

# AnyConnect-modules voor VPN-externe toegang op FTD configureren

## Inhoud

[Inleiding](#)

[Voorwaarden](#)

[Vereisten](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Achtergrondinformatie](#)

[Configuratie](#)

[Configuratie op FireSIGHT Management Center \(FMC\)](#)

[Configuratie op FirePOWER Devices Manager \(FDM\)](#)

[Verifiëren](#)

[Problemen oplossen](#)

## Inleiding

Dit document beschrijft hoe u AnyConnect-modules kunt configureren voor de VPN-configuratie (Remote Access VPN) die vooraf bestaat op een Firepower Threat Defense (FTD), beheerd door een FireSIGHT Management Center (FMC) via Firepower Apparaatbeheer (FDM).

## Voorwaarden

### Vereisten

Cisco raadt kennis van de volgende onderwerpen aan:

- Basisbegrip van RA VPN werken.
- Begrijpen van de navigatie via het FMC/FDM.
- Basiskennis van REST API en FDM Rest API Explorer.

### Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op deze softwareversies:

- Cisco Firepower Management Center (FMC) versie 6.7.0
- Cisco Firepower Threat Defense (FTD) versie 6.7.0
- Cisco Firepower apparaatbeheer (FDM) versie 6.7.0
- Cisco AnyConnect Secure Mobility-client voor 4.9.0086
- Postman of een ander API-ontwikkelingsmiddel

**Opmerking:** FMC/FDM heeft geen ingebouwde Profile Editor en de [AnyConnect Profile Editor](#) voor Windows moet worden gebruikt om een profiel te maken.

**Opmerking:** de informatie in dit document is gemaakt van apparatuur in een specifieke labomgeving. Alle apparaten die in dit document worden beschreven, hadden een opgeschoonde (standaard)configuratie. Als uw netwerk levend is, zorg ervoor dat u de potentiële impact van elke configuratie verandering begrijpt.

## Achtergrondinformatie

De Cisco AnyConnect Secure Mobility Client is niet beperkt tot zijn ondersteuning als VPN-client, maar heeft een aantal andere opties die als modules kunnen worden geïntegreerd. De volgende modules worden ondersteund voor AnyConnect:

- **Begin vóór Login (SBL):** Deze module stelt de gebruiker in staat om een VPN-verbinding in de onderneming op te zetten voordat u in Windows logt.
- **Diagnostic and Reporting Tool (DART):** Deze module wordt gebruikt voor de uitvoering van zowel diagnostiek als voor de rapportage over de AnyConnect-installatie en -verbinding. DART werkt door de logs, status en diagnostische informatie te verzamelen voor analyse.
- **Advanced Malware Protection** Deze module biedt een door de cloud geleverde volgende generatie oplossing om verschillende bedreigingen te detecteren, te voorkomen en te reageren.
- **ISE Posture:** Cisco Identity Services Engine (ISE) biedt een next-generation identiteit en toegangscontrolebeleid. Deze module biedt de mogelijkheid om het besturingssysteem, het AntiVirus, het AntiSpyware, enz. te identificeren die momenteel op een host zijn geïnstalleerd. Deze informatie wordt dan samen met een beleid gebruikt om te bepalen of de gastheer met het netwerk zal kunnen verbinden.
- **Netwerkzichtbaarheidsmodule:** De netwerkzichtbaarheidsmodule volgt een eindtoepassingsgebruik om potentiële gedragsanomalieën te ontdekken en om beter geïnformeerde beslissingen over netwerk ontwerp te nemen.
- **Umbrella:** Cisco Umbrella Roaming is een op de cloud gebaseerde beveiligingsservice die apparaten beschermt wanneer ze niet op het bedrijfsnetwerk staan.
- **Web security** Cisco web security applicatie (WSA), aangedreven door Cisco Talos, beschermt het eindpunt door automatisch riskante sites te blokkeren en onbekende sites te testen.
- **Network Access Manager:** Network Access Manager biedt een beveiligd Layer 2-netwerk in overeenstemming met zijn beleid. Het detecteert en selecteert het optimale Layer 2 toegangsnetwerk en voert apparaatverificatie uit voor toegang tot zowel bekabelde als draadloze netwerken.
- **Feedback:** Deze module verzamelt de informatie en stuurt deze periodiek naar de server. Deze module helpt het productteam de kwaliteit, betrouwbaarheid, prestaties en gebruikerservaring van AnyConnect te verbeteren.

In Firepower 6.7 worden FMC UI en FTD ApparaatREST API ondersteuning toegevoegd om

naadloze implementatie van alle genoemde AnyConnect-modules mogelijk te maken.



Deze tabel toont de uitbreidingen van profielen en de bijbehorende uitbreidingen Module types nodig om de eindpuntfunctionaliteit succesvol in te voeren.

### Profieluitbreidingen

- .fsp
- .asp of .xml
- .sip of .xml
- .nvmsp of .xml
- .nsp of .xml
- .json of .xml
- .wsp of .xml

