

Inhoudsopgave

Forticlient vpn package aanmaken	2
MSI file	2
Transform file voor config aanmaken	3
Installer script maken en prep	6
App aanmaken in endpoint manager	7

Forticlient vpn package aanmaken

MSI file

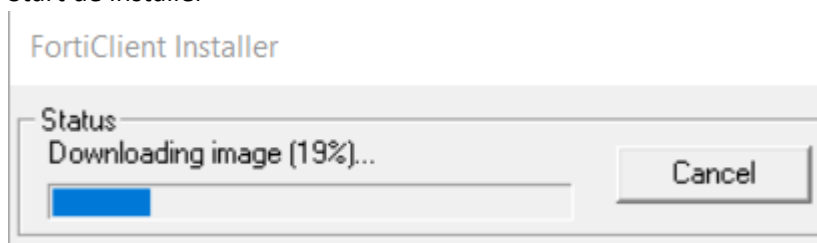
Om de offline unattended install package (msi) van de forticlient vpn te krijgen moet je via forticlient ems een package laten maken.

Omdat we in deze omgeving geen forticlient ems server/licentie hebben moeten we de msi op een andere manier halen.

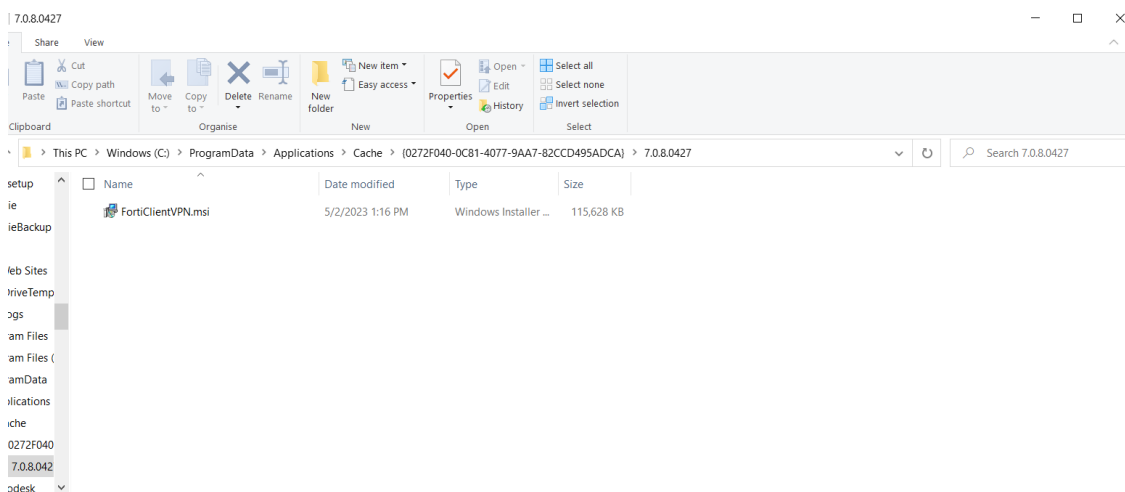
Fortinet geeft een online installer voor de forticlient vpn only gratis beschikbaar.

Om van deze online installer de offline unattended installer (msi) te verkrijgen volg je de volgende stappen.

1. Start de installer



2. Als de installer de bestand(en) heeft gedownload, haal deze dan uit de cache.



Transform file voor config aanmaken

Nu we de offline unattended installer (msi) hebben kunnen we deze gaan gebruiken om forticlient vpn the pushen via intune naar de benodigde clients.

We hebben hiervoor twee opties.

1. We maken in intune een windows "line-line-of-business app aan
2. We maken een repackaging/prep windows app (win32) aan.

