

DrayTek

VigorACS 3
CPE achter NAT registreren

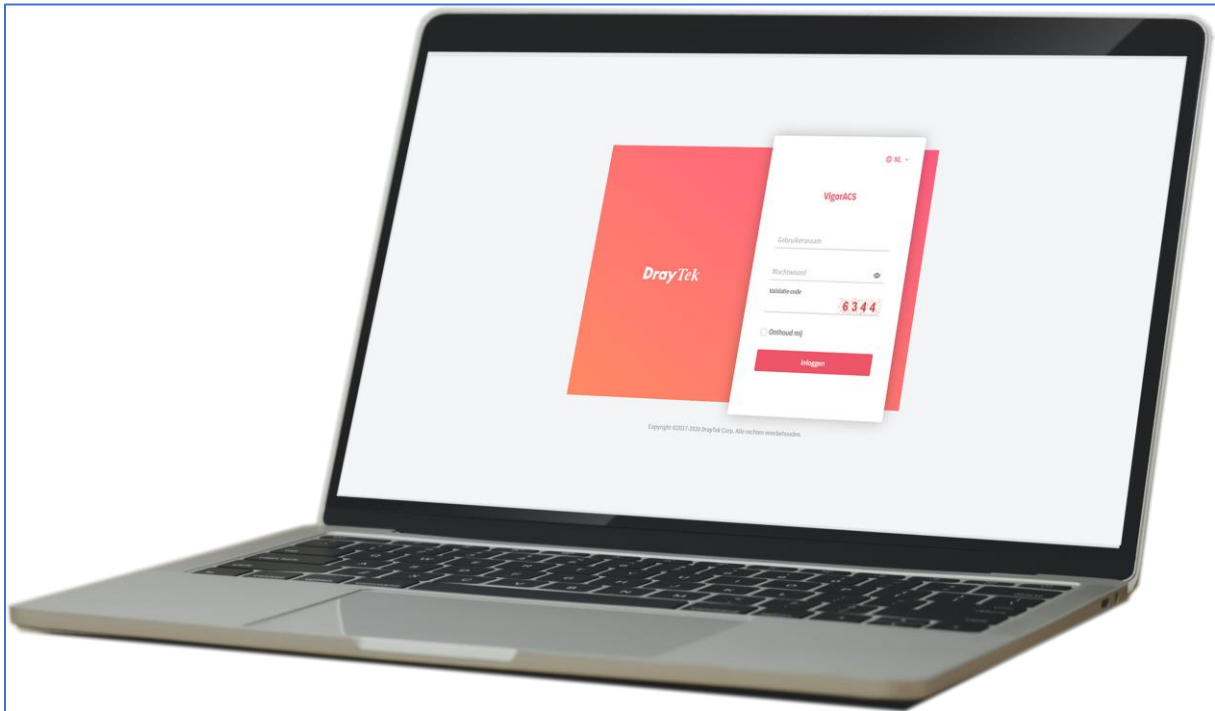


Inhoudsopgave

CPE achter NAT registreren in VigorACS 3	3
VigorACS 3 instellingen	4
CPE TR-069 instellingen	7
CPE Management instellingen	11
Controle in VigorACS 3.....	12

CPE achter NAT registreren in VigorACS 3

Het kan voorkomen dat een modem/router wordt aangesloten op een bestaand netwerk, hierdoor zal de CPE een privé (Private) IP-adres ontvangen waardoor deze zich achter NAT bevindt. In deze handleiding bespreken we de configuratie stappen die u dient te volgen om een CPE welke achter NAT staat aan te melden in VigorACS 3.



VigorACS 3 instellingen

Om een CPE in VigorACS 3 aan te kunnen melden moet het VigorACS 3 pakket operationeel zijn, daarnaast gaan we er in deze handleiding vanuit dat het pakket via HTTPS bereikbaar is vanaf het internet.

Het kan in uw geval zo zijn dat u een andere HTTP of HTTPS poort gebruikt voor VigorACS 3. In dat geval dient u deze poort mee te nemen in uw configuratie instellingen voor de CPE.

