

Cisco Secure Endpoint/Secure Client implementeren met Microsoft Intune

Inhoud

Inleiding

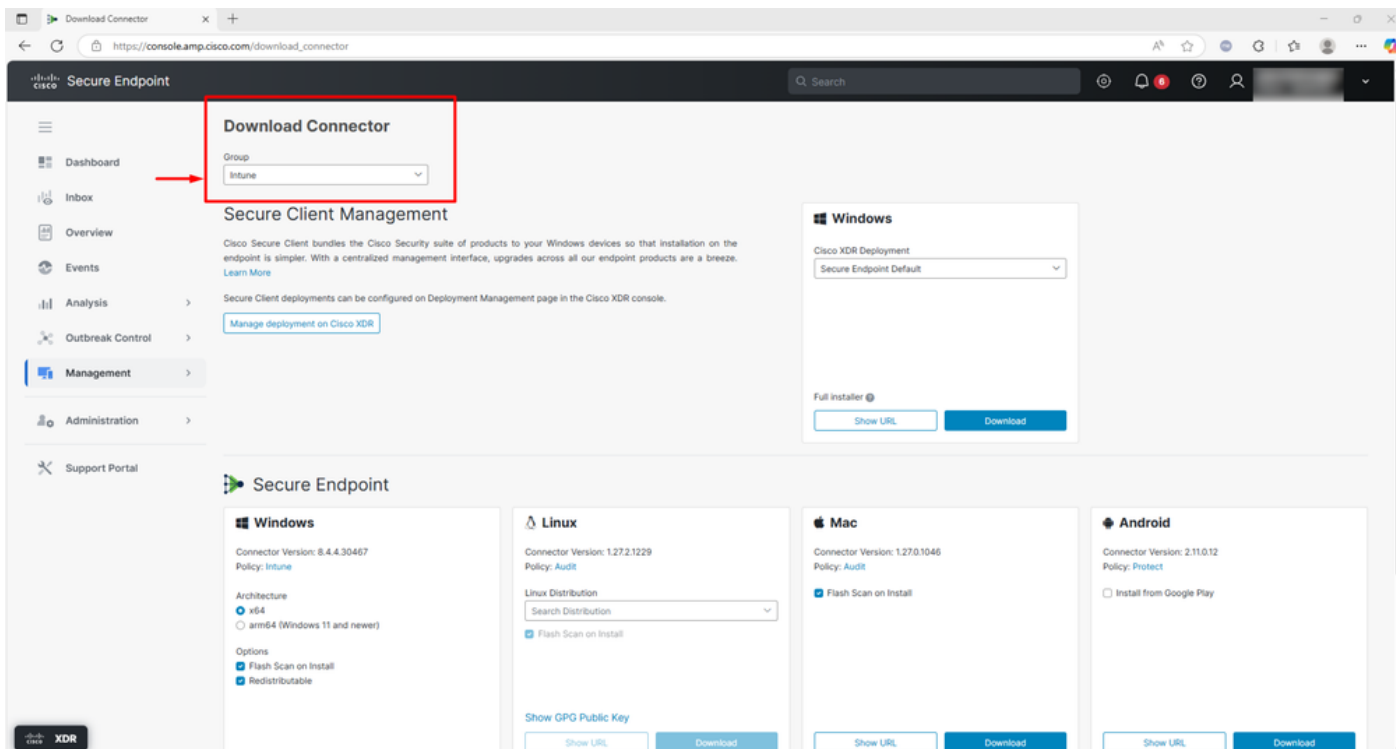
In dit document wordt het proces beschreven voor de implementatie van Cisco Secure Endpoint of Secure Client met Microsoft Intune. Het document doorloopt de stappen voor het maken van een Microsoft Intune-ondersteunde apps van de installatieprogramma's voor Secure Endpoint/Secure Client en gebruikt die vervolgens voor implementatie met behulp van het Microsoft Intune-beheercentrum. Concreet omvat het proces het verpakken van het Cisco Secure Endpoint-installatieprogramma als een Win32-toepassing met behulp van de Intune Win32 Content Prep Tool, gevolgd door het configureren en implementeren van de app via Intune. We hebben de officiële Microsoft Prep Tool gebruikt voor het maken van de app.

