



ADManager Plus

Slik installerer du og setter opp ADManager Plus

Systemkrav, porter, installasjon, Domain Discovery og anbefalte rettigheter



Denne guiden gir en praktisk innføring i hvordan du kommer i gang med ManageEngine ADManager Plus på Windows. Vi går gjennom nødvendige systemkrav, installasjon, porter og kommunikasjon, automatisk oppdagelse av Active Directory-domener og anbefalte kontorettigheter.

Før du installerer ADManager Plus

Før installasjon bør serveren som skal kjøre ADManager Plus oppfylle minimumskravene og kunne kommunisere med relevante Active Directory Domain Controllers, e-postservere og eventuelle integrerte tjenester.

Maskinvarekrav

Kravene vil variere avhengig av blant annet antall planlagte rapporter, automatiseringer og samtidige oppgaver.

Ressurs	Minimum		Anbefalt	
	Fysisk server	VM	Physical server	VM
RAM	4 GB	6 GB	6 GB	8 GB
Diskplass	5 GB	5 GB	50 GB	50 GB
Prosesor	2.1 GHz eller raskere	2.1 GHz eller raskere	2.4 GHz eller raskere	2.4 GHz eller raskere
CPU-kjerner	2 Kjerner	4 vCPUs	4 Cores	6vCPUs

Støttede Windows-versjoner

ADManager Plus kan installeres på blant annet:

- Windows Server 2025
- Windows Server 2022
- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2008
- Windows 11
- Windows 10
- Windows 8.1
- Windows 8
- Windows 7

Støttede plattformer

ADManager Plus kan brukes til administrasjon og integrasjon mot blant annet:

- Windows Server 2012 og nyere
- Exchange Server 2016 og nyere
- LCS 2005 RTM og 2005 SP1
- OCS 2007 RTM og 2007 R2 RTM
- Lync Server 2010 og 2013
- Skype for business
- Google Workspace
- Microsoft 365 eller Entra ID
- Nettverkstilkoblet lagring (NAS)
 - NetApp Filer Data ONTAP 7.2 og nyere
 - NetApp Cluster Data ONTAP 8.2.1 og nyere
 - Isilon opptil versjon 9.4
 - Huawei OceanStor V5-serien
 - Huawei OceanStor Dorado All-Flash Storage og Hybrid Flash Storage, V6-serien

Nettlesere

- Internet Explorer 10 og nyere
- Microsoft Edge
- Mozilla Firefox
- Google Chrome

Anbefalt:

- Bruk den nyeste versjonen av din foretrukne nettleser
- Skjermopløsning på minimum 1366 x 768

Database

ADManager Plus leveres med PostgreSQL som standarddatabase.

Det er også mulig å konfigurere løsningen til å bruke Microsoft SQL server, med støtte for følgende versjoner:

- SQL Server 2022
- SQL Server 2019
- SQL Server 2017
- SQL Server 2016
- SQL Server 2014
- SQL Server 2012
- SQL Server 2008 R2
- SQL Server 2008
- SQL Server 2005

Porter for ADManager Plus

Disse portene brukes til intern kommunikasjon i ADManager Plus applikasjonen eller for tilgang til webkonsollen.

Portnummer	Protokoll	Bruksområde	Kommentar
8080	HTTP	Standard webtilgang til ADManager Plus	Kan tilpasses under installasjon
8443	HTTPS	Sikker webtilgang til ADManager Plus	Anbefalt for sikker tilkobling
33306	TCP	Tilkobling til produktets database	Standard for medfølgende PostgreSQL
9280	HTTP	Tilkobling til Elasticsearch.	Brukt til søkefunksjonalitet
9380	TCP	Intern kommunikasjon i cluster oppsett.	Kun nødvendig i et cluster-oppsett

Kommunikasjon med Active Directory og andre systemer

Disse portene brukes til kommunikasjon fra ADManager Plus-serveren til domenekontrollere, Exchange-servere, Microsoft 365, Google Workspace og andre administrerte systemer. Alle tilkoblingene som er oppført her, går ut fra ADManager Plus-serveren og inn til de administrerte systemene.

