

DrayTek

VigorACS 3
Global Provisioning

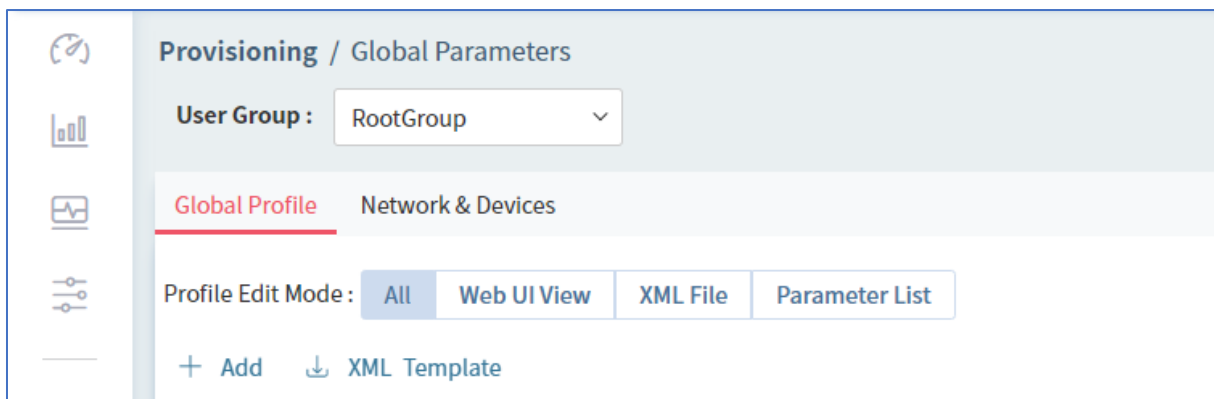


Inhoudsopgave

- Global Provisioning..... 3
 - Web UI View 3
 - XML File..... 7
 - Parameter List..... 9
- Provisioning per netwerk 10
- Provisioning per CPE..... 10
- Monitoring / Logs..... 11

Global Provisioning

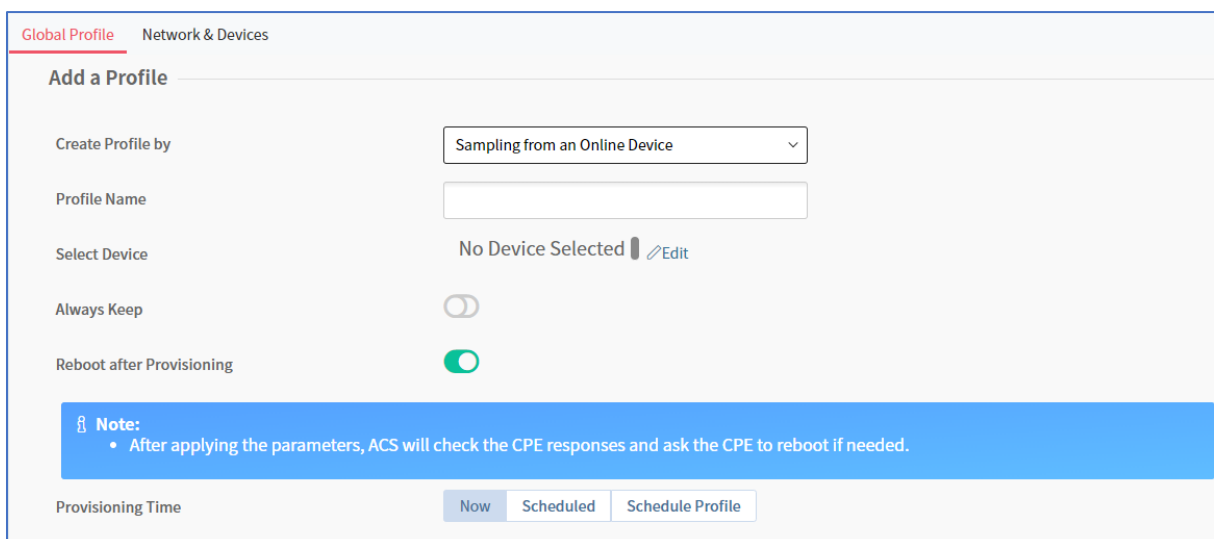
Middels Global Provisioning kunt u parameters voor één of meerdere CPEs en/of netwerken vastleggen. Alle CPEs welke onderdeel van dit netwerk zijn en deze TR-069 parameter ondersteunen zullen worden voorzien van de waarde die is vastgelegd in dit Global Provisioning profiel. Een Global Provisioning profiel kan op drie verschillende manieren worden aangemaakt, we bespreken in dit document alle drie de mogelijkheden.