### Type module

- FEEDBACK
- AMP\_ENABLER
- ISE\_POSTURE
- NETWERK\_VISIBILITEIT
- NETWERK\_ACCESS\_MANAGER
- UMBRELLA
- WEB\_SECURITY

**Opmerking:** DART- en SBL-modules hebben geen profiel nodig.

**N.B.:** Voor het gebruik van deze functie is geen extra licentie vereist.

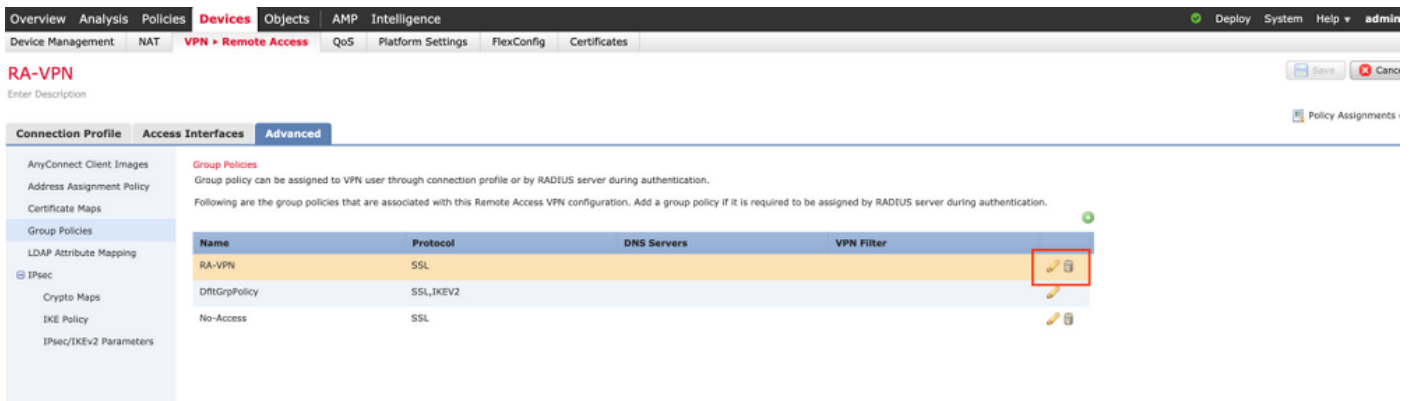
## Configuratie

### Configuratie op FireSIGHT Management Center (FMC)

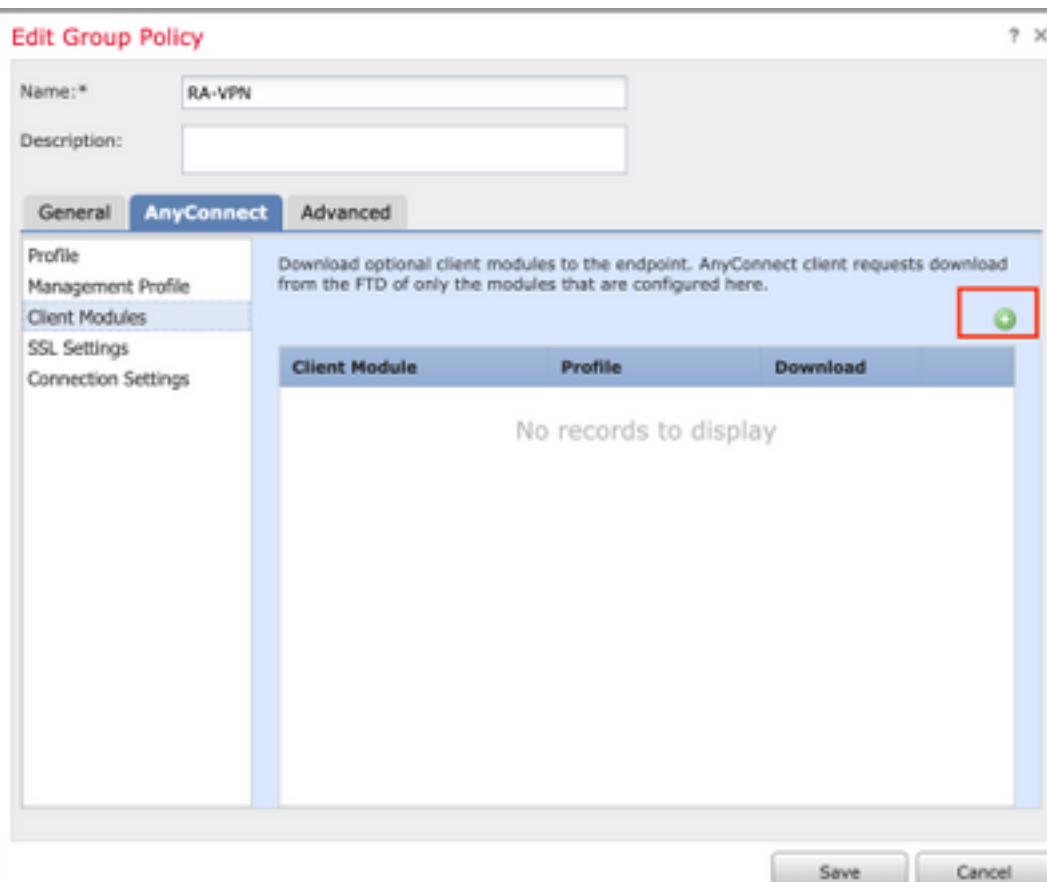
**Stap 1.** Navigeren in op **apparaat > VPN > Externe toegang** en klik op **Bewerken** voor de RA VPN-configuratie.



**Stap 2.** Blader naar **Geavanceerd > Groepsbeleid** en klik op **Bewerken** voor het betreffende groepsbeleid, zoals in deze afbeelding.



**Stap 3.** Navigeren in op **AnyConnect > Clientmodules** en op **+** klikken om de modules toe te voegen, zoals in deze afbeelding weergegeven.



Ten behoeve van demonstratie worden de implementaties van AMP-, DART- en SBL-modules weergegeven.

**Stap 4.** Selecteer de **DART**-module en klik op **Add**, zoals in deze afbeelding.

**Add Client Module** ? X

Client Module: DART

Profile to download: [Empty]

Enable module download:

Add Cancel

**Stap 5.** Klik op + om een andere module toe te voegen en selecteer **Start voor inlogmodule** zoals in deze afbeelding.