Port(er)	Protokoll	Tjeneste/mål	Formål
389 / 636	TCP og UDP	LDAP (domenekontrollere)	Tilkobling til Active Directory
135	TCP	RPC (domenekontrollere)	Etablere datautveksling
445	TCP og UDP	SMB (domenekontrollere)	Tilgang til delte filsystemer
88	TCP	Kerberos (domenekontrollere)	Autentisering for tilgang til domeneressurser
139	TCP	NetBIOS-økt (domenekontrollere)	Nettverkskommunikasjon
3268 / 3269	TCP	Global Catalog (domenekontrollere)	Søkeoperasjoner i Global Catalog
25	SMTP	SMTP server	Sende e-post

80	HTTP	Exchange server	Tilkobling til Exchange-server
80, 443	HTTP/HTTPS	Microsoft 365 / Google Workspace	Kommunikasjon med Microsoft 365 og Google Workspace
49152 - 65535	TCP	RPC-portområde	Datautveksling via dynamisk tildelte porter
464	TCP og UDP	Kerberos (domenekontrollere)	For å endre eller sette passord
5985/5986	TCP	PowerShell remoting (domenekontrollere)	Brukes til rapportering og administrative handlinger som krever at kommandoer kjøres på domenekontrollere.

Installere ADManager Plus på Windows

ADManager Plus leveres som en EXE-installasjon og kan installeres på en maskin i domenet som oppfyller kravene.

Installere som applikasjon (standard)

ADManager Plus installeres som standard som en applikasjon. Du kan laste ned 64-biters EXE-installasjonsfil [her](#).

1. Last ned ADManager Plus-installasjonsfilen.
2. Høyreklikk på EXE-filen og velg **Run as administrator**.
3. Følg installasjonsveiviseren.
4. Les og godta lisensavtalen.
5. Velg ønsket installasjonsmappe.
6. Standard webport er 8080, men denne kan endres under installasjonen.
7. Velg hvor snarveier skal opprettes.
8. Fullfør installasjonen.
9. Velg eventuelt **Start ADManager Plus in console mode** for å starte løsningen direkte.

Når ADManager Plus kjøres som en vanlig applikasjon, kjører den med rettighetene til brukeren som er logget inn på systemet. Dette passer først og fremst til testing eller mindre miljøer.

Installere ADManager Plus som Windows Service

For produksjonsmiljøer anbefales det vanligvis å kjøre ADManager Plus som en Windows Service.

Fordelen er at tjenesten kan kjøre kontinuerlig i bakgrunnen, også når ingen bruker er logget inn. Det er særlig relevant for planlagte rapporter, automatiseringer og integrasjoner.

Etter vanlig installasjon:

1. Åpne **Start Menu**.
2. Velg **All Programs**.
3. Åpne **ADManager Plus**.
4. Velg **NT Service**.
5. Klikk **Install ADMP Service**

Som standard vil tjenesten normalt kjøre med rettighetene til den lokale systemkontoen.

Rettigheter og hensyn til User Account Control (UAC)

- For tilgang til AD Reports-modulen er standard brukerrettigheter tilstrekkelig.
- For å utføre administrative operasjoner i Active Directory, som å opprette eller endre brukere, kreves enten administratorrettigheter eller en delegert konto med nødvendige rettigheter.
- Påloggingsinformasjonen som konfigureres under Directory/Application Settings, brukes for alle operasjoner, uavhengig av om ADManager Plus kjører som en Windows-tjeneste eller som en vanlig applikasjon.

Avinstallere ADManager Plus

For å avinstallere ADManager Plus:

Gå til **Start > Programs > ADManager Plus > Uninstall ADManager Plus**.

Domain discovery og domenekonfigurasjon

Automatisk oppdagelse ved oppstart

Når ADManager Plus starter for første gang, forsøker løsningen automatisk å finne tilgjengelige Active Directory-domener i miljøet. Denne oppdagelsen er hovedsakelig basert på DNS-konfigurasjonen på serveren der ADManager Plus er installert.



Hvordan domenet oppdages

ADManager Plus kontrollerer DNS-serveren som er konfigurert på vertssystemet.

Hvis denne DNS-serveren tilhører Active Directory-miljøet, vanligvis en Domain Controller, vil den inneholde oppføringer som identifiserer domenenavnet og tilgjengelige Domain Controllers. Ved hjelp av denne informasjonen kan ADManager Plus automatisk oppdage og liste opp domenene løsningen har tilgang til.



Hvordan Domain Controllers blir oppdaget

ADManager Plus kan automatisk finne Domain Controllers via DNS når du bruker alternativet **Discover Now**. Hvis DNS ikke returnerer informasjon om Domain Controllers, må disse legges til manuelt.



