

Implementación de Cisco Secure Endpoint/Secure Client mediante Microsoft Intune

Contenido

Introducción

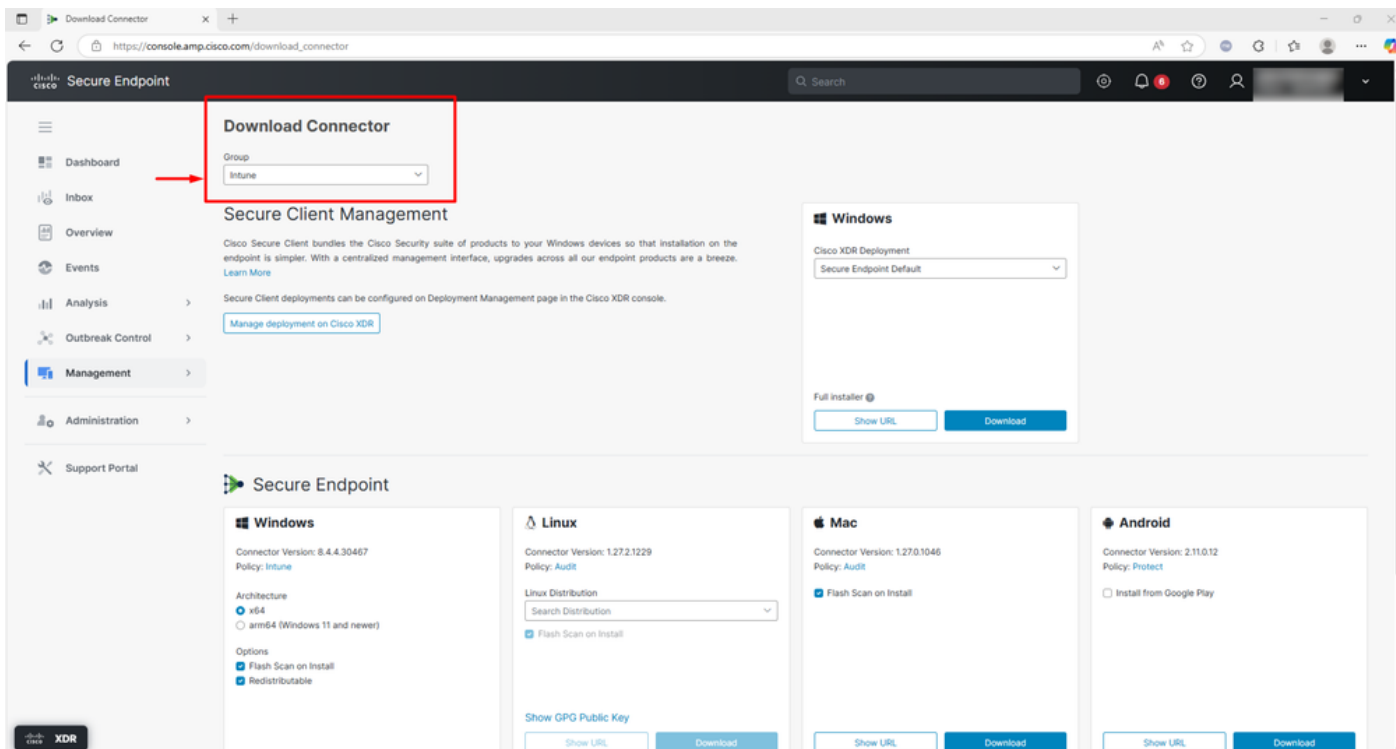
Este documento describe el proceso para implementar Cisco Secure Endpoint o Secure Client mediante Microsoft Intune. En el documento se explican los pasos necesarios para crear aplicaciones compatibles con Microsoft Intune desde los instaladores de Secure Endpoint/Secure Client y, a continuación, utilizarlas para la implementación mediante el centro de administración de Microsoft Intune. En concreto, el proceso incluye empaquetar el instalador de Cisco Secure Endpoint como una aplicación Win32 mediante la herramienta de preparación de contenido Win32 de Intune, seguida de configurar e implementar la aplicación a través de Intune. Hemos utilizado la herramienta oficial Microsoft Prep Tool para crear la aplicación.