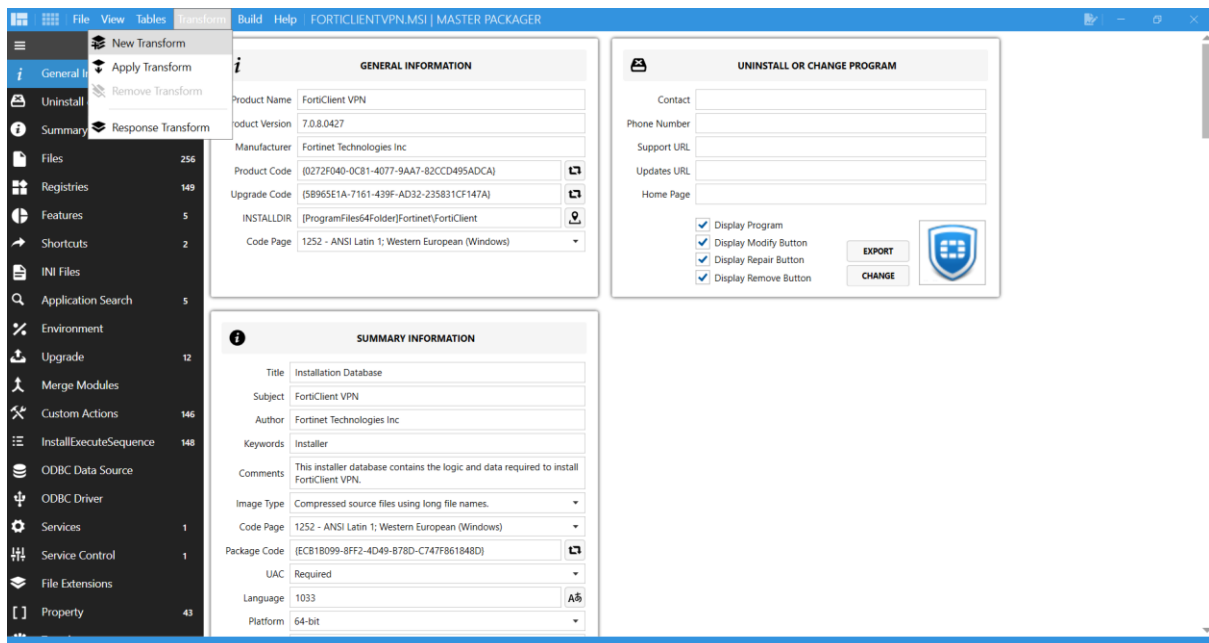
We kiezen in dit geval voor een win32 windows app omdat we via de microsoft win32 content prep tool een package kunnen maken met een transform file waarmee we een registry key met de deployment kunnen meegeven dat de configuratie pre-installed op de forticlient vpn na de install.

Hierdoor moet na de installatie het profiel (vpn server adres, poort, login ethde, etc.) niet meer manueel aangemaakt wrden.

Voor de transform file aan te maken hebben we verschillende tools bv. "Orca" dat je via de windows sdk tools kunnen installeren of bv. "Master Packager", etc.

Nadat je de tool naar keuze hebt kan je een transform file aamaken, dit kan verschillen per software en in het voorbeeld gebruik ik "master packager".

Eerst maak je een nieuwe transform aan door boven bij de transform tab "new transform" aan de duiden.