Welke informatie hebt u nodig om een CPE aan te kunnen melden:

1. ACS URL

IP-adres of DNS naam waarop VigorACS 3 bereikbaar is vanaf het internet.

2. ACS HTTP/HTTPS poort

Op basis van deze poort kan de CPE zich in VigorACS 3 registreren, deze poort moet overeenkomen met de poort waarop VigorACS 3 bereikbaar is vanaf het internet.

3. Netwerk gebruikersnaam/wachtwoord

Deze credentials zijn nodig zodat de CPE zich registreert in het juiste netwerk van VigorACS 3. Voor het aanmaken van een Netwerk kunt u de stappen op de volgende pagina volgen.

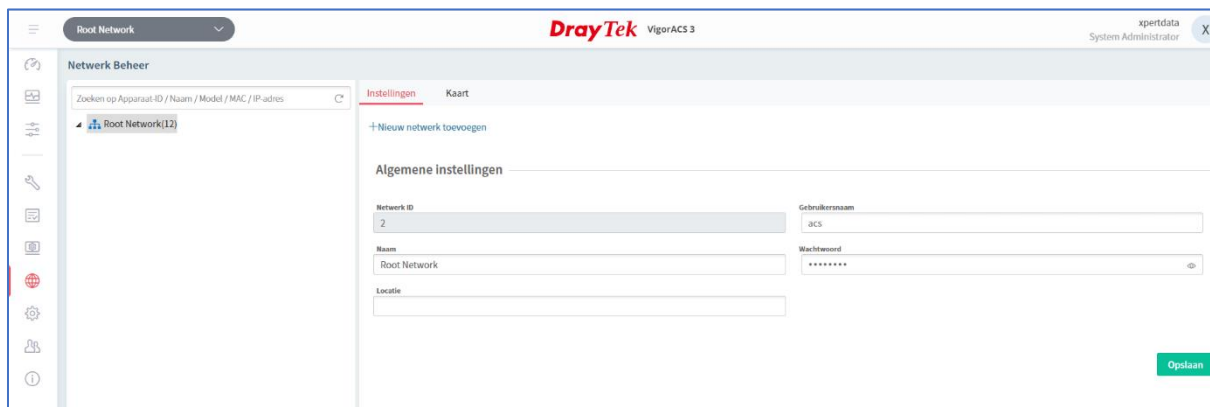
4. ACS STUN poort

VigorACS 3 fungeert tevens als STUN server, hiervoor wordt gebruik gemaakt van standaard UDP poort 3478. Het is belangrijk dat deze poort open staat naar de ACS server toe.

In deze handleiding hanteren wij de volgende voorbeeld configuratie:

1. **ACS URL:** <https://acs3.draytek.nl>
 2. **ACS HTTP/HTTPS poort:** 80 & 443
 3. **Netwerk gebruikersnaam/wachtwoord:** vigoracs3 / DrayTek!
 4. **STUN poort:** UDP 3478
-

Nadat u bent ingelogd in VigorACS 3 gaat u naar het Netwerk beheer (Network Management) menu. Hier krijgt u de default Network Tree te zien zoals onderstaande afbeelding laat zien.



Om een nieuw netwerk aan te maken klikt u op Nieuw netwerk toevoegen. Vervolgens krijgt u een popup te zien waarin u een nieuw netwerk aan kunt maken. We gebruiken hierbij onderstaande login credentials.

