



govroam

Handleiding webinterface

Inhoudstafel	
Handleiding govroam webinterface	2
Inleiding	3
Login-pagina	3
Hoofdpagina	4
Beheer van uw RADIUS-server	5
Beheer van uw domeinen	7
Beheer van testgebruikers	9
Beheer van de toegangspunten	11
Informatie over de RADIUS-servers van Belnet	14
Beheer van uw password	14

Handleiding govroam webinterface

Inleiding

De online registratiedienst vereenvoudigt het beheer van uw RADIUS-servers, uw domeinen en bepaalde administratieve gegevens met betrekking tot de govroam-dienst.

Dit document is een gebruikersgids die u door de verschillende stappen van deze nieuwe tool loodst en de diverse elementen toelicht die u in het kader van de dienst kunt leveren en beheren.

Loginpagina

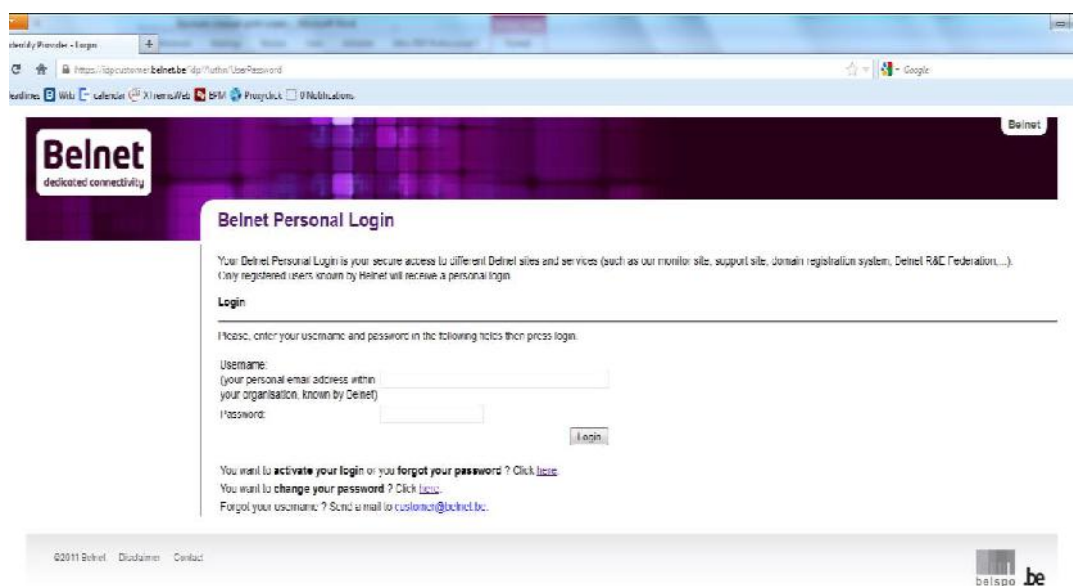
U surft gewoon naar <https://register.govroam.be>. De eerste pagina die verschijnt, is de loginpagina van de Belnet-diensten.

Geef uw gebruikersnaam en uw paswoord in.

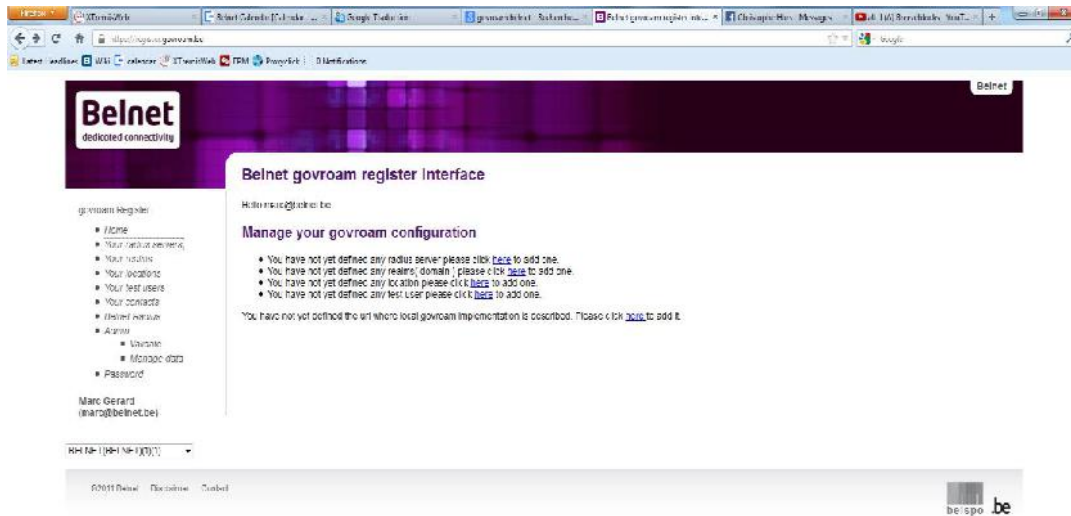
Uw gebruikersnaam heeft de volgende vorm:
uw_naam_voornaam@uwinstelling.be

Bent u uw paswoord vergeten of is het de eerste keer dat u inlogt, dan kunt u uw paswoord wijzigen of vernieuwen.