Web UI View

Provisioning op basis van de Web GUI interface van een online CPE, de meest gebruiksvriendelijke manier. Alle aanwezige parameters in deze CPE worden door VigorACS 3 opgehaald waarna u zelf kunt bepalen welke parameters/instellingen u wilt provisionen.

Klik op +Add om een nieuw profiel aan te maken en selecteer vervolgens 'Sampling from an Online Device'. Geef het profiel een naam zodat u weer waarvoor deze bedoelt is.



Selecteer bij Select Device de CPE welke reeds is aangemeld in VigorACS 3. Deze CPE zal als voorbeeld dienen bij het inrichten van een Global Provisioning profiel.

Select a device

by Network **by Model**

Name	Model Name	Firmware Version
Model View		
Vigor2862		
Vigor2865		
Vigor2927		
2927ac_1449BC084C70	Vigor2927ac	4.2.2_RC3
2927ac_1449BC084520_JB	Vigor2927ac	4.2.2_RC3
2927ac_1449BC084C18_MvA	Vigor2927ac	4.2.2_RC3
Vigor3910		
VigorAP		

Kies vervolgens of 'Always Keep' actief moet zijn, hiermee zorgt u ervoor dat de instellingen altijd actief blijven en dus worden overschreven indien aangepast. Reboot after Provisioning is handig wanneer kritische instellingen zoals LAN subnetten of WAN aanpassingen gebeuren, een reboot na provisioning is dan aan te raden.

Global Profile Network & Devices

Add a Profile

Create Profile by: Sampling from an Online Device

Profile Name: DrayTek

Select Device:

Device Name	Network	Model	Firmware Version	Edit
2927ac_1449BC084C70	Demo2	Vigor2927ac	4.2.2_RC3	

Note: Profile parameters will be based on Vigor2927ac with firmware version 4.2.2_RC3

Always Keep:

Reboot after Provisioning:

Note: After applying the parameters, ACS will check the CPE responses and ask the CPE to reboot if needed.

Provisioning Time: Now Scheduled Schedule Profile

Cancel Add

Als laatste kunt u aangeven of provisioning direct moet plaatsvinden of op een bepaald tijdstip. Klik op Add om het profiel toe te voegen, het profiel is zichtbaar in het global profile overzicht.

Door op **Edit** te klikken kunt u starten met het configureren van het profiel.

Provisioning / Global Parameters


User Group: RootGroup

Global Profile Network & Devices

Profile Edit Mode: All Web UI View XML File Parameter List

+ Add XML Template

Profile Name	Profile Edit Mode	Model	Always Keep	Revision	Last Modification At	Action
Empty	Web UI View		No	0		Edit Delete Copy To View Log
Vigor2862	Web UI View	Vigor2927ac	Yes	0	2020/10/12 12:50:51 PM	Edit Delete Copy To View Log

Alle parameters en menu items worden geladen en zoals u op onderstaande afbeelding kunt zien. Instellingen die u wilt configureren kunt u aanklikken, belangrijk is dat **provision** is aangevinkt. Indien Keep  is aangevinkt wordt de desbetreffende parameter altijd naar deze waarde terug gezet.

