InstallScout

Vejledning · version 1.9.2

Fra Windows-installer til Intune: analysér filen, ret silent-kommandoen, pak .intunewin og upload Win32-appen. Silent-switche er ét trin – målet er pakken i Intune.

1. Hvad er InstallScout

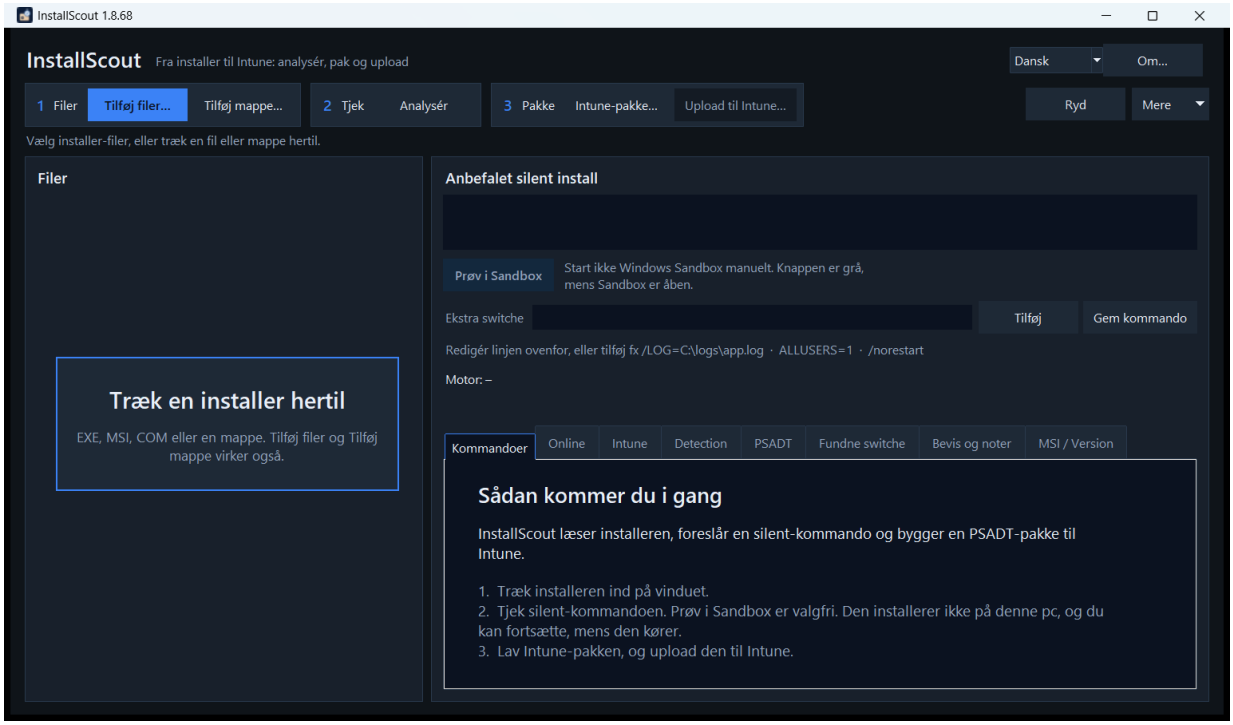
InstallScout er et Windows-program til EXE, MSI, COM og MSIX. Det kører ikke installeren. Det analyserer filen, lader dig rette silent-kommandoen, laver en lokal .intunewin (PSADT v4) og uploader Win32-appen til Intune med install, uninstall, detection og app-logo.

Eksempel	Motor	Typisk resultat
Git-2.51.0-64-bit.exe	Inno Setup	Lokal og online enige om /VERYSILENT … · System
jre-8u491-windows-x64.exe	InstallShield	Lokal /s /v"/qn" · Java 8 /S · System
AcroRdrDC….exe	Self Extractor	/sAll … · online Acrobat Reader · System
SlackSetup.exe	Squirrel	Per-user · User

Start: dobbeltklik InstallScoutPortable.exe eller kør Start.bat. Om… viser version, udvikler og GitHub-links. Ved start sendes et anonymt kald til Aptabase i EU (eu.aptabase.com) med version og sprog. Filnavne og stier sendes ikke. INSTALLSCOUT_USAGE=0 slår kaldet fra.

Downloadet er ikke codesigned. Windows eller virksomhedens sikkerhed kan advare eller blokere det. Vælg Behold / Kør alligevel, bed IT om at tillade filen, eller prøv den i en VM eller Windows Sandbox uden de politikker.

2. Start og vindue



Figur 1. InstallScout 1.9.2 – træk en installer hertil. Trin 1, 2 og 3 er grupperet, og Prøv i Sandbox ligger under silent-kommandoen.

Træk en installer ind på vinduet, eller brug Tilføj filer / Tilføj mappe. Den tomme start viser Træk en installer hertil i fillisten og en kort introduktion under fanen Kommandoer. Venstre: fil, motor, sikkerhed og status. Sikkerhed er grøn fra 75 %, gul fra 40 % og rød under det. Status er Analyseret, Pakket eller Byg igen. Højre: silent-kommandoen ombrydes over tre linjer. Over fanerne står motor, sikkerhed, System eller Bruger og online-resultatet. Kun næste knap er fremhævet. Status og progress ligger på en selvstændig linje under knapperne.