**Add Client Module** ? X

Client Module: Start Before Login

Profile to download: [Empty]

Enable module download:

Add Cancel

**Opmerking:** Met deze stap kunt u de SBL-module downloaden. SBL moet ook de mogelijkheid bieden om in elk gebruikersprofiel te klikken. Het profiel wordt geüpload terwijl u naar **AnyConnect** navigeert >**Profile** onder het Group Policy.

**Stap 6.** Klik op + om een andere module toe te voegen en selecteer **AMP Enabler**. Klik op + om een clientprofiel toe te voegen, zoals in deze afbeelding.

**Add Client Module** ? X

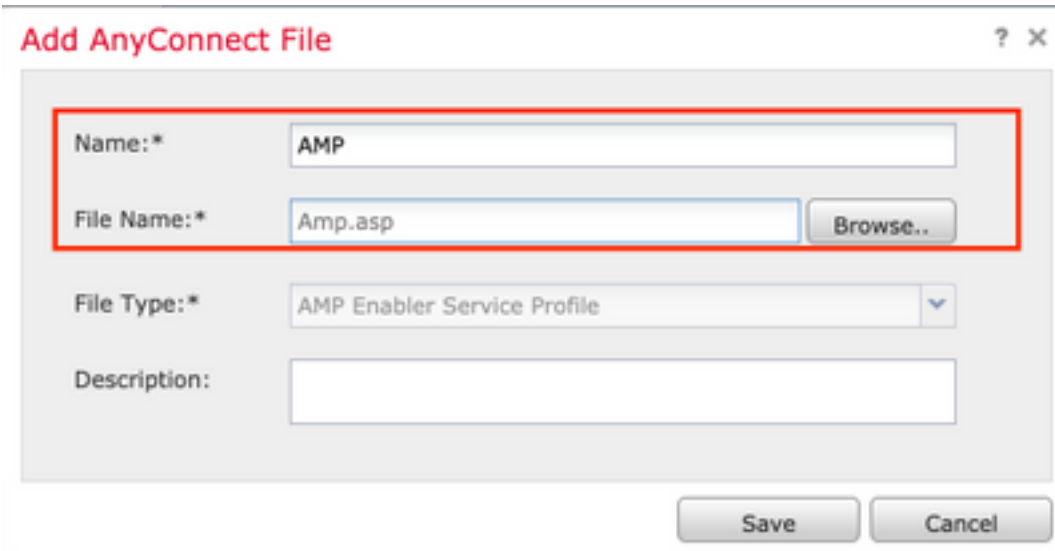
Client Module: AMP Enabler

Profile to download: [Empty] +

Enable module download:

Add Cancel

Geef de **naam** van het profiel op en uploaden het **AMP-profiel**. Klik op **Opslaan**, zoals in deze afbeelding.



**Add AnyConnect File** ? X

Name:\* AMP

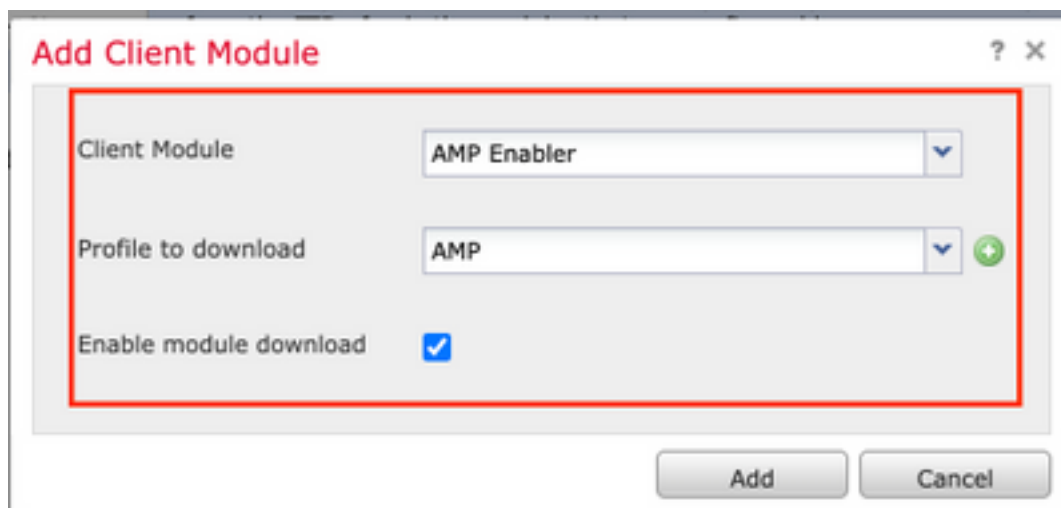
File Name:\* Amp.asp Browse..

File Type:\* AMP Enabler Service Profile

Description:

Save Cancel

Kies het profiel dat in de vorige stap is gemaakt en klik op het **selectiekader voor Module inschakelen**, zoals in deze afbeelding.