Opgelet: u hebt alleen toegang tot het systeem als u alle administratieve stappen om u in te schrijven op de dienst hebt doorlopen.



Hoofdpagina



Zoals u op het bovenstaande scherm kunt zien, bestaat de site uit twee delen. Het linkerdeel bevat een menu waarmee u toegang krijgt tot uw specifieke gegevens. Het rechterdeel bevat informatie over het menu.

Na uw authenticatie op de site verschijnt er in het rechterdeel van de pagina een samenvatting van de gegevens die u ons hebt bezorgd.

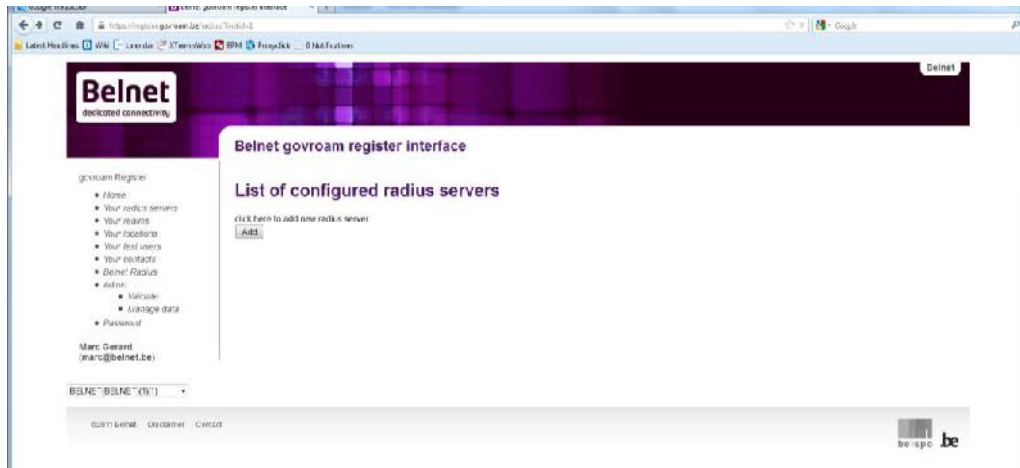
Op diezelfde pagina kunt u de URL wijzigen met informatie over de implementatie van govroam in uw instelling, door op de link te klikken.

Het menu bevat 7 items:

- **Your RADIUS servers:** hier kunt u de verschillende instellingen definiëren van uw RADIUS-servers die verbonden zullen worden met de RADIUSservers van Belnet.
- **Your realms:** hier kunt u de domeinen definiëren waarvoor govroam zal worden geconfigureerd.
- **Your location:** hier kunt u de beschikbare govroam-locaties of -toegangspunten bepalen in uw instelling, en de gegevens met betrekking tot die toegangspunten.
- **Your test users:** hier kunt u de gegevens invoeren over één of meer testgebruikers. Die kunnen dan tests uitvoeren tijdens de configuratiefase en een monitoring opzetten voor het Belgische knooppunt.
- **Belnet RADIUS:** hier vindt u alle gegevens (IP-adres, Belnet-testgebruiker) om uw RADIUS-servers te verbinden met de radiusservers van Belnet.
- **Password:** om uw gebruikersnaam en paswoord te beheren.
- **Home:** om terug te keren naar de startpagina.

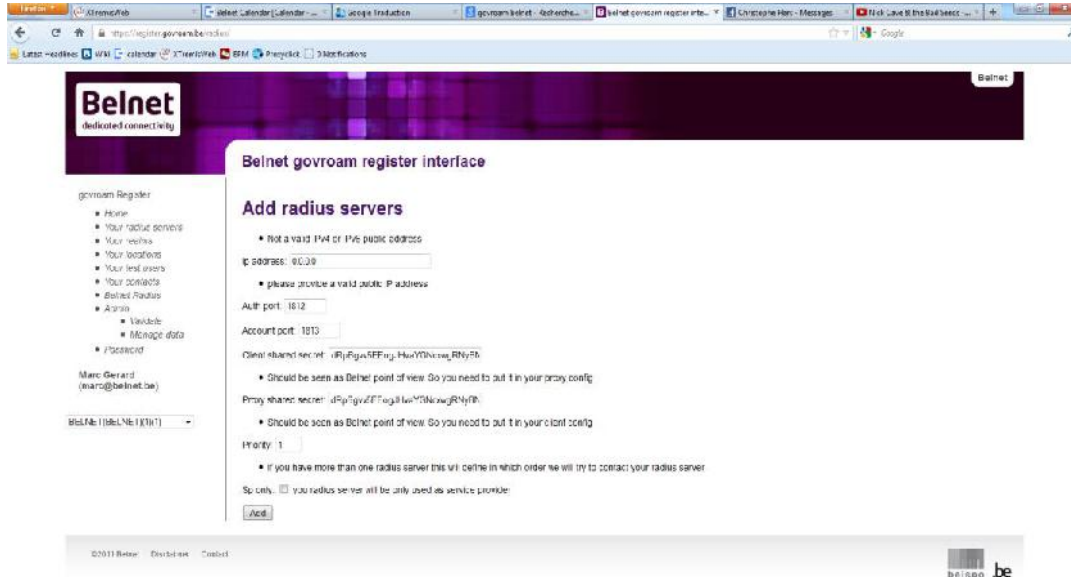
Beheer van uw RADIUS-servers

De eerste keer dat u op het menu **Your RADIUS-servers** klikt, verschijnt het volgende scherm:



In het rechterdeel van het scherm kunt u de gegevens invoeren over uw eerste RADIUS-server. Klik op **Add**.