Knap	Funktion
Analysér	Lokal læsning af filen
Analysér	Lokal læsning, derefter WinGet + Chocolatey
Prøv i Sandbox	Valgfri. Kør silent-kommandoen og detection i Windows Sandbox. Du kan fortsætte imens
Silent Install HQ	Navnesøgning i browseren – filen uploades ikke
Tilføj / Gem kommando	Manuelle extra switche eller gem den redigerede linje
Intune-pakke…	Lokal .intunewin – skal laves før upload. Sidste mappe huskes
Pak alle…	Én .intunewin pr. analyseret fil. Upload er stadig én app
Upload til Intune…	Logo, login, Win32-app og evt. supersedence

3. Arbejdsgang

Hele forløbet slutter med upload. Silent-kommandoen er et mellemtrin.

1. Tilføj filen og klik Analysér.
2. Ret den grønne kommando, eller tilføj extra switche, og klik Gem kommando / Tilføj.
3. Læs fanen Online, når den bliver udfyldt. En sikker lokal motor beholdes ved conflict. Ved none: Silent Install HQ.
4. Åbn Intune og tjek Install context (System/User).

5. Lav Intune-pakke (lokal .intunewin). Test med Invoke-AppDeployToolkit.exe.
6. Upload til Intune – dialogen viser hele formularen. Én Edge-profil vises; fold feltet ud for at vælge en anden. Log på, vælg evt. supersedence, og upload.

Prøv i Sandbox er valgfri og ligger under silent-kommandoen, når Windows Sandbox er installeret. Knappen kører silent-kommandoen og detection-scriptet i en sandbox. Denne pc ændres ikke. Du kan bygge pakken og uploade, mens testen kører. Luk Sandbox bagefter. Dens disk kasseres. Knappen vises ikke, hvis Sandbox ikke er installeret.

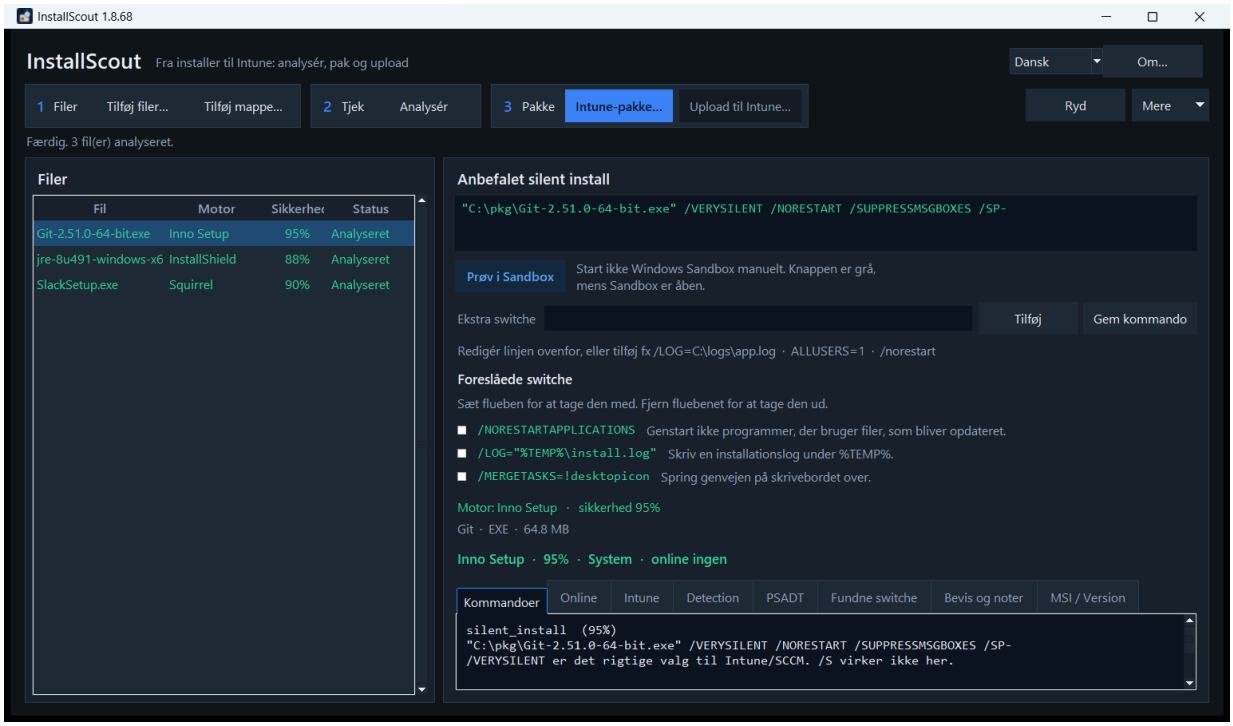
4. Lokal kontrol af switche

Lokal analyse kigger i binæren og bygger kommandoen ud fra den motors kendte silent-flag. Indre setup udpakkes lokalt uden at køre installeren, når wrapperen selv ikke har en pålidelig silent-linje.

- Motor + sikkerhed – 75 %+ er typisk brugbart.
- Anbefalet silent install – den kommando, PSADT og Intune bruger.
- Fundne switche og bevis – hvorfor motoren blev valgt.

Situation	Udpakning
7-Zip/WinRAR SFX, IExpress, WiX Burn, InstallShield, Advanced Installer, Self Extractor	ZIP, indlejret MSI, CAB
Ukendt motor eller lav sikkerhed	Samme billige udpakning
Inno, NSIS, Squirrel, DDPM, Wacom, Chrome, Python	Pakkes ikke ud
Self Extractor med /sAll, --silent eller /silent	Ydre kommando beholdes
Self Extractor uden ydre silent-flag	Indre setup (ofte MSI) bruges

Eksempel: Git (Inno Setup)



Figur 2. Git analyseret som Inno Setup. Prøv i Sandbox er klar.

```
Motor: Inno Setup · sikkerhed 95 %
"C:\pkg\Git-2.51.0-64-bit.exe" /VERYSILENT /NORESTART /SUPPRESSMSGBOXES /SP-
```

Inno bruger ikke /S.