Configuratie

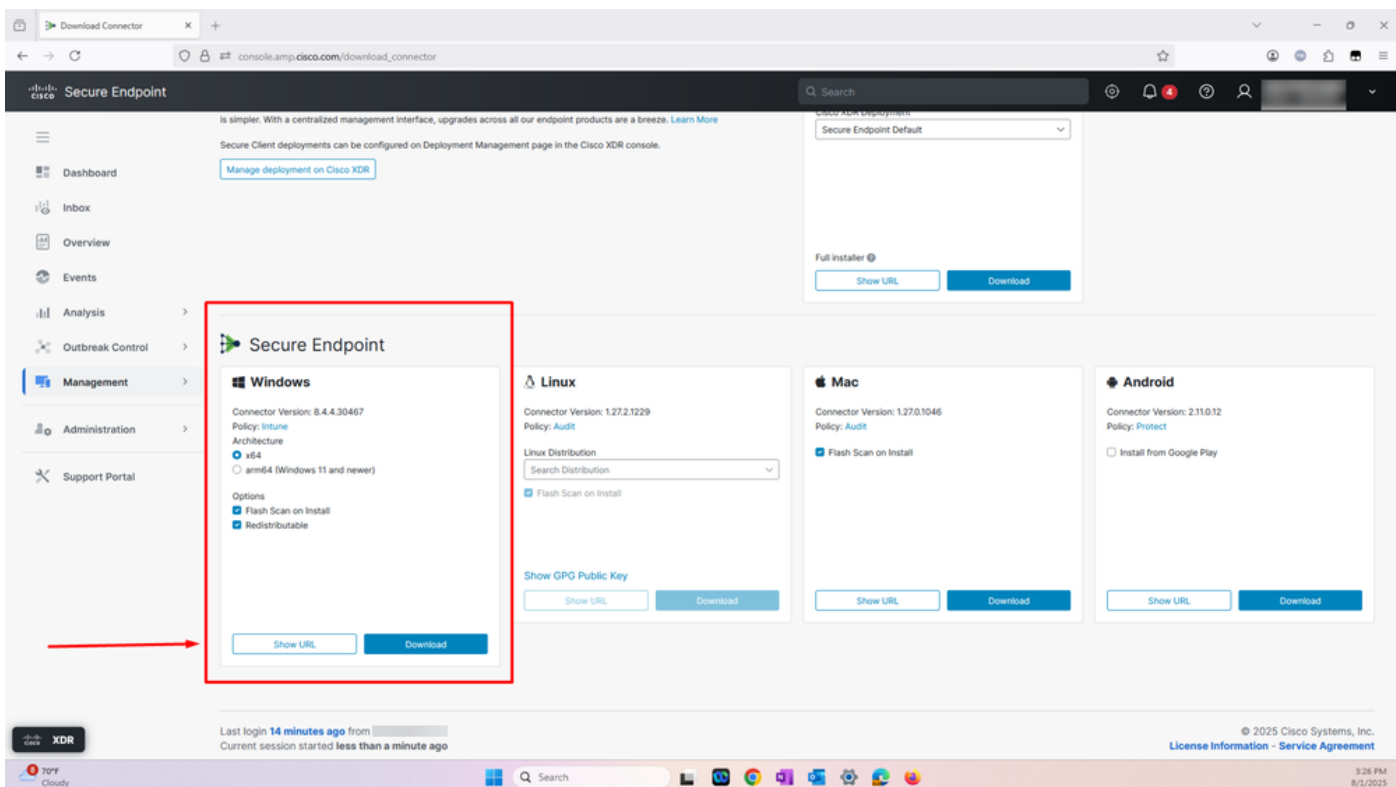
Beveiligde implementatie van eindpunten

Stap 1. Download het Cisco Secure Endpoint Installer.

- Meld u aan bij uw respectievelijke Secure Endpoint Portal, afhankelijk van de regio:
<https://apps.security.cisco.com/overview>
- Ga naar het tabblad Beheer en selecteer Connector downloaden
- Selecteer de groep Beveiligd eindpunt waarvoor de connector moet worden geregistreerd



- Selecteer downloaden en het EXE-installatieprogramma wordt lokaal gedownload, zoals wordt weergegeven in de schermafbeelding



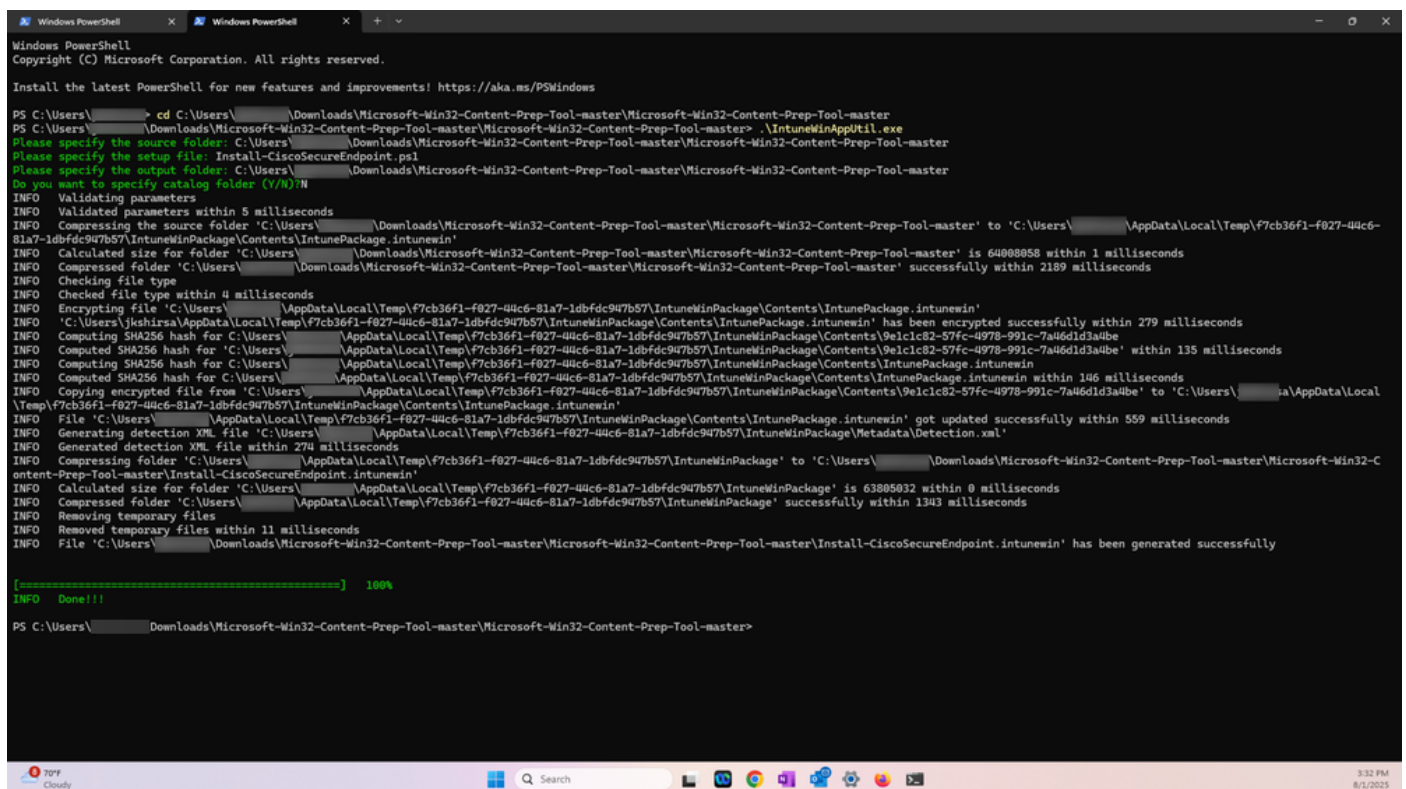
Stap 2. Bereid het Intune-bestand voor met Win32 Content Prep Tool.