Configuración

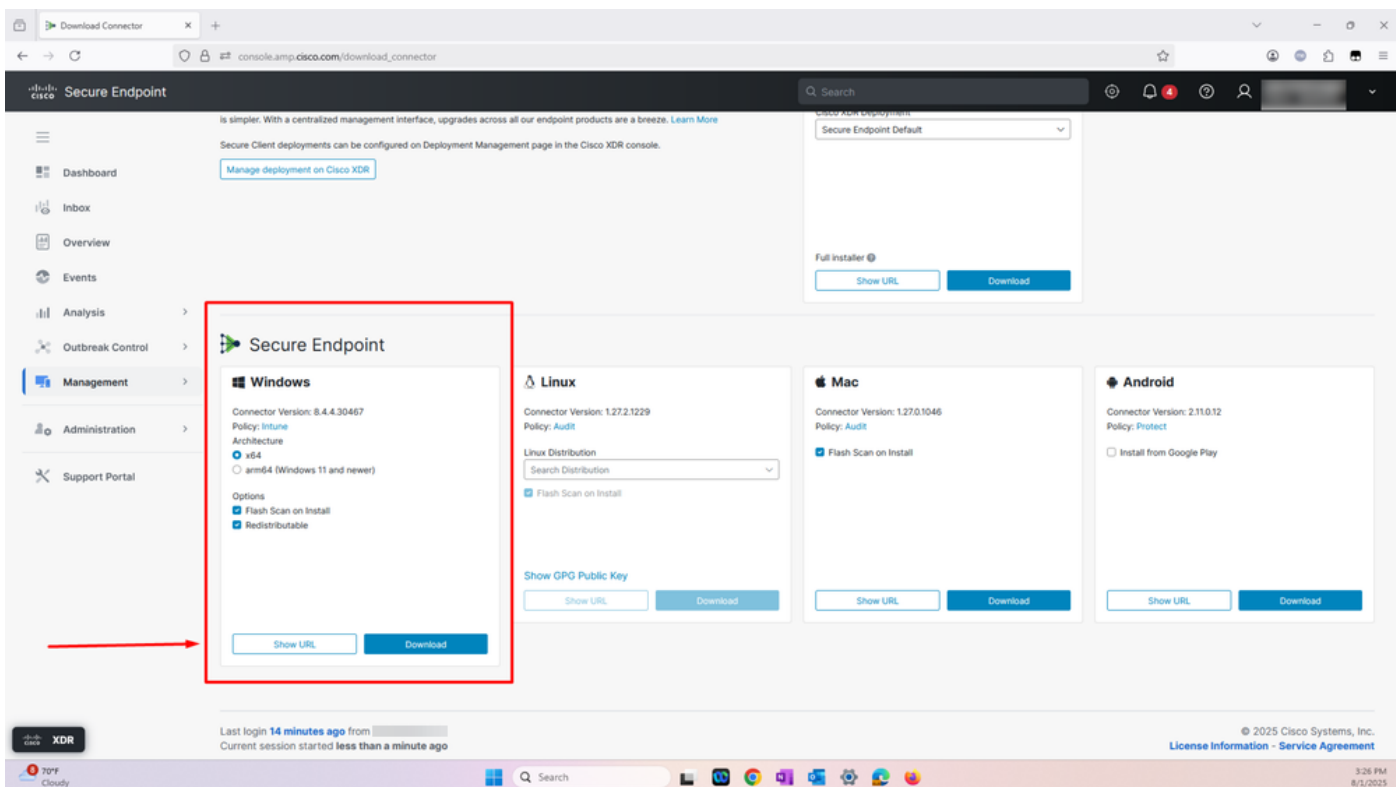
Implementación de terminales seguros

Paso 1. Descargue Cisco Secure Endpoint Installer.

- Inicie sesión en su respectivo portal de terminales seguros, en función de la región: <https://apps.security.cisco.com/overview>
- Vaya a la pestaña Management y seleccione Download Connector .
- Seleccione el grupo de terminales seguros en el que desea registrar el conector



- Seleccione download y el instalador EXE se descargará localmente como se muestra en la captura de pantalla



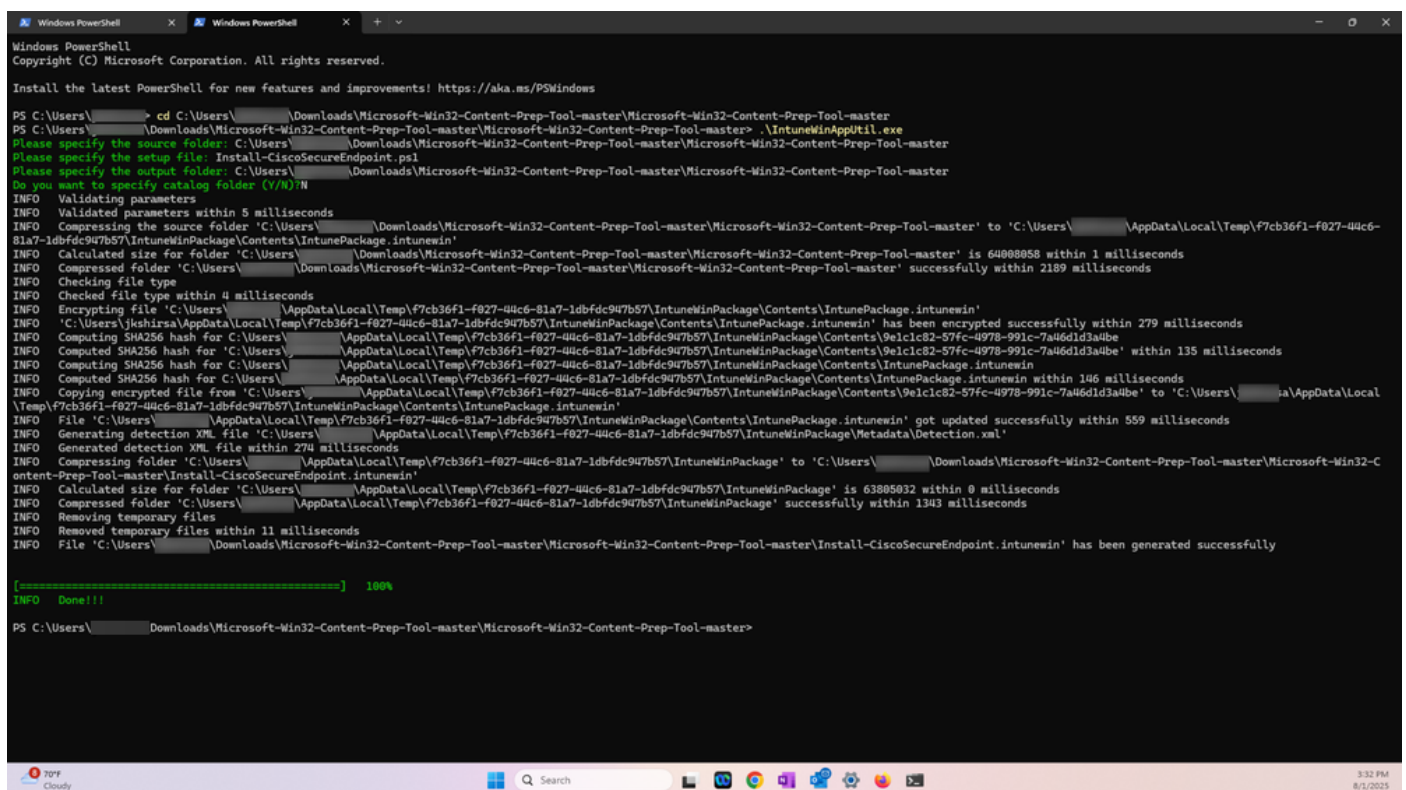
Paso 2. Prepare el archivo de Intune mediante la herramienta de preparación de contenido Win32.