Eksempel: Java 8 (InstallShield)

```
jre-8u491-windows-x64.exe /s /v"/qn"
```

/s er InstallShield; /v"/qn" sendes til den indlejrede MSI.

I PSADT-pakken startes en InstallShield-linje med anførselstegn via cmd /d /s /c, så /v"/qn" bevares. Pakken hæver sig selv, hvis den ikke allerede kører som administrator.

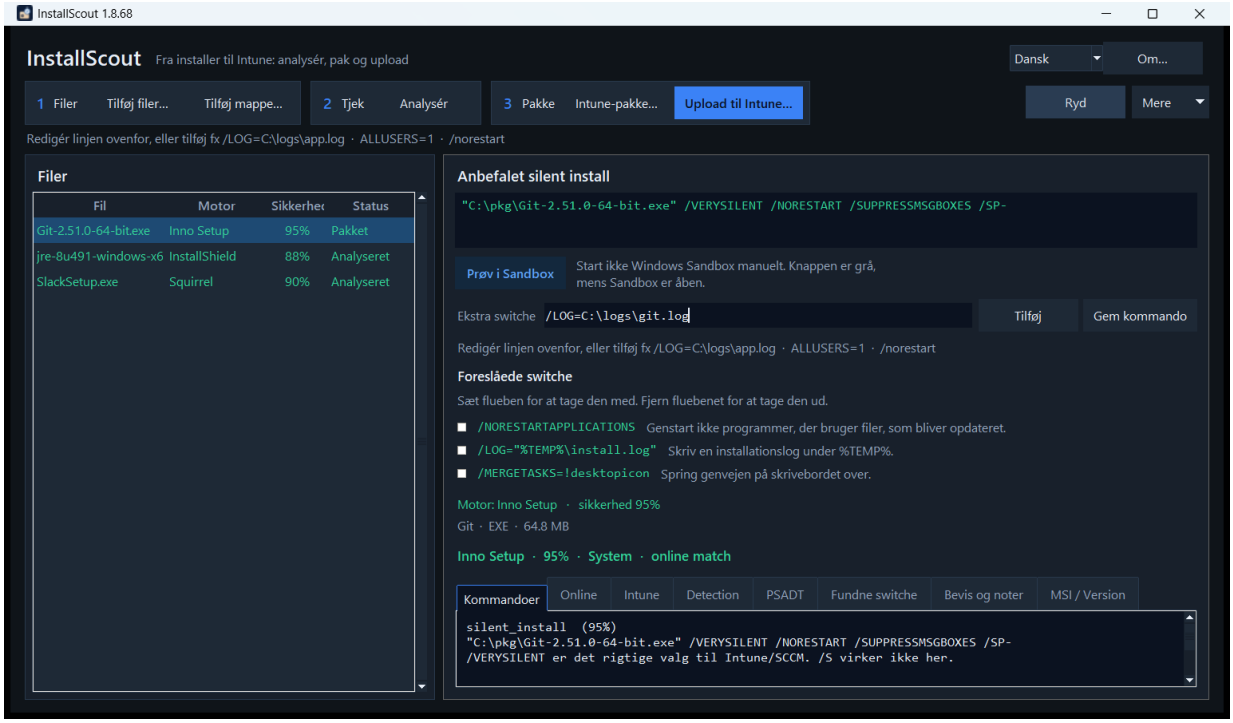
Eksempel: vendor Self Extractor

FileDescription Self Extractor er en vendor-wrapper (Adobe, Lenovo og andre), ikke et produkt. Hvis /sAll eller /rps står i filen, bruges /sAll /rs /rps /msi /quiet. Ellers udpakkes den indre setup. Online og Intune bruger produktnavn eller filstamme (AcroRdrDC), ikke wrapper-etiketten.

Motor	Silent
MSI / WiX	msiexec /i fil.msi /qn
NSIS	/S (stort S)
Advanced Installer	/exenoui /qn
WiX Burn	/quiet
7-Zip SFX / Wacom	/s
Self Extractor	/sAll … eller --silent / /silent
DDPM	/Silent