Provisioning Profile Name: Vigor2862

Category	Setting	Provision	Keep	Index
WAN	General Setup	<input type="checkbox"/>		
	IP Routed Subnet	<input type="checkbox"/>		LAN1
LAN	VLAN	<input type="checkbox"/>		LAN2
	Bind IP to MAC	<input type="checkbox"/>		LAN3
Routing	DHCP Option Setup	<input type="checkbox"/>		LAN4
	DHCP Option Setup IPv6	<input type="checkbox"/>		LAN5
NAT	InterLAN Routing	<input type="checkbox"/>		LAN6
	LAN IPv6	<input type="checkbox"/>		LAN7
Hardware Acceleration	Port Mirror	<input type="checkbox"/>		LAN8
	Wired 802.1X	<input type="checkbox"/>		DMZ Port
Firewall				
User Management				
Objects Setting				
QoS				
Applications				
Wireless LAN				
Bandwidth Management				
USB Applications				
System				

Op de volgende pagina een voorbeeld waarbij de Pre-Shared Key voor 2.4Ghz Wireless wordt vastgezet. Omdat **Keep** niet actief is kan de gebruiker deze key eventueel aanpassen. Indien **Keep** wel actief is zal VigorACS 3 deze parameter altijd terug zetten naar de waarde die u configureert.

The screenshot shows the configuration page for 2.4GHz Wireless security. The left sidebar contains a menu with options: General, SSID, Security (highlighted in red), Access Control, Bandwidth Management, Airtime Fairness, Advanced Setting, Band Steering, Roaming, and Station Control. The main content area is titled '2.4G' and '5G'. It features a table with columns for 'Provision', 'Keep', 'Key', and 'Value'. The 'General Setup' section includes 'Index' (value: 2) and 'Mode' (value: WPA2/PSK). The 'WPA' section includes 'WPA Encryption Mode' (value: TKIP_for_WPA/AES_for_WPA2_and_WPA3) and 'WPA Pre-shared Key' (value: masked with dots). A green box highlights the 'WPA Pre-shared Key' field, and a green checkmark is visible next to it.

Provision	Keep	Key	Value
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
General Setup			
		Index	2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Mode	WPA2/PSK
WPA			
		WPA Encryption Mode	TKIP_for_WPA/AES_for_WPA2_and_WPA3
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA Pre-shared Key

XML File

Middels een XML Template kan een Global Provisioning profiel worden aangemaakt, deze XML template kunt u downloaden via VigorACS 3.

XML Template

The XML is separated into two parts, you may edit it based on your requirement:

- Item: Specify the unique "item id" for each TR-069 parameter that you want to configure
- Profile: Specify the parameter value for each "parameter id", ACS will check the parameter id(mapping to item id) with the parameter name.

- Profile Name: The profile name will display in the global parameter page.
- iskeep: We could decide whether to keep the value of this parameter. Setup true then ACS will detect and change it back if someone edits the value:
- ord: ACS will apply the setting based on the order of parameters.

Close Download XML

Selecteer **Sampling from an XML file** en importeer de template die u zojuist gedownload hebt. Bepaal de overige instellingen die reeds zijn besproken in dit document en klik op **Add** om dit profiel toe te voegen.

Global Profile Network & Devices

Add a Profile

Create Profile by

Select XML file

Always Keep

Reboot after Provisioning

Note:

- After applying the parameters, ACS will check the CPE responses and ask the CPE to reboot if needed.

Provisioning Time

Cancel Add

Door op **Edit** te klikken kunt u de parameters in dit XML bestand wijzigen en/of toevoegen.