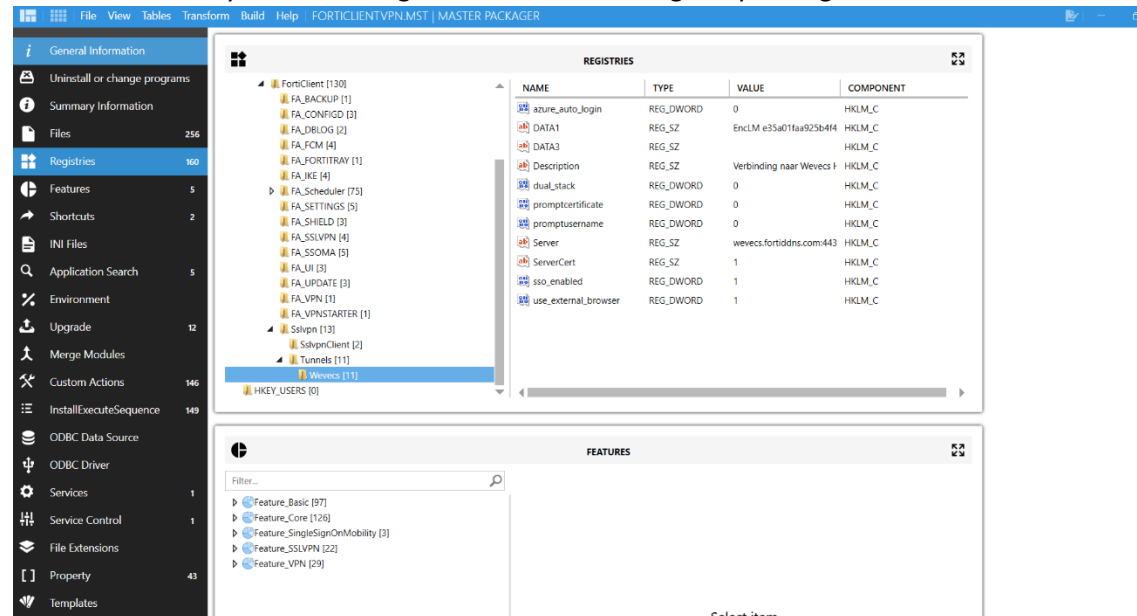


hierna ga je in de linker navigatiebalk naar de registry tab.

De benodigde keys voor onze situatie zijn de volgende:

1. Onder HKEY_LOCAL_MACHINE/Software/Fortinet/Forticlient/Sslvpn/Tunnels, kan je een key aanmaken voor elke tunnel dat je apart wilt aanmaken, bv. Een tunnel profiel voor naar het hoofdkantoor van het bedrijf en een tunnel profiel voor naar een bedrijf van een derde. In dit geval maken we hieronder een key "Wevecs" De naam van deze key bepaald ook de naam van het vpn profiel.
2. Onder deze "Wevecs" key maken we een key met als naam "azure_auto_login" aan, en we geven deze het type "REG_DWORD" en de waarde 0.
3. Omdat we SSO willen gebruiken maken we de key met als naam "sso_enabled" aan, deze is van het type "REG_DWORD" en heeft een waarde van 1.
4. Ook maken we de key met als naam "promptcertificate" aan, deze is van het type "REG_DWORD" en heeft een waarde van 0. (omdat we SSO gebruiken)
5. Ook maken we de key met als naam "promptusername" aan, deze is van het type "REG_DWORD" en heeft een waarde van 0. (omdat we SSO gebruiken)
6. Ook maken we de key met als naam "use_external_browser" aan en we geven deze het type "REG_DWORD" en geven deze ook de waarde 0 mee. (dit zorgt ervoor dat de gebruiker de SSO prompt krijgt via zijn ingestelde browser op de pc inplaats van de embeded browser in de forticlient.)
7. Ook maken we de key met als naam "Server" aan en we geven deze het type "REG_SZ" met als waarde "adres van de fortigate vpn server" in dit geval "wevecs.fortiddns.com:443".
8. Ook maken (afhankelijk van de instellingen van de fortigate vpn server) de key, "ServerCert" aan met als type "REG_SZ" en de waarde 1.
9. (optioneel) de key "Description" met als type "REG_SZ" en de waarde "Verbinding naar Wevecs HQ".

Nadat we deze keys hebben aangemaakt dan ziet de registry er ongeveer zo uit.



Nu kunnen we in de linker bovenhoek “File” selecteren en “Save as” voor de mst transform file op te slagen.

(een andere mogelijkheid voor tot het profiel te bekomen is door manueel via een geïnstalleerde forticlient de vpn manueel via de gui in te stellen en dan de tunnel registry key op de computer de exporteren en importeren in master packager of de tool naar keuzen en dit dan als een transform op te slagen.)