5. Manuelle switche

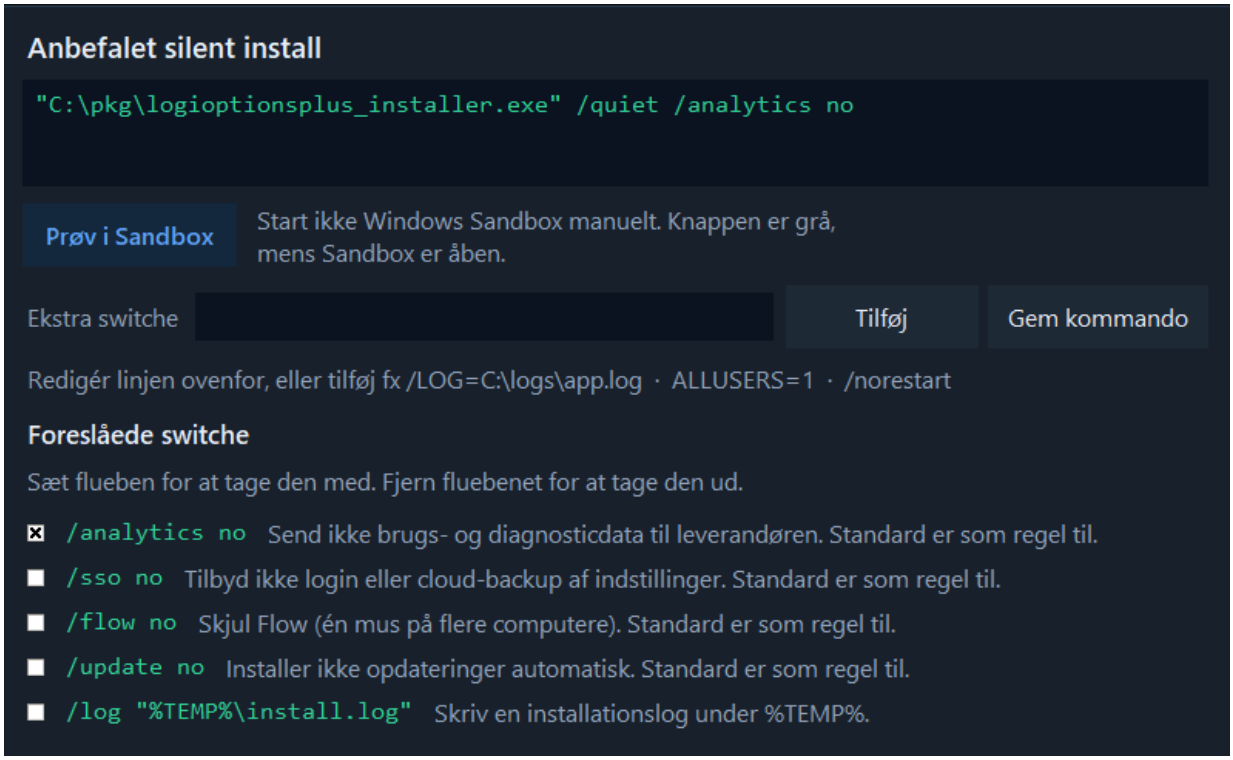
Den grønne linje er redigerbar. Under den ligger Ekstra switche, Tilføj og Gem kommando.



Figur 3. Ekstra switche, Tilføj og Gem kommando.

- Ret hele kommandoen og klik Gem kommando (eller Enter).
- Skriv extra flag i Ekstra switche, fx /LOG=C:\logs\app.log, ALLUSERS=1 eller /norestart, og klik Tilføj.
- Foreslåede switche vises med en kort beskrivelse. Sæt flueben for at tage dem med. /install og /norestart sættes ikke på automatisk. Inno beholder /NORESTART.

- Ændringer gemmes også, når du pakker, kopierer eller tjekker online.
- Hvis kommandoen ændres, skal Intune-pakken laves igen før upload.

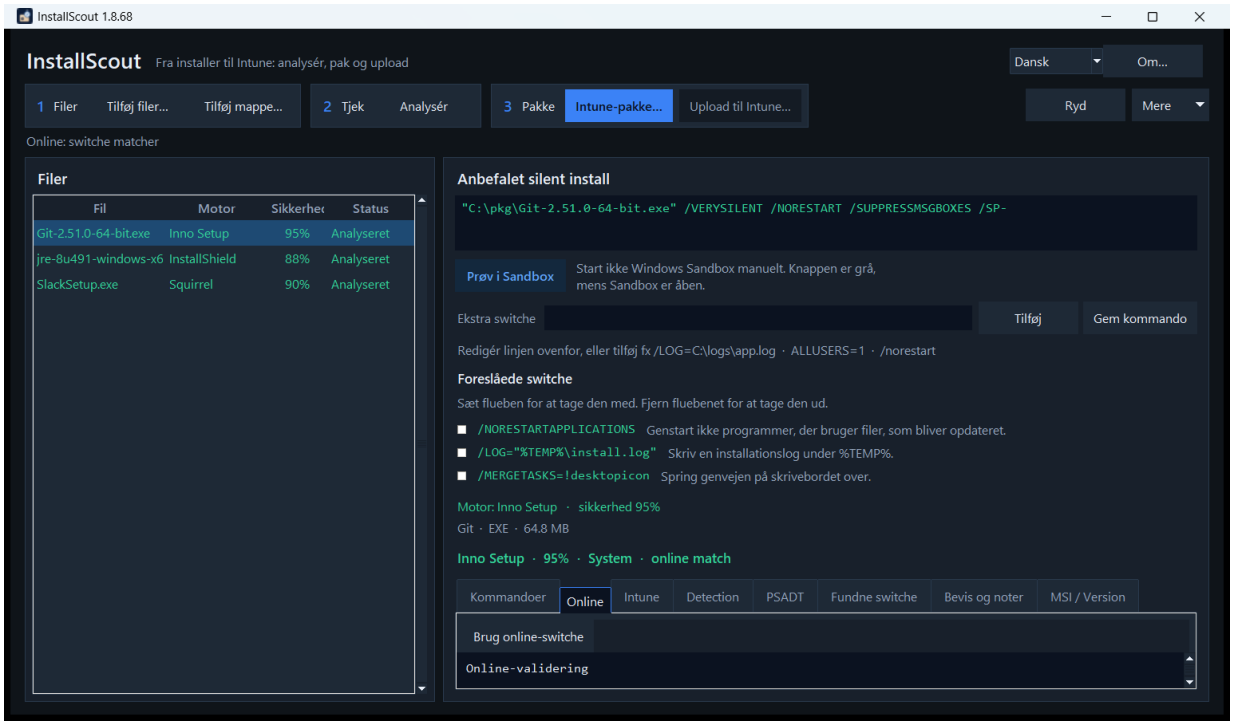


Figur 4. Foreslåede switche. Sæt flueben for at tage switchen med. Her er /analytics no valgt.