De Win32 Content Prep Tool is een hulpprogramma van Microsoft Intune om IT-beheerders te helpen bij het voorbereiden van Win32-toepassingen (d.w.z. traditionele Windows-desktopapps) voor implementatie via Microsoft Intune. De tool converteert Win32 applicatie installateurs (zoals

.exe, .msi, en aanverwante bestanden) in een .intunewin bestandsformaat, die nodig is voor de implementatie van deze apps via Intune.

Volg de volgende stappen om het Intune-bestand voor te bereiden:

- Download de Win32 Content Prep Tool van Github. Download: <https://github.com/microsoft/Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool>
- IntuneWinAppUtil.exe uitvoeren
- Wijzig in de volgende stap de map met het uitvoerbare bestand Cisco Secure Endpoint dat in stap 1 is gedownload en installeer het powershell-script (Install-CiscoSecureEndpoint.ps1)
- Geef vervolgens de scriptbestandsnaam op voor het installatiebestand: Install-CiscoSecureEndpoint.ps1
- Geef in de volgende stap de map op waarin het Intunewin-bestand moet worden gegenereerd
- Voer N in wanneer u wordt gevraagd om catalogus op te geven
- Intunewin File wordt gegenereerd zoals getoond in de screenshot:



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\jshirsra\Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master>
PS C:\Users\jshirsra\Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master> .\IntuneWinAppUtil.exe
Please specify the source folder: C:\Users\jshirsra\Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master
Please specify the setup file: Install-CiscoSecureEndpoint.ps1
Please specify the output folder: C:\Users\jshirsra\Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master
Do you want to specify catalog folder (Y/N)/N
INFO Validating parameters
INFO Validated parameters within 5 milliseconds
INFO Compressing the source folder 'C:\Users\jshirsra\Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master' to 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO Calculated size for folder 'C:\Users\jshirsra\Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master' is 64088958 within 1 milliseconds
INFO Compressed folder 'C:\Users\jshirsra\Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master' successfully within 2189 milliseconds
INFO Checking file type
INFO Checked file type within 4 milliseconds
INFO Encrypting file 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' has been encrypted successfully within 279 milliseconds
INFO Computing SHA256 hash for 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO Computed SHA256 hash for 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' within 135 milliseconds
INFO Computing SHA256 hash for 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO Computed SHA256 hash for 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' within 146 milliseconds
INFO Copying encrypted file from 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' to 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO File 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' got updated successfully within 559 milliseconds
INFO Generating detection XML file 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage\Metadata\Detection.xml'
INFO Generated detection XML file within 274 milliseconds
INFO Compressing folder 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage' to 'C:\Users\jshirsra\Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Install-CiscoSecureEndpoint.intunewin'
INFO Calculated size for folder 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage' is 63895832 within 0 milliseconds
INFO Compressed folder 'C:\Users\jshirsra\AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfd947b57\IntuneWinPackage' successfully within 1343 milliseconds
INFO Removing temporary files
INFO Removed temporary files within 11 milliseconds
INFO File 'C:\Users\jshirsra\Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Install-CiscoSecureEndpoint.intunewin' has been generated successfully

[=====] 100%
INFO Done!!!