+ Netwerk toevoegen

Parent Network
Root Network

Naam
VigorACS 3 ✓

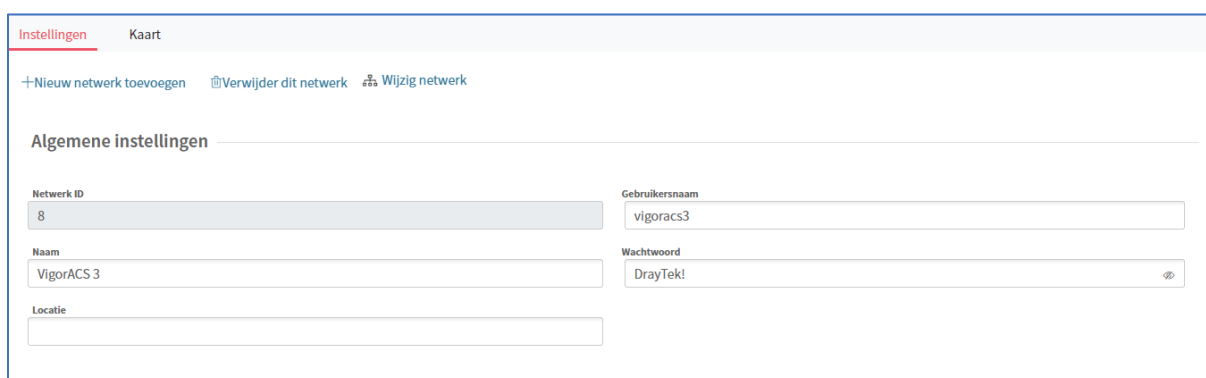
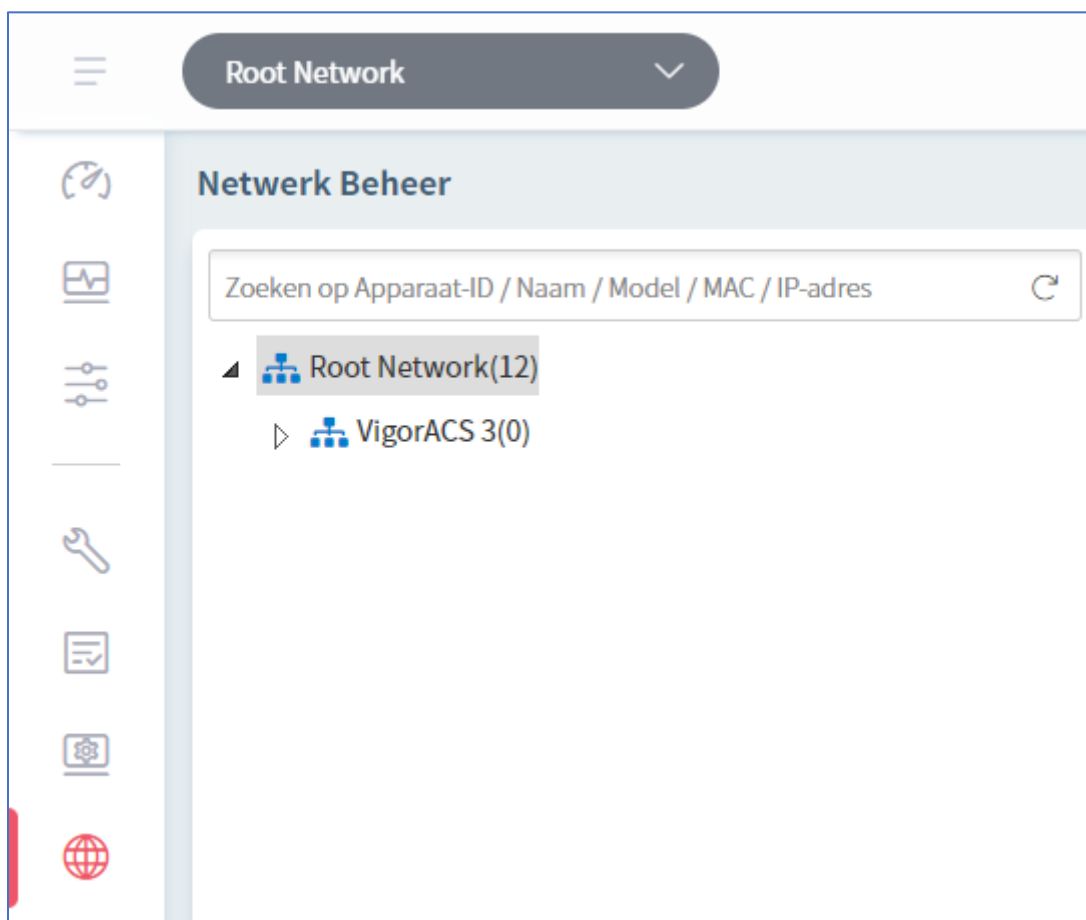
Locatie