6. Online kontrol af switche

Analysér slår produktet op i WinGet og Chocolatey bagefter. En sikker lokal motor beholdes, når kataloget er uenigt. Et svagt lokalt gæt skiftes, når kataloget matcher. Silent Install HQ (silentinstallhq.com) åbner en navnesøgning – filen uploades ikke. Der sendes kun produktnavn og vendor. Wrapper-etiketter som Adobe Self Extractor søges ikke. Kompakte filnavne udvides: AcroRdrDC → Acrobat Reader, GoogleChromeStandalone… → Google Chrome, npp.8.6 → Notepad++. Java Platform SE 8 U491 findes som Java 8.

Resultat	Betydning
match	Samme installer-familie
partial	Nogle flag overlapper
conflict	Anden familie – test i VM
none	Ingen træffer
error	Netværk eller kildefejl



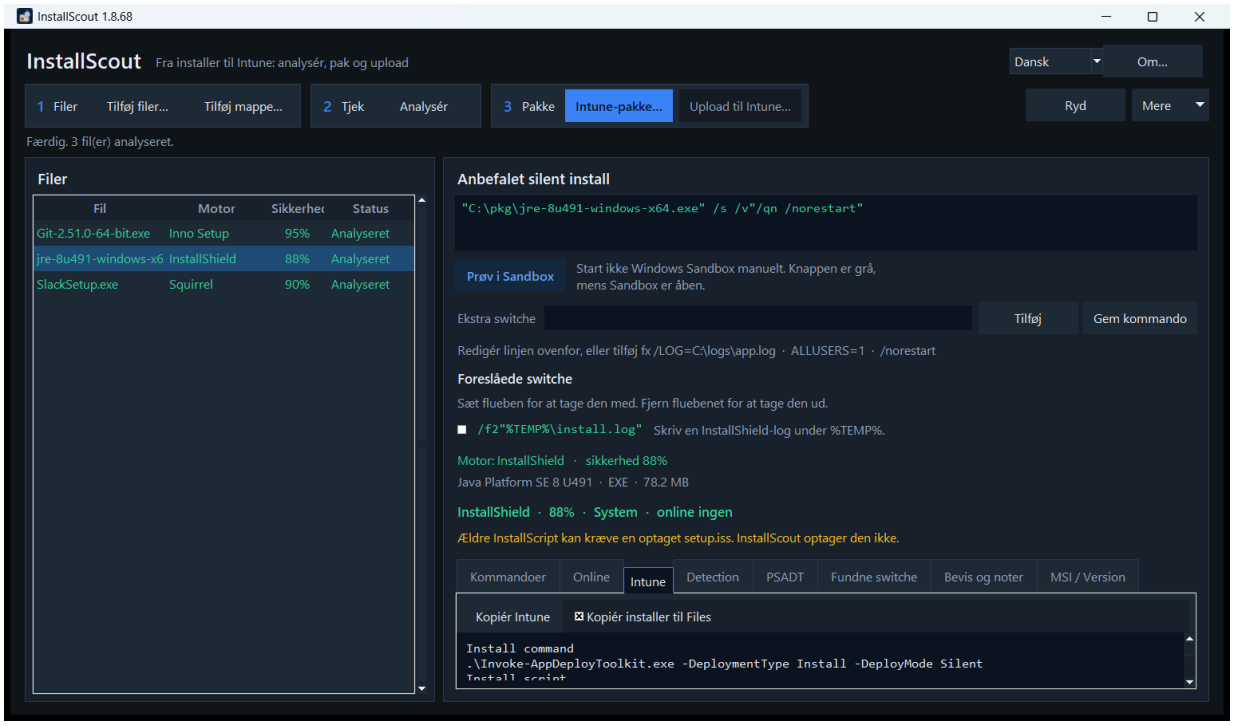
Figur 5. Online-match på Git.

Java: online finder /S, lokalt er InstallShield /s /v"/qn". Behold lokale switche, når de matcher motoren i filen. Brug online-switche viser begge linjer, før den lokale kommando skiftes.