PS C:\Users\jshirsra\Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master>
```

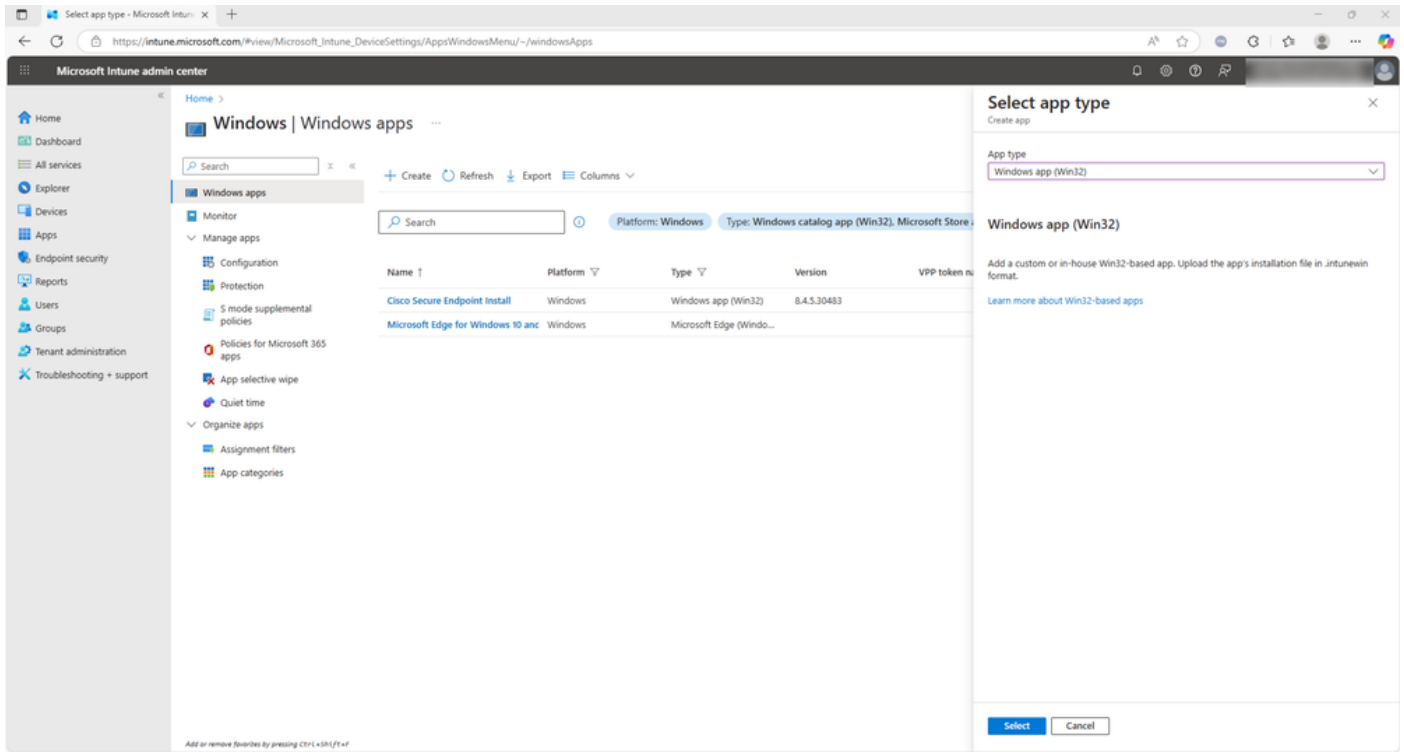
Stap 3. Upload het Secure Endpoint IntuneWin-bestand naar Microsoft Intune Admin Center.

Voer de volgende stappen uit:

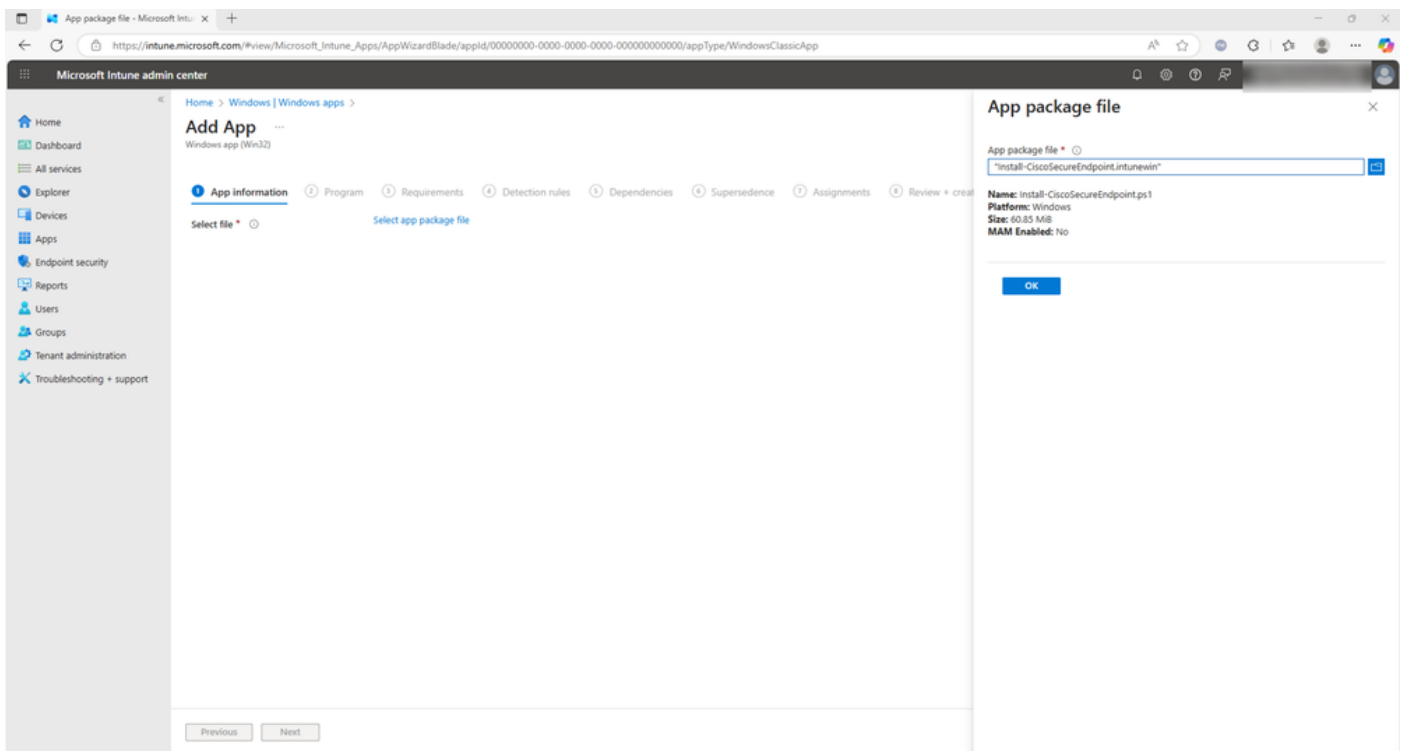
- Aanmelden bij Microsoft Intune Admin Center

- Navigeer naar de Windows-apps in het Microsoft Intune Admin Center en selecteer App Type – Win32 en selecteer

Deze twee acties worden getoond in de screenshot:



- Upload in de volgende stap het Secure Endpoint Intunewin-bestand dat is gemaakt in stap 2 en selecteer OK



- Nadat u OK hebt geselecteerd, voert u de informatie in die wordt weergegeven in de schermafbeelding. De optionele velden kunnen op elk tabblad leeg worden gelaten. Ga naar

de volgende stap door Volgende te selecteren

Microsoft Intune admin center

Home > Windows | Windows apps >

Add App

Windows app (Win32)

1 App information 2 Program 3 Requirements 4 Detection rules 5 Dependencies 6 Supersedence 7 Assignments 8 Review + create

Select file *

Name *

Description *

Preview
Install Secure Endpoint installer

Publisher *

App Version

Category

Show this as a featured app in the Company Portal ☐ Yes ☒ No

Information URL

Privacy URL

Developer

Owner

Notes

Logo [Change image](#)

- Voer de opdracht Installeren in zoals wordt weergegeven:

```
%windir%\SysNative\WindowsPowershell\v1.0\powershell.exe -nopprofile -executionpolicy Bypass -file
```

Houd er rekening mee dat de hier gepresenteerde code als voorbeeld dient en dat elke code kan worden gebruikt als installatieopdracht voor dit installatieprogramma

- Voer Verwijderen in als n.v.t. en installatietijd vereist als 60 (optioneel). Stel Allow available uninstall in als No, selecteer Install behaviour as System en voer eventuele optionele details in voordat u Next selecteert

Home > Windows | Windows apps >

Add App

Windows app (Win32)

App information Program Requirements Detection rules Dependencies Supersede Assignments Review + create

Specify the commands to install and uninstall this app:

Install command

Uninstall command

Installation time required (mins)

Allow available uninstall ☒ Yes ☐ No

Install behavior ☒ System ☐ User

Device restart behavior

Specify return codes to indicate post-installation behavior:

Return code	Code type
0	Success
1707	Success
3010	Soft reboot
1641	Hard reboot
1618	Retry

+ Add

Previous Next

- Schakel op het tabblad Vereisten het selectievakje Nee in. Sta toe dat deze app op alle systemen wordt geïnstalleerd en selecteer het minimale besturingssysteem. Vul desgewenst velden en optionele velden in en selecteer Volgende

Home > Windows | Windows apps >

Add App

Windows app (Win32)

App information Program Requirements Detection rules Dependencies Supersede Assignments Review + create

Specify the requirements that devices must meet before the app is installed:

Check operating system architecture ☐ Yes. Specify the systems the app can be installed on. ☒ No. Allow this app to be installed on all systems.

Minimum operating system

Disk space required (MB)

Physical memory required (MB)

Minimum number of logical processors required

Minimum CPU speed required (MHz)

Configure additional requirement rules

Type	Path/Script
No requirements are specified.	

+ Add

Previous Next

- Op het tabblad Detectieregels biedt het vervolgkeuzemenu Regels-indeling twee opties: Detectieregels handmatig configureren en Een aangepast detectiescript gebruiken. Beide opties kunnen worden geselecteerd op basis van de implementatievereisten.
- Wanneer u detectieregels handmatig configureert, kunt u een regeltype definiëren, zoals MSI, Bestand of Register, om de aanwezigheid van de toepassing te detecteren. In dit

document is de alternatieve optie Een aangepast detectiescript gebruiken geselecteerd.

- Een PowerShell-script met de naam Confirm-CSEInstall.ps1 wordt gebruikt om de succesvolle installatie van Cisco Secure Endpoint te verifiëren. Dit staat onderaan dit document.

The screenshot shows the 'Add App' wizard in the Microsoft Intune admin center, specifically the 'Detection rules' tab. The wizard is for a 'Windows app (Win32)'. The 'Detection rules' tab is active, showing options to configure app-specific rules. The 'Rules format' is set to 'Use a custom detection script'. The 'Script file' is 'Confirm-CSEInstall.ps1'. The 'Script content' is a PowerShell script that checks the version of Cisco Secure Endpoint. The script is as follows:

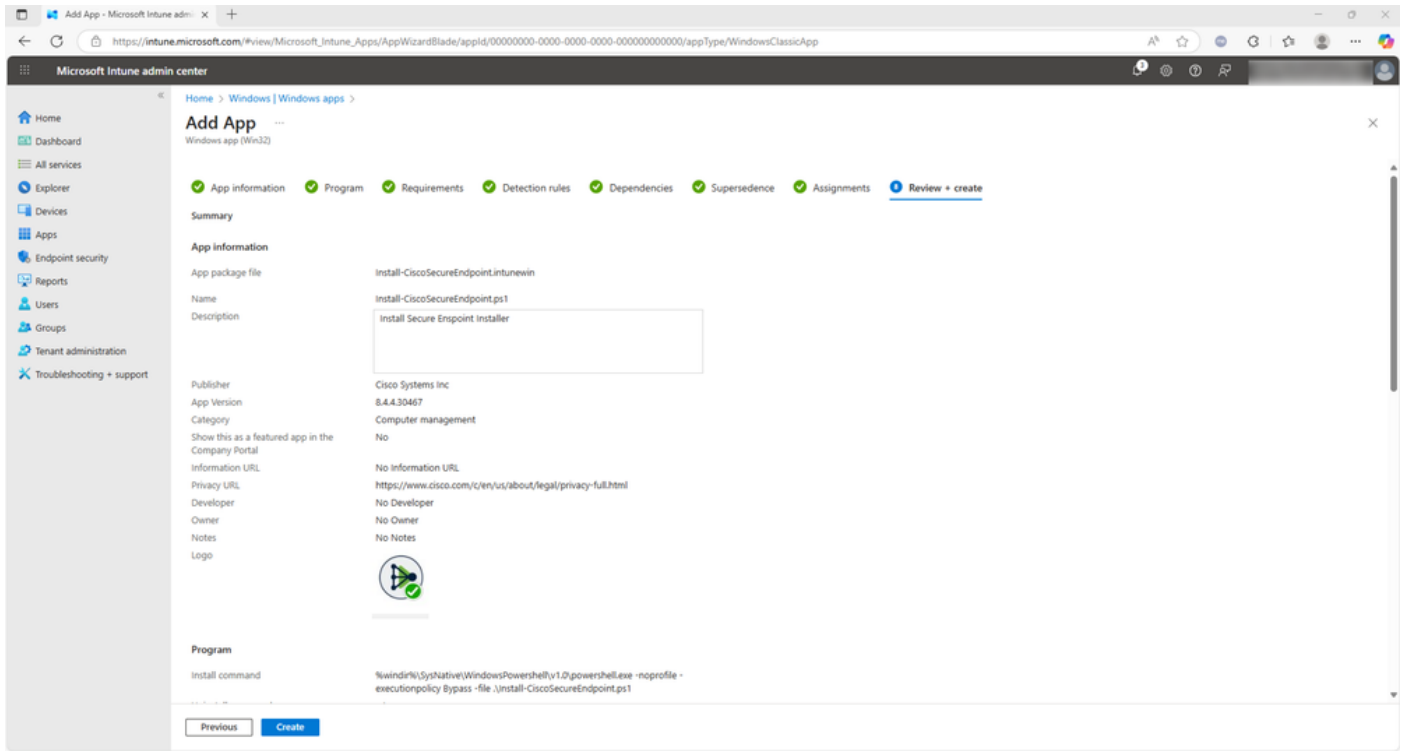
```
[CmdletBinding()]
param ()

$version = "3.4.4.30467"