**Add Client Module** ? X

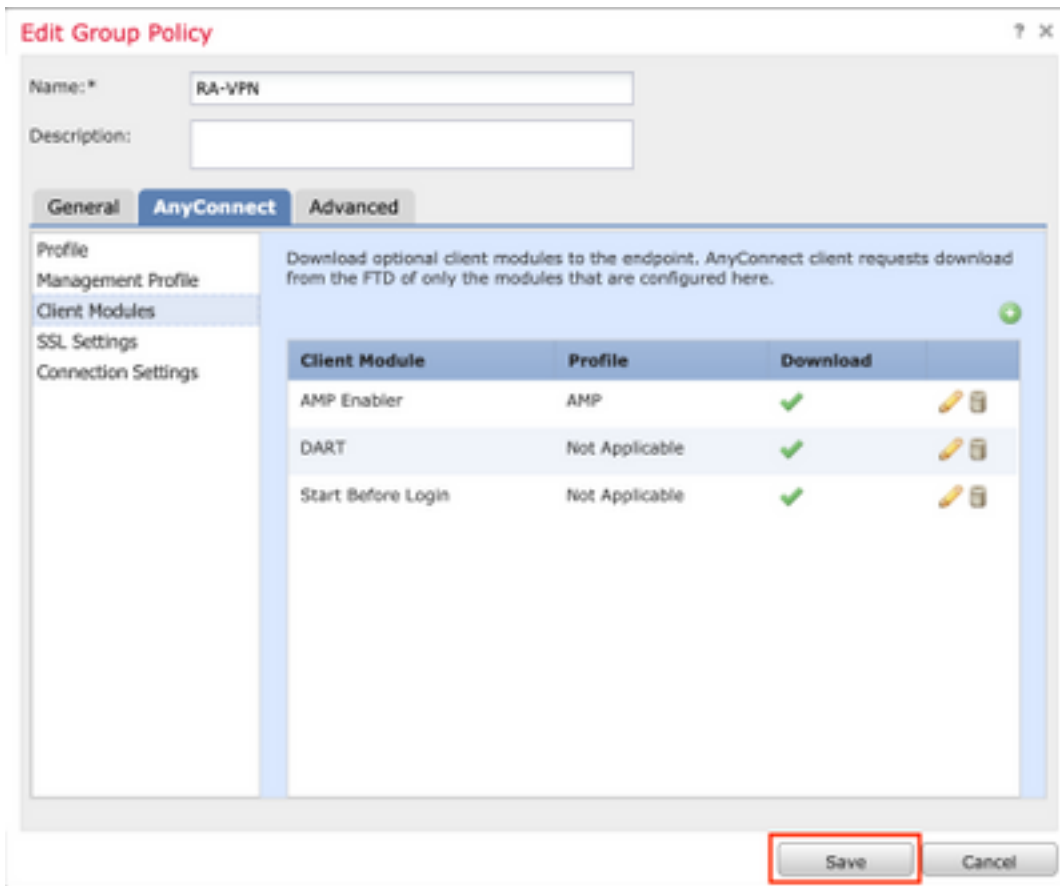
Client Module AMP Enabler

Profile to download AMP +

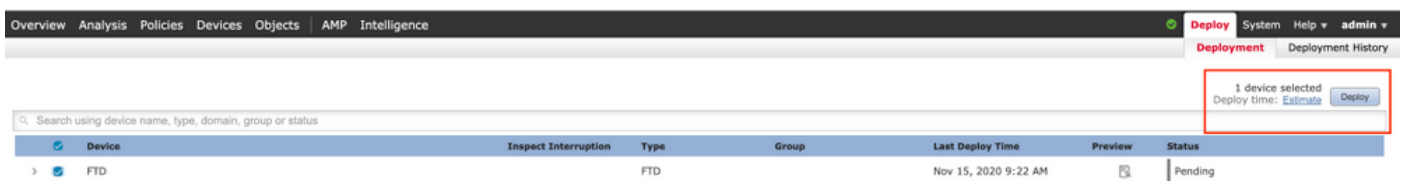
Enable module download

Add Cancel

**Stap 7.** Klik op **Opslaan** nadat alle gewenste modules zijn toegevoegd.



**Step 8.** Navigeer om te implementeren > en stel de configuratie in op de FTD.



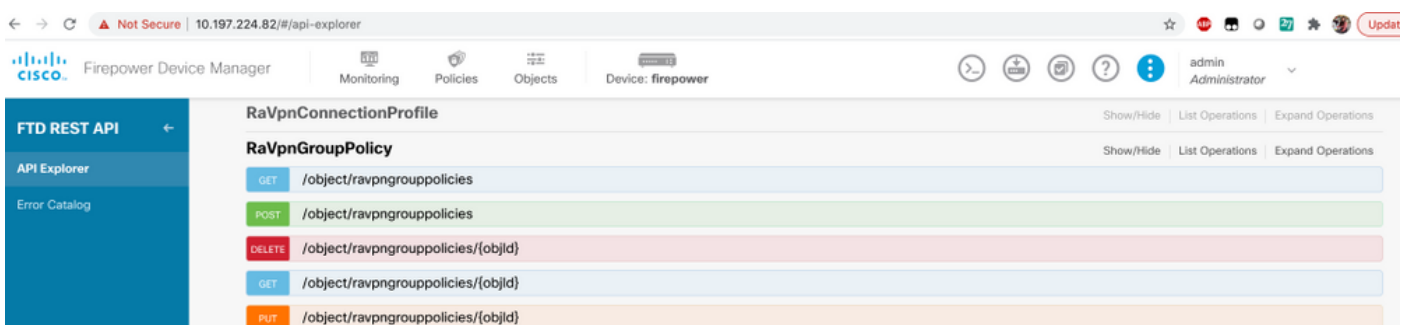
## Configuratie op FirePOWER Devices Manager (FDM)

**Step 1 .** Start de API-verkenner van de FTD op een browser.

Navigeren in **to**<https://<FTD Management IP>/API-verkenner>

Dit bevat de volledige lijst API die op de FTD beschikbaar is. Het is verdeeld op basis van de hoofdfunctie met meerdere GET/POST/PUT/DELETE verzoeken die door de FDM worden ondersteund.