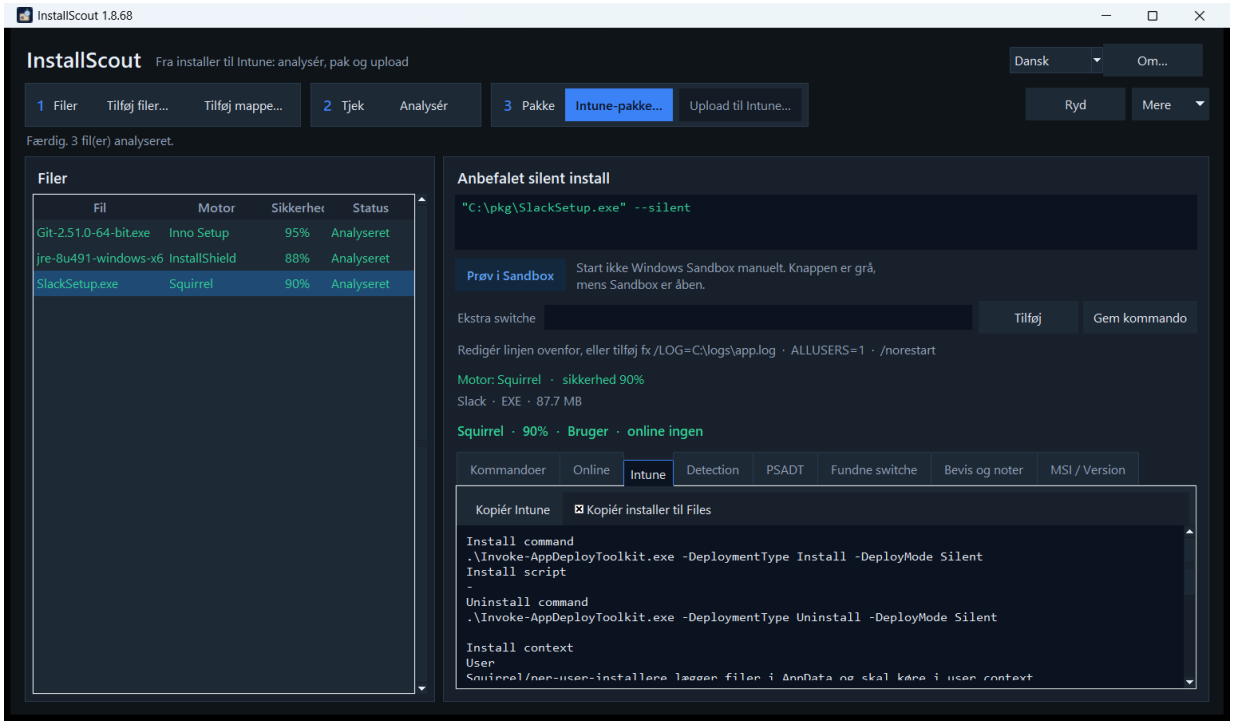
7. User- vs system-context

Intune Win32 skal køre som system eller user. InstallScout udleder context og viser den på Intune-fanen og i Upload til Intune. Du kan overstyre ved upload.

- Squirrel, ALLUSERS=0 / InstallAllUsers=0, eller AppData i argumenterne → User.
- ALLUSERS=1, MSI, InstallShield, Advanced Installer, WiX, Wacom, MSIX → System.
- Inno, NSIS og 7-Zip SFX uden per-user-markør → System.
- Stien under %LOCALAPPDATA%\Temp tæller ikke – kun argumenterne efter filstien.



Figur 6. InstallShield/Java med Install context System.



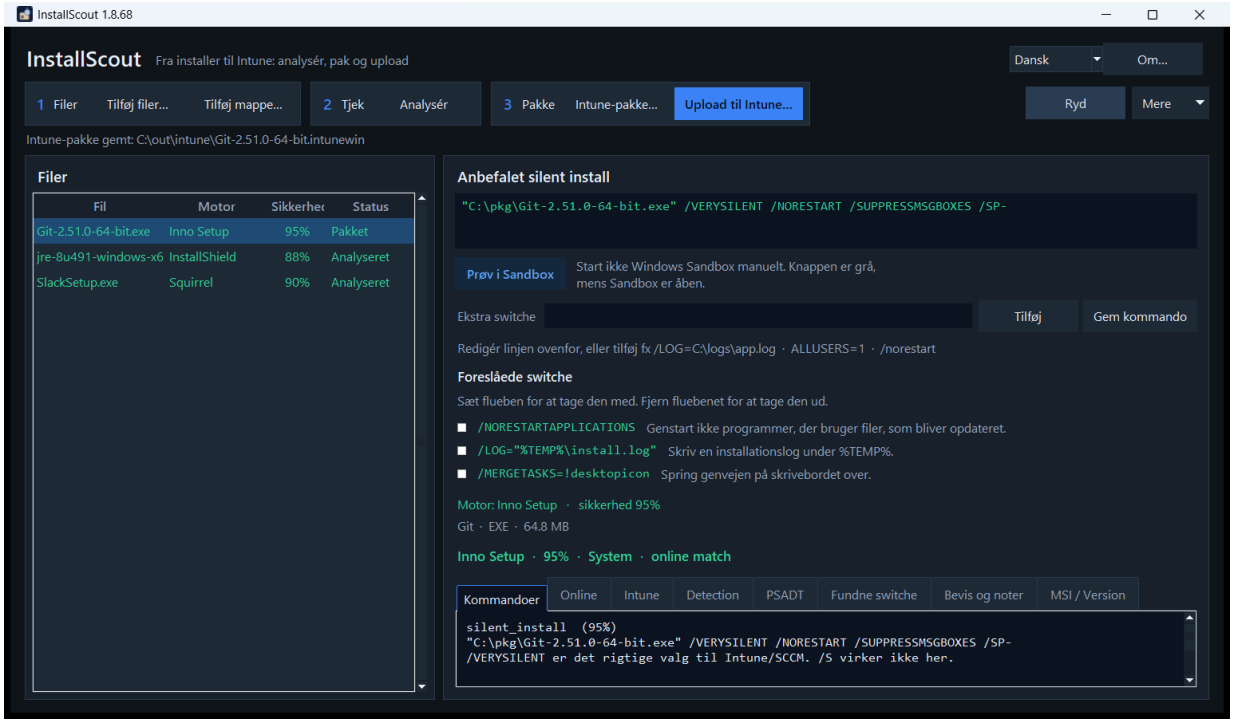
Figur 7. Squirrel/Slack med Install context User.

Context	Typisk mål	Detection
System	C:\Program Files, HKLM Uninstall	Maskin-ARP / MSI ProductCode
User	%LOCALAPPDATA%, HKCU Uninstall	Brugerens Uninstall-nøgle

8. Upload til Intune

To trin: først en lokal .intunewin, derefter Upload til Intune. Programmet uploader den pakke, du allerede har gemt.