Er verschijnt een nieuw scherm met een formulier.



Dit formulier omvat de volgende velden:

- **IP address:** in dit veld moet u het IP-adres van uw RADIUS-server invoeren. Het moet om een geldig publiek IP-adres gaan.
- **Auth port:** in dit veld moet u de UDP-poort ingeven die u gebruikt voor de authenticatie. De standaardpoorten zijn normaal gezien 1812 of 1645.

- **Account port:** in dit veld moet u de UDP-poort ingeven die u gebruikt voor de accounting. De standaardpoorten zijn normaal gezien 1813 of 1646.
- **Client shared secret:** in dit veld moet u de gedeelde sleutel invoeren die zal worden gebruikt door uw RADIUS-server wanneer hij in verbinding staat met onze RADIUS-servers. U moet die sleutel gebruiken in het proxy-gedeelte van de configuratie van uw RADIUS-server. De gedeelde sleutel moet minimaal 8 tekens en maximaal 31 tekens bevatten. Hij moet een reeks alfanumerieke tekens bevatten, een combinatie van tekens in kleine letters en hoofdletters, een aantal symbolen zoals '&!@ ...'.
- **Proxy shared secret:** in dit veld moet u de gedeelde sleutel invoeren die zal worden gebruikt door onze RADIUS-servers wanneer ze in verbinding staan met uw RADIUS-server. U moet die sleutel gebruiken in het **Client**-gedeelte van de configuratie van uw RADIUS-server. De gedeelde sleutel moet minimaal uit 8 tekens en maximaal uit 31 tekens bestaan. Hij moet een reeks alfanumerieke tekens bevatten, een combinatie van tekens in kleine letters en hoofdletters, een aantal symbolen zoals '&!@ ...'.
- **Priority:** als u verschillende RADIUS-servers hebt, bevat dit veld de volgorde waarin onze radiusservers verbinding maken met de uwe. Daarbij wordt eerst verbinding gemaakt met de radiusserver met de laagste prioriteit.
- **Sp only:** activeer dit veld als u alleen op govroam aansluit als service provider.

Als u alle velden hebt ingevuld, hoeft u alleen nog op **Add** te klikken. Als u niet alle velden correct hebt ingevuld, verschijnt het formulier opnieuw, met bijkomende informatie voor de onjuist ingevulde velden.

Hebt u het formulier correct ingevuld, dan verschijnt er een pagina met een samenvatting van de gegevens en de verwerkingsstatus van uw toevoeging.

The screenshot shows the 'Belnet govroam register Interface' in a web browser. The page title is 'List of configured radius servers'. Below the title, there is a section for 'Radius servers awaiting validation' which contains a table with one row of data. The table has columns for IP address, Auth port, Account port, Client Shared Secret, Proxy Shared Secret, and Priority/Selected. The data row shows IP address 193.190.11.52, Auth port 1812, Account port 1813, and a long alphanumeric string for both shared secrets. The Priority/Selected column shows the value 1. There is an 'Action' dropdown menu with 'add' selected and a 'delete' button next to it. The page footer includes the Belnet logo and contact information for Marc Gerard.

IP address	Auth port	Account port	Client Shared Secret	Proxy Shared Secret	Priority/Selected
193.190.11.52	1812	1813	CJJmU2ouDuosWfS5euCC7mW3Wm3URJ	CJJmU2ouDuosWfS5euCC7mW3Wm3URJ	1

Deze infopagina bevat verschillende tabellen met de lijst van de RADIUS-servers die momenteel geconfigureerd zijn voor uw instelling. Het is ook deze pagina die rechtstreeks verschijnt als u op het menu **Your RADIUS server** klikt en u al minstens één radiusserver geconfigureerd hebt.

De geldige en actieve servers verschijnen in de tabel **Valid and active RADIUS servers**. Deze RADIUS-servers zijn daadwerkelijk geconfigureerd op de radiusservers van Belnet.

De RADIUSservers die u uitgeschakeld hebt, worden weergegeven in de tabel **Disabled RADIUS servers**. Deze radiusservers zijn niet meer geconfigureerd op de RADIUSservers van Belnet, maar wel nog altijd geregistreerd.

Opgelet: alle wijzigingen van de gegevens van uw RADIUS-servers moeten gevalideerd worden door ons technisch team.

De RADIUS-servers die nog door ons gevalideerd moeten worden, verschijnen in de tabel **RADIUS server awaiting validation**.

Vanaf deze pagina kunt u al uw servers beheren via de actielijst en de **Execute**-knop.

