

Installatie en configuratie van de AMP-module via AnyConnect 4.x en AMP-controller

Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[AnyConnect-implementaties voor AMP-ondersteuning via ASA](#)

[Stap 1: Clientprofiel met AnyConnect AMP Enabler configureren](#)

[Stap 2: Bewerk het groepsbeleid om de AnyConnect-AMP-controller te downloaden](#)

[Stap 3: FirePOWER-beleid downloaden](#)

[Stap 4: Clientprofiel voor webbeveiliging downloaden](#)

[Stap 5: Connect met AnyConnect en controleer de installatie van de module](#)

[Stap 6: Start VPN Connection installatieautomaat van AMP en AMP-aansluiting](#)

[Stap 7: Controleer AnyConnect en controleer of alles is geïnstalleerd](#)

[Stap 8: Testen met een Eicar String in een PDF-bestand van Zombies](#)

[Stap 9: Samenvatting van implementatie](#)

[Stap 10: Detectie van bedreigingen](#)

[Aanvullende informatie](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document gaat door stappen om de Advanced Malware Protection (AMP)-connector met AnyConnect te installeren.

AnyConnect AMP Enabler wordt gebruikt als medium om AMP voor endpoints te implementeren. Op zichzelf heeft het geen mogelijkheid om bestandsdispositie te veroordelen. Het duwt de AMP voor Endpoints software op een eindpunt van ASA. Nadat de Advanced Malware Protection is geïnstalleerd, gebruikt u de wolkencapaciteit om de verwerking van bestanden te controleren. Nadere AMP-service kan bestanden naar dynamische analyse, ThreatGrid, sturen om onbekend bestandsgedrag te scoren. Deze bestanden kunnen als kwaadaardig worden veroordeeld indien aan bepaalde artefacten is voldaan. Dit is zeer nuttig voor aanvallen met een dag op nul.

Voorwaarden

Vereisten

- AnyConnect Secure Mobility Client versie 4.x
- FirePOWER/AMP voor endpoints
- Adaptieve Security Adapter Manager (ASDM) versie 7.3.2 of hoger

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Adaptieve security applicatie (ASA) 5525 met software versie 9.5.1
- AnyConnect Secure Mobility Client 4.2.0096 op Microsoft Windows 7 Professional 64-bits
- ASDM versie 7.5.1(12)

AnyConnect-implementaties voor AMP-ondersteuning via ASA

De bij de configuratie betrokken stappen zijn als volgt:

- Configureer het clientprofiel van AnyConnect AMP Enabler.
- Bewerk het AnyConnect VPN-groepsbeleid en download het AMP Enabler-serviceprofiel.
- Meld u aan bij het AMP-dashboard om de URL-downloadlink van de connector te krijgen.
- Controleer de installatie op de gebruikersmachine.

Stap 1: Clientprofiel met AnyConnect AMP Enabler configureren

- navigeren naar **Configuratie > Remote Access VPN > Netwerктоegang (client) > AnyConnect-clientprofiel**.
- Voeg het **AMP-serviceprofiel** toe.

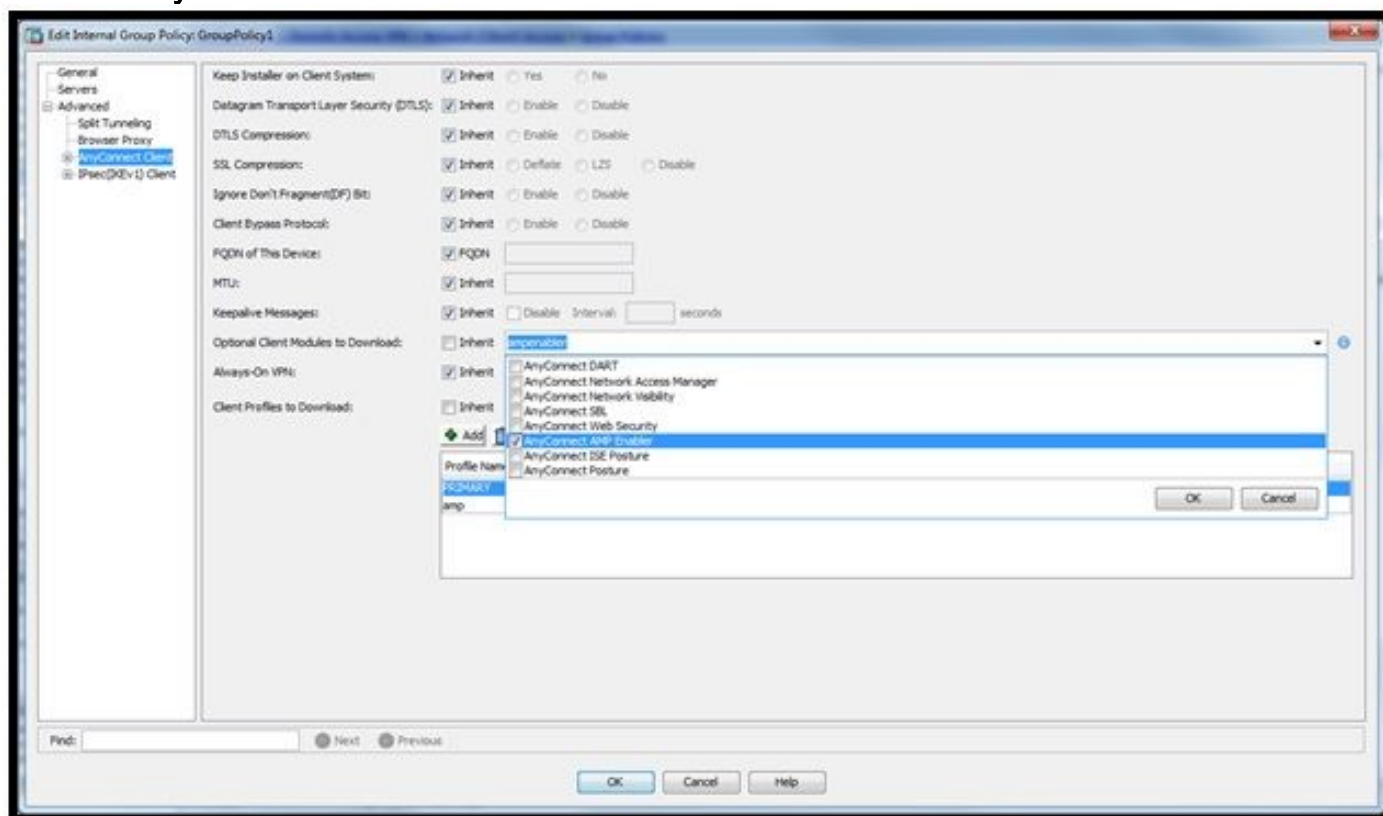
The screenshot shows the 'Add AnyConnect Client Profile' dialog box. The title bar includes a close button. The menu bar contains: Add, Edit, Change Group Policy, Delete, Import, Export, and Validate. The main content area has the following fields and controls:

- Profile Name:** Text input field containing 'amp'.
- Profile Usage:** Dropdown menu showing 'AMP Enabler Service Profile'.
- Profile Location:** Text input field containing 'disk0:/amp.asp'. To its right are two buttons: 'Browse Flash...' and 'Upload...'.
- Group Policy:** Dropdown menu showing '<Unassigned>'. Below it is a checkbox labeled 'Enable 'Always On VPN' for selected group' which is currently unchecked.
- Buttons:** 'OK', 'Cancel', and 'Help' are located at the bottom of the dialog.

Profile Name	Profile Usage	Group Policy	Profile Location
PRIMARY	AnyConnect VPN Profile	GroupPolicy1	disk0:/primary.xml
amp	AMP Enabler Service Profile	GroupPolicy1	disk0:/amp.asp

Stap 2: Bewerk het groepsbeleid om de AnyConnect-AMP-controller te downloaden

- Navigeren in configuratie > Toegang VPN verwijderen > Groepsbeleid > Bewerken.
- Ga naar Geavanceerd > AnyConnect-client > optionele clientmodules voor downloads.
- Kies AnyConnect AMP Enabler.



Stap 3: FirePOWER-beleid downloaden

Opmerking: Controleer voordat u verdergaat of uw systeem voldoet aan de vereisten voor de Advanced Malware Protection of Endpoints Windows Connector.

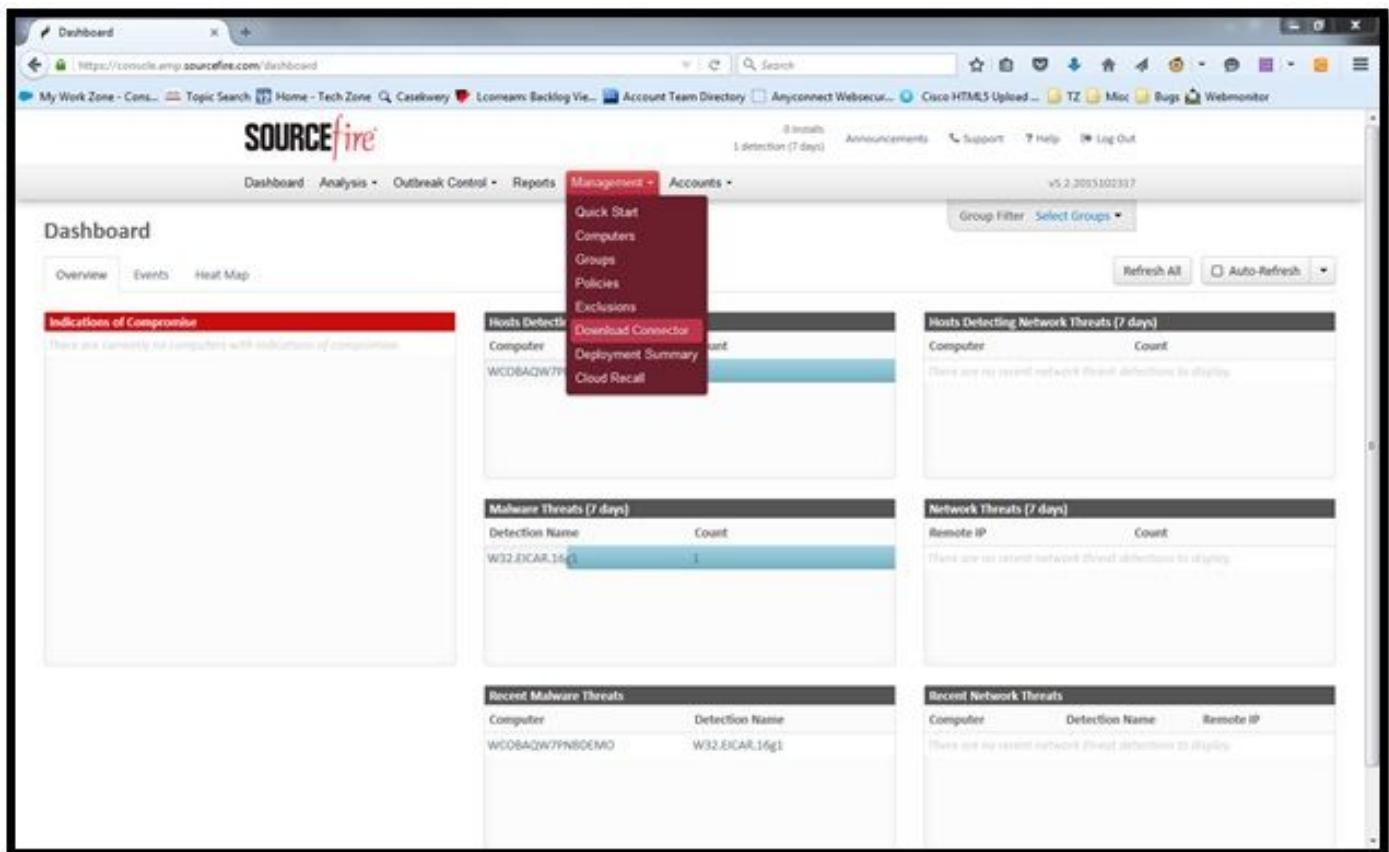
Systemvereisten voor Advanced Malware Protection voor endpoints en Windows-connector