Provisioning Profile Name: Global_parameter_Example

+ Add Edit Copy Delete

<input type="checkbox"/>	Parameter	Value	Keep	Order	Applied Model	S
<input type="checkbox"/>	InternetGatewayDevice.Time.NTPServer1	pool.ntp.org	<input type="checkbox"/>	1	All models	
<input type="checkbox"/>	InternetGatewayDevice.Time.LocalTimeZoneName	Canberra_Melbourne_Sydney	<input type="checkbox"/>	1	All models	
<input type="checkbox"/>	InternetGatewayDevice.Time.DaylightSavingsUsed	1	<input type="checkbox"/>	1	All models	
<input type="checkbox"/>	InternetGatewayDevice.X_00507F_System.Management.RouterName	AAAA_Test	<input type="checkbox"/>	1	All models	
<input type="checkbox"/>	InternetGatewayDevice.X_00507F_System.AdminmodePassword.Password	<input checked="" type="checkbox"/>	1	All models	
<input type="checkbox"/>	InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANPPPConnection.1.Password	<input type="checkbox"/>	1	All models	
<input type="checkbox"/>	InternetGatewayDevice.WANDevice.1.WANConnectionDevice.1.WANPPPConnection.1.Username	WANUsername	<input type="checkbox"/>	1	All models	

Parameter List

U kunt ook zelf alle parameters handmatig toevoegen aan een Global Provisioning profiel.

The screenshot shows the 'Add a Profile' form in the 'Global Profile' section under 'Network & Devices'. The form includes the following fields and options:

- Create Profile by:** A dropdown menu set to 'Creating a New Parameter List'.
- Profile Name:** A text input field containing 'Vigor2862'.
- Always Keep:** A toggle switch that is currently turned off.
- Reboot after Provisioning:** A toggle switch that is currently turned on.
- Note:** A blue box containing the text: 'After applying the parameters, ACS will check the CPE responses and ask the CPE to reboot if needed.'
- Provisioning Time:** Three buttons: 'Now', 'Scheduled', and 'Schedule Profile'.
- Buttons:** 'Cancel' and 'Add' buttons at the bottom right.

Per CPE kunt u de beschikbare TR-069 parameters opvragen. Dit kan in zowel VigorACS 3 als in de CPE.

VigorACS 3: Selecteer de CPE en ga naar Configuration > Advanced. Alle beschikbare parameters worden uit de CPE geladen.

CPE: Middels het CLI commando `sys tr069 get InternetGatewayDevice`.

Omdat een CPE wel 20.000 TR-069 parameters kan ondersteunen hebt u de mogelijkheid om te filteren/zoeken. Meer informatie is op onderstaande FAQ te vinden:

<https://www.draytek.com/support/knowledge-base/5305>

The screenshot shows the 'Provisioning' section with a table for adding parameters. The table has the following columns: Parameter, Value, Keep, Order, Applied Model, and Source Model. The table contains two rows of data:

Parameter	Value	Keep	Order	Applied Model	Source Model
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	All models	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="0"/>	All models	<input type="text"/>

Buttons for '+ Add', 'Edit', 'Copy', and 'Delete' are located above the table. 'Cancel' and 'Save' buttons are at the bottom right.

Wanneer het Global Provisioning profiel is aangemaakt dient u deze nog te koppelen aan een CPE of netwerk. Dit kan in het tabblad **Network & Devices**.

Name	Profile Id
Root Network(13)	Empty
Demo2(2)	(As Parent)

Provisioning per netwerk

Een Global Provisioning profiel kunt u koppelen aan één of meerdere netwerk groepen. Alle CPE's die onderdeel zijn van dit netwerk worden voorzien van de parameters in dit Global Provisioning profiel.

Name	Profile Id
Root Network(13)	Empty
Demo2(2)	Global_parameter_Example
2865Lac_1449BC08C08	(As Parent)
2927ac_1449BC084C70	(As Parent)

Provisioning per CPE

U kunt er ook voor kiezen om een Global Provisioning profiel aan één of meerdere CPE's te koppelen. Misschien hebt u wel meerdere Global Provisioning profielen die u aan diverse CPE's wilt koppelen. Onderstaande afbeelding geeft een voorbeeld weer, zowel de Vigor2865Lac en Vigor2927ac in het Demo2 netwerk hebben een eigen Global Provisioning profiel.