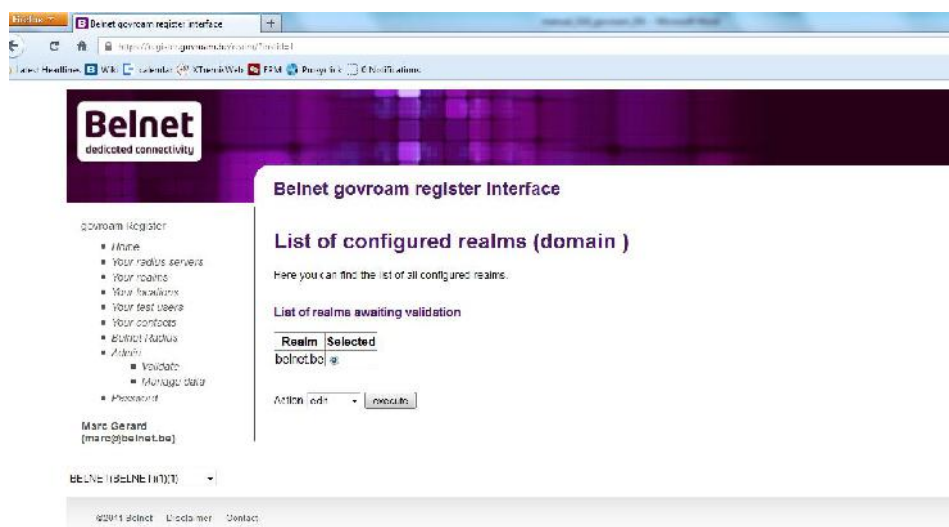
U kunt de volgende acties uitvoeren op uw RADIUS-servers:

- **Edit:** om de instellingen van uw RADIUS-server te wijzigen
- **Add:** om een nieuwe RADIUS-server toe te voegen
- **Disable:** om een RADIUS-server tijdelijk te desactiveren
- **Enable:** om een voordien gedesactiveerde radiusserver opnieuw te activeren
- **Delete:** om een RADIUS-server te schrappen

Zodra u de actie hebt gekozen, hoeft u alleen nog op **Execute** te klikken om ze uit te voeren. De actie heeft alleen betrekking op de vooraf geselecteerde server (kolom **Selected**).

Beheer van uw domeinen

Als u op het menu **Your realms** klikt, verschijnt in het rechterdeel de domeinbeheerpagina.



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://gloam.belnet.be/realms/index.html>. The page title is "Belnet govroam register Interface". On the left, there is a navigation menu with options like "Home", "Your radius servers", "Your realms", "Your realms", "Your test users", "Your contacts", "Belnet / Radius", "Admin", "Validate", "Manage data", and "Password". The main content area is titled "List of configured realms (domain)" and includes a sub-section "List of realms awaiting validation". A table with the following content is visible:

Realm	Selected
belnet.be	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table, there is an "Action" dropdown menu set to "execute" and a "execute" button. The footer of the page contains the text "© 2011 Belnet | Disclaimer | Contact".

Deze infopagina bevat verschillende tabellen met de lijst van de domeinen (Realms) die momenteel geconfigureerd zijn voor uw instelling.

De geldige en actieve domeinen verschijnen in de tabel **List of valid and active realms**. Deze domeinen zijn daadwerkelijk geconfigureerd op de RADIUS-servers van Belnet.

De domeinen die u gedesactiveerd hebt, worden weergegeven in de tabel **List of disabled and non-active realms**. Deze domeinen zijn niet meer geconfigureerd op de RADIUS-servers van Belnet, maar wel nog altijd geregistreerd.

Opgelet: alle wijzigingen van de gegevens van uw domeinen moeten gevalideerd worden door ons technisch team.

De domeinen die nog door ons gevalideerd moeten worden, verschijnen in de tabel **List of realms awaiting validation**.

Als de lijst van domeinen leeg is, hebt u meteen de mogelijkheid om een nieuw domein toe te voegen. In dat geval klikt u gewoon op **Add** in het rechterdeel van de pagina.

Vanaf deze pagina kunt u al uw domeinen beheren via de actielijst en de **Execute**-knop.

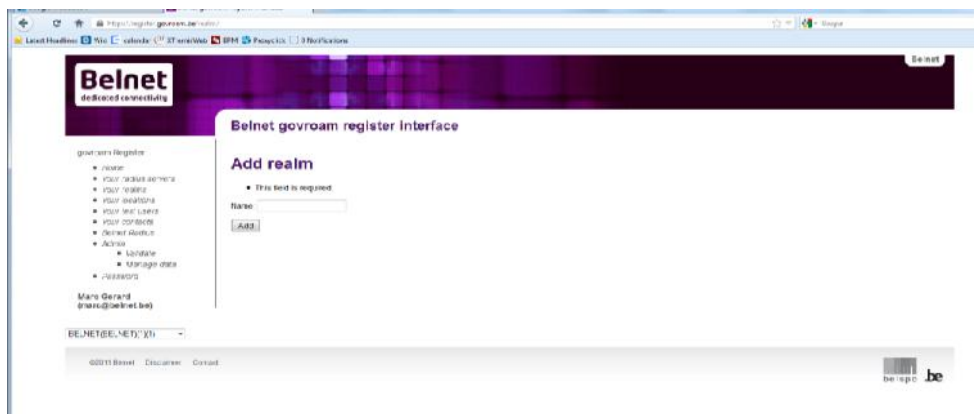
U kunt de volgende acties uitvoeren op uw domeinen:

- **Edit:** om uw domeinen te wijzigen
- **Add:** om een nieuw domein toe te voegen
- **Disable:** om een domein tijdelijk te desactiveren
- **Enable:** om een voordien gedesactiveerd domein opnieuw te activeren
- **Delete:** om een domein te schrappen

Zodra u de actie hebt gekozen, hoeft u alleen nog op **Execute** te klikken om ze uit te voeren. De actie heeft uitsluitend betrekking op het vooraf geselecteerde domein (kolom **Selected**).