<#
```

Below the script content, there are two toggle switches: 'Run script as 32-bit process on 64-bit clients' (set to 'No') and 'Enforce script signature check and run script silently' (set to 'No'). At the bottom of the wizard, there are 'Previous' and 'Next' buttons.

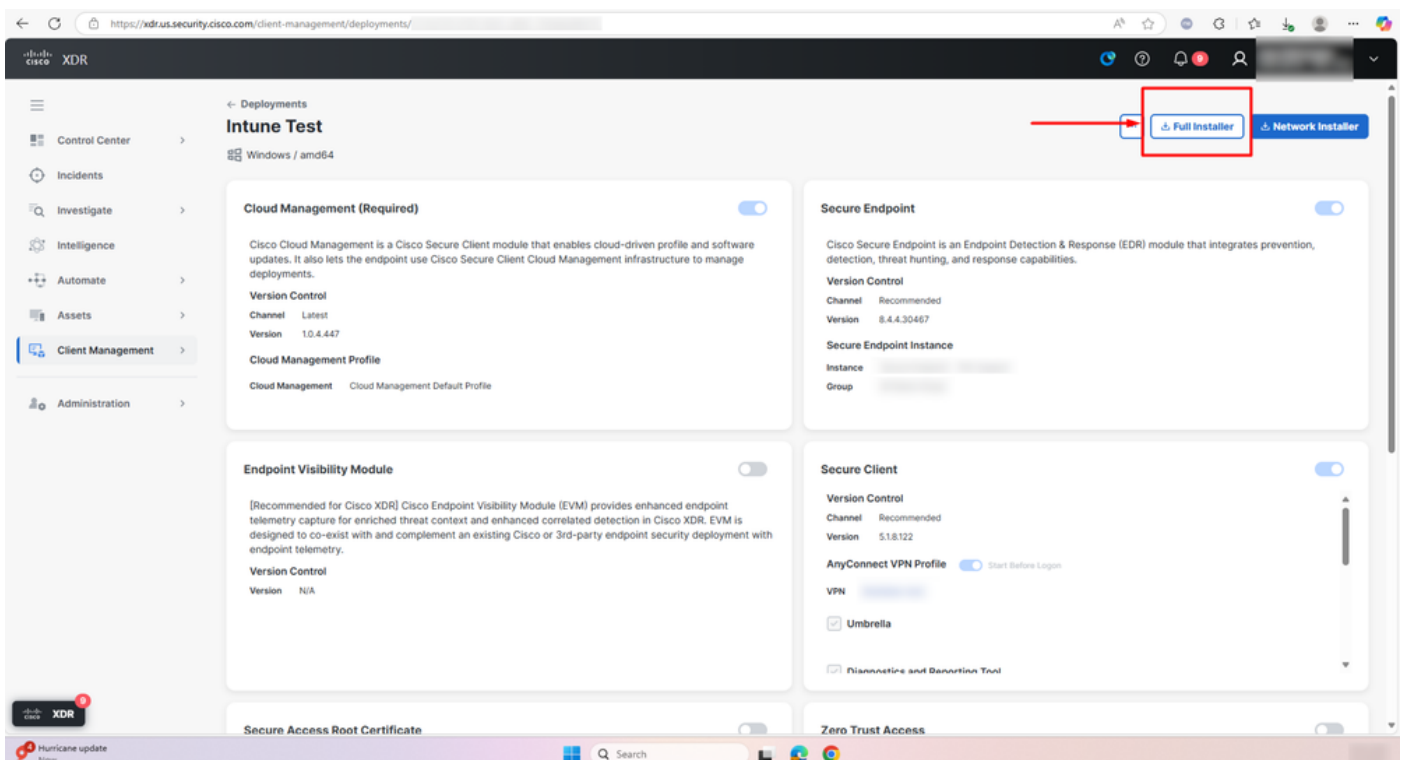
- Selecteer Volgende om door te gaan. Opmerking: voor dit implementatieproces kan een aangepast detectiescript worden gemaakt dat aan uw omgeving en detectiecriteria voldoet.
- De volgende tabbladen zijn optioneel. Er hoeven geen afhankelijkheden te worden geconfigureerd, wijs de toepassing toe aan de vereiste groep en selecteer Bekijken + maken



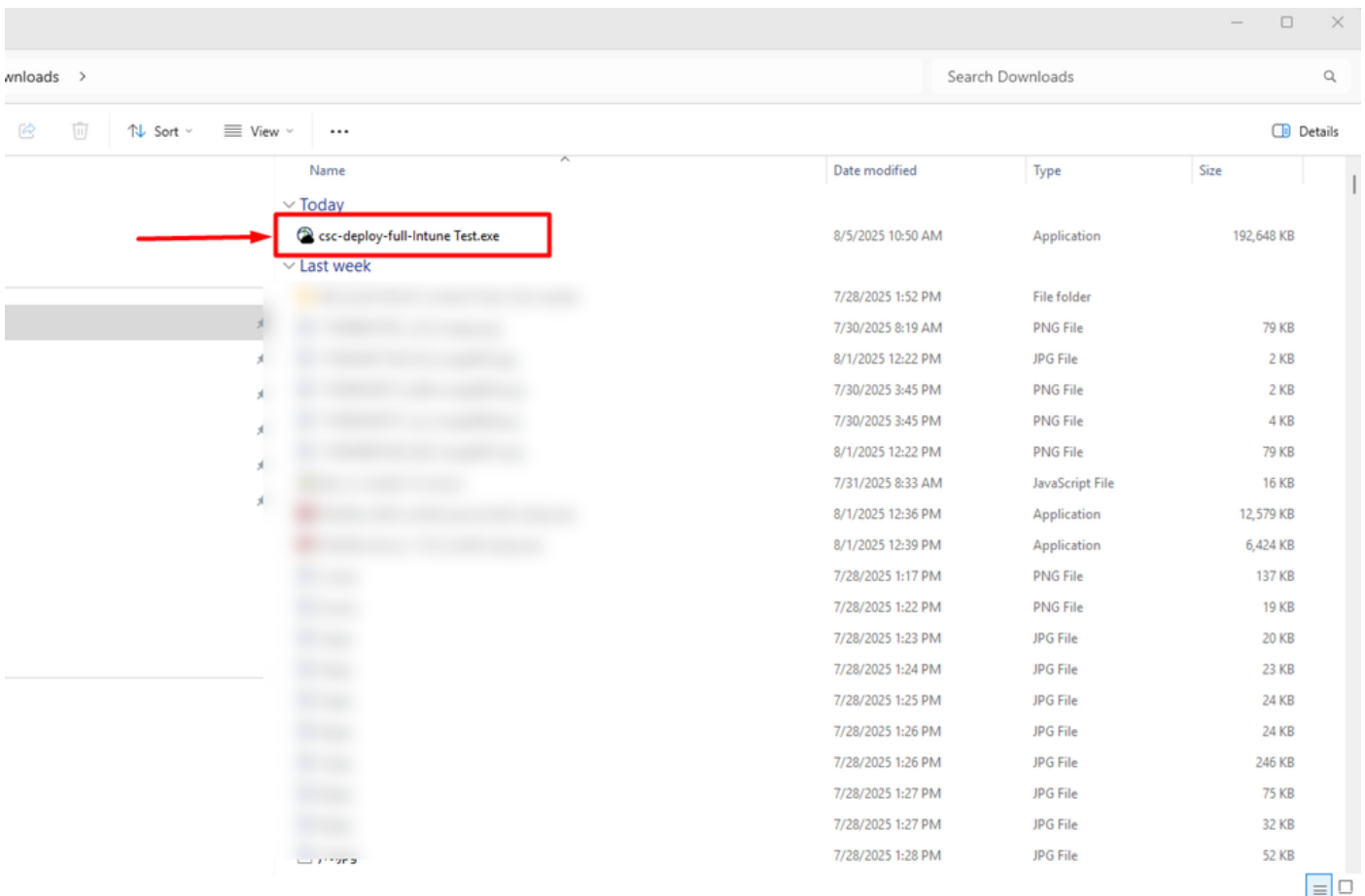
Beveiligde clientimplementatie

Stap 1. De volledige implementatie van Cisco Secure Client downloaden

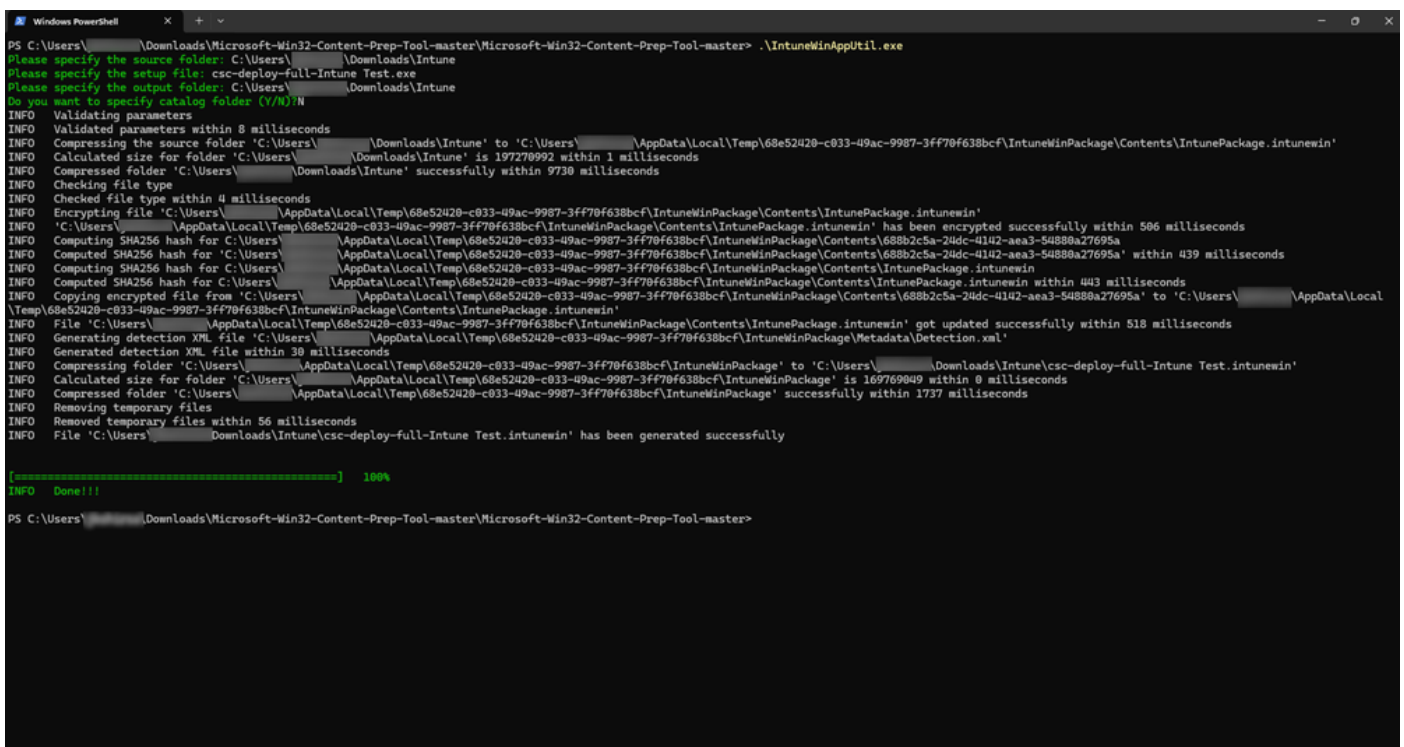
- Meld u aan bij de XDR- of Secure Client Cloud Management-console, afhankelijk van de regio: <https://apps.security.cisco.com/overview>