**RaVpnGroupPolicy** wordt gebruikt als API.



**Stap 2.** Voeg een Postmanverzameling toe voor **AnyConnect-modules**. Geef een **naam** voor de verzameling. Klik op **Maken**.

CREATE A NEW COLLECTION ✕

Name

AnyConnect Module

Description Authorization Pre-request Scripts Tests Variables

This description will show in your collection's documentation, along with the descriptions of its folders and requests.

AnyConnect Module

Descriptions support [Markdown](#)

Cancel Create

**Stap 3.** Een nieuw verzoek toevoegen **Auth** om een loginlogPOST-aanvraag bij de FTD te maken om de token te hebben voor het autoriseren van POST/GET/PUT-aanvragen. Klik op **Opslaan**.



AnyConnect Module ☆  
0 requests

This collection  
collection and

- ➔ Share Collection
- 🔒 Manage Roles
- A| Rename ⌘E
- ✎ Edit
- 🔗 Create a fork
- 🔗 Create Pull Request
- 🔗 Merge changes
- GET** Add Request
- 📁 Add Folder

## SAVE REQUEST

Requests in Postman are saved in collections (a group of requests).

[Learn more about creating collections](#)

Request name

Auth|

Request description (Optional)

Make things easier for your teammates with a complete request description.

Descriptions support [Markdown](#)

Select a collection or folder to save to:

🔍 Search for a collection or folder

◀ AnyConnect Module

[+ Create Folder](#)

Cancel

Save to AnyConnect Module

De inhoud van het POST-verzoek moet de volgende gegevens bevatten:

**Type** Ruw - JSON (sollicitatie/json)

**subsidie\_type** wachtwoord

**username** Admin Gebruikersnaam voor inloggen bij de FTD

**wachtwoord** Het wachtwoord dat gekoppeld is aan de beheerder-gebruikersaccount

POST-aanvraag: <https://<FTD Management IP>/api/fdm/last/fdm/token>



**SAVE REQUEST**

Requests in Postman are saved in collections (a group of requests).  
[Learn more about creating collections](#)

**Request name**

**Request description (Optional)**

Descriptions support [Markdown](#)

Select a collection or folder to save to:

◀ AnyConnect Module + Create Folder

POST Auth

Het tabblad autorisatie moet dit bevatten voor alle volgende GET/POST-verzoeken:

**Type** Token onder

**Token** Het toegangstoken wordt ontvangen door de Auth POST-aanvraag uit te voeren

**RAADPLEGING:** <https://<FTD Management IP>/api/fdm/most/object/groepsbeleid>

Get Group Policy Comments 0 | Examples 0

GET

Params **Authorization** Headers (8) Body Pre-request Script Tests Settings Cookies Code

**TYPE**  
 Bearer Token

The authorization header will be automatically generated when you send the request. [Learn more about authorization](#)

**Token**

Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. [Learn more about variables](#)

Het lichaam van de reactie toont alle groepsbeleid dat op het apparaat is ingesteld. **ID** van het groepsbeleid wordt gebruikt om het specifieke groepsbeleid bij te werken.

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
1 {
2   "items": [
3     {
4       "version": "ijtc7ii45gloz",
5       "name": "DfltGrpPolicy",
6       "banner": null,
7       "dnsServerGroup": null,
8       "defaultDomainName": null,
9       "simultaneousLoginPerUser": 3,
10      "maxConnectionTimeout": null,
11      "maxConnectionTimeAlertInterval": 1,
12      "vpnIdleTimeout": 30,
13      "vpnIdleTimeoutAlertInterval": 1,
14      "ipv4LocalAddressPool": [],
15      "ipv6LocalAddressPool": [],
16      "dhcpScope": null,
17      "ipv4SplitTunnelSetting": "TUNNEL_ALL",
18      "ipv6SplitTunnelSetting": "TUNNEL_ALL",
19      "ipv4SplitTunnelNetworks": [],
20      "ipv6SplitTunnelNetworks": [],
21      "splitDNSRequestPolicy": "USE_SPLIT_TUNNEL_SETTING",
22      "splitDNSDomainList": "",
23      "scepForwardingUrl": null,
24      "periodicClientCertAuthenticationInterval": 1,
25      "enableDTLS": false,
26      "enableDTLSCompression": false,
27      "sslCompression": "DISABLED",
28      "enableSSIRekey": false.

```

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
59 {
60   "version": "lc2t2sspzbfy7",
61   "name": "RA-VPN",
62   "banner": null,
63   "dnsServerGroup": null,
64   "defaultDomainName": null,
65   "simultaneousLoginPerUser": 3,
66   "maxConnectionTimeout": null,
67   "maxConnectionTimeAlertInterval": 1,
68   "vpnIdleTimeout": 30,
69   "vpnIdleTimeoutAlertInterval": 1,
70   "ipv4LocalAddressPool": [],
71   "ipv6LocalAddressPool": [],
72   "dhcpScope": null,
73   "ipv4SplitTunnelSetting": "TUNNEL_SPECIFIED",
74   "ipv6SplitTunnelSetting": "TUNNEL_ALL",
75   "ipv4SplitTunnelNetworks": [
76     {
77       "version": "ne3zzud5spztm",
78       "name": "Split-acl",
79       "id": "71b85ceb-27ba-11eb-9202-a5a0daf9088c",
80       "type": "networkobject"
81     }
82   ],
83   "ipv6SplitTunnelNetworks": [],
84   "splitDNSRequestPolicy": "USE_SPLIT_TUNNEL_SETTING",
85   "splitDNSDomainList": "",
86   "scepForwardingUrl": null.