Om een nieuw domein toe te voegen, klikt u gewoon op **Add**. Er verschijnt dan een scherm dat u vraagt om uw domein in te voeren.

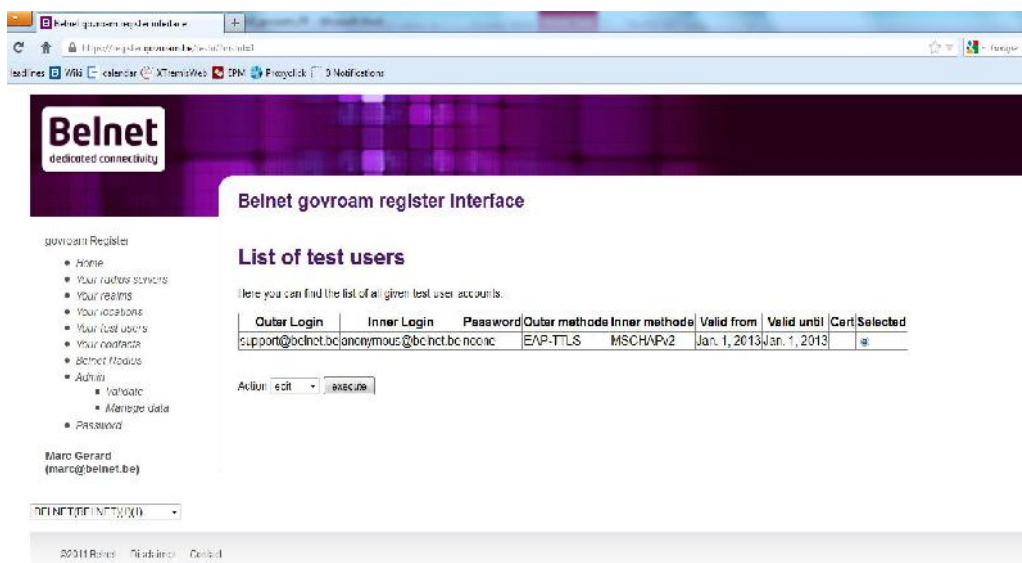
Voer in het veld **Name** uw domeinnaam in, in de vorm: **uw_instelling.be**.



Beheer van de testgebruikers

Om te testen of uw RADIUSinfrastructuur correct geconfigureerd is, is er voor elk van de door u geregistreerde domeinen een testgebruiker nodig. In de nabije toekomst willen we een monitoringinstrument ontwikkelen waarvoor eveneens een testgebruiker vereist is.

U zult die gebruikers kunnen beheren en registreren. Als u op **Your test user** klikt, verschijnt de volgende pagina:



Deze infopagina bevat een tabel met de lijst van de testgebruikers die momenteel geconfigureerd zijn voor uw instelling, evenals hun status.

Als de lijst van testgebruikers leeg is, hebt u meteen de mogelijkheid om een nieuwe testgebruiker toe te voegen. In dat geval klikt u gewoon op **Add** in het rechterdeel van de pagina.

Vanaf deze pagina kunt u al uw testgebruikers beheren via de actielijst en de **Execute**-knop.

U kunt de volgende acties uitvoeren op uw testgebruikers:

- **Edit:** om de parameters van uw testgebruikers te wijzigen
- **Add:** om een nieuwe testgebruiker toe te voegen
- **Delete:** om een testgebruiker te schrappen

Zodra u de actie gekozen hebt, klikt u gewoon op **Execute** om ze uit te voeren. De actie heeft alleen betrekking op de vooraf geselecteerde gebruiker (kolom **Selected**).

Om een nieuwe gebruiker toe te voegen, klikt u gewoon op **Add**. Er verschijnt dan een scherm dat u vraagt om de gegevens van de gebruiker in te voeren.

The screenshot shows a web browser window with the URL 'http://p101401.govroam.be/ctrl'. The page title is 'Belnet govroam register interface'. The Belnet logo is visible in the top left. The main content area is titled 'Add test user' and contains the following fields:

- Inner auth login:
- User auth login:
- Password:
- Ext auth: EAP-TLS (dropdown menu)
- Int auth: MSCHAPv2 (dropdown menu)
- Cert:
- Valid from:
- Valid until:
-

On the left side, there is a navigation menu with options like 'Home', 'Your radius server', 'Your rooms', 'Your locations', 'Your test users', 'Your credentials', 'Admin', 'Settings', 'Message data', and 'Password'. Below the menu, the user 'Marc Clerens (marc@belnet.be)' is logged in, and a dropdown menu shows 'BELNET:BELNET(0/1)'. At the bottom, there are links for 'Home', 'Licenses', and 'Contact', and a 'belspo.be' logo.

