



# Nintex<sup>®</sup> Workflow

---

## Nintex Workflow 2013 Installationsvejledning

---

**NINTEX** Workflow for Everyone

[support@nintex.com](mailto:support@nintex.com) [www.nintex.com](http://www.nintex.com)

# Indhold

Systemkrav.....	2
1. Installation af Nintex Workflow 2013.....	3
1.1 Kør installationsprogrammet .....	3
1.2 Installer løsningspakken.....	3
1.3 Installation af Nintex Workflow 2013 bagudkompatible egenskaber for brugergrænseflade (UI) (valgfri) .....	3
1.4 Installation af Nintex Workflow 2013 Enterprise-funktioner (valgfri) .....	4
1.5 Import af licensen.....	4
2. Databasekonfiguration .....	4
2.1 Konfiguration af databasen .....	4
2.2 Tilføjelse af en indholdsdatabase (valgfri) .....	5
3. Konfigurer Nintex Workflow 2013 serverindstillinger .....	5
3.1 Aktivering af webprogram .....	5
3.2 Aktiver Nintex Workflow 2013 Workflow handlinger .....	5
3.3 Konfiguration af e-mail-indstillinger .....	5
3.4 Aktivering og konfiguration af LazyApproval™ (valgfri) .....	5
4. Nintex Live .....	6
4.1 Etablering af en forbindelse til Nintex Live.....	6
4.2 Aktivering af Nintex Live til Nintex Workflow.....	6
5. Aktiver funktioner .....	6
5.1 Aktivering af gruppe af websteder .....	6
5.2 Aktivering af websted .....	7
Appendiks A. Bemærkninger til SharePoint services, der er nødvendige for at køre workflows.....	8

## Systemkrav

---

### Operativsystem

Nintex Workflow 2013 skal installeres på Microsoft Windows Server 2008 R2 eller Windows Server 2012.

### Browser

Microsoft Internet Explorer 8.x. Dog anbefales Microsoft Internet Explorer 9 eller nyere.

### Software

Nintex Workflow 2013 kræver, at følgende software er installeret og korrekt konfigureret:

- Microsoft SharePoint Foundation 2013 eller Microsoft SharePoint Server 2013
- SQL Server 2008 R2 SP1 eller SQL Server 2012.

# 1. Installation af Nintex Workflow 2013

---

## 1.1 Kør installationsprogrammet

1. Log på serveren som SharePoint-administrator med tilstrækkelige rettigheder til at installere løsninger og funktioner. Dobbeltklik på installationsfilen (exe), og klik på "Next" (Næste).
2. Læs Slutbrugerlicensaftalen. Du skal vælge "I Agree" (Jeg accepterer) for at fortsætte med installationen. Klik på "Next".
3. Vælg, om du vil installere Nintex Live. Dette vil installere Nintex Live Framework og de nødvendige certifikater til at etablere konnektivitet til Nintex Live.

*Bemærk: For at kunne bruge Nintex Live skal du læse Nintex licensinformation på adressen [www.nintex.com/licensing](http://www.nintex.com/licensing). Læs flere oplysninger om konfiguration af Nintex Live i [afsnit 4.0](#).*

4. Vælg hvorvidt du ønsker at tilføje løsningen til SharePoint nu (anbefales) eller eksportere den til manuel installation senere ved hjælp af SharePoint PowerShell. Klik på "Next".

*Bemærk: Nintex Workflow 2013 opretter ikke en installationsmappe i mappen Programmer. Hvis du vælger at eksportere løsningen, får du adgang til forskellige løsningsfiler til manuel installation.*

5. Installationsprogrammet vil gøre opmærksom på, at det er klar til at fortsætte. Klik på "Next".
6. Klik på "Close" (Luk). SharePoint Central Administration er blevet indlæst i baggrunden.

## 1.2 Installer løsningspakken

1. Gå til "Central Administration" og klik på "Systemindstillinger".
2. Klik på "Administrer farmløsninger" i afsnittet "Administration af farm". Løsningen "nintexworkflow2013.wsp" vil blive vist.