Gebruikersnaam
vigoracs3 ✓

Wachtwoord
DrayTek! ✓

Klik op **+Toevoegen** (Apply) om het netwerk toe te voegen.

Het netwerk is aangemaakt, de login credentials kunt u terug zien of aanpassen door op het desbetreffende netwerk te klikken.



CPE TR-069 instellingen

Het configureren van de TR-069 instellingen is mogelijk door in het menu van de DrayTek naar System Maintenance >> TR-069 te gaan. De TR-069 client van een CPE staat standard uitgeschakeld, op de volgende pagina bespreken we deze instellingen.

ACS and CPE Settings	Reporting Configuration	Export Parameters
TR-069 <input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable		
ACS Server On <input type="text" value="Internet"/>		
ACS Server		
URL <input type="text"/> <input type="button" value="Wizard"/>		
<input type="checkbox"/> Acquire URL from DHCP option 43		
Username <input type="text" value="Max: 31 characters"/>		
Password <input type="text" value="Max: 31 characters"/>		
<input type="button" value="Test With Inform"/> Event Code <input type="text" value="PERIODIC"/>		
Last Inform Response Time (NA) ●		
CPE Client		
Protocol <input checked="" type="radio"/> HTTP <input type="radio"/> HTTPS		
URL <input type="text" value="http://172.16.3.132:8069/cwm/CRN.html"/>		
Port <input type="text" value="8069"/>		
Username <input type="text" value="vigor"/>		
Password <input type="text" value="*****"/>		
Note: Please enable TR-069 server to allow access from Internet on System Maintenance >> Management page.		
Periodic Inform Settings		
<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable		
Time Interval <input type="text" value="900"/> second(s)		
STUN Settings		
<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable		
Server Address <input type="text"/>		
Server STUN Port <input type="text" value="3478"/>		
Minimum Keep Alive Period <input type="text" value="60"/> second(s)		
Maximum Keep Alive Period <input type="text" value="-1"/> second(s)		
Apply Settings to APs		
<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable		
AP Password <input type="text"/>		
<input type="checkbox"/> Specify STUN Settings for APs		

TR069 ACS Server on:	Inschakelen om TR-069 te activeren, geef daarnaast aan waar de ACS server zich bevindt.
ACS URL:	De ACS URL waar de CPE zich moet registreren, deze URL bevat altijd: /ACSServer/services/ACSServlet Advies: gebruik de Wizard!
Username:	Gebruikersnaam van het netwerk welke u in VigorACS 3 hebt aangemaakt.
Password:	Wachtwoord van het netwerk welke u in VigorACS 3 hebt aangemaakt.
CPE Client:	CPE client gegevens worden gebruikt zodat VigorACS 3 met de CPE kan communiceren.
Protocol:	Geef aan of de CPE op HTTP of HTTPS bereikbaar is.
Username:	Standaard: vigor. Advies is deze niet te wijzigen.
Password:	Standaard: password. Advies is deze niet te wijzigen.
Periodic Inform Settings:	De Periodic Inform Settings moet op Enable staan, wanneer dit niet het geval is zal de CPE zich niet periodiek melden bij VigorACS 3. De CPE zal na verloop van tijd op Offline springen waardoor u foutieve Offline melding zult ontvangen.
Time Interval:	De Time Interval bepaalt om de hoeveelheid seconden de CPE zich bij VigorACS 3 meld. Standaard staat deze op 900 seconden.
STUN Settings:	Inschakelen wanneer de CPE GEEN publiek IP-adres heeft op zijn WAN interface.
Server Address:	IP-Adres of DNS-adres van de VigorACS 3 server.
Server STUN Port:	Standaard: 3478 (UDP)

Op basis van bovenstaande gegevens hebben we een voorbeeld TR-069 configuratie gemaakt op de volgende pagina.