```

Pretty Raw Preview Visualize JSON

```
108 "restrictVPNFlowLanId": null,
109 "clientFirewallPrivateNetworkRules": null,
110 "clientFirewallPublicNetworkRules": null,
111 "browserProxyType": "NO_MODIFY",
112 "proxy": {
113   "serverHost": null,
114   "port": null,
115   "type": "serverhostandport"
116 },
117 "proxyExceptions": [],
118 "enabledAnyConnectModules": [],
119 "isEnabledPeriodicClientCertAuthentication": false,
120 "id": "74b60c8e-27ba-11eb-9202-594cb5cbaldf",
121 "type": "ravpngrouppolicy",
122 "links": {
123   "self": "https://10.197.224.82/api/fdm/latest/object/ravpngrouppolicies/74b60c8e-27ba-11eb-9202-594cb5cbaldf"
124 }
125 }
126 ],
127 "paging": {
128   "prev": [],
129   "next": [],
130   "limit": 10,
131   "offset": 0,
132   "count": 2,
133   "pages": 0
134 }
135 }
```

Ten behoeve van demonstratie worden de implementaties van AMP-, DART- en SBL-modules weergegeven.

**Stap 5.** Maak een verzoek om **een profiel te uploaden**. Deze stap is alleen nodig voor de modules die een profiel vereisen. Upload het profiel in **bestand to Upload** sectie. Klik op **Opslaan**.

POST-VERZOEK: <https://<FTD Management IP>/api/fdm/most/action/uploadfile>

De instantie van het verzoek moet het in de vorm van formuliergegevens toegevoegde Profile bestand in Body bevatten. Het profiel moet worden gemaakt met [AnyConnect Profile Editor voor Windows](#)

Het sleuteltype moet **filetoUpload** zijn.

**SAVE REQUEST**

Requests in Postman are saved in collections (a group of requests).  
[Learn more about creating collections](#)

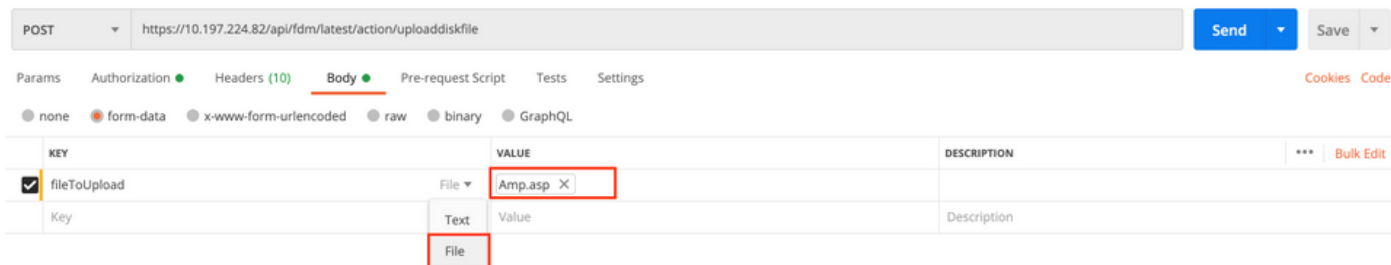
Request name

Request description (Optional)

Descriptions support [Markdown](#)

Select a collection or folder to save to:

◀ AnyConnect Module [+ Create Folder](#)  
POST Auth  
GET Get Group Policy



De inhoud van de reactie geeft een id/bestandsnaam die wordt gebruikt om het profiel met de betreffende module te verwijzen.



**Stap 6.** Maak een verzoek om **AnyConnect Profile** te bijwerken. Deze stap is alleen nodig voor de modules die een profiel vereisen. Klik op **Opslaan**, zoals in deze afbeelding.

## SAVE REQUEST

Requests in Postman are saved in collections (a group of requests).

[Learn more about creating collections](#)

Request name

AnyConnect Profile

Request description (Optional)

Make things easier for your teammates with a complete request description.

Descriptions support [Markdown](#)

Select a collection or folder to save to:

Search for a collection or folder

AnyConnect Module

+ Create Folder

POST Auth

GET Get Group Policy

GET Upload Profile

Cancel

Save to AnyConnect Module

POST-VERZOEK: <https://<FDM IP>/api/fdm/most/object/clientprofielen>

De inhoud van het verzoek bevat deze informatie:

naam

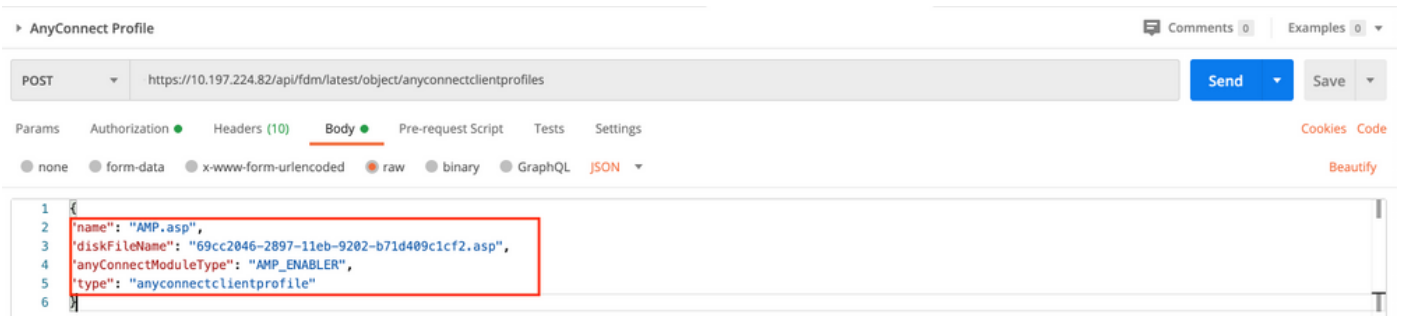
Logische naam die u het bestand wilt bellen

diskFileName

Moet overeenkomen met de bestandsnaam die in de POST-respons van het



uploadprofiel is ontvangen  
AnyConnect-moduleType Meest overeen te komen met de desbetreffende module in tabel [van](#) het  
type moduletype  
clientprofiel



```
1 {
2   "name": "AMP.asp",
3   "diskFileName": "69cc2046-2897-11eb-9202-b71d409c1cf2.asp",
4   "anyConnectModuleType": "AMP_ENABLER",
5   "type": "anyconnectclientprofile"
6 }
```