Dit zijn de minimum systeemvereisten voor de FireAMP-connector die op het Windows-besturingssysteem is gebaseerd. De FireAMP-connector ondersteunt zowel 32-bits als 64-bits versies van deze besturingssystemen. De nieuwste AMP-documentatie is te vinden in de [AMP-implementatie](#)

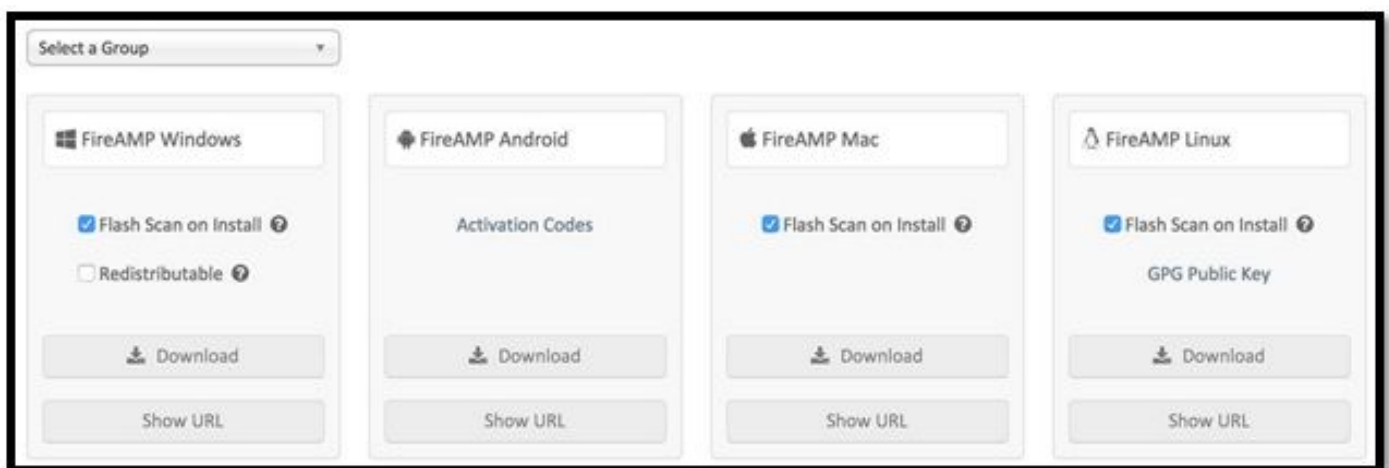
Besturingssysteem	processor	Geheugen	Disc-ruimte, Alleen cloudmodus	Schijf ruimte
Microsoft Windows 7	1 GHz of snellere processor	1 GB RAM	150 MB beschikbare vaste-schijfruimte - alleen cloudmodus	1 GB beschikbare vaste-schijfruimte - TETRA
Microsoft Windows 8 en 8.1 (hiervoor is FirePOWER-connector 5.1.3 of hoger nodig)	1 GHz of snellere processor	512 MB RAM	150 MB beschikbare vaste-schijfruimte - alleen cloudmodus	1 GB beschikbare vaste-schijfruimte - TETRA
Microsoft Windows Server 2003	1 GHz of snellere processor	512 MB RAM	150 MB beschikbare vaste-schijfruimte - alleen cloudmodus	1 GB beschikbare vaste-schijfruimte - TETRA
Microsoft Windows Server 2008	2 GHz of snellere processor	2 GB RAM	150 MB beschikbare vaste-schijfruimte - alleen cloudmodus	1 GB beschikbare vaste-schijfruimte - TETRA
Microsoft Windows Server 2012 (hiervoor is FireAMP-connector 5.1.3 of hoger nodig)	2 GHz of snellere processor	2 GB RAM	150 MB beschikbare vaste-schijfruimte - alleen cloudmodus	1 GB beschikbare vaste-schijfruimte - TETRA

Het meest gebruikelijk is om de installateur van AMP op de website van de onderneming te laten plaatsen.