Dit formulier bevat de volgende velden:

- **Outer auth login:** voor authenticatie op basis van de mechanismen 802.1X en EAP zijn er 2 gebruikersnamen nodig. De eerste **outer auth login** dient om het verzoek te routeren naar de RADIUSserver die de gebruiker kan authenticeren op basis van de tweede **inner auth login**. De twee kunnen identiek zijn, maar dat is geen verplichting. De **outer auth login** heeft de vorm: **anonymous@domein_van_uw_instelling.be**.
- **Inner auth login:** komt overeen met de login van de testgebruiker voor uw instelling en heeft de vorm: **govroam.testuser@domein_van_uw_instelling.be**
- **Password:** het paswoord van de testgebruiker. Probeer de gewone regels toe te passen als u het paswoord aanmaakt (minstens 8 tekens, met een combinatie van alfanumerieke tekens + symbolen, kleine letters en hoofdletters).
- **Ext auth:** EAP-methode die gebruikt wordt voor externe authenticatie. Deze keuze bepaalt het type tunnel dat wordt aangelegd tussen de gebruiker en de RADIUSserver van zijn instelling. De vier mogelijkheden zijn: **EAP-TLS**, **EAP-TTLS**, **PEAP** en **LEAP**.
- **Int auth:** dit veld bepaalt de authenticatiemethode die zal worden

gebruikt door de RADIUSserver van uw instelling om de testgebruiker te identificeren en te authenticeren als de **ext auth** niet **EAP-TLS** is. In het laatste geval wordt de gebruiker immers geïdentificeerd en geauthenticeerd door een gebruikerscertificaat. De mogelijke waarden zijn: **MSCHAPv2**, **CHAP** en **PAP**.

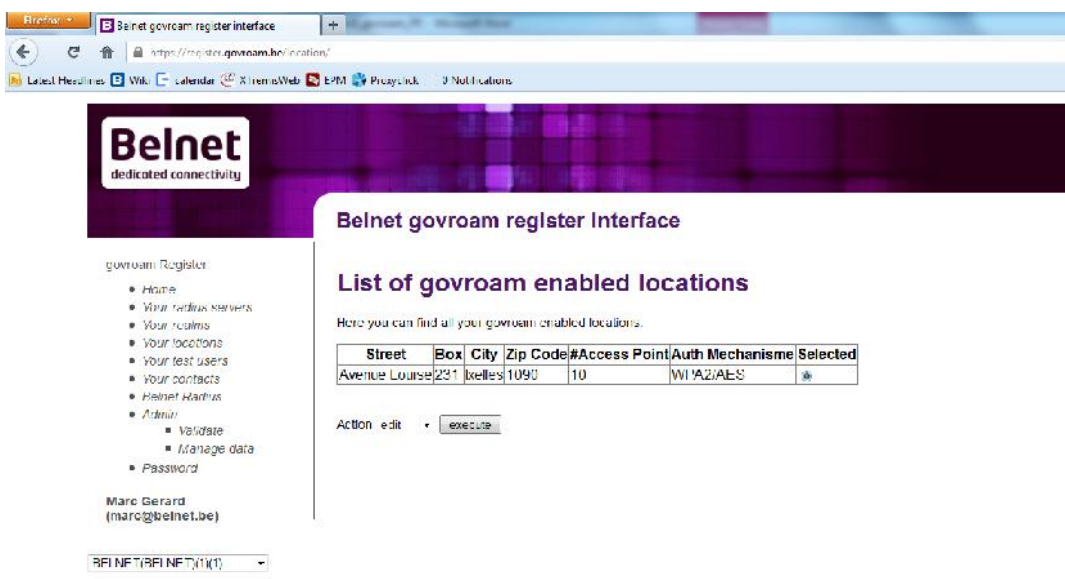
- **Cert**: in dit veld kunt u een gebruikerscertificaat invoeren in PEM-formaat als de gebruikte **Ext auth EAP-TLS** is.
- **Valid from** en **Valid until**: deze twee velden definiëren de geldigheidsduur van de testgebruiker.

Hebt u meer dan één domein dat aangesloten is op de govroam-dienst, dan is het beter om een testgebruiker te hebben per domein.

Beheer van de toegangspunten

De gegevens over de lokalisatie van de toegangspunten zijn niet verplicht. Het is de bedoeling een Google map-kaart in te vullen met daarop alle locaties met govroam-toegang.

Als u klikt op **Your location**, verschijnt de volgende pagina:



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://register.govroam.be/location/>. The page title is "Belnet govroam register Interface". The Belnet logo is visible in the top left corner. The main content area is titled "List of govroam enabled locations" and includes the text "Here you can find all your govroam enabled locations." Below this is a table with the following data:

Street	Box	City	Zip Code	#Access Point	Auth Mechanisme	Selected
Avenue Louise	231	kelles	1090	10	WI/A2/AES	<input checked="" type="checkbox"/>

Below the table, there is an "Action edit" dropdown menu with an "execute" button. The user's name "Marc Gerard (marc@belnet.be)" is displayed at the bottom left of the interface.

