurance level:
☐
NIST-niveau vælges ærverst på siden. Det valgte NIST-niveau vil blive anvendt i stedet for NSIS-niveauer.
Krævet NSIS assurance level:
SAML metadatafil: *
Træk SAML metadata fil hertil, eller klik for at vælge fil fra filesystemet
SAML metadata URL: *

Brugersystemroller

Vælg NIST assurance level: Niveau 3 samt OIOSAML Profil: OIOSAML2

Træk metadata filen ind i SAML metadatafil feltet

Krævet NSIS assurance level:
SAML metadatafil: *

Træk SAML metadata fil hertil, eller klik for at vælge fil fra filesystemet

Certifikat
Udløb^
Nextcloud Development
2029-01-20

SAML metadata URL:

Klik på "Opret brugersystemrolle" for at oprette de 2 brugersystemroller

	System Administrator rolle	Bruger rolle
Navn	System Administrator	Bruger
Beskrivelse	Giver adgang til Nextcloud admin gruppen	Giver adgang til Nextcloud
Domæne	Dit domæne	Dit domæne
Rollenavn	systemadministrator	user
Version	1	1
EntityId	http://<domæne>/roles/usersystemrole/systemadministrator/1	http://<domæne>/roles/usersystemrole/user/1
Dataafgrænsning	Ingen	Organisation

Opret brugersystemrolle

UUID: 111589f5-cb89-4d85-f20c-8008a54ffe31

Navn: * System Administrator

Beskrivelse: Giver adgang til Nextcloud admin gruppen

Entityid

Domæne: * korsbaek.lamotech.dk

IT-system prædikat:

Rollenavn: * systemadministrator

Version: * 1

http://korsbaek.lamotech.dk/roles/usersystemrole/systemadministra
tor/1

Dataafgrænsningstyper:

Navn*	Type	Obligatorisk

Opret brugersystemrolle

UUID: 111589f5-cb89-4d85-f20c-8008a54ffe31

Navn: * Bruger

Beskrivelse: Giver adgang til Nextcloud

Entityid

Domæne: * korsbaek.lamotech.dk

IT-system prædikat:

Rollenavn: * user

Version: * 1

http://korsbaek.lamotech.dk/roles/usersystemrole/user/1

Dataafgrænsningstyper: Organisation

Navn*	Type	Obligatorisk

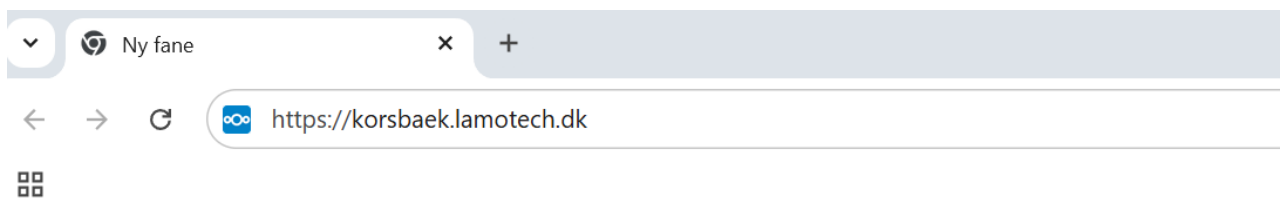
Gem IT-systemet

Opsæt jobfunktionsroller

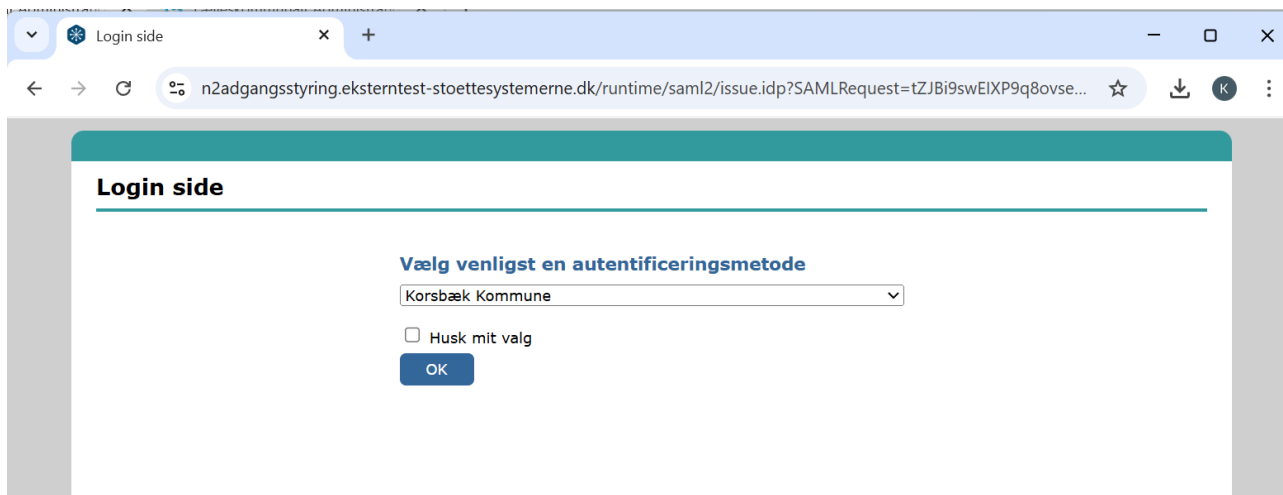
Du er nu klar til at anvende brugersystemrollerne i brugernes jobfunktionsroller.