Installer script maken en prep

Nu we onze MSI en MST hebben, moeten we alleen nog maar een installer script maken dat gelijk is aan het install commando voor de MSI + de optie voor naar een transform file te verwijzen, ook hebben gaan we dit in zijn geheel met de win32 microsoft content prep tool in een intune package plaatsen.

1. Installer script:

Voor het installer script aan te maken creëren we een tekstbestand en we geven deze een logische naam bv. "Install.cmd" (bestandextensie = .cmd)

In dit bestand plaatsen we de volgende regels, "msiexec /i "FortiClientVPN.msi"

TRANSFORMS="FortiClientVPN.mst" /qn"

Dit is het normale install script voor de forticlient vpn en voor een MSI in het algemeen.

De optie "msiexec" geeft aan dat we een MSI install willen doen, met de optie /i geven we aan dat we een normale installatie willen doen, de optie /qn geeft aan dat we geen ui en user prompts laten zien, en met TRANSFORMS=" " geven we de mst transform file mee.

2. Win32 prep tool:

Nu we al onze benodigde componenten hebben dan kunnen we deze preppen met de "Microsoft win32 content prep tool" tot een .intunewin bestand.

(<https://github.com/Microsoft/Microsoft-Win32-Content-Prep-Tool>)

Eerst plaatsen we onze drie bestanden (MSI, transform MST en ons install script) in een folder.

Daarna openen we een powershell venster in de map van de content prep tool.

dan gebruiken we het volgende commando om onze bestanden te packagen tot een .intunewin bestand.

```
".\IntuneWinAppUtil.exe -c .\input\ -s .\input\FortiClientVPN.msi -o .\output\"
```

Met .\IntuneWinAppUtil.exe geven we aan dat we deze .exe willen aanspreken in de huidige directory.

Met -c geven we de "source folder" mee, dit is de folder waarin de bestanden die tot de package moeten behoren in staan. (in dit geval onze folder met de drie bestanden)

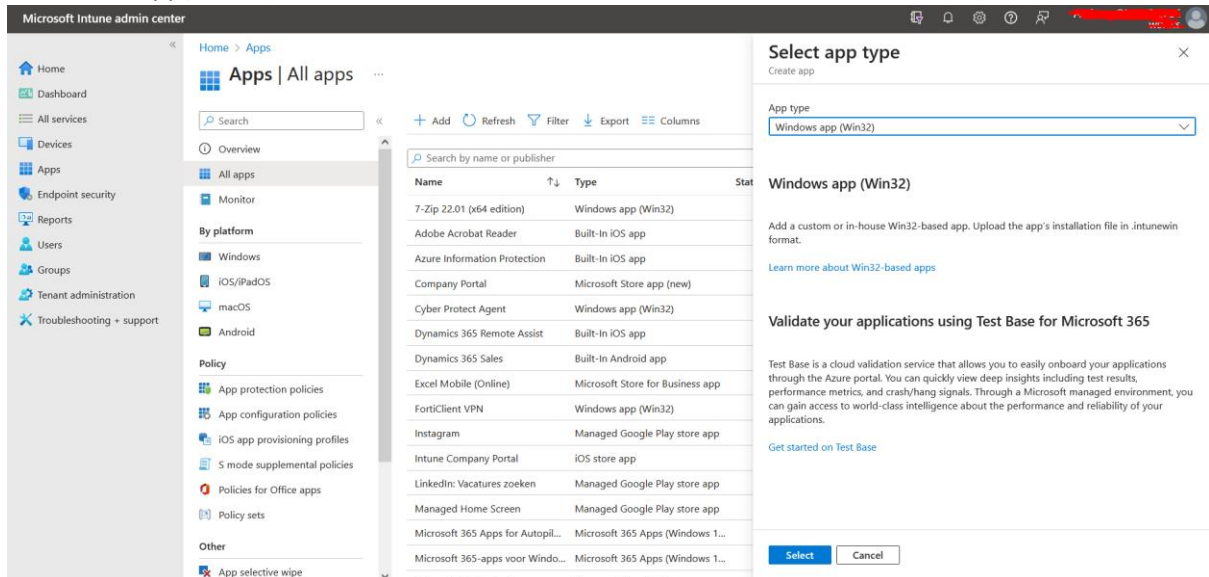
Met -s geven we onze "source_setup_file" mee, dit is de MSI installer file van de forticlient vpn.