Het lichaam van de respons laat het profiel zien dat klaar is om naar het apparaat te worden geduwd. Naam, versie, id, en type ontvangen in antwoord worden gebruikt in de volgende stap om het profiel aan het beleid van de Groep te binden.



```
1 {
2   "version": "c3woqajhvvqxr",
3   "name": "AMP.asp",
4   "md5Checksum": "8697131026dbaf6a67e1191e8abe122",
5   "description": null,
6   "diskFileName": "69cc2046-2897-11eb-9202-b71d409c1cf2.asp",
7   "anyConnectModuleType": "AMP_ENABLER",
8   "id": "eef22c7-2898-11eb-9202-77e0b953fcd0",
9   "type": "anyconnectclientprofile",
10  "links": {
11    "self": "https://10.197.224.82/api/fdm/latest/object/anyconnectclientprofiles/eef22c7-2898-11eb-9202-77e0b953fcd0"
```

**Stap 6.** Maak een **PUT**-verzoek om **clientprofiel en -module** aan bestaand **groepsbeleid** toe te voegen. Klik op **Opslaan**, zoals in deze afbeelding.

## SAVE REQUEST

Requests in Postman are saved in collections (a group of requests).

[Learn more about creating collections](#)

Request name

Client Profile and Module

Request description (Optional)

Make things easier for your teammates with a complete request description.

Descriptions support [Markdown](#)

Select a collection or folder to save to:

Search for a collection or folder

AnyConnect Module [+ Create Folder](#)

- POST Auth
- GET Get Group Policy
- GET Upload Profile

Cancel

Save to AnyConnect Module

**PUT REQUEST:** [https://<FDM IP>/api/fdm/recent/object/groepsbeleid/ {objID}](https://<FDM IP>/api/fdm/recent/object/groepsbeleid/{objID})

ObjID is de in [Step 4](#) verkregen id. Kopieer de inhoud van het desbetreffende groepsbeleid in stap 4 naar de inhoud van het verzoek en voeg dit toe:

### Clientprofiel

Naam, versie, id en type profiel dat in de vorige stap is ontvangen.

### Clientmodules

De naam van de module die moet worden ingeschakeld moet precies overeenkomen met die in de tabel [van de module](#).

Client Profile and Module Comments 0 | Exi

PUT Send

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings

none form-data x-www-form-urlencoded **raw** binary GraphQL JSON

```
1 {
2   "version": "lc2t2sspzbfy7",
3   "name": "RA-VPN",
4   "banner": null,
5   "dnsServerGroup": null,
6   "defaultDomainName": null,
7   "simultaneousLoginPerUser": 3,
8   "maxConnectionTimeout": null,
9   "maxConnectionTimeAlertInterval": 1,
10  "vpnIdleTimeout": 30,
11  "vpnIdleTimeoutAlertInterval": 1,
12  "ipv4LocalAddressPool": [],
13  "ipv6LocalAddressPool": [],
14  "dhcpScope": null,
15  "ipv4SplitTunnelSetting": "TUNNEL_SPECIFIED",
16  "ipv6SplitTunnelSetting": "TUNNEL_ALL",
17  "ipv4SplitTunnelNetworks": [
18    {
19      "version": "ne3zzud5spztm",
20      "name": "Split-acl",
21      "id": "71b85ceb-27ba-11eb-9202-a5a0daf9088c",
22      "type": "networkobject"
23    }
24  ],
25  "ipv6SplitTunnelNetworks": [],
26  "splitDNSRequestPolicy": "USE_SPLIT_TUNNEL_SETTING",
27  "splitDNSDomainList": "",
28  "scepForwardingUrl": null,
29  "periodicClientCertAuthenticationInterval": 1,
30  "enableDTLS": false,
31  "enableDTLSCompression": false,
32  "enableDTLSCompression": false
33 }
```

Client Profile and Module Comments 0 | Examples 0

PUT Send Save

Params Authorization Headers (10) **Body** Pre-request Script Tests Settings Cookies Cod

none form-data x-www-form-urlencoded **raw** binary GraphQL JSON Beautify

```
44  "enableClientDPD": false,
45  "clientDPDInterval": 30,
46  "clientProfiles": [
47    {
48      "version": "c3woqajhvvqxr",
49      "name": "AMP.asp",
50      "id": "eeff22c7-2898-11eb-9202-77e0b953fcd0",
51      "type": "anyconnectclientprofile"
52    }
53  ],
54  "keepInstallerOnClient": false,
55  "vpnTrafficFilterACL": null,
56  "enableRestrictVPNTtoVLAN": false,
57  "restrictVPNTtoVLANid": null,
58  "clientFirewallPrivateNetworkRules": null,
59  "clientFirewallPublicNetworkRules": null,
60  "browserProxyType": "NO_MODIFY",
61  "proxy": {
62    "serverHost": null,
63    "port": null,
64    "type": "serverhostandport"
65  },
66  "proxyExceptions": [],
67  "enabledAnyConnectModules": ["START_BEFORE_LOGIN", "DART", "AMP_ENABLER"],
68  "isEnablePeriodicClientCertAuthentication": false,
69  "id": "74b60c8e-27ba-11eb-9202-594cb5cba1df",
70  "type": "ravpngrouppolicy",
71  "links": {
72    "self": "https://10.197.224.82/api/fdm/latest/object/ravpngrouppolicies/74b60c8e-27ba-11eb-9202-594cb5cba1df"
73  }
74 }
```