La herramienta de preparación de contenido Win32 es una utilidad proporcionada por Microsoft Intune para ayudar a los administradores de TI a preparar aplicaciones Win32 (es decir,

aplicaciones de escritorio tradicionales de Windows) para su implementación mediante Microsoft Intune. La herramienta convierte instaladores de aplicaciones Win32 (como archivos .exe, .msi y archivos relacionados) en un formato de archivo .intunewin, que es necesario para implementar estas aplicaciones a través de Intune.

Para preparar el archivo de Intune, siga estos pasos:

- Descargue la herramienta de preparación de contenido Win32 de Github. Descargar: <https://github.com/microsoft/Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool>
- Ejecute IntuneWinAppUtil.exe
- En el paso siguiente, cambie el directorio a la carpeta que contiene el archivo ejecutable de Cisco Secure Endpoint que se descargó en el paso 1 y la secuencia de comandos install powershell (Install-CiscoSecureEndpoint.ps1)
- A continuación, especifique el nombre de archivo de script para el archivo de instalación: Install-CiscoSecureEndpoint.ps1
- En el paso siguiente, especifique la carpeta donde se debe generar el archivo Intunewin
- Ingrese N, cuando se le pida que especifique el catálogo
- Intunewin File se genera como se muestra en la captura de pantalla:



```
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\> cd C:\Users\> Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master
PS C:\Users\> Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\IntuneWinAppUtil.exe
Please specify the source folder: C:\Users\> 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\> 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\> Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master' to 'C:\Users\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO Calculated size for folder 'C:\Users\> Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master' is 64888858 within 1 milliseconds
INFO Compressed folder 'C:\Users\> 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\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO 'C:\Users\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' has been encrypted successfully within 279 milliseconds
INFO Computing SHA256 hash for 'C:\Users\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage\Contents\9e1c1c82-57fc-4978-991c-7a46d1d3a4be' within 135 milliseconds
INFO Computing SHA256 hash for 'C:\Users\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO Computed SHA256 hash for 'C:\Users\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' within 146 milliseconds
INFO Copying encrypted file from 'C:\Users\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage\Contents\9e1c1c82-57fc-4978-991c-7a46d1d3a4be' to 'C:\Users\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO File 'C:\Users\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' got updated successfully within 559 milliseconds
INFO Generating detection XML file 'C:\Users\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage\Metadata\Detection.xml'
INFO Generated detection XML file within 274 milliseconds
INFO Compressing folder 'C:\Users\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage' to 'C:\Users\> Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Install-CiscoSecureEndpoint.intunewin'
INFO Calculated size for folder 'C:\Users\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage' is 63805032 within 0 milliseconds
INFO Compressed folder 'C:\Users\> AppData\Local\Temp\7cb36f1-f027-44c6-81a7-1dbfdc947b57\IntuneWinPackage' successfully within 1343 milliseconds
INFO Removing temporary files
INFO Removed temporary files within 11 milliseconds
INFO File 'C:\Users\> Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Install-CiscoSecureEndpoint.intunewin' has been generated successfully

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

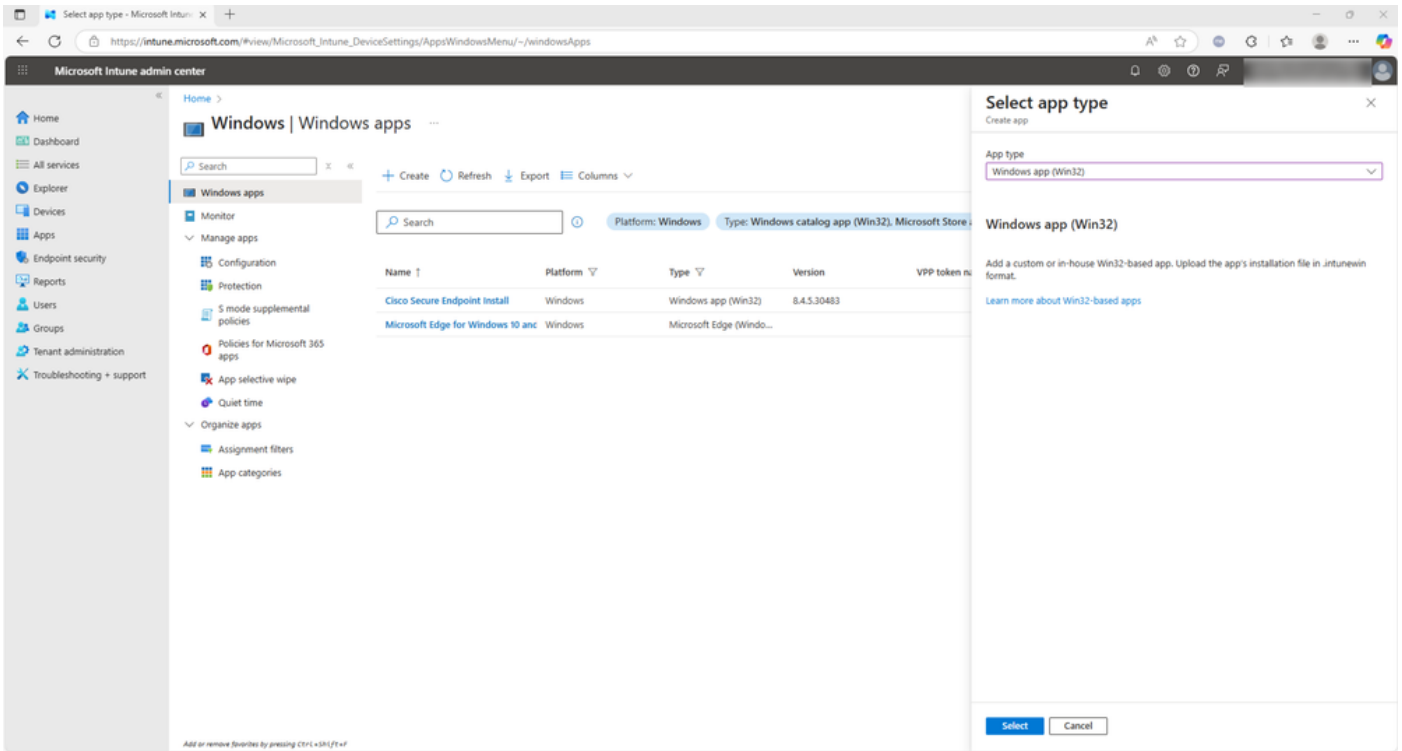
PS C:\Users\> Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master>
```