Ga om de connector te downloaden naar **Management > Download connector**. Kies vervolgens type en **Download** FirePOWER (Windows, Android, Mac, Linux).



Met de pagina Download Connector kunt u de installatiepakketten voor elk type van FireAMP-connector downloaden. Dit pakket kan op een netwerkaandeel worden geplaatst of via beheerssoftware worden verspreid.



Een groep selecteren

- **Alleen controle:** Controle van het systeem op basis van SHA-256 berekend over elk bestand. Deze Controlemodus stelt de malware niet in quarantaine, maar stuurt een gebeurtenis als alarm.
- **Beschermen:** Beveiliging van modus met quarantainebestanden. Monitorbestand kopiëren en verplaatsen.
- **Triage:** Dit is voor gebruik op een reeds gecompromitteerde/geïnfecteerde computer.
- **Server:** Installatiesuite voor Windows server, waar de connector installeert zonder Tetra-motor en DFC-stuurprogramma. Deze groep is ontworpen door de naam ervan voor servers die niet op het domein vallen.

- **Domain Controller:** Het standaardbeleid voor deze groep wordt ingesteld op audit mode zoals in servergroep. Associeer al uw actieve directory servers in deze groep, dit betekent dat de connector op een Windows Domain Controller zal worden uitgevoerd.

De AMP heeft de functie TETRA, de volledige antivirusmotor. Deze optie is optioneel per beleid.

Functies

- **Flash Scan op installatie:** Scan het proces tijdens de installatie. Het is relatief snel om te starten en aanbevolen slechts één keer te draaien.
- **Herverdelbaar:** U dient één pakket te downloaden, dat 32-bits en 64-bits installatieprogramma's bevat. In plaats van een bootstrapper, die beschikbaar is om deze optie los te laten en de installatiebestanden te downloaden, zodra deze uitgevoerd is.

Opmerking: U kunt uw eigen groep maken en hieraan gekoppeld beleid configureren. Het doel is om alle actieve telefoongids servers in één groep te plaatsen, waar het beleid in de auditmodus staat.

De rapper en de herdistribueerbaar installateur bevatten ook allebei een bestand policy.xml dat wordt gebruikt als configuratiebestand voor de AMP-connector.

Stap 4: Clientprofiel voor webbeveiliging downloaden

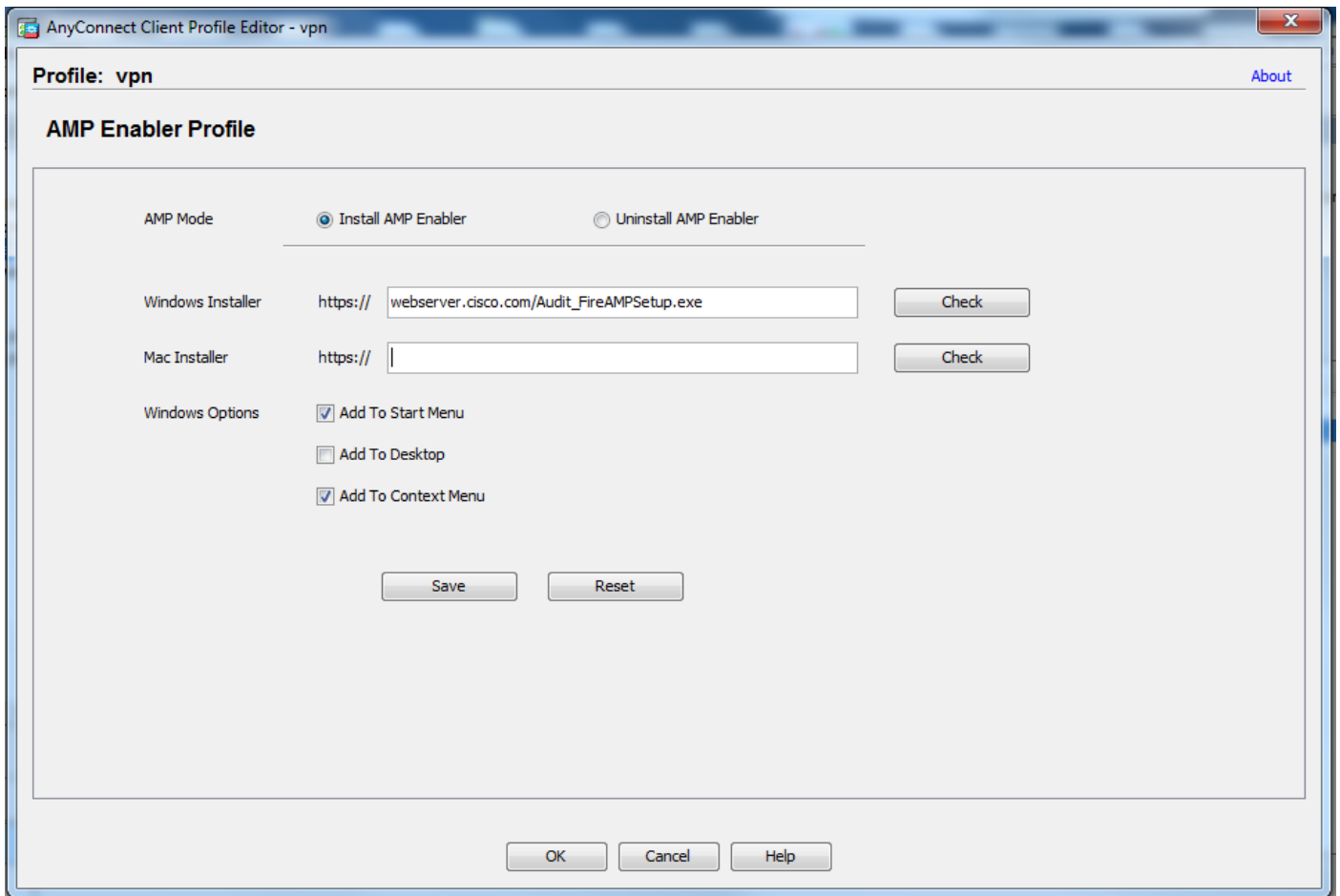
Geef een webserver van het bedrijf of een netwerkaandeel op met de AMP-installateur. Dit wordt het meest gebruikt door bedrijven om bandbreedte op te slaan en vertrouwde installateurs op een gecentraliseerde locatie te plaatsen.