Deze infopagina bevat een tabel met de lijst van de govroam-toegangspunten die momenteel geconfigureerd zijn voor uw instelling.

Als de lijst leeg is, hebt u meteen de mogelijkheid om een nieuwe locatie toe te voegen. In dat geval klikt u gewoon op **Add** in het rechterdeel van de pagina.

Vanaf deze pagina kunt u al uw toegangspunten beheren via de actielijst en de **Execute**-knop.

U kunt de volgende acties uitvoeren op uw toegangspunten:

- **Edit**: om de gegevens over een toegangspunt te wijzigen
- **Add**: om een nieuw toegangspunt toe te voegen

- **Delete:** om een toegangspunt te schrappen

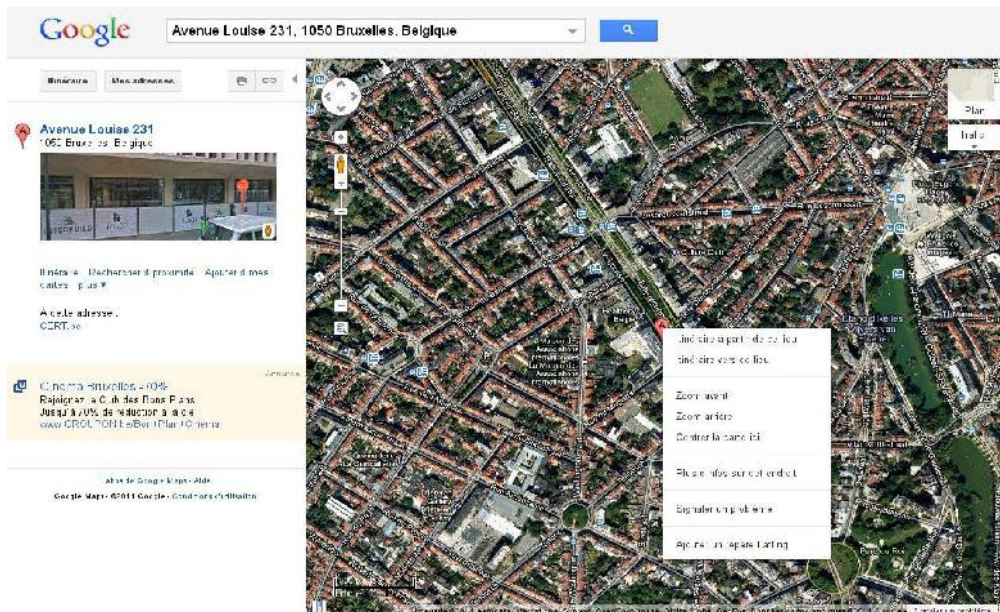
Zodra u de actie gekozen hebt, klikt u gewoon op **Execute** om ze uit te voeren. De actie heeft alleen betrekking op de vooraf geselecteerde gebruiker (kolom **Selected**).

Om een nieuwe locatie toe te voegen, klikt u gewoon op **Add**. Er verschijnt dan een scherm dat u vraagt om de locatiegegevens in te voeren.

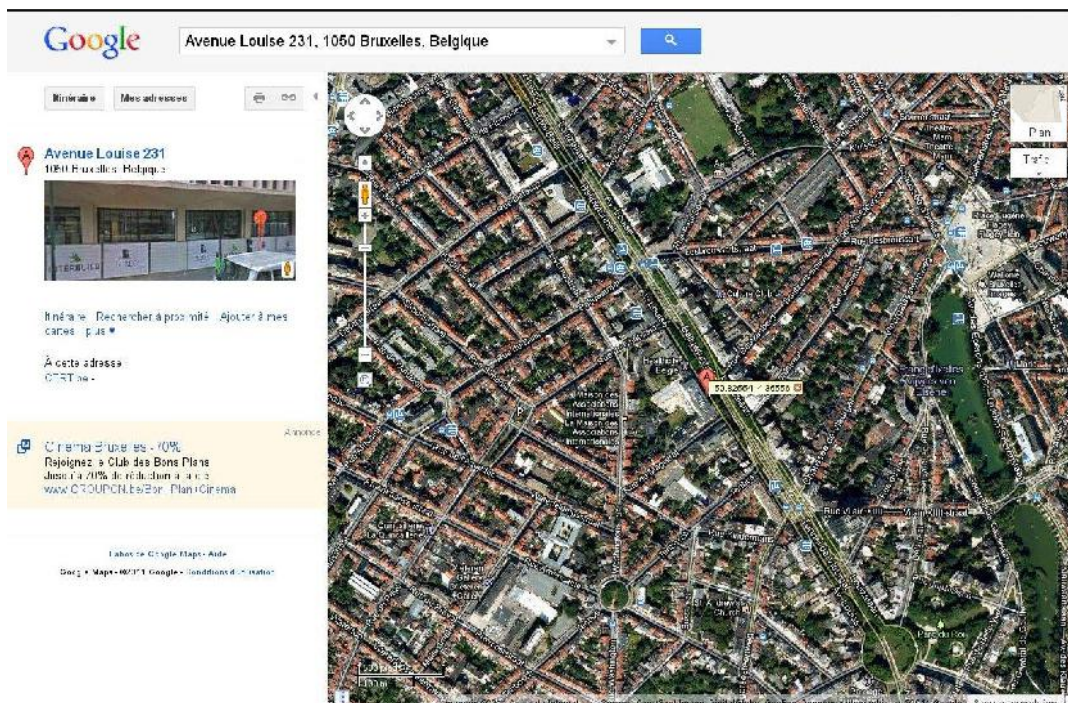
The screenshot shows a web browser window with the URL <https://register.govroom.be/location>. The page features a purple header with the Belnet logo and the text 'dedicated connectivity'. Below the header, the main content area is titled 'Belnet govroom register interface'. On the left side, there is a navigation menu for 'govroom Register' with options like Home, Your visible servers, Your contacts, and a user profile for Marc Garand. The main form is titled 'Add location' and contains the following fields: Street, City, Box, Zipcode, Latitude (with a note: 'If unknown this field will be filled using address info from google maps'), and Longitude (with a note: 'If unknown this field will be filled using address info from google maps'). There is also a field for 'Number of Access point' and a section for 'Auth method' with checkboxes for WPA-TKIP, WPA-PSK, WPA2-TKIP, and WPA2-PSK. A 'Description' field and an 'Add' button are located at the bottom of the form.