Paso 3. Cargue el archivo de IntuneWin de terminal seguro en el Centro de administración de Microsoft Intune.

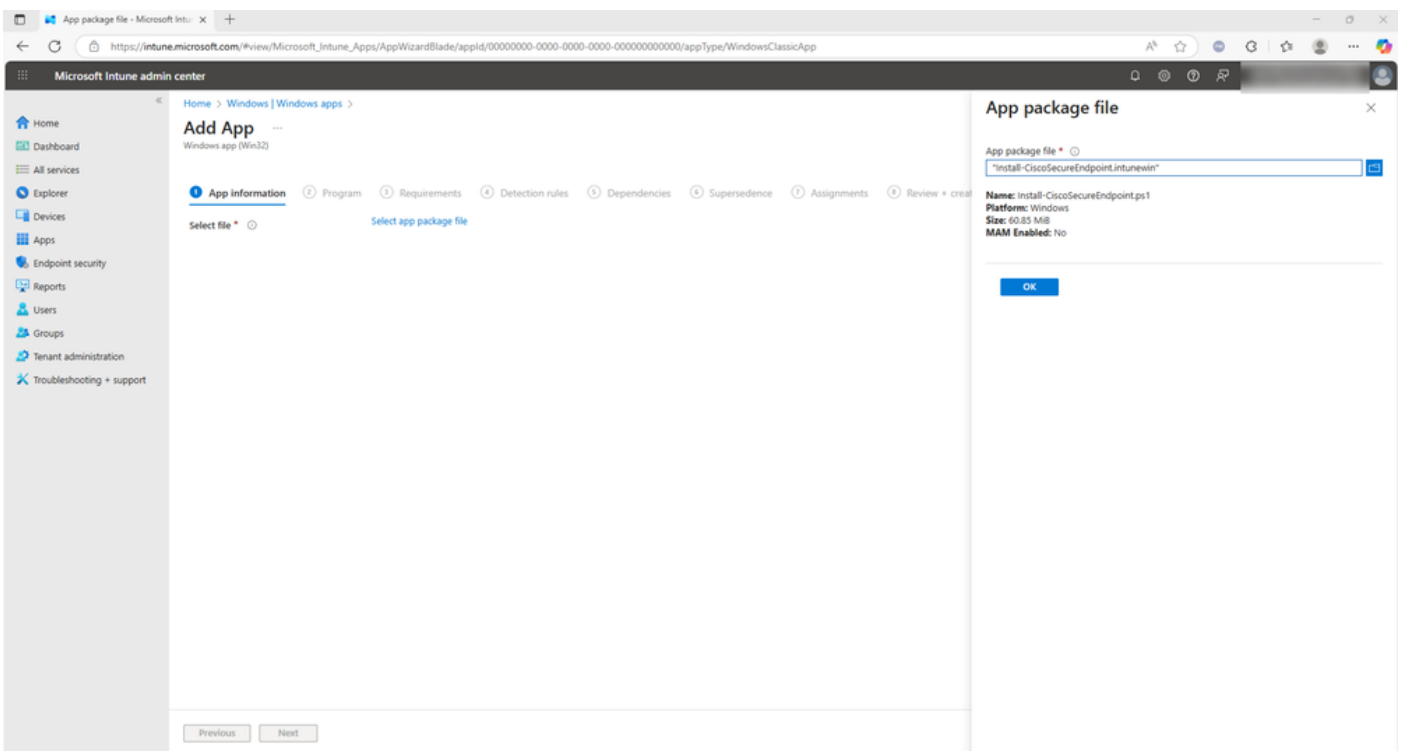
Siga los pasos descriptos a continuación:

- Inicie sesión en el Centro de administración de Microsoft Intune
- Navegue hasta Windows Apps en el Centro de administración de Microsoft Intune y seleccione App Type - Win32 y seleccione

Estas dos acciones se muestran en la captura de pantalla:



- En el paso siguiente, cargue el archivo de Secure Endpoint Intunewin creado en el paso 2 y seleccione Aceptar



- Después de seleccionar OK, ingrese la información tal como se presenta en la captura de pantalla. Los campos opcionales se pueden dejar en blanco en cada ficha. Continúe con el siguiente paso seleccionando Next (Siguiente)

The screenshot shows the 'Add App' wizard in the Microsoft Intune admin center. The 'App information' tab is selected, and the following fields are filled out:

- Name:** Install-CiscoSecureEndpoint.ps1
- Description:** Install Secure Endpoint installer
- Publisher:** Cisco Systems Inc
- App Version:** 8.4.4.30467
- Category:** Computer management
- Show this as a featured app in the Company Portal:** No
- Information URL:** Enter a valid url
- Privacy URL:** https://www.cisco.com/c/en/us/about/legal/privacy-full.html
- Developer:**
- Owner:**
- Notes:**

The 'Next' button is highlighted in blue.

- Ingrese el comando Install como se muestra:

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

Tenga en cuenta que el código presentado aquí sirve de ejemplo y que cualquier código puede utilizarse como un comando de instalación para este instalador

- Introduzca Uninstall como n/a y el tiempo de instalación requerido como 60 (opcional). Establezca Permitir desinstalación disponible como No, seleccione Comportamiento de instalación como Sistema e introduzca cualquier detalle opcional antes de seleccionar Siguiente

Microsoft Intune admin center

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](#)

- En la ficha Requisitos, marque No. Permitir que esta aplicación se instale en todos los sistemas y seleccione el sistema operativo mínimo. Si lo desea, rellene los campos opcionales y seleccione Siguiente

Microsoft Intune admin center

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](#)

- En la ficha Reglas de detección, el menú desplegable Formato de reglas ofrece dos opciones: Configure manualmente las reglas de detección y utilice un script de detección personalizado. Ambas opciones se pueden seleccionar en función de los requisitos de implementación.
- Al elegir Configurar manualmente reglas de detección, puede definir un tipo de regla como

MSI, Archivo o Registro para detectar la presencia de la aplicación. En este documento, se ha seleccionado la opción alternativa Use a custom detection script.

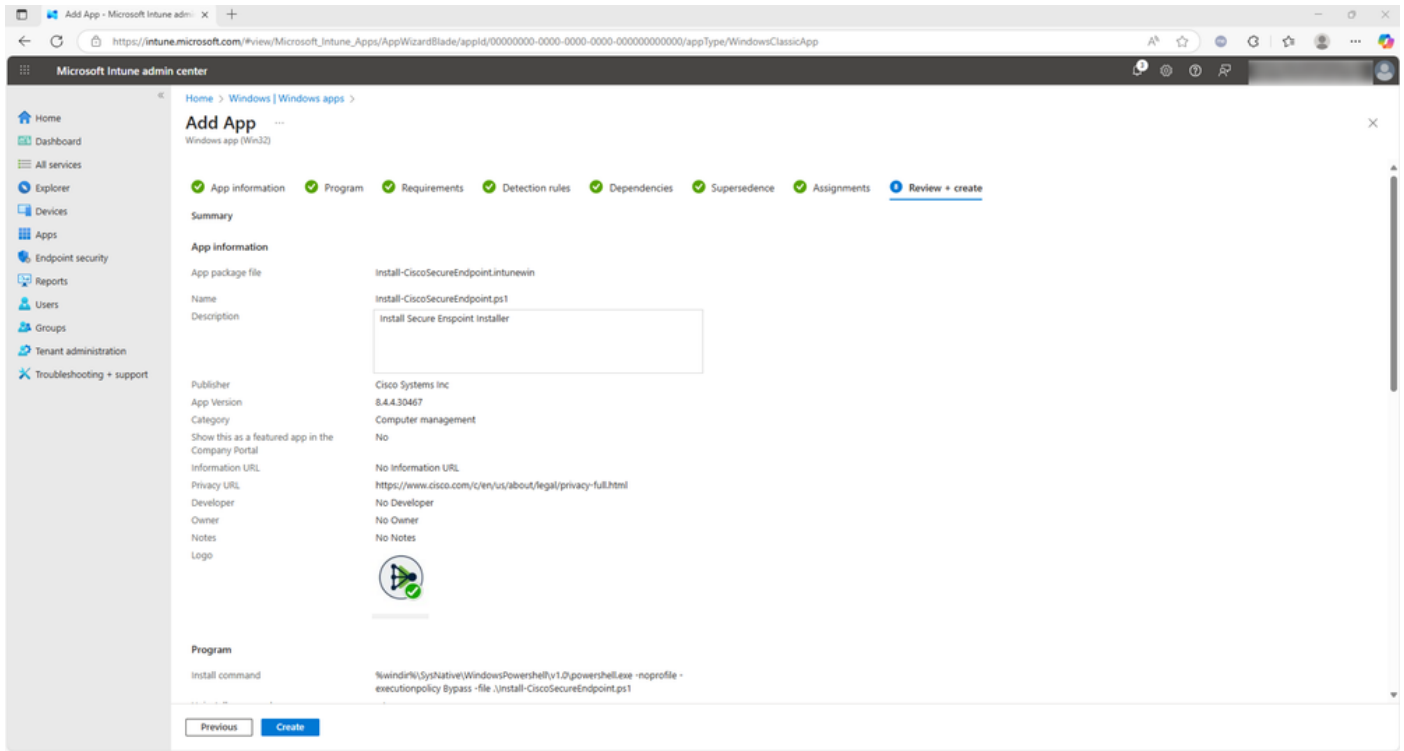
- Un script de PowerShell denominado Confirm-CSEInstall.ps1 se utiliza para verificar la correcta instalación de Cisco Secure Endpoint. Aparece al final de este documento.