Du får desuden vist yderligere to løsninger:

- "nintexworkflow2013backwardscompatibilityui.wsp" - Du bør kun installere dette, hvis du har til hensigt at foretage en databasetilknytningsopgradering fra SharePoint 2010;
  - "nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp" - Du bør kun installere dette, hvis du har licens til Enterprise-versionen.
3. Klik på linket "nintexworkflow2013.wsp", og klik derefter på "Installer løsning" i værktøjslinjen.
  4. Sørg for, at "Alle webprogrammer med indhold" er valgt i afsnittet "Hvor skal løsningen installeres til?".  
Klik på "OK".
  5. Efter en kort pause vil du automatisk vende tilbage til siden "Løsningsadministration". Nintex Workflow 2013.wsp vil nu blive vist som "Installeret".
  6. Gentag trin 3-4 og installer "nintexworkflow2013.wsp" igen. Vælg dit Central Administration webprogram som "Hvor skal løsningen installeres til?"-placering.

## 1.3 Installation af Nintex Workflow 2013 bagudkompatible egenskaber for brugergrænseflade (UI) (valgfri)

1. Gå til "Central Administration" og klik på "Systemindstillinger". Klik på "Administrer farmløsninger".
2. Klik på linket "nintexworkflow2013backwardscompatibilityui.wsp", og klik derefter på "Installer løsning" i værktøjslinjen.

3. Sørg for, at "Alle webprogrammer med indhold" er valgt i afsnittet "Hvor skal løsningen installeres til?".  
Klik på "OK".
4. Efter en kort pause vil du automatisk vende tilbage til siden "Løsningsadministration".  
"nintexworkflow2013backwardscompatibilityui.wsp" vil nu blive vist som "Installeret".

#### 1.4 Installation af Nintex Workflow 2013 Enterprise-funktioner (valgfri)

1. Gå til "Central Administration" og klik på "Systemindstillinger". Klik på "Administrer farmløsninger".
2. Klik på linket "nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp", og klik derefter på "Installer løsning" i værktøjslinjen.
3. Sørg for, at "Alle webprogrammer med indhold" er valgt i afsnittet "Hvor skal løsningen installeres til?".  
Klik på "OK".
4. Efter en kort pause vil du automatisk vende tilbage til siden "Løsningsadministration".  
"nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp" vil nu blive vist som "Installeret".
5. Gentag trin 2-3 og installer "nintexworkflow2013enterprisefeatures.wsp" igen. Vælg dit Central Administration webprogram som "Hvor skal løsningen installeres til?"-placering.

*Bemærk: Dette er påkrævet, for at du kan køre administrationsrapporter via SharePoint Central Administration.*

#### 1.5 Import af licensen

For at have fuld produktfunktionalitet skal du have en licensfil fra Nintex. Licensen kan enten være en fuld produktionslicens eller en evalueringlicens. Licensfilen skal importeres til SharePoint Central Administration.

1. Gå til "Central Administration" og vælg "Nintex Workflow-administration".  
Klik på "Licensering".
2. Klik på knappen "Importer".
3. Klik på "Gennemse" for at lokalisere din licensfil. Når den er lokaliseret, skal du klikke på "Importer".
4. Licensinformationen vil derefter blive vist. Klik på "OK".

Du kan nu fortsætte med at konfigurere databaser for Nintex Workflow 2013.

## 2. Databasekonfiguration

---

### 2.1 Konfiguration af databasen

1. Gå til "Nintex Workflow-administration" og klik på "Databaseopsætning".
2. Klik på knappen "Opret" i "Konfigurationsdatabase".
3. Indtast navnet på din databaseserver samt et databasenavn.