Zorg ervoor dat de HTTPS-link op de eindpunten kan worden bereikt zonder certificaatfout en dat het basiscertificaat in de machinewinkel is geïnstalleerd.

Ga terug naar het AMP-profiel dat voor de ASA is gemaakt (stap 1) en bewerk **AMP Enabler-profiel**:

1. Klik voor de AMP-modus op de radioknop **Installeer AMP Enabler**.
2. Voeg in het veld **Windows Installatieprogramma** de IP voor de webserver en het bestand voor FireAMP toe.
3. Windows-opties zijn optioneel.

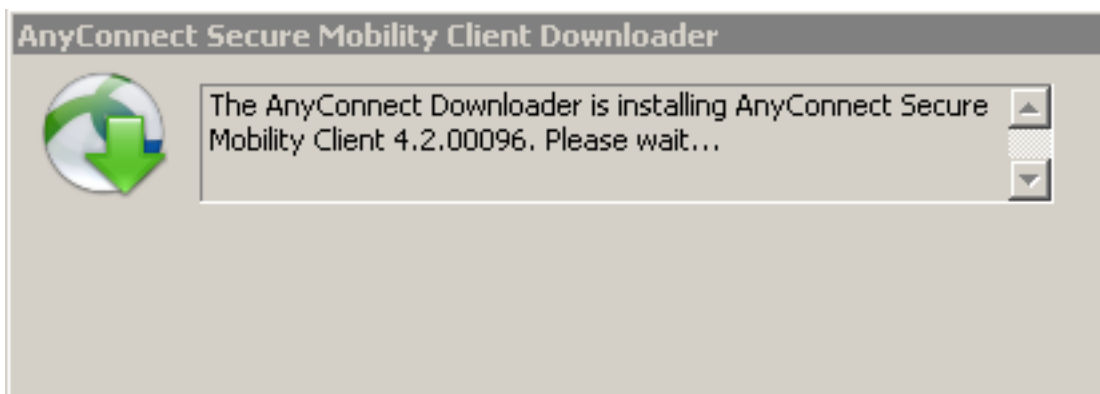
Klik op **OK** en pas de wijzigingen toe.