The screenshot shows the 'Add App' wizard in the Microsoft Intune admin center, specifically the 'Detection rules' step. The wizard is titled 'Add App' and 'Windows app (Win32)'. The 'Detection rules' step is highlighted with a green checkmark. The 'Rules format' dropdown is set to 'Use a custom detection script'. The 'Script file' dropdown is set to 'Confirm-CSEInstall.ps1'. The 'Script content' text area contains the following PowerShell script:

```
[CmdletBinding()]  
param ()  
  
$version = "3.4.4.30467"  
  
if ($?) {  
    Write-Output "Script executed successfully."  
}
```

At the bottom of the wizard, 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'). The 'Next' button is highlighted in blue.

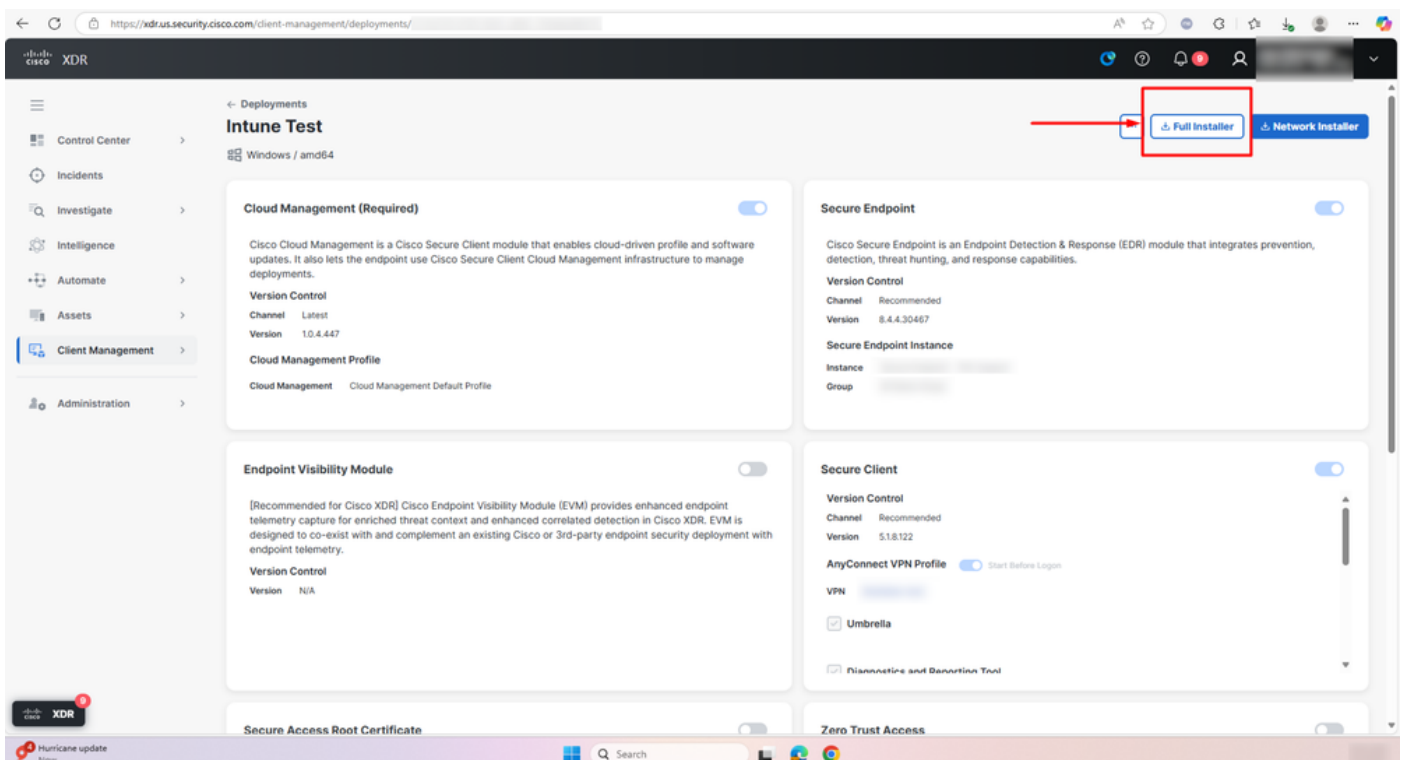
- Seleccione Siguiente para continuar. Nota: Se puede crear un script de detección personalizado específicamente para este proceso de implementación para que se adapte a su entorno y a los criterios de detección.
- Las siguientes fichas son opcionales. No es necesario configurar ninguna dependencia, asigne la aplicación al grupo necesario y seleccione Revisar + crear