U moet de volgende gegevens invullen op het formulier:

- **Street:** de straat waar het (de) toegangspunt(en) zich bevindt(-den).
- **City:** de gemeente waarin de straat ligt.
- **Box:** het straatnummer.
- **Zipcode:** de postcode van de gemeente.
- **Latitude en Longitude** (resp. breedtegraad en lengtegraad): komen overeen met de poolcoördinaten voor geolokalisatie op een Google map-kaart. Als u die coördinaten niet kent, zal de applicatie proberen om ze te definiëren op basis van de gegevens Street, City, Box en ZipCode, met gebruik van Google-API. U kunt die coördinaten zelf terugvinden op Google Maps.



Na het ingeven van uw adres verschijnt er een punt op de kaart dat overeenkomt met uw adres. Als u op dit punt klikt met uw rechtermuisknop, verschijnt er een menu waarmee u de coördinaten kunt weergeven op de kaart.



Het eerste cijfer komt overeen met de breedtegraad, het tweede met de lengtegraad. Het zijn die cijfers die u moet invoeren.

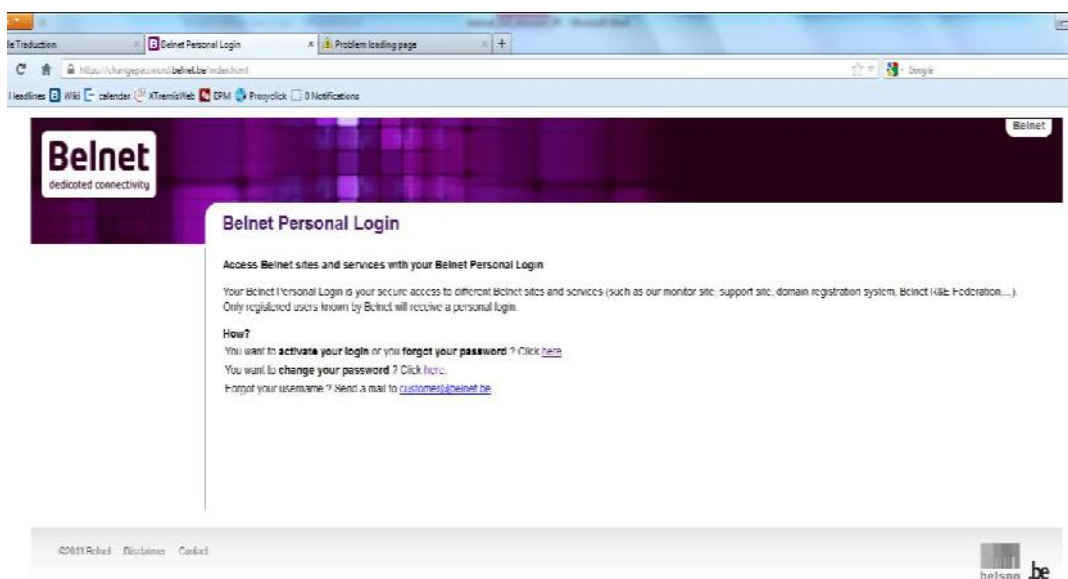
- **Number of access points:** aantal wifi-toegangspunten op de locatie.
- **Auth method:** type beveiliging voor de wifi-toegangspunten.
- **Description:** een korte beschrijving of commentaar.

Informatie over de RADIUSservers van Belnet

Als u op **Belnet RADIUS** klikt, vindt u alle informatie terug over de radiusservers van Belnet en over een testgebruiker in het domein 'Belnet.be'. Dankzij die informatie kunt u uw servers correct configureren en tests uitvoeren.

Beheer van uw paswoord

Als u op **Password** klikt, verschijnt de "paswoordbeheer"-pagina.



Op deze pagina kunt u uw paswoord wijzigen (**change your password**) of vernieuwen als u het vergeten bent. U volgt dan gewoon de instructies die verschijnen als u op de bijgaande link klikt.