Hvordan directory objekter hentes

Once a domain is discovered or added, ADManager Plus connects to a Domain Controller using the credentials configured in Directory/Application Settings. It retrieves users, groups, and computer objects through LDAP queries, which are the standard method for reading data from Active Directory. Depending on the report or module, ADManager Plus may query a single Domain Controller or multiple controllers, especially for attributes such as last logon information.



Årsaker til at automatisk domain discovery feiler

Automatisk oppdagelse av domener kan mislykkes dersom ADManager Plus-serveren ikke bruker en DNS-server som kjenner Active Directory-miljøet, for eksempel hvis den peker mot en offentlig DNS-server eller en DNS-server som ikke er en del av Active Directory

Legg til et ekstra domene (inkludert oppdagelse av Domain Controllers)

1. Åpne Directory/Application Settings øverst til høyre i dashboardet.
2. Gå til fanen Active Directory, og klikk Click here to add a new domain.
3. Skriv inn Domain Name.
4. Under Add Domain Controllers, klikk Discover Now for å finne Domain Controllers automatisk ved hjelp av DNS, eller legg dem til manuelt ved behov.
5. Den første Domain Controlleren i listen behandles som primær Domain Controller. Bruk pil opp og pil ned for å endre prioriteringsrekkefølgen.
6. Valgfritt: Aktiver Implement DC Sort Intelligence for å la ADManager Plus automatisk prioritere den raskeste Domain Controlleren basert på responstid.
7. Aktiver Authentication, og oppgi Domain Username og Domain Password for den privilegerte kontoen som brukes til å koble til domenet.
8. Klikk Add for å lagre domenekonfigurasjonen.

Handlinger etter at domenet er lagt til i Directory/Application Settings

Etter at et domene er lagt til, kan du administrere det ved hjelp av følgende alternativer:

- Angi eller endre standarddomene. Det første domenet som oppdages blir satt som standard og vises i fet skrift.
- Endre et domene for å oppdatere konfigurasjonsdetaljene.
- Slette et domene som ikke lenger er nødvendig.
- Oppdatere domenedetaljene for å synkronisere katalogobjekter og attributter med Active Directory.

Anbefalte rettigheter (servicekonto)

For miljøer der servicekontoen ikke har Domain Administrator-rettigheter, anbefales det å gi rettigheten Replicating Directory Changes. Dette bidrar til pålitelig synkronisering av directory data mellom Active Directory og ADManager Plus, spesielt for attributter som krever tilgang på replikeringsnivå.

Sjekkliste for validering etter installasjon (anbefalt)

Etter installasjonen bør du utføre følgende kontroller for å sikre at ADManager Plus er satt opp riktig:

- Logg inn i ADManager Plus-webkonsollen og kontroller at dashboardet lastes inn uten problemer.
- Bekreft at minst ett Active Directory-domene er konfigurert, og at de tilknyttede Domain Controllerne er tilgjengelige.
- Kjør en enkel rapport, for eksempel en bruker- eller grupperapport, for å verifisere lesetilgang til Active Directory.
- Utfør en handling med lav risiko i en test- eller lab-OU, for eksempel å opprette eller endre en testbruker, for å validere delegerte rettigheter.
- Hvis e-postvarsler er konfigurert, kontroller innstillingene for e-postserveren ved å sende et testvarsel.



Produkter

AD360 | Log360 | ADAudit Plus | ADSelfService Plus
M365 Manager Plus | RecoveryManager Plus

Om ADManager Plus

ADManager Plus er en løsning for Identity Governance and Administration (IGA) som forenkler identitetsadministrasjon, styrker sikkerheten og forbedrer etterlevelse.

Med ADManager Plus kan du administrere hele brukerens livssyklus, fra opprettelse til avvikling, gjennomføre access certification-kampanjer, orkestrere identitetsadministrasjon på tvers av virksomhetsapplikasjoner og beskytte data på virksomhetens plattformer ved hjelp av regelmessige sikkerhetskopier.

Bruk over 200 rapporter for å få verdifull innsikt i identiteter og tilhørende tilgangsrettigheter. Forbedre effektiviteten i IGA-operasjoner ved hjelp av workflows, automatiseringer og rollebaserte tilgangskontrollpolicyer.

ADManager Plus-appen for Android og iOS gjør det også mulig å administrere AD og Entra ID når du er på farten.