Stap 5: Connect met AnyConnect en controleer de installatie van de module

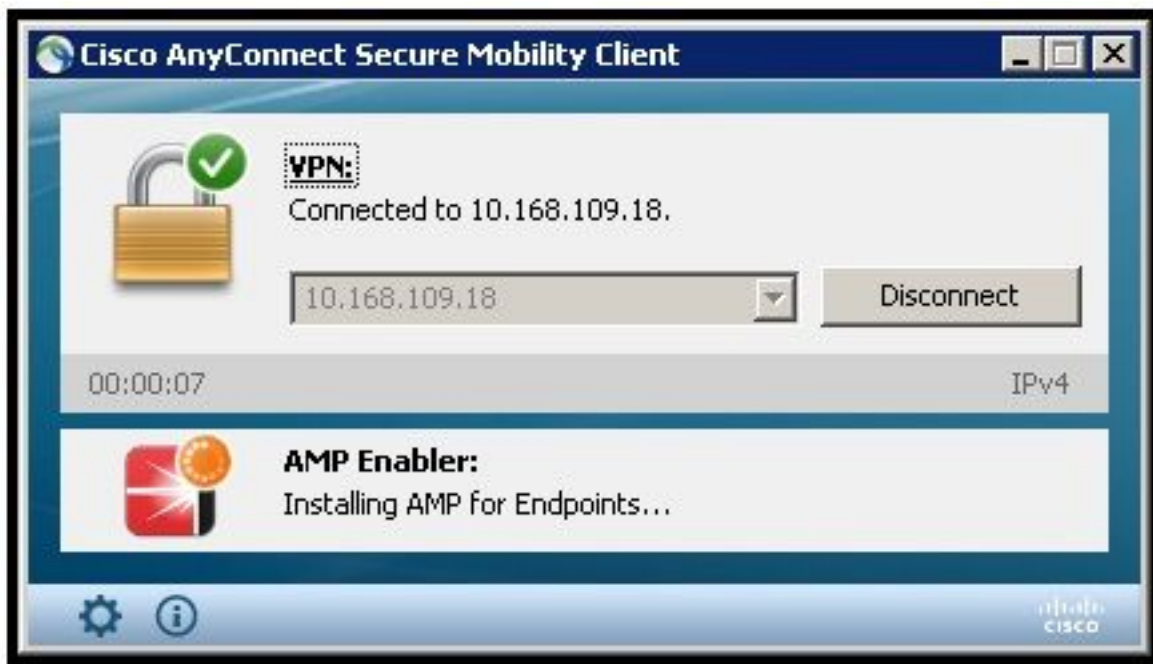
Wanneer een VPN-gebruiker AnyConnect aansluit, drukt ASA de AnyConnect AMP Enabler-module door VPN. Voor reeds ingelogde gebruikers, wordt het aanbevolen om uit te loggen en dan terug in te loggen zodat de functionaliteit wordt ingeschakeld.

```
10:08:29 AM    Establishing VPN session...
10:08:29 AM    The AnyConnect Downloader is performing update checks...
10:08:29 AM    Checking for profile updates...
10:08:29 AM    Checking for product updates...
10:08:31 AM    Downloading AnyConnect AMP Enabler 4.4.01054 - 48%
10:08:32 AM    Downloading AnyConnect AMP Enabler 4.4.01054 - 91%
10:08:33 AM    Downloading AnyConnect AMP Enabler 4.4.01054 - 100%
```



Stap 6: Start VPN Connection installatieautomaat van AMP en AMP-aansluiting

Zodra u op de knop drukt om de VPN te starten, wordt de nieuwe downloader-module gedownload. Dit zal AMP in staat stellen en het AMP pakket van het URL pad hebben gedownload dat u een paar stappen eerder hebt opgegeven.



If you look at the event viewer:

AMP enabler install:

Date : 04/24/2017
Time : 10:08:34
Type : Information
Source : acvpndownloader

Description : Cisco AnyConnect Secure Mobility Client Downloader (2) exiting, version 4.4.01054 , return code 0 [0x00000000]

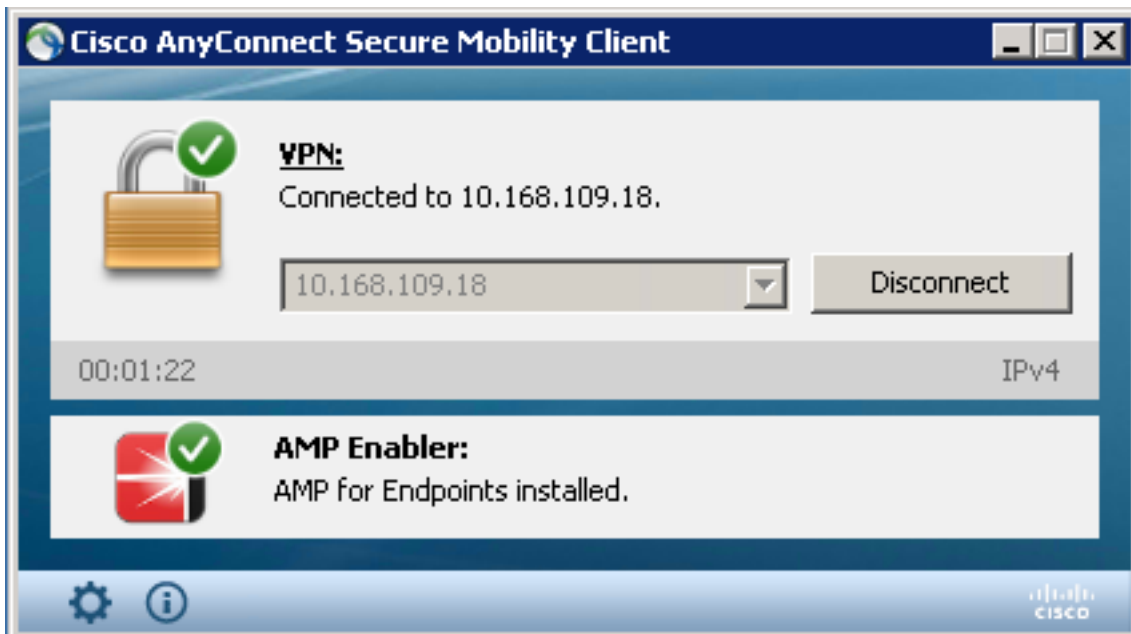
Stap 7: Controleer AnyConnect en controleer of alles is geïnstalleerd

Controleer AnyConnect en controleer of alles correct geïnstalleerd is nadat de VPN is aangesloten en de configuratie van de webserver is geïnstalleerd.