Test

Åbn en browser og gå til din Nextcloud url



Du bliver redirected til Context Handleren



Login side

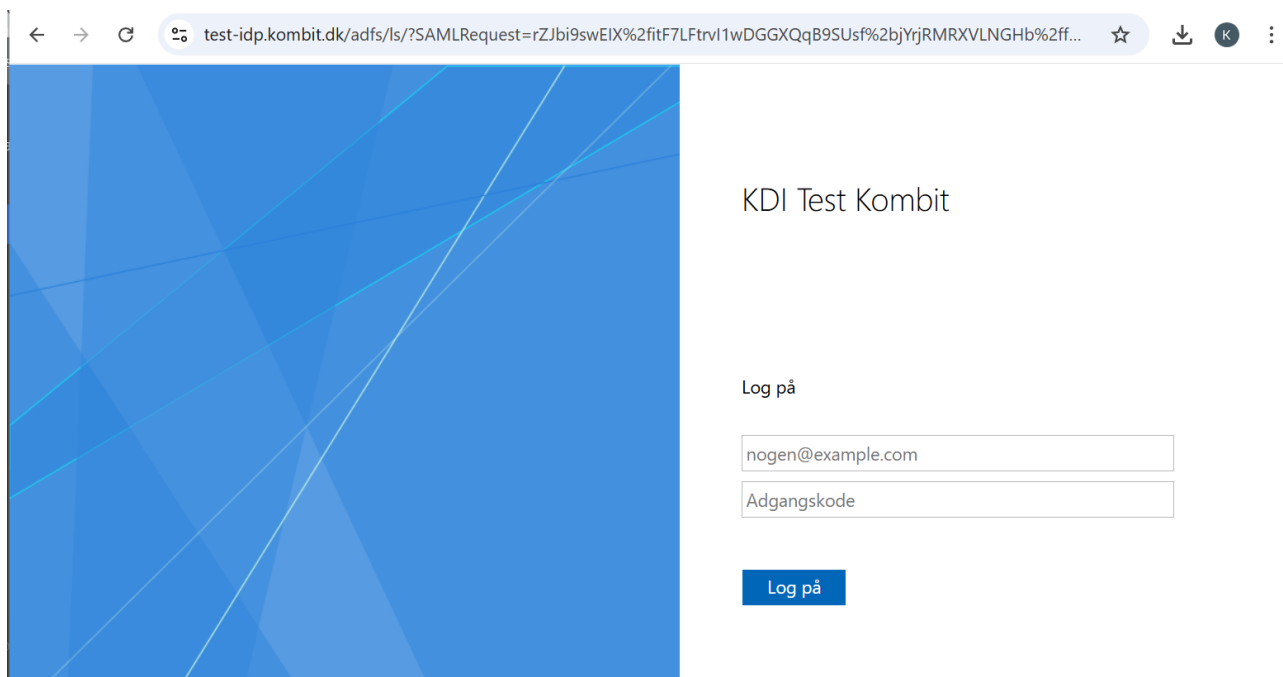
Vælg venligst en autentificeringsmetode

Korsbæk Kommune

☐ Husk mit valg

OK

Vælg din kommune og klik OK.



KDI Test Kombit

Log på

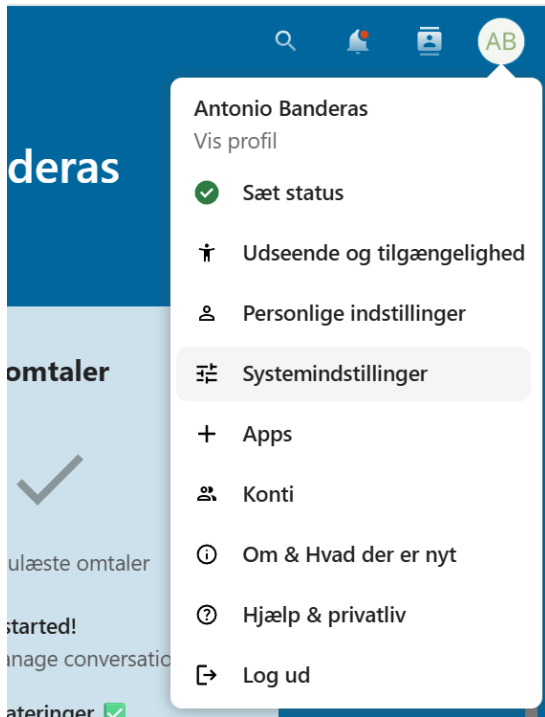
nogen@example.com

Adgangskode

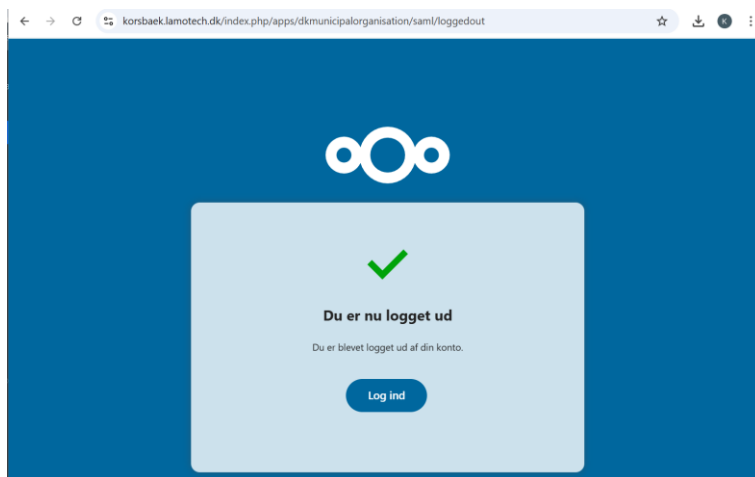
Log på

Log ind med en Nextcloud administrator bruger (som har rollen systemadministrator)

Verificer at du har menupunktet "Systemindstillinger"



Vælg Log ud



Log ind med en anden bruger

Gå til app'en Filer



Under punktet Teammapper verificer at brugerne har adgang til de afdelinger eller teams som er tildelt med jobfunktionsroller