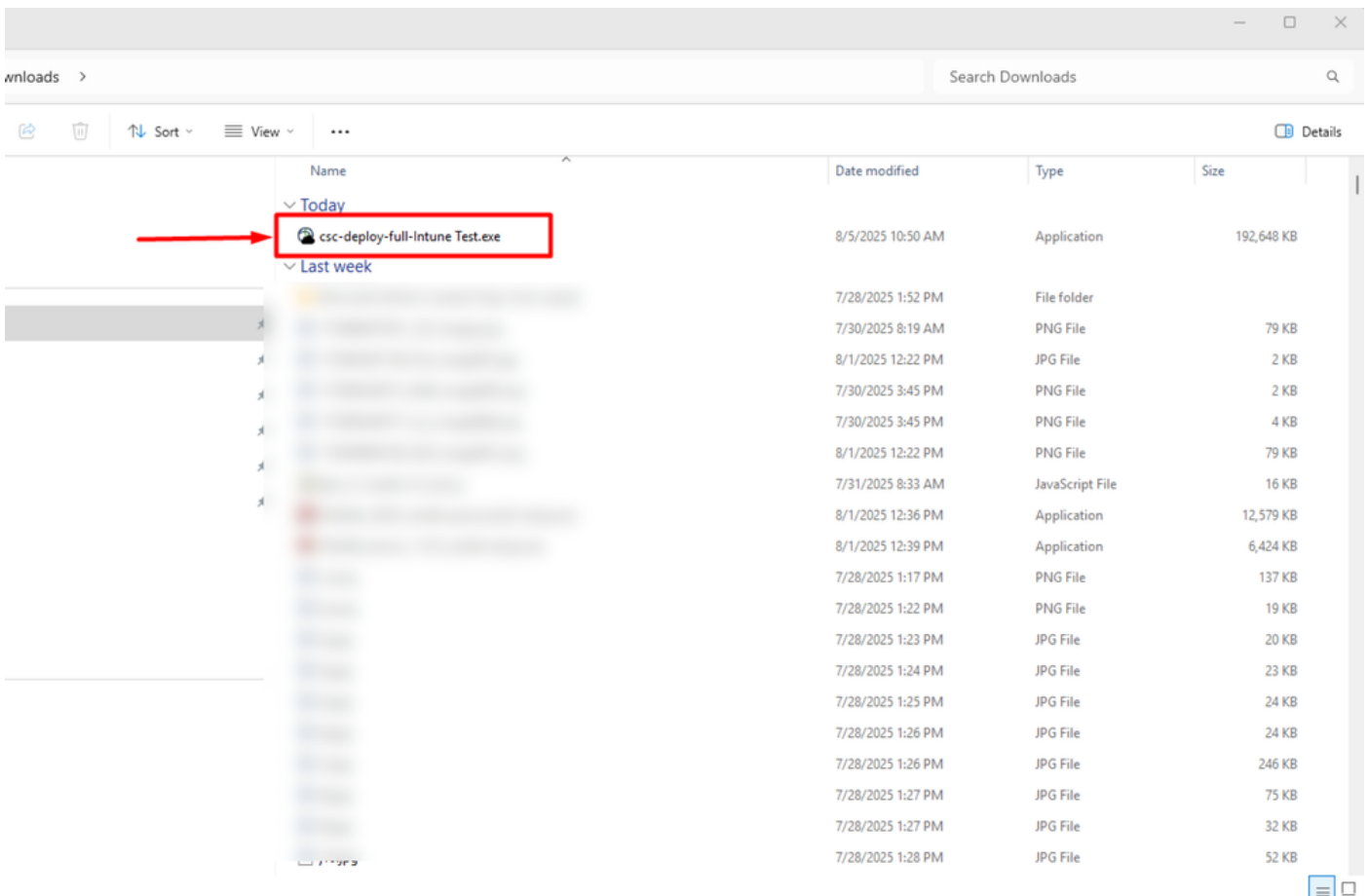
Implementación de clientes seguros

Paso 1. Descargue Cisco Secure Client Full Deployment

- Inicie sesión en la consola XDR o Secure Client Cloud Management, en función de la región: <https://apps.security.cisco.com/overview>
- Cree una nueva implementación y seleccione Instalador completo o Instalador de red según el tipo de implementación



- Un csc-deploy-full-Intune Test.exe se descarga como se muestra en la captura de pantalla.