- Maak een nieuwe implementatie en selecteer Volledig installatieprogramma of Netwerkinstallatieprogramma afhankelijk van uw implementatietype



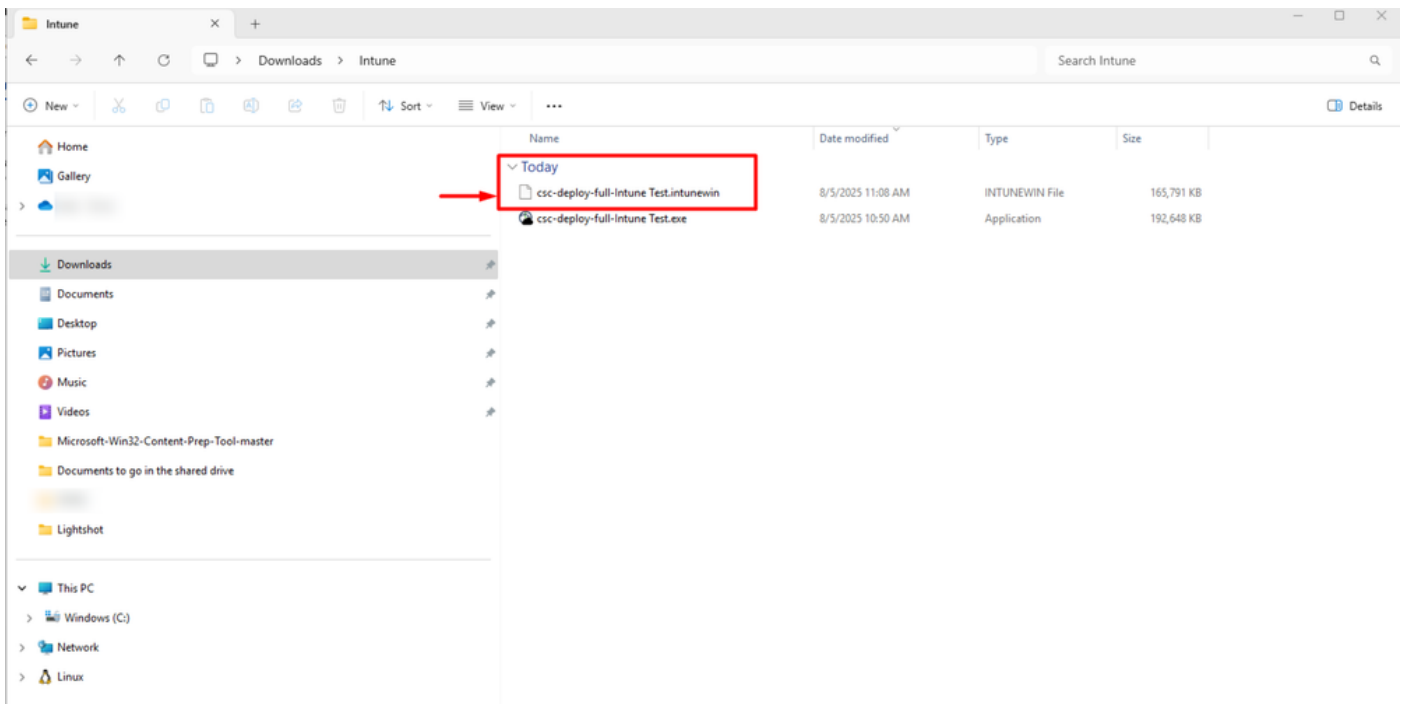
- Een csc-deploy-full-Intune Test.exe wordt gedownload zoals weergegeven in de schermafbeelding.



Stap 2. Bereid het Intune-bestand voor door dezelfde procedure in stap 2 te volgen. Hierdoor wordt het bestand csc-deploy-full-Intune Test.intunewin gemaakt.



- De bovenstaande stappen resulteren in het maken van een csc-deploy-full-Intune Test.intunewin-bestand zoals weergegeven in de schermafbeelding.



Stap 3. Upload het bestand csc-deploy-full-intune Test.intunewin uit deel 1 naar Microsoft Intune Admin Center volgens de bovenstaande stappen.

Hiermee wordt het proces voor de implementatie van Cisco Secure Endpoint met behulp van Intune voltooid.

Install-CiscoSecureEndpoint.ps1-script