Met -o geven we de "output_folder" mee, dit is de folder waar ons .intunewin bestand gaat terechtkomen naar de prep.

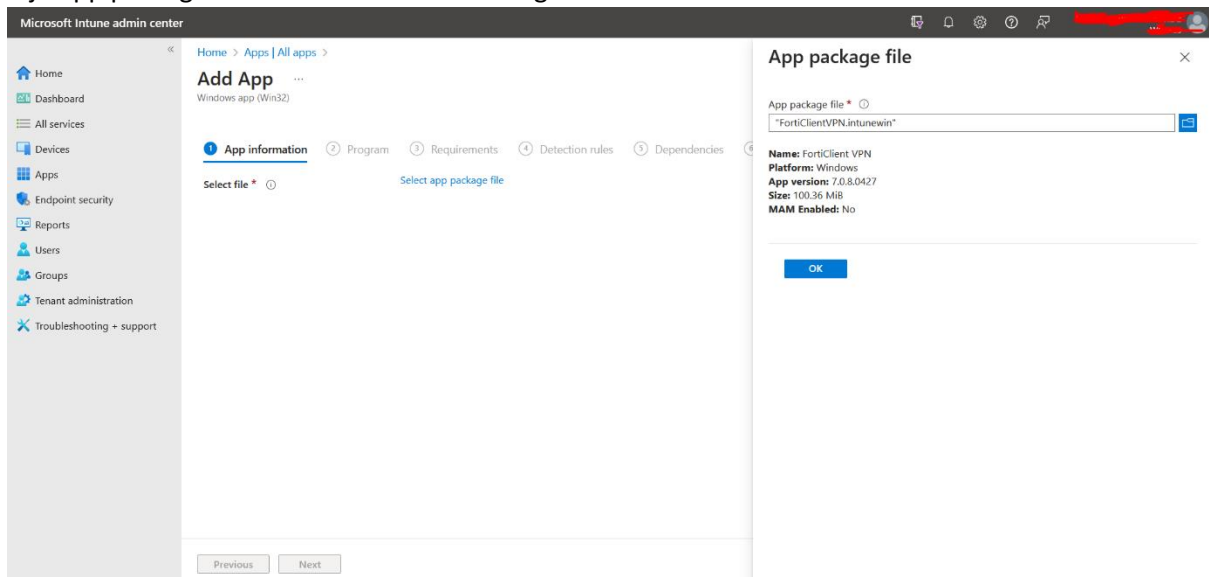
App aanmaken in endpoint manager

Nu we het .intunewin bestand hebben dan kunnen we deze gaan toevoegen als een app in endpoint manager.

In endpoint manager, ga naar “Apps” in de linker navigatiebalk. In “Apps” selecteer het “Windows” platform en bij “Windows apps” klik bovenaan op “Add”, selecteer nu als “App type”, “Windows app(Win32)”.



Bij “App package file” selecteren we het aangemaakte .intunewin bestand.



Bij “App information” zorgen we dat we de juiste uitgever opgeven (Fortinet) en dat we eventueel de categorie instellen en we eventueel een logo toevoegen, etc.

Microsoft Intune admin center

Home > Apps | All apps >

Add App

Windows app (Win32)

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

Select file * ⓘ [FortiClientVPN.intunewin](#)

Name * ⓘ FortiClient VPN

Description * ⓘ FortiClient VPN

[Edit Description](#)

Publisher * ⓘ Fortinet

App Version ⓘ 7.0.8.0427

Category ⓘ 2 selected

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

Information URL ⓘ Enter a valid url

Privacy URL ⓘ Enter a valid url

Developer ⓘ

[Previous](#) [Next](#)