ACS and CPE Settings	Reporting Configuration	Export Parameters
TR-069	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable	
ACS Server On	<input type="text" value="Internet"/>	
ACS Server		
URL	<input type="text" value="https://acs3.draytek.nl/ACSServer/services/ACSServlet"/> <input type="button" value="Wizard"/>	
	<input type="checkbox"/> Acquire URL from DHCP option 43	
Username	<input type="text" value="vigoracs3"/>	
Password	<input type="password" value="*****"/>	
	<input type="button" value="Test With Inform"/> Event Code <input type="text" value="PERIODIC"/>	
Last Inform Response Time (NA)		
CPE Client		
Protocol	<input type="radio"/> HTTP <input checked="" type="radio"/> HTTPS	
URL	<input type="text" value="https://172.16.3.132:8069/cwm/CRN.html"/>	
Port	<input type="text" value="8069"/>	
Username	<input type="text" value="vigor"/>	
Password	<input type="password" value="*****"/>	
Note: Please enable TR-069 server to allow access from Internet on System Maintenance >> Management page.		
Note: Hhttps mode only works when Vigor ACS SI is 1.1.6 and above version.		
Periodic Inform Settings		
<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable Time Interval <input type="text" value="900"/> second(s)		
STUN Settings		
<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable Server Address <input type="text" value="acs3.draytek.nl"/> Server STUN Port <input type="text" value="3478"/> Minimum Keep Alive Period <input type="text" value="60"/> second(s) Maximum Keep Alive Period <input type="text" value="-1"/> second(s)		

Bij bovenstaande gegevens zal de CPE zich proberen aan te melden bij VigorACS 3. Wanneer dit succesvol is gebeurt zult u bij de Last Inform Response Time een groen icoon te zien krijgen.

De CPE zal in dat geval ook zichtbaar moeten zijn in VigorACS 3. Belangrijk is dat u het publieke (internet) IP-adres te zien krijgt wanneer u de CPE selecteert in VigorACS 3. Indien dit niet het geval is kan dit komen door foutieve STUN configuratie of het niet open hebben staan van UDP poort 3478 naar de VigorACS 3 server.

Vergelijk het IP-adres in VigorACS 3 met het IP-adres welke u ontvangt op de WAN interface van de CPE. Deze moeten verschillen zoals onderstaande afbeelding laat zien, de CPE meldt zich met publiek (internet) IP-adres aan in VigorACS 3.

CPE Dashboard / Online Status:

Online Status					
Physical Connection				System Uptime: 0day 0:59:42	
IPv4			IPv6		
LAN Status					
IP Address	TX Packets	RX Packets	Router Primary DNS:	Router Secondary DNS:	
192.168.1.1	721,047	218,177	8.8.8.8	8.8.4.4	
WAN 1 Status					
Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		Static IP	0:58:44	
IP	GW IP	TX Bytes	TX Rate(bps)	RX Bytes	RX Rate(bps)
172.16.3.132	172.16.3.1	4 (MB)	4.38 K	103 (MB)	18.58 K
WAN 2 Status					
Enable	Line	Name	Mode	Up Time	
Yes	Ethernet		DHCP Client	00:00:00	
IP	GW IP	TX Bytes	TX Rate(bps)	RX Bytes	RX Rate(bps)
---	---	0 (B)	0	0 (B)	0

VigorACS 3 CPE Dashboard:

Apparaat informatie	
Apparaat naam	2927ac_1449BC084C18
IP adres	https://136.143. :443
Netwerknaam	VigorACS 3
Model	Vigor2927ac ✓
Firmware versie	4.2.2_RC3 ✓
MAC Adres	1449BC084C18
Up Time	6 days 08:51:13

~ toon meer

CPE Management instellingen

Om communicatie toe te staan tussen VigorACS 3 en de CPE is het noodzakelijk dat de TR-069 server aanstaat op de WAN interface van de CPE. Deze instelling staat default uitgeschakeld.