Paso 2. Prepare el archivo de Intune siguiendo el mismo procedimiento en el paso 2. Esto crea el archivo csc-deploy-full-Intune Test.intunewin.

```

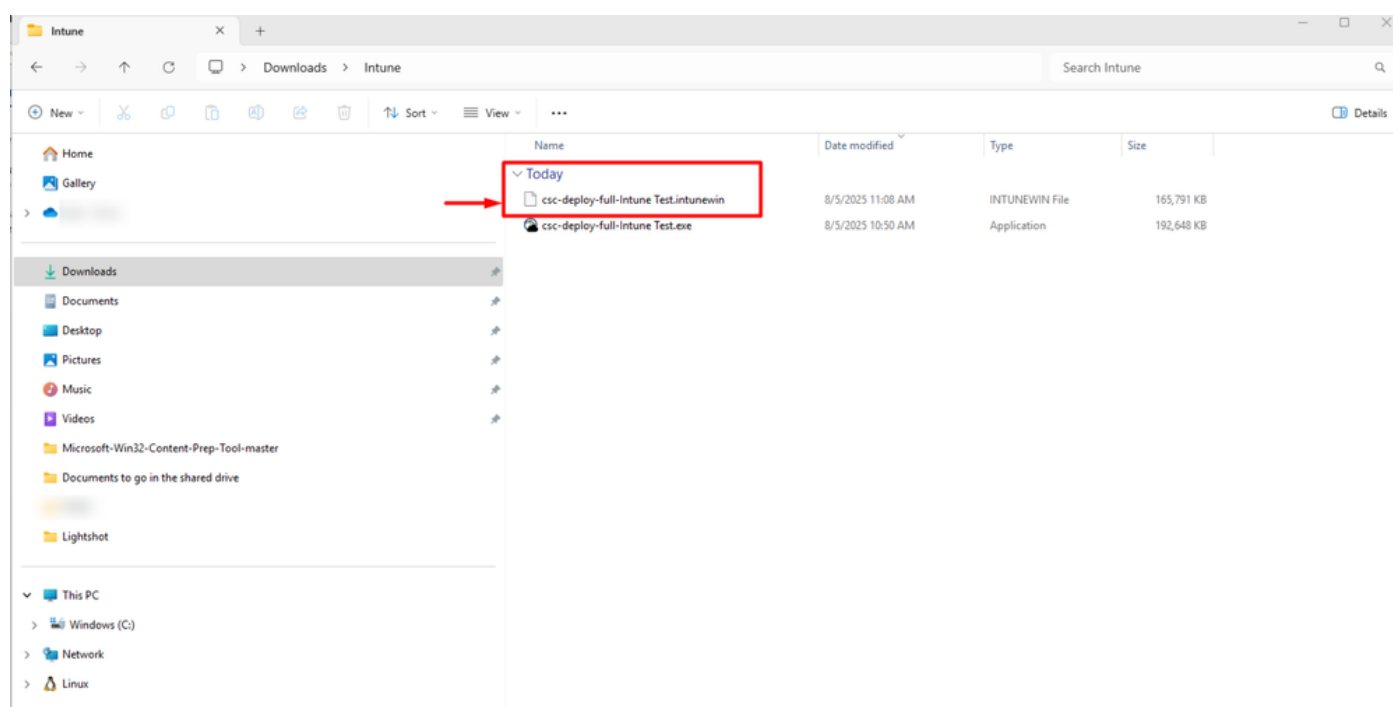
PS C:\Users\... \Downloads\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master\Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool-master> .\IntuneWinAppUtil.exe
Please specify the source folder: C:\Users\... \Downloads\Intune
Please specify the setup file: csc-deploy-full-Intune Test.exe
Please specify the output folder: C:\Users\... \Downloads\Intune
Do you want to specify catalog folder (Y/N)? N
INFO Validating parameters
INFO Validated parameters within 8 milliseconds
INFO Compressing the source folder 'C:\Users\... \Downloads\Intune' to 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO Calculated size for folder 'C:\Users\... \Downloads\Intune' is 197270992 within 1 milliseconds
INFO Compressed folder 'C:\Users\... \Downloads\Intune' successfully within 9730 milliseconds
INFO Checking file type
INFO Checked file type within 4 milliseconds
INFO Encrypting file 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' has been encrypted successfully within 596 milliseconds
INFO Computing SHA256 hash for 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage\Contents\688b2c5a-24dc-4142-aea3-54888a27695a'
INFO Computed SHA256 hash for 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage\Contents\688b2c5a-24dc-4142-aea3-54888a27695a' within 439 milliseconds
INFO Computing SHA256 hash for 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO Computed SHA256 hash for 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' within 443 milliseconds
INFO Copying encrypted file from 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage\Contents\688b2c5a-24dc-4142-aea3-54888a27695a' to 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin'
INFO File 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage\Contents\IntunePackage.intunewin' got updated successfully within 518 milliseconds
INFO Generating detection XML file 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage\Metadata\Detection.xml'
INFO Compressing folder 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage' to 'C:\Users\... \Downloads\Intune\csc-deploy-full-Intune Test.intunewin'
INFO Calculated size for folder 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage' is 169769049 within 0 milliseconds
INFO Compressed folder 'C:\Users\... \AppData\Local\Temp\68e52420-c033-49ac-9987-3ff70f638bcf\IntuneWinPackage' successfully within 1737 milliseconds
INFO Removing temporary files
INFO Removed temporary files within 56 milliseconds
INFO File 'C:\Users\... \Downloads\Intune\csc-deploy-full-Intune Test.intunewin' has been generated successfully

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

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

```

- Los pasos anteriores dan como resultado la creación de un archivo csc-deploy-full-Intune Test.intunewin, como se muestra en la captura de pantalla.



Paso 3. Cargue el archivo csc-deploy-full-intune Test.intunewin de la parte 1 en el Centro de administración de Microsoft Intune de acuerdo con los pasos anteriores.

Esto completa el proceso de implementación de Cisco Secure Endpoint mediante Intune.

Script Install-CiscoSecureEndpoint.ps1

```
[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
}

```

Secuencia de comandos Confirm-CSEInstall.ps1

```

[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

```


Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).