In services.msc kunt u een nieuwe dienst vinden die CiscoAMP_5.1.3 wordt genoemd. In de opdracht PowerShell zien we:

```
PS C:\Users\winUser348> Get-Service -name "*CiscoAMP*"
```

Status	Name	DisplayName
Running	CiscoAMP_5.1.3	Cisco AMP for Endpoints Connector 5...



Met het installatieprogramma van AMP worden nieuwe stuurprogramma's aan het Windows-besturingssysteem toegevoegd. U kunt de driverquery-opdracht gebruiken om een lijst van de stuurprogramma's op te geven.

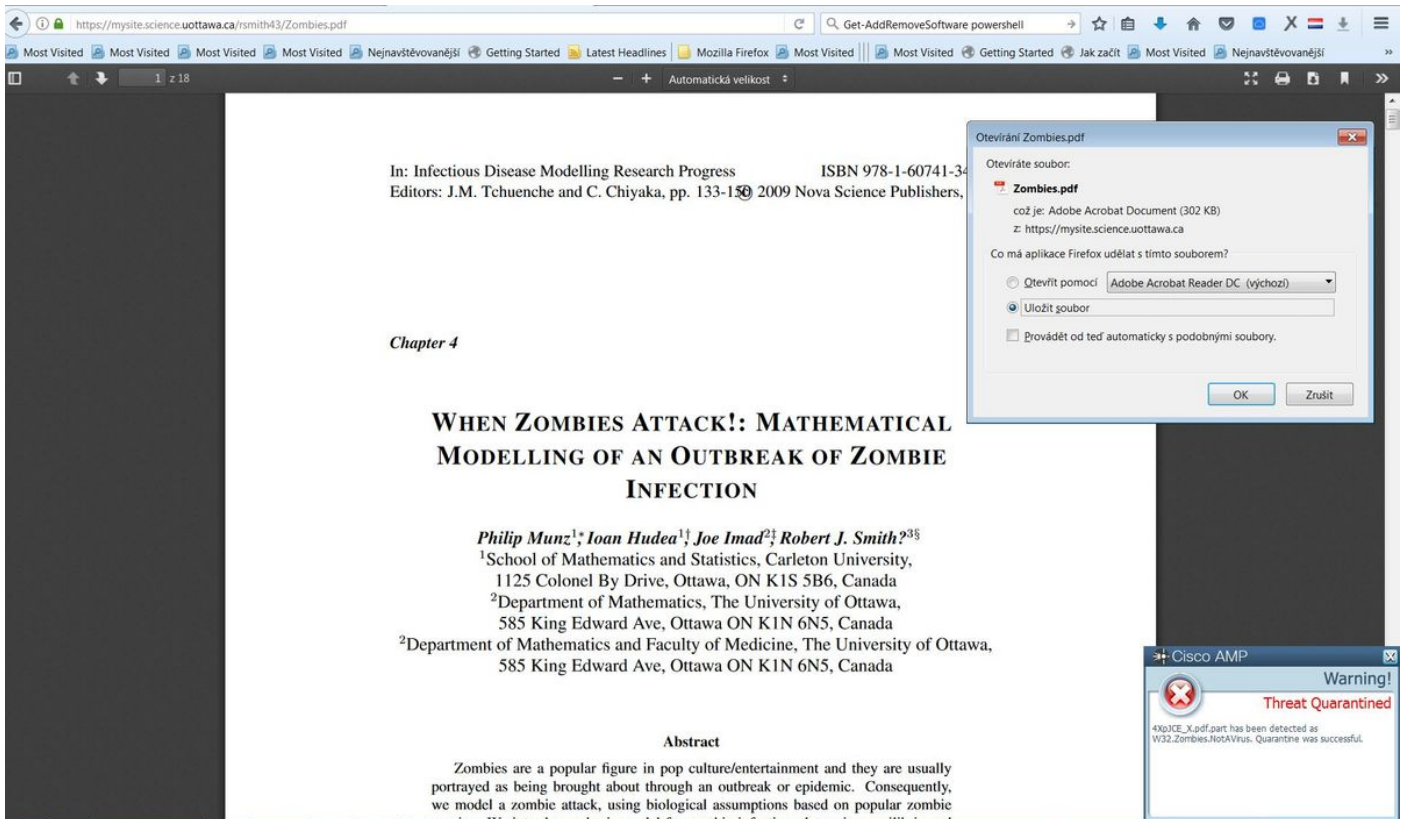
```
C:\Windows\System32>driverquery /v | findstr immunet
```

```
ImmunetProte ImmunetProtectDriver ImmunetProtectDriver File System System Running
OK TRUE FA
LSE 4,096 69,632 0 3/17/2017 5:04:20 PM
\??\C:\WINDOWS\System32\Drivers\immunetprotect.s 8,192

ImmunetSelfP ImmunetSelfProtectDriv ImmunetSelfProtectDriv File System System Running
OK TRUE FA
LSE 4,096 28,672 0 3/17/2017 5:04:08 PM
\??\C:\WINDOWS\System32\Drivers\immunetselfprote 8,192
```