*Bemærk: Databaseserveren er som standard standarddatabaseserveren for SharePoint*

*Bemærk: Nintex Workflow 2013 kan bruge flere databaser, én til konfiguration og andre til indhold. Som standard bliver konfigurationsdatabasen også gjort til indholdsdatabase. Du kan eventuelt tilføje flere databaser.*

4. Klik på "OK".

*Bemærk: Det vil være fornuftigt at benytte den samme database til indhold og konfiguration i små farmscenarier. Ved at tilføje flere indholdsdata-baser kan Nintex Workflow 2013 automatisk distribuere workflows inden for hver gruppe af websteder til de separate indholdsdata-baser for at hjælpe med at fordele belastningen.*

## 2.2 Tilføjelse af en indholdsdatabase (valgfri)

1. Gå til "Central Administration" og klik på "Nintex Workflow-administration". Vælg "Databaseopsætning".
2. Klik på "Tilføj indholdsdatabase" i afsnittet "Indholdsdata-baser".
3. Gentag trin 3 og 4 i afsnit 2.1.
4. I afsnittet Konfigurationsdata-baser kan du nu se forbindelsesstrengene for to indholdsdata-baser.

# 3. Konfigurer Nintex Workflow 2013 serverindstillinger

---

## 3.1 Aktivering af webprogram

1. Gå til "Central Administration" og vælg "Nintex Workflow-administration". Klik på "Aktivering af webprogram".
2. Standard webprogramnavnet vil blive valgt automatisk. Klik på "Aktiver".

## 3.2 Aktiver Nintex Workflow 2013 Workflow handlinger

1. Gå til "Central Administration" og vælg "Nintex Workflow-administration". Klik på "Administrer tilladte handlinger".
2. Sæt kryds i de bokse for handlinger, der skal vises i Workflow Designer, og klik derefter på "OK".

## 3.3 Konfiguration af e-mail-indstillinger

1. Gå til "Central Administration" og vælg "Nintex Workflow-administration". Klik på "Globale indstillinger".
2. Udfyld med de relevante oplysninger for dit område og klik på "OK".

## 3.4 Aktivering og konfiguration af LazyApproval™ (valgfri)

1. Gå til "Central Administration" og vælg "Nintex Workflow-administration". Klik på "LazyApproval™ indstillinger".
2. Klik på "Aktiver/deaktiver LazyApproval™ til den aktuelle serverfarm".
3. Klik på "Konfigurer indstillinger for serverens indgående e-mails" og konfigurer i overensstemmelse med dokumentationen til din SharePoint-konfiguration.
4. Gå tilbage til siden "LazyApproval™" efter at have afsluttet konfigurationen. Vælg "Ja" i afsnittet "Aktiver LazyApproval™ via e-mail". Du bliver bedt om at indtaste et "Alias". Det er det navn, der vil blive brugt i den e-mail-adresse, som sender meddelelser og accepterer LazyApproval™-svar. Tryk på "OK".
5. Der vil blive vist en liste med tilladte ord, der genkendes af LazyApproval™-processen. Tilføj eller fjern termer efter behov.

## 4. Nintex Live

---

Nintex Live til Nintex Workflow-funktionen giver brugeren mulighed for at tilføje webservices fra Nintex Live-kataloget til værktøjslinjen i Nintex Workflow.

*Bemærk: Nintex Live Framework og de certifikater, der er nødvendige for at aktivere konnektivitet til Nintex Live, skal være installeret. Hvis "Installer Nintex Live" ikke blev installeret i afsnit 1.1, trin 3, skal du manuelt installere "nintexlivecore.wsp" og importere alle certifikater fra mappen "Certs". "nintexlivecore.wsp" og mappen "Certs" kan du åbne ved at vælge at eksportere løsningen til manuel installation i afsnit 1.1, trin 4.*

Vigtigt: Hvis du har installeret Nintex Workflow 2013 på en maskine, der ikke hoster SharePoint Central Administration, skal du udføre et ekstra trin for at kunne køre Nintex Live. Log på den server, der hoster SharePoint Central Administration, åbn en SharePoint PowerShell-kommandoprompt, og kørs følgende kommando:

```
install-liveservice
```

Dette vil sikre, at alt er klar til Nintex Live-konfigurationen.