Name	Profile Id
Root Network(13)	Empty
Demo2(2)	(As Parent)
2865Lac_1449BC08C08	test
2927ac_1449BC084C70	Global_parameter_Example

Monitoring / Logs

Elke parameter die wordt uitgerold door VigorACS 3 is terug te vinden onder Monitoring / Logs. Door de juiste CPE aan te klikken kan hiervan alle informatie worden opgevraagd. Onderstaande afbeelding geeft meer informatie over de parameters die zijn uitgerold naar de geselecteerde CPE.

The screenshot shows the 'Monitoring / Logs' interface. At the top, there are navigation tabs: 'All CPE Actions', 'Device Reboot', 'Reboot By CPE', 'Reset System Password', 'Set Parameter', 'File Transfer', 'Setting Profile', 'Device SysLog', 'CPE Notify', 'Device Register', and 'Device Operate'. Below this, a '← Back' button is visible. The main content area displays details for a specific CPE:

- ID: 1031
- Device Name: 2862lac_001DAA6C2AC0
- Device ID: 17
- MAC Address: 001DAA6C2AC0
- Device IP: 178.230.75.51
- Action: Set Parameter Values
- Time: 2020/10/12 13:45:26

Below the details, there is a table with columns 'Detail ID', 'Parameter', and 'Value':

Detail ID	Parameter	Value
11160	InternetGatewayDevice.X_00507F_WirelessLAN.General.EnableWLAN	false
11161	InternetGatewayDevice.X_00507F_WirelessLAN.General.Mode	Mixed(11b+11g+11n)
11162	InternetGatewayDevice.X_00507F_WirelessLAN.General.Channel	Auto

Middels **View Log** kan per Global Parameter profiel gedetailleerde informatie worden ingezien.

The screenshot shows the 'Provisioning / Global Parameters' interface. At the top, there is a 'User Group' dropdown menu set to 'RootGroup'. Below this, there are two tabs: 'Global Profile' and 'Network & Devices'. The 'Global Profile' tab is active, showing 'Profile Information' and a 'Status Overview' section.

Profile Information:

- Profile ID: 3
- Profile Name: Vigor2862
- Profile Edit Mode: Web UI View
- Model: Vigor292Tac
- Always Keep: Yes
- Revision: 1
- Last Modified: 2020/10/12 01:44:48 PM
- Reboot after Provisioning: No

Status Overview: A circular progress indicator shows the status of the profile. The legend indicates: Parameter initiate (blue), Not yet applied (orange), Complete (green), and Failed (red). The progress bar is green, indicating that the profile is complete.

Below the status overview, there is a table with columns: Device ID, Device Name, MAC Address, Network (ID), Time, Result, and Status:

Device ID	Device Name	MAC Address	Network (ID)	Time	Result	Status
17	2862lac_001DAA6C2AC0	001DAA6C2AC0	sdwan (4)	2020/10/12 13:45:26	100% complete	Complete.

At the bottom, there is a link: '↑ Back to Profile List'.

The screenshot shows the 'Device Information' interface. It displays details for a specific device:

- Device ID: 17
- Device Name: 2862Lac_001DAA6C2AC0
- MAC Address: 001DAA6C2AC0
- Network (ID): sdwan (4)
- Time: 2020/10/12 13:45:26
- Result: Success: 3, Fail: 0, The others: 0
- Status: Complete.

Below the device information, there is a table with columns: Detail ID, Parameter, Value, Result, and Error Message:

Detail ID	Parameter	Value	Result	Error Message
11160	InternetGatewayDevice.X_00507F_WirelessLAN.General.EnableWLAN	false	✓	
11161	InternetGatewayDevice.X_00507F_WirelessLAN.General.Mode	Mixed(11b+11g+11n)	✓	
11162	InternetGatewayDevice.X_00507F_WirelessLAN.General.Channel	Auto	✓	



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.