```
[CmdletBinding()]
param ()
```

```
$cse_exe =
```

```
$version =
```

```
if ($PSCommandPath -eq $null) {
    function GetPSCommandPath() {
        return $MyInvocation.PSCommandPath;
    }
}
```

```

    $PSCommandPath = GetPSCommandPath
}

$script = [pscustomobject]@{
    "Path" = Split-Path $PSCommandPath -Parent
    "Name" = Split-Path $PSCommandPath -Leaf
}

Set-Location -Path $script.Path

$cse_installer = [IO.Path]::Combine($script.Path, $cse_exe)
$csc_installer_args = "/R /S"

<#
    Cannot use -wait for 'Cisco Secure Endpoint' and therefore cannot get the exit code to return.
    Using -wait, returns varied results, instead use Get-Process and while loop to wait for installation
#>
$install = Start-Process -WorkingDirectory "$($script.Path)" -FilePath "${cse_installer}" -ArgumentList

while (Get-Process "$($cse_exe -replace '.exe', '')" -ErrorAction SilentlyContinue)
{
    Start-Sleep -Seconds 10
}

```

Confirm-CSEInstall.ps1 script

```

[CmdletBinding()]
param ()

$version =

<#
https://learn.microsoft.com/en-us/intune/intune-service/apps/apps-win32-add#step-4-detection-rules
    The app gets detected when the script both returns a 0 value exit code and writes a string value to t

    The Intune agent checks the results from the script. It reads the values written by the script to t
    the standard error (STDERR) stream, and the exit code. If the script exits with a nonzero value, th
    the application detection status isn't installed. If the exit code is zero and STDOUT has data, the
    detection status is installed.
#>

$cse = Get-ItemProperty HKLM:\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Uninstall\*, HKLM:\SOFTWARE\Wow
if ($cse | Where-Object { [System.Version] $_.DisplayVersion -ge [System.Version] "${version}" })
{
    Write-Host "Installed"
    exit 0
}

```

exit 1

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document ([link](#)) te raadplegen.