### 4.1 Etablering af en forbindelse til Nintex Live

Nintex Live Framework kræver en internetforbindelse til kommunikationen med Nintex Live.

1. Gå til "Central Administration" og vælg "Nintex Live-administration". Klik på "Sundhedskontroller".
2. Hvis forbindelsen til Nintex Live kan etableres, vil meddelelsen 'Forbindelse lykkedes' blive vist i statuskolonnen.

*Bemærk: Hvis dit netværk kræver en proxy-server til internetadgang, skal du specificere serveroplysningerne i afsnittet "Proxy-server". Disse indstillinger er specifikke for Nintex Live Framework, og den vil være den eneste applikation, der har adgang til internettet.*

### 4.2 Aktivering af Nintex Live til Nintex Workflow

1. Gå til "Central Administration" og vælg "Nintex Workflow-administration". Klik på "Live-indstillinger".
2. Klik på "Aktiver" i afsnittet "Aktiver Nintex Live til Nintex Workflow" og derefter på "OK".

## 5. Aktiver funktioner

---

### 5.1 Aktivering af gruppe af websteder

1. Gå til din hjemmeside på topsideniveau. Klik på ikonet Gear og vælg derefter "Indstillinger for websted".
2. Klik på "Funktioner i gruppe af websteder" i afsnittet "Administration af gruppe af websteder".
3. Gå til "Nintex Workflow 2013" og klik på "Aktiver".
4. Efter en kort pause vil siden blive genindlæst, og status vil være "Aktiv".
5. Gå til "Nintex Workflow 2013 InfoPath-formularer" og klik på "Aktiver" for at bruge start- og opgaveformularer designet med Microsoft InfoPath 2013 på denne gruppe af websteder.
6. Gå til "Nintex Workflow 2013 webdele" og klik på "Aktiver" for at bruge Nintex Workflow webdele på denne gruppe af websteder.

7. Gå til "Nintex Workflow 2013 Reporting webdele" og klik på "Aktiver" for at bruge Nintex Workflow Enterprise Reporting webdele på denne gruppe af websteder.

*Bemærk: Denne funktion er kun tilgængelig i Enterprise-versionen.*

8. Gå til "Nintex Workflow - Nintex Live-katalog" og klik på "Aktiver" for at bruge Nintex Live-katalog på sites i denne gruppe af websteder.

*Bemærk: Denne funktion er kun tilgængelig, hvis funktionen Nintex Live for Nintex Workflow er aktiveret.*

Det er nu muligt at aktivere Nintex Workflow 2013-funktioner på websteder.

## 5.2 Aktivering af websted

1. Gå til en hjemmeside på topsideniveau. Klik på ikonet Gear og vælg derefter "Indstillinger for websted".
2. Klik på "Administrer webstedsfunktioner" i afsnittet "Webstedshandlinger".
3. Find "Nintex Workflow 2013" og klik på "Aktiver".
4. Efter en kort pause vil siden blive genindlæst, og status vil være "Aktiv".
5. For at bruge Nintex Workflows 2013 Enterprise Reporting webdele på denne gruppe af websteder skal du finde "Nintex Workflow 2013 Enterprise Reporting" og klikke på "Aktiver".

*Bemærk: Denne funktion er kun tilgængelig i Enterprise-versionen.*

Det er nu muligt at designe og interagere med Nintex Workflow 2013.

# Appendiks A.

## Bemærkninger til SharePoint services, der er nødvendige for at køre workflows

---

Se nedenstående tekniske dokument for at få yderligere oplysninger om SharePoint services, der skal være aktiverede og skal køre, for at din SharePoint-farm kan køre workflows (findes kun på engelsk).

- [Workflows og de SharePoint Services, der kræves, for at køre dem](#)