Het lichaam van de reactie toont het profiel en de module die met succes gebonden is aan groepsbeleid.

```

Body Cookies Headers (17) Test Results
Status: 200 OK Time: 2.71 s Size: 2.75 KB Save Response
Pretty Raw Preview Visualize JSON
45 "clientDPDInterval": 30,
46 "clientProfiles": [
47   {
48     "version": "c3woqajhvvqxr",
49     "name": "AMP.asp",
50     "id": "eeff22c7-2898-11eb-9202-77e0b953fcd0",
51     "type": "anyconnectclientprofile"
52   },
53 ],
54 "keepInstallerOnClient": false,
55 "vpnTrafficFilterACL": null,
56 "enableRestrictVPNTovLAN": false,
57 "restrictVPNTovLANid": null,
58 "clientFirewallPrivateNetworkRules": null,
59 "clientFirewallPublicNetworkRules": null,
60 "browserProxyType": "NO_MODIFY",
61 "proxy": {
62   "serverHost": null,
63   "port": null,
64   "type": "serverhostandport"
65 },
66 "proxyExceptions": [],
67 "enabledAnyConnectModules": [
68   "START_BEFORE_LOGIN",
69   "DART",
70   "AMP_ENABLER"
71 ],
72 "isEnabledPeriodicClientCertAuthentication": false.

```

**Opmerking:** Deze stap staat de download SBL Module toe. SBL moet ook de mogelijkheid bieden om in een clientprofiel te uploaden dat kan worden geüpload wanneer u op **Apparaten > Externe toegang VPN** navigeert > **Groepsbeleid bewerken Groepsbeleid > Algemeen > AnyConnect-clientprofiel.**

**Stap 7.** Plaats de configuratie op het apparaat via FDM. In afwachting van veranderingen tonen het clientprofiel en de modules die moeten worden geduwd.

## Pending Changes ? ✕

✔ **Last Deployment Completed Successfully**  
 17 Nov 2020 07:42 AM. [See Deployment History](#)

Deployed Version (17 Nov 2020 07:42 AM)	Pending Version <span style="float: right;">LEGEND</span>
<b>AnyConnect Group Edited: RA-VPN</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>—</li> <li>—</li> <li>—</li> <li>clientProfiles:</li> <li>—</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>enabledAnyConnectModules[0]: DART</li> <li>enabledAnyConnectModules[1]: AMP_ENABLER</li> <li>enabledAnyConnectModules[2]: START_BEFORE_LOGIN</li> <li>AMP.asp</li> </ul>
<b>+ AnyConnect Client Profile Added: AMP.asp</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>—</li> <li>—</li> <li>—</li> <li>—</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>anyConnectModuleType: AMP_ENABLER</li> <li>md5Checksum: 8697131026bdbaf6a67e1191e8abe122</li> <li>diskFileName: 69cc2046-2897-11eb-9202-b71d409c1cf2</li> <li>name: AMP.asp</li> </ul>

MORE ACTIONS ▾
CANCEL
DEPLOY NOW ▾

Configuratie naar de FTD CLI gedrukt na succesvolle implementatie:

```
!--- RA VPN Configuration ---!
```

```
webvpn
enable outside
anyconnect image disk0:/anyconnpkgs/anyconnect-win-4.9.00086-webdeploy-k9.pkg 2
  anyconnect profiles AMP.asp disk0:/anyconnprofs/AMP.asp
  anyconnect profiles defaultClientProfile disk0:/anyconnprofs/defaultClientProfile.xml
anyconnect enable
tunnel-group-list enable
```

!--- Group Policy Configuration ---!

```
group-policy RA-VPN internal
group-policy RA-VPN attributes
webvpn
  anyconnect modules value ampenabler,dart,vpngina
  anyconnect profiles value AMP.asp type ampenabler
```

## Verifiëren

Een succesvolle verbinding met de FTD opzetten.

Navigeer naar Instellingen>VPN >Berichtgeschiedenis om de details te zien over de modules die zijn gedownload.



The screenshot displays the Cisco AnyConnect Secure Mobility Client interface. On the left is a navigation menu with options: Status Overview, VPN (selected), Network, Web Security, System Scan, and Roaming Security. The main window is titled 'Virtual Private Network (VPN)' and has tabs for Preferences, Statistics, Route Details, Firewall, and Message History. The Message History tab is active, showing a log of events for 15-11-2020. A red box highlights the following entries:

- 21:49:55 The AnyConnect Downloader is performing update checks...
- 21:49:55 Checking for profile updates...
- 21:49:57 Downloading AMP Enabler Service Profile - 100%
- 21:49:57 Checking for product updates...
- 21:49:58 Downloading AnyConnect DART 4.9.00086 - 100%
- 21:49:58 Downloading AnyConnect SBL 4.9.00086 - 100%
- 21:49:59 Downloading AnyConnect AMP Enabler 4.9.00086 - 100%

## Problemen oplossen

[Verzamel](#) DART voor problemen bij het oplossen van problemen met de installatie van clientmodules.