Stap 8: Testen met een Eicar String in een PDF-bestand van Zombies

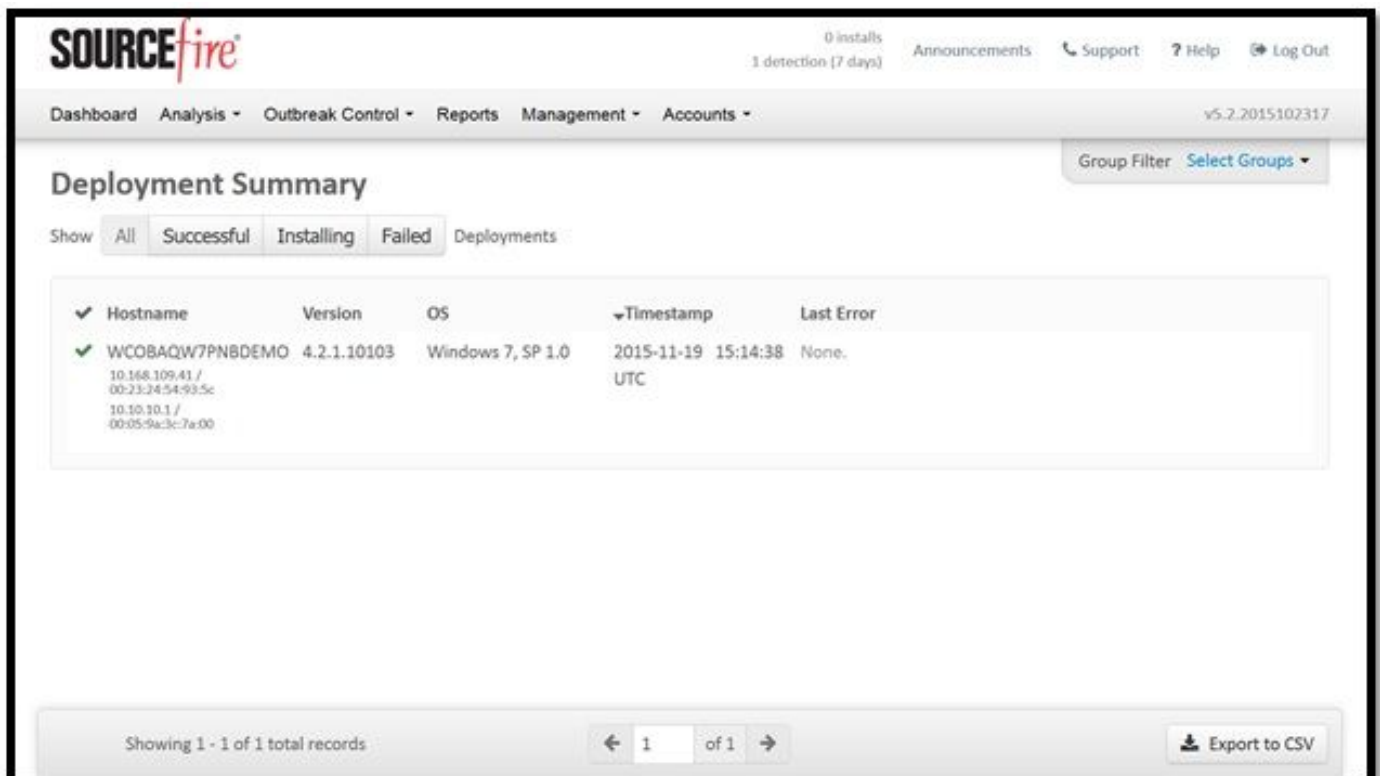
Test met een Eicar string in een PDF-bestand van Zombies in een testcomputer om te controleren of het kwaadaardige bestand in quarantaine staat.



Zombies.pdf bevat oorlogen als touwtje

Step 9: Samenvatting van implementatie

Deze pagina toont u een lijst van succesvolle en mislukte installaties van de connector van FireAMP evenals de installaties die momenteel in bedrijf zijn. U kunt naar **Management > Deployment Summary** gaan.



Step 10: Detectie van bedreigingen

Zombies.pdf zorgde voor een quarantaine-event en stuurde naar het AMP-dashboard.

The screenshot shows the Cisco AMP for Endpoints dashboard. At the top, there is a navigation bar with 'Dashboard', 'Analysis', 'Outbreak Control', 'Reports', 'Management', and 'Accounts'. A notification banner for 'New AMP for Endpoints Linux Connector' is visible. The main dashboard area has tabs for 'Dashboard', 'Inbox', 'Overview', 'Events', and 'Heat Map'. Below the tabs, there is a filter section with 'Event Type' set to 'All Event Types' and 'Group' set to 'All Groups'. The main content area displays a quarantine event for a file named '4XpjCE_X.pdf.part' detected as 'W32.Zombies.NotAVirus'. The event details include the detection time (2017-07-27 13:32:08 UTC), the file's SHA-256 fingerprint, filename, filepath, file size (309500 bytes), parent fingerprint, and parent filename ('firefox.exe'). The event status is 'Quarantine: Successful'. At the bottom of the event details, there are buttons for 'Report', 'Restore File', and 'All Computers'.

Quarantine Event

Aanvullende informatie

Om je AMP account te krijgen, kun je je inschrijven bij de ATS-universiteit. Dit geeft een overzicht van AMP-functionaliteit in LAB.

Gerelateerde informatie

- [AMP-functie configureren](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)