`Analysér → evt. manuelle switche → Intune-pakke… → Upload til Intune… (logo + Graph)`



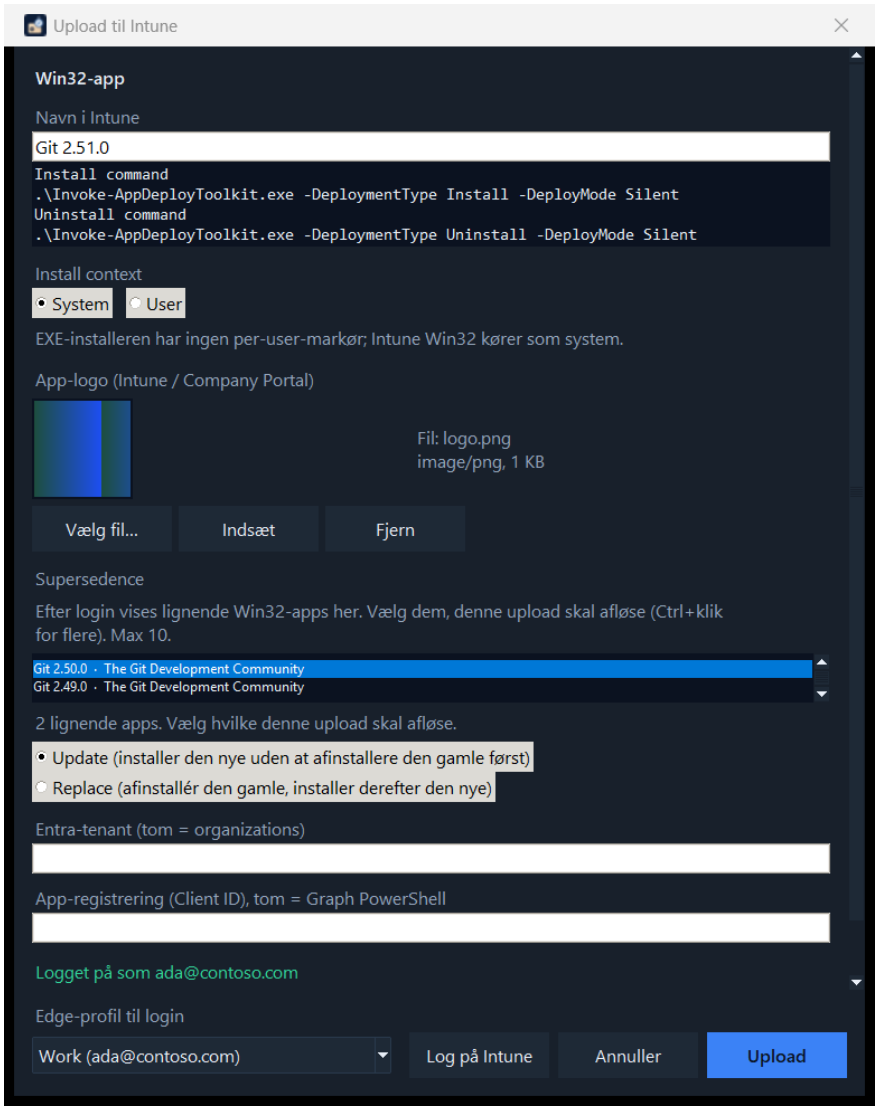
Figur 8. Upload til Intune er aktiv, når der findes en lokal .intunewin.

Test kilden før upload:

```
.\Invoke-AppDeployToolkit.exe -DeploymentType Install -DeployMode Silent
```

App-logo

Ved Upload til Intune trækkes ikonet ud af EXE'en eller MSI'ens Icon-tabel (og evt. logo.png / icon.ico ved siden af). Du kan overstyre med Vælg fil…, Indsæt (Ctrl+V) eller Fjern. En pakke uden ikon har intet logo.

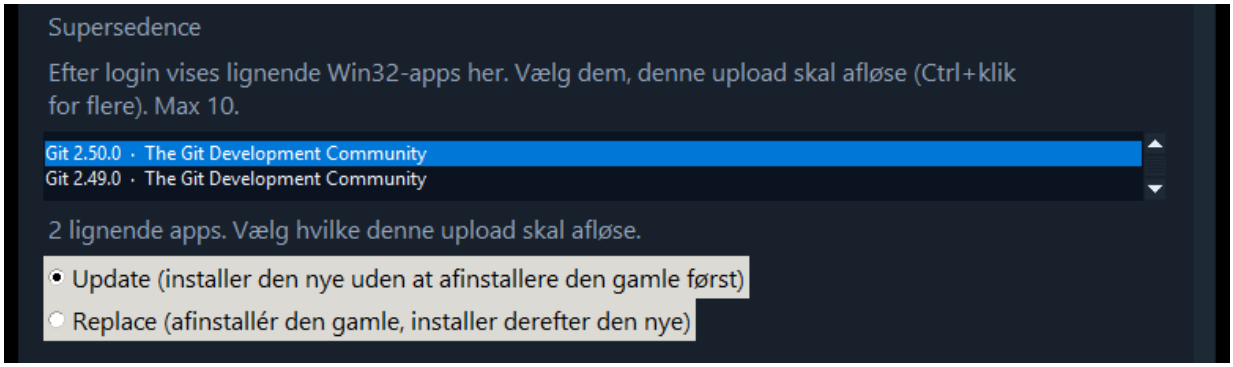


Figur 9. App-logo i Upload til Intune: preview, Vælg fil, Indsæt, Fjern.

7. Tjek install, uninstall og detection.
8. Bekræft Install context (System/User).
9. Tjek app-logo. Overstyr med fil eller indsæt, hvis automatikken rammer forkert.
10. Tenant og Client ID kan stå tomme (organizations + Microsoft Graph PowerShell). InstallScout opretter ikke en Entra-app.
11. Feltet viser én Edge-profil. Fold det ud for at vælge en anden, og klik Log på Intune (PKCE, localhost). Login er bundet til tenant og Client ID og gemmes med Windows DPAPI.
12. Efter login: vælg evt. supersedence (Update eller Replace) blandt lignende Win32-apps. Ingenting vælges automatisk.
13. Upload – opretter appen, uploader .intunewin, sætter detection, logo og evt. supersedence.

Supersedence

Den nye Win32-app kan afløse ældre versioner i tenant (samme funktion som i Intune-portalen). Vent til status er Logget på som …, ikke kun at Edge-profilen er åbnet. Søget bruger produktnavnet, ikke hele Win32-kataloget. Ingenting vælges automatisk.



Figur 10. Supersedence i Upload til Intune: Git 2.50.0 valgt, Update er standard.

- Ctrl+klik for at vælge (højst 10 – Intunes grænse).
- Update (standard): installer den nye uden at afinstallere den gamle først.
- Replace: afinstallér den gamle, installer derefter den nye.
- Relationerne skrives først, når den nye app er oprettet (Graph updateRelationships).
- Hvis supersedence fejler, bliver den nye app stående. Du kan sætte relationen i portalen bagefter.
- CLI: --supersede update|replace matcher på produktnavn. --supersede-id kan gentages med et kendt app-id.

Detection

Intune regner appen som installeret, når Detection.ps1 skriver en linje til STDOUT og afslutter med kode 0. Tomt output betyder ikke installeret. Samme regler gælder for alle leverandører.

- Product code (MSI, eller en GUID i afinstallationskommandoen) slås op først, og versionen skal være den samme eller nyere.
- EXE uden product code matches på visningsnavn, udgiver og version. Logi Options+ Installer matcher Logi Options+.
- Et efterstillet Installer, Setup, Bootstrapper eller Driver må mangle. Wacom Tablet Driver matcher Wacom Tablet.
- Selskabsendelser ignoreres: Logitech, Inc. matcher Logitech, og Microsoft Corporation matcher Microsoft.
- Version sammenlignes numerisk. 2.7.961922 og en nyere version tæller; 2.6 gør ikke. 2.8.1 er kun et eksempel.
- MSIX matches på pakkenavn. Både maskinens og brugerens afinstallationsnøgler læses.

Felt i Intune	Værdi
App-type	Win32 (win32LobApp)
Install / uninstall	.\Invoke-AppDeployToolkit.exe -DeploymentType … -DeployMode Silent
Detection	PowerShell-script, 64-bit
runAsAccount	system eller user
Minimum OS	Windows 10 22H2
Max runtime / restart	60 min / No specific action
Logo	largeIcon (PNG/JPEG fra EXE, MSI, fil eller udklipsholder)
Supersedence	Valgfrit: Update eller Replace mod op til 10 ældre Win32-apps

- Konto der kan oprette Win32-apps: Intune Administrator, eller Intune-rollen Application Manager.

- Admin-consent for DeviceManagementApps.ReadWrite.All. Standard Client ID: Microsoft Graph PowerShell (14d82eec-204b-4c2f-b7e8-296a70dab67e).
- Conditional Access kan blokere. IT kan sætte et eget Client ID med redirect http://localhost.

9. Kommandolinje

```
.\InstallScoutPortable.exe --cli "C:\installers\Git-64-bit.exe"
.\InstallScoutPortable.exe --cli .\setup.exe --online
.\InstallScoutPortable.exe --cli .\setup.exe --sihq
.\InstallScoutPortable.exe --cli .\setup.exe --switches "/LOG=C:\logs\app.log"
.\InstallScoutPortable.exe --cli .\setup.exe --intune C:\out\intune
.\InstallScoutPortable.exe --cli .\setup.exe --intune C:\out\intune --publish-intune --icon
.\logo.png
.\InstallScoutPortable.exe --cli .\setup.exe --intune C:\out\intune --publish-intune --
supersede update
.\InstallScoutPortable.exe --cli .\setup.exe --intune C:\out\intune --publish-intune --
supersede replace --supersede-id <app-guid>
```

10. Understøttede motorer

MSI, Inno Setup, NSIS, InstallShield, WiX Burn, Advanced Installer, InstallAware, BitRock, Squirrel, Wise, install4j, Qt Installer, 7-Zip SFX, Wacom, WinRAR SFX, IExpress, Self Extractor, DDPM, MSIX/AppX, ClickOnce. Wrappers og ukendte EXE'er udpakkes lokalt først, så en indre MSI kan erstatte Unknown 15 %.

11. Grænser

- Downloadet er ikke codesigned. Windows eller virksomhedens sikkerhed kan advare eller blokere det. Vælg Behold / Kør alligevel, bed IT om at tillade filen, eller prøv den i en VM eller Windows Sandbox uden de politikker.
- Programmet installerer ikke noget under analysen. Udpakning kører aldrig installeren. Prøv i Sandbox er den test, der kører kommandoen, og kun inde i Windows Sandbox.
- Online-kataloger kan have et andet navn eller en nyere build. Wrapper-VersionInfo (Self Extractor) er ikke et katalogprodukt.
- Context og logo er kvalificerede gæt. Overstyr i Upload til Intune.
- En pakke uden ikon har intet logo – brug Vælg fil eller Indsæt.
- Upload til Intune er inaktiv, indtil der findes en lokal .intunewin.
- Supersedence-listen vises først, når login er færdig (Logget på som …).
- Hvis supersedence fejler, ligger den nye Win32-app stadig i Intune.
- Binære installere sendes ikke ved online-tjek.