Inschakelen is mogelijk bij System Maintenance >> Management. Zorg ervoor dat zowel Allow management from the Internet als TR069 Server staat ingeschakeld. Klik op OK om de instellingen op te slaan.

System Maintenance >> Management

IPv4 Management Setup IPv6 Management Setup LAN Access Setup

Router Name: DrayTek

Default: Disable Auto-Logout
 Enable Validation Code in Internet/LAN Access

Internet Access Control
 Allow management from the Internet
Domain name allowed:
 FTP Server
 HTTP Server Enforce HTTPS Access
 HTTPS Server
 Telnet Server
 TR069 Server
 SSH Server
 SNMP Server
 Disable PING from the Internet

Access List from the Internet
 Apply Access List to PING

List	index in IP Object	IP / Mask
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>
2	<input type="text"/>	<input type="text"/>
3	<input type="text"/>	<input type="text"/>
4	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Management Port Setup
 User Define Ports Default Ports
Telnet Port: (Default: 23)
HTTP Port: (Default: 80)
HTTPS Port: (Default: 443)
FTP Port: (Default: 21)
TR069 Port: (Default: 8069)
SSH Port: (Default: 22)
Note:
Ports 8001 and 8043 are used for Hotspot Web Portal.

Brute Force Protection
 Enable brute force login protection
 FTP Server
 HTTP Server
 HTTPS Server
 Telnet Server
 TR069 Server
 SSH Server
Maximum login failures: times
Penalty period: seconds

Blocked IP List

TLS/SSL Encryption Setup
 Enable TLS 1.3
 Enable TLS 1.2
 Enable TLS 1.1
 Enable TLS 1.0
 Enable SSL 3.0

CVM Access Control
 CVM Port: (Default: 8000)
 CVM SSL Port: (Default: 8443)

AP Management
 Enable AP Management
 Device Management
 Respond to external device

Indien gebruik wordt gemaakt van een Access List is het belangrijk dat het IP-adres van VigorACS 3 wordt toegevoegd, anders kan VigorACS 3 niet communiceren met de CPE.

Controle in VigorACS 3

Indien alle instellingen correct zijn ingevoerd kan de CPE in VigorACS 3 worden uitgelezen. Eenvoudig manier om dit te controleren is het controleren van het VigorACS 3 Dashboard van de desbetreffende CPE.

Indien de Poort status geladen wordt en u hier een overzicht ziet van aangesloten WAN/LAN poorten betekent dit dat VigorACS 3 de CPE kan uitlezen.



Daarnaast kunt u controleren of het Configuratie (Configuration) menu van VigorACS 3 de juiste instellingen ophaalt van de geselecteerde CPE.

2927ac_1449BC084C18 / Configuratie / LAN ↻

Index	Status	DHCP	IP Adres
LAN1	Enable	Enable	172.31.254.1
LAN2	Disable	Enable	192.168.1.1
LAN3	Disable	Enable	192.168.3.1
LAN4	Disable	Enable	192.168.4.1
LAN5	Disable	Enable	192.168.5.1
LAN6	Disable	Enable	192.168.6.1
LAN7	Disable	Enable	192.168.7.1
LAN8	Disable	Enable	192.168.8.1
DMZ Port	Disable	Enable	192.168.254.1



Voorbehoud

We behouden ons het recht voor om deze en andere documentatie te wijzigen zonder de verplichting gebruikers hiervan op de hoogte te stellen. Afbeeldingen en screenshots kunnen afwijken.

Copyright verklaring

© 2021 DrayTek

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand en/of openbaar gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

Ondanks alle aan de samenstelling van deze handleiding bestede zorg kan noch de fabrikant, noch de auteur, noch de distributeur aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van enige fout uit deze uitgave.

Trademarks

Alle merken en geregistreerde merken zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaren.