

## Beheerhandleiding Kaartenbalie 3.6

Gewijzigd: 16 oktober 2012

**B3Partners BV** Bedrijvenpark Lage Weide Zonnebaan 12c 3542 EC Utrecht  
T 030 214 2081 F 030 2411297 E info@b3partners.nl I www.b3partners.nl  
KvK Amsterdam 34122633 ABN-AMRO Bank 43 78 43 866



## Inhoudsopgave

1. Kaartenbalie.....	3
1.1 Introductie.....	3
1.2 Inloggen.....	3
1.3 Standaard beheerder account.....	3
1.4 Richtlijn.....	4
1.5 Mapserver.....	4
1.6 Mapserver bestanden archiveren.....	5
1.7 WMS Services.....	6
1.7.1 WMS Goedkeuren.....	6
1.8 WFS Services.....	7
1.8.1 WFS Goedkeuren.....	7
1.9 Bij opslaan/update van service groepsrechten.....	8
1.10 SLD Url bij WMS Service.....	8
1.11 Services testen en batch update.....	9
1.11.1 Testen.....	9
1.11.2 Service url vervangen.....	10
1.11.3 Batch update.....	10
1.12 Groepen.....	11
1.12.1 Kaart startlocatie.....	11
1.13 Rechten.....	12
1.14 Gebruikers.....	13
1.14.1 Hoofd- en subgroepen.....	13
1.14.2 Rollen.....	13
1.14.3 Geldig tot.....	13
1.14.4 IP adres.....	13
1.15 Persoonlijke url.....	14
1.16 Reporting.....	14
1.17 Metadata.....	14
2. Beheer via scripting.....	15
2.1 Aanroep met Wget.....	15
2.2 Opvragen van groepen als xml.....	15
2.3 Updaten van de services.....	15
2.4 Toevoegen van een service.....	16
2.5 Goedkeuren van een service.....	16
2.6 Afkeuren van een service.....	16
2.7 Afkeuren van alle services.....	17

## 1. Kaartenbalie

### 1.1 Introductie

Via kaartenbalie kunt u datasets ontsluiten door middel van services. Dit kunnen services zijn die gebaseerd zijn op lokale data en geüpload als mapserver bestand of al bestaande (externe) services.

Vervolgens worden er groepen aangemaakt en gebruikers binnen deze groepen. De autorisatie voor wie welke layers mag zien wordt aan de groepen gekoppeld. Dit gaat door middels van per service layers te koppelen aan de groepen. Als een gebruiker in de viewer inlogt ziet deze alleen maar de kaarten waar zijn/haar bijbehorende groep(en) rechten op heeft.

Ook kunnen er rapporten gemaakt worden over de performance van de services.

In kaartenbalie bepaalt u eigenlijk 'wat' de gebruiker in de gisviewer mag zien.

### 1.2 Inloggen

De meest gebruikte beheerfuncties zijn te vinden onder het menu item (beheer toegang). Alleen gebruikers met de beheerder rol kunnen hier inloggen. Daarna verschijnen er een aantal nieuwe menu items.

### 1.3 Standaard beheerder account

Aangeraden wordt om deze na eerste keer inloggen direct te wijzigen via het Gebruikers menu.

**Gebruikersnaam:** beheerder  
**Wachtwoord:** beheerder

## 1.4 Richtlijn

Bij het beheren en vooral bij de eerste keer inrichten van kaartenbalie zijn o.a. de volgende zaken van belang:

De beheerder dient een goed beeld te hebben van de beschikbare services en kaartlagen. Vervolgens kan de beheerder de nodige services aanmaken.

Hoe de groepen binnen kaartenbalie in te delen ?

- ze stellen verschillende organisaties voor (intern, extern, organisatie x)
- ze stellen verschillende afdelingen voor (BAG, WION, P&O)
- gebruikers koppelen aan meerdere groepen (basis, wion, plannen)
- groepen gelijk houden met boomstructuur in de gisviewer
- een combinatie van bovenstaande gedachtes

Als de groepen indeling helder is dan kunnen de groepen worden aangemaakt. Daarna kunnen de rechten aan de groepen worden gekoppeld.

Als laatste kunnen er gebruikers aangemaakt worden en aan één of meerdere groepen worden gekoppeld. De rechten van deze groepen zijn dan additief.

## 1.5 Mapserver

Kaartenbalie biedt de mogelijkheid om services aan te maken gebaseerd op UMN Mapserver bestanden. Hiervoor dient wel eerst het .map bestand te worden geüpload naar de server waar de kaartenbalie webapplicatie draait.

De reeds geüpload mapserver bestanden worden getoond. Via de knop 'bladeren' kunt u vanaf een beschikbare lokale- of netwerkschijf een mapserver bestand uploaden.

Door op de link 'Add' te klikken kunt u een nieuwe WMS of WFS service gaan toevoegen. De naam en url van de nieuwe service zijn dan al voor ingevuld. Deze worden uit het mapserver bestand gelezen.



Reeds geüpload mapserver bestanden kunnen niet via het beheerscherm worden verwijderd. U kunt wel een mapserver bestand met dezelfde naam overschrijven, bijvoorbeeld als de inhoud van het bestand is gewijzigd.

## 1.6 Mapserver bestanden archiveren

Omdat het verwijderen van een mapserver bestand niet kan en het soms wel wenselijk is de bestanden wat op te schonen is er een archief functie. In het Mapserver menu kun je achter een mapserver bestand op 'Archiveren' klikken. Het bestand wordt dan hernoemd en niet meer in het overzicht getoond.

U kunt altijd nog handmatig de geüploade mapserver bestanden op laten ruimen direct op de applicatieserver. Hierbij is voorzichtigheid geboden omdat er nog steeds services aan gekoppeld kunnen zijn.

## 1.7 WMS Services

Met een WMS service kunt u de visuele weergave van geometrische kaarten publiceren. Meer over WMS [http://nl.wikipedia.org/wiki/Web\\_Map\\_Service](http://nl.wikipedia.org/wiki/Web_Map_Service)



Indien u bij de visuele objecten ook administratieve data wilt tonen dient er een bijbehorende WFS Service beschikbaar te zijn of een mogelijkheid voor een directe database connectie. Als dit wordt ondersteunt door de service zou eventueel nog de WMS GetFeatureInfo gebruikt kunnen worden voor het ophalen van de objectdata.

U kunt via kaartenbalie een lokale service publiceren zoals deze in het mapserver bestand staat maar u kunt daarnaast ook externe services publiceren. Voorbeelden zijn Open Street Map of RO Online bestemmingsplannen.

In het WMS Services scherm ziet u de huidig aangemaakte services en kunt u deze bewerken door erop te klikken. Via de knop 'nieuw' kunt u een nieuwe service publiceren. In de tabel staat naast de wms service ook de laatst bekende teststatus. Als u op de knop 'Testen' klikt wordt deze per service bijgewerkt. Services met de 'FOUT' status zijn mogelijk niet bereikbaar of geven een ongeldig GetCapabilities document terug. Deze services moeten worden nagekeken.

Bij het nieuw aanmaken of bewerken van een service let dan op het volgende:

- U kunt de naam van de service zonder gevolgen later nog aanpassen;
- De afkorting moet uniek zijn over alle services binnen kaartenbalie. Zowel WMS en WFS;
- Spaties en underscores zijn niet toegestaan in de afkorting.



Indien u de afkorting of url later wilt wijzigen zult u in de gisviewer configuratie alle aan deze service gekoppelde WMS layers mogelijk opnieuw moeten toewijzen. Mocht de nieuwe service url geen gewijzigde LAYER namen bevatten dan is dit niet nodig.

### 1.7.1 WMS Goedkeuren

Via kaartenbalie is het mogelijk om reeds toegevoegde WMS services beschikbaar of niet beschikbaar te maken. Dit is mogelijk via een pagina in het submenu van WMS services. In de tabel staan alle goedgekeurde services. Via de dropdownmenu's kan de beheerder een service verwijderen en toevoegen.

Als een service verwijderd is staat deze nog wel in kaartenbalie, maar kan een gebruiker geen requests meer doen naar deze service of een van zijn lagen. Ook al heeft de gebruiker wel rechten op de lagen van deze service. De service zal dan ook niet terugkomen in de capabilities.

## 1.8 WFS Services

Met een WFS Service kunt u beschikbare attribuu informatie ophalen die bij een visueel geometrisch object hoort. Meer over WFS [http://nl.wikipedia.org/wiki/Web\\_Feature\\_Service](http://nl.wikipedia.org/wiki/Web_Feature_Service)

U kunt via kaartenbalie een lokale service publiceren zoals deze in het mapserver bestand staat maar u kunt daarnaast ook externe services publiceren.

In het WFS Services scherm ziet u de huidig aangemaakte services en kunt u deze bewerken door erop te klikken. Via de knop 'nieuw' kunt u een nieuwe service publiceren.

Bij het nieuw aanmaken of bewerken van een service let dan op het volgende:

- U kunt de naam van de service zonder gevolgen later nog aanpassen;
- De afkorting moet uniek zijn over alle services binnen kaartenbalie. Zowel WMS en WFS;
- Spaties en underscores zijn niet toegestaan in de afkorting.



Indien u de afkorting of url later wilt wijzigen zult u in de gisviewer configuratie alle aan deze service gekoppelde WMS layers mogelijk opnieuw moeten toewijzen. Mocht de nieuwe service url geen gewijzigde LAYER namen bevatten dan is dit niet nodig.

### 1.8.1 WFS Goedkeuren

Via kaartenbalie is het mogelijk om reeds toegevoegde WFS services beschikbaar of niet beschikbaar te maken. Dit is mogelijk via een pagina in het submenu van WFS services. In de tabel staan alle goedgekeurde services. Via de dropdownmenu's kan de beheerder een service verwijderen en toevoegen.

Als een service verwijderd is staat deze nog wel ik kaartenbalie, maar kan een gebruiker geen requests meer doen naar deze service of een van zijn lagen. Ook al heeft de gebruiker wel rechten op de lagen van deze service. De service zal dan ook niet zichtbaar zijn in de capabilities.

## 1.9 Bij opslaan/update van service groepsrechten zetten

Bij het opslaan van een nieuwe service of het updaten van een bestaande service kunnen er groepen worden aangevinkt. Deze groepen krijgen dan automatisch alle rechten op de layers uit de service.



The screenshot shows a form for configuring a service. It includes three input fields: 'Naam service:' with the value 'Kaartenbalie Public WMS', 'Unieke afkorting:' with the value 'demo', and 'URL service:' with the value 'http://public-wms.kaartenbalie.nl/wms/nederland?'. Below these fields is a section titled 'Selecteer groep(en) om deze rechten te geven op alle layers van deze service.' with five checkboxes: 'Beheerders' (checked), 'Burger' (unchecked), 'B3Partners' (checked), 'Gemeente' (unchecked), and 'Testgroep' (unchecked). At the bottom of the form are three buttons: 'Update', 'Wissen', and 'Annuleren'.

In bovenstaand voorbeeld krijgen de groepen Beheerders, B3Partners na de update alle rechten op de layers van de service. Dit hoeft dus niet nog apart in het rechtenscherf worden gedaan. Natuurlijk kunnen de rechten later nog wel bijgewerkt worden als de groep toch niet rechten moet krijgen op alle layers.

## 1.10 SLD Url bij WMS Service

Bij een WMS Service kan ook een sld url worden opgegeven. Na het opslaan van de service wordt de stijlinformatie per layer opgehaald en bewaard. Een beheerder kan in de gisviewerconfig een van de stijlen kiezen voor de kaartlaag. Dit kan een default stijl zijn, een van de stijlen uit de service of een van de stijlen uit de sld.

De kaartlaag wordt dan in de viewer getoond met de gekozen stijl.



Als de url of inhoud van de sld wijzigt moet u de wms service in kaartenbalie updaten. Dit komt omdat kaartenbalie per layer de stijlinformatie lokaal bijhoudt.



## 1.11 Services testen en batch update

De beheerder kan in kaartenbalie de WMS of WFS Services ook in een keer updaten in plaats van deze allemaal afzonderlijk langs te hoeven gaan, de zogenaamde batch update.

Dit is handig als er veel services geconfigureerd zijn en je wilt snel even de status bekijken van de services of als de applicatie is verhuist naar een nieuwe omgeving.

Gebruik testen als je de status wilt bekijken van de huidige services. Gebruik de batch update als je veel services tegelijk wilt updaten. De beheerder kan na het testen de foute services handmatig even langsgaan.

### 1.11.1 Testen

Als er in het services scherm op Testen wordt geklikt dan wordt voor alle services in de tabel de status bijgewerkt.

## Beheer WMS Services

Teststatus	Naam
	public
GOED	<a href="#">Kaartenbalie Public WMS</a>

De services die tijdens het testen een fout teruggeven krijgen de status FOUT in de tabel. Wellicht is de service momenteel niet bereikbaar of geeft deze een ongeldige GetCapabilities document terug.

## 1.11.2 Service url vervangen

Als de services verhuist zijn of de productieversie moet worden gebruikt in plaats van de acceptatieversie kan de beheerder voor bij het testen of de batch update de service url gedeeltelijk laten vervangen.

### Batch update

Klik op Testen om de status van alle services bij te werken. Vul eventueel het veld in om een stuk uit de huidige service url te vervangen. Gebruik dit als je dezelfde services wilt gaan gebruiken in een andere omgeving. Bijvoorbeeld van acceptatie naar productie. Let op: Tijdens het testen wordt de aangepaste service url niet daadwerkelijk opgeslagen. Er wordt alleen gecontroleerd of de service werkt met de vernieuwde url.

Expressie:

Vervangen door:

Als er bijvoorbeeld de volgende services zijn:

1. <http://test.b3partners.nl/services/service1?>
2. <http://test.b3partners.nl/services/service2?>
3. <http://extern.b3partners.nl/services/service3?>

Om de url's te vervangen kun je het volgende invullen:

expressie:            test.b3partners.nl  
vervangen door:    productie.b3partners.nl

Tijdens het testen of de batch update zal per service de url worden aangepast indien de expressie voorkomt. Service 1 en 2 worden bij het testen of de batch update aangepast naar:

1. <http://productie.b3partners.nl/services/service1?>
2. <http://productie.b3partners.nl/services/service2?>

## 1.11.3 Batch update

Bij het batch updaten worden alleen services die de status **GOED** teruggeven daadwerkelijk geupdate de rest blijft onveranderd en krijgt de status **FOUT**.

## 1.12 Groepen

De rechten op de services in kaartenbalie worden toegekend aan groepen. Gebruikers kunnen aan één of meer groepen worden gekoppeld.

In het groepen scherm krijgt u een overzicht van de reeds bestaande groepen of kunt er een bewerken door op de naam van de groep te klikken. Via de knop 'Nieuw' kunt u een nieuwe groep gaan aanmaken.

Momenteel is alleen de 'naam' van de groep een verplicht veld. Overige velden zijn voornamelijk voor administratieve mogelijkheden.

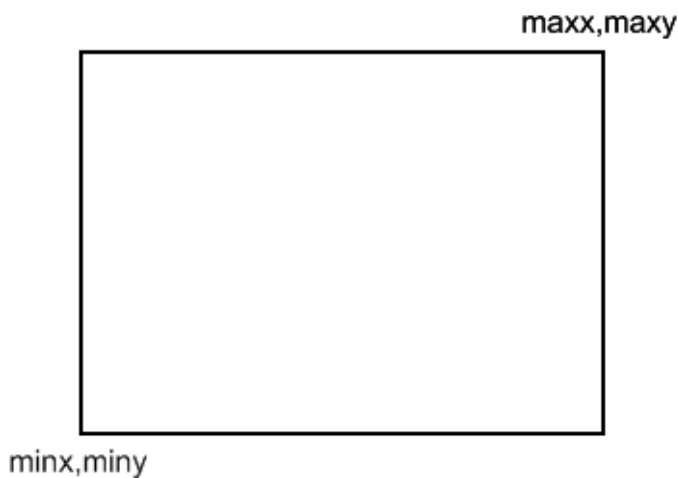
### 1.12.1 Kaart startlocatie

Per groep kan een kaart startlocatie worden opgegeven in de vorm van een bounding box. Als een gebruiker van deze groep inlogt in de gisviewer dan begint de kaart op de aangegeven extent. De gebruiker kan ook niet verder uitzoomen.

Het veld moet in onderstaand formaat worden ingevuld:

minx,miny,maxx,maxy

Dit zijn 4 coördinaten volgens het RD-stelsel door komma's gescheiden.



## 1.13 Rechten

De rechten op de services in kaartenbalie worden toegekend aan groepen.

In het rechtenschermbekijkt u een overzicht van de bestaande services. U kunt rechten koppelen door eerst een service te selecteren uit de tabel. Deze tabel kan gesorteerd en gefilterd worden. Vervolgens kiest u uit de dropdown de groep waarvoor u de rechten wil zetten.

Type	Naam	Afkorting	Datum laatste update
WMS	pub		
WMS	<a href="#">Kaartenbalie Public WMS</a>	demo	30-08-2010

Geselecteerde kaartlagen: Beheerders

1. BET\_GASLAGEDRUK (wms, wion)  
 2. BET\_RIOOLVRIJVERVAL (wms, wion)  
 3. BET\_WATER (wms, wion)  
 4. BP:Bestemmingsplangebied (wms, roo)  
 5. BP:Bouwaanduiding (wms, roo)

Rechten: Update

- Kaartenbalie Public WMS [Alles](#)
- Kaartenbalie [Alles](#)
- basis [Alles](#)
- basis\_nl

In de linkerkant komt een overzicht van de kaartlagen waar de geselecteerde groep al rechten op heeft. In de rechterkant ziet u de layers uit de geselecteerde service. U kunt rechten toekennen door vinkjes aan te zetten voor de items waar u van wilt dat de groep rechten op heeft.



Voor configuratiedoeleinden heeft de beheerder al alle WMS layers beschikbaar. Voor de beheerders groep hoeven hiervoor dus geen rechten worden toegekend.

WMS kaartlagen waar nog andere kaartlagen onder vallen zijn samengestelde kaartlagen. Van samengestelde kaartlagen kunnen geen legenda en administratieve gegevens worden opgevraagd. Als u een samengestelde kaartlaag toch wil gebruiken in de viewer dan is het verstandig om ook een van de onderliggende kaartlagen hier aan te vinken, welke dan gebruikt kan worden voor het opvragen van de legenda en de administratieve gegevens. Een voorbeeld is een samengestelde kaart van punten, lijnen en vlakken die u wilt tonen. U kunt dan de onderliggende vlakken kaartlaag hier ook aanvinken en deze dan voor de legenda en administratieve gegevens gebruiken.

Nadat u de rechten heeft goed gezet moet u nog op 'Update' klikken om deze te bewaren.



Als u voor een bestaande groep WFS rechten wijzigt dan dient u mogelijk de cache te legen voordat deze wijzigingen zichtbaar worden. Meer hierover in het cache hoofdstuk.

## 1.14 Gebruikers

Gebruikers kunnen in kaartenbalie aan 1 of meerdere groepen worden gekoppeld. Gebruikers die inloggen op de gisviewer zien alleen kaartlagen waar zijn groep(en) rechten voor heeft.

In het gebruikersscherm ziet u een overzicht van de bestaande gebruikers. U kunt een gebruiker bewerken door op de 'gebruikersnaam' te klikken. U kunt via de knop 'Nieuw' een nieuwe gebruiker aanmaken.

Momenteel zijn alleen de gebruikersnaam, wachtwoord en hoofdgroep verplichte velden.

### 1.14.1 Hoofd- en subgroepen

U moet voor de gebruiker een hoofdgroep selecteren om aan te geven welke kaartlagen de gebruiker mag zien als deze inlogt. U kunt hier ook 1 of meerdere subgroepen aanvinken. De kaartlagen van al deze groepen zijn dan zichtbaar voor de gebruiker.

### 1.14.2 Rollen

U kunt aan een gebruiker 0 tot meerdere rollen toekennen. Als er geen rol wordt toegekend kan de gebruiker niets. Rollen worden nu alleen gebruikt om te bepalen of iemand een beheerder is of niet.

Standaard zijn er al twee rollen beschikbaar.

Rol	Kenmerk
beheerder	Kan inloggen als beheerder in de datastorelinker, kaartenbalie en gisviewer configuratie.
gebruiker	Heeft geen beheermogelijkheden. Kan inloggen in de gisviewer.

### 1.14.3 Geldig tot

Als de ingestelde geldig tot datum verlopen is kan deze gebruiker niet meer inloggen.

### 1.14.4 IP adres

U kunt met IP adressen de toegang beperken voor bezoekers die naar een viewer gaan via een applicatiecode waar een gebruiker aan is gekoppeld. Door een IP-adres toe te voegen aan de gebruiker kunnen mensen alleen naar de viewer als ze vanaf het juiste IP-adres komen.

Als u hier **0.0.0.0** invult kan iedereen naar de viewer.

Door een asterisk te gebruiken kunt u een range opgeven van IP adressen. Bijvoorbeeld **192.168.1.\*** of **10.0.\*.\*** kan ook.

Via gebruikersnaam en wachtwoord kun je altijd inloggen. De IP adressen beperken alleen het inloggen via een persoonlijke code.

## 1.15 Persoonlijke url

Bij het aanmaken van een gebruiker heeft u een "Persoonlijk gecreëerde URL" gekregen. Dit is een WMS/WFS service webadres dat voorzien is van een code welke deze gebruiker identificeert. U heeft deze URL nodig, als u deze gebruiker toegang wil geven tot zijn kaarten buiten de Gisviewer van de B3p GIS Suite om.

Indien u bijvoorbeeld via een andere viewer de kaarten ter beschikking stellen, dan kan deze URL worden gebruikt zonder verdere inlog. Deze manier is echter alleen veilig als deze gecombineerd worden met een IP-adres check voor die gebruiker.

**Persoonlijk gecreëerde URL:**

In het gebruikersscreem of op de 'persoonlijke pagina' kunt de persoonlijke code vinden. Als u een service extern wilt gebruiken heeft u de gehele url nodig.

## 1.16 Reporting

Indien je in Kaartenbalie bent ingelogd als beheerder kun je via het tabblad Beheer (Extra) bij het Reporting tab.

Hier kan men voor een groep een rapportage maken met informatie over de services. Hierin staan onder andere de response tijden van de services en het aantal voorkomens van de verschillende requests (frequentie). Ook is er een overzicht per service provider en een overzicht per uur. Deze rapporten zijn in XML of in HTML te genereren.

## 1.17 Metadata

Indien je in Kaartenbalie bent ingelogd als beheerder kun je via het tabblad Beheer (Extra) bij het Metadata tab.

Hier kan men voor de kaartlagen waar de groep rechten op heeft metadata vastleggen. In de linkerkant kan een kaartlaag worden geselecteerd in de boomstructuur. Dan verschijnen er rechts drie tabs waar de metadata voor de kaart ingevuld kan worden. Denk hierbij aan titels, samenvattingen, trefwoorden en organisatie.

Onderin kan de metadata in XML formaat worden gedownload.

## 2. Beheer via scripting

Het is mogelijk verschillende onderhoudstaken aan kaartenbalie te automatiseren via een script. De vereisten hiervoor zijn dat het script vanaf dezelfde machine als kaartenbalie word aangeroepen en dat er ingelogd word als een van de beheerders.

### 2.1 Aanroep met Wget

Met de tool Wget is het eenvoudig om te beheren via scripting. Een aantal opties moeten worden gebruikt, namelijk: `--http-user=<user>` om op te geven met welke user ingelogd dient te worden, `--http-password=<password>` om het wachtwoord van de gebruiker op te geven en `--auth-no-challenge` om er voor te zorgen dat kaartenbalie de inloginformatie krijgt. Daarna komt de url tussen aanhalingstekens met de benodigde parameters.

Het aanroepen via het script loopt via HTTP-GET op de localhost (127.0.0.1) . De url zal er ongeveer zo uitzien: <http://127.0.0.1:<poortnr>/kaartenbalie/scripts?<parameter>&<parameter>> .

De aanroep van Wget ziet er dan zo uit:

```
wget --http-user=<user> --http-password=<password> --auth-no-challenge "<url met parameters>"
```

Er zijn een aantal mogelijkheden voor het beheren die hier onder uitgelegd worden. Parameters die verplicht zijn dienen altijd in de url te staan.

### 2.2 Opvragen van groepen als xml

Het is mogelijk om een lijst van groepen op te vragen als xml. Deze word opgeslagen in de Tomcat temp directory of op de opgegeven locatie.

#### Parameters :

Veldnaam	Waarde	Verplicht
command	get_group_xml	ja
location	Hier kan het volledige pad opgegeven worden inclusief bestandsnaam waar de xml file opgeslagen moet worden. (bijvoorbeeld: C:\temp\groups.xml) Indien er geen locatie word opgegeven word de file opgeslagen in de Tomcat temp directory.	

### 2.3 Updaten van de services

Bij het bijwerken van de WMS/WFS services is mogelijk om 1 service of allemaal in 1 keer bij te werken.

#### Parameters :

Veldnaam	Waarde	Verplicht
command	update_services	ja
service_type	WMS/WFS	ja
SERVICE	Prefix (abbr) van de service, of een lege string voor alle services	ja

## 2.4 Toevoegen van een service

Het toevoegen van een WMS of WFS service kan met de volgende parameters.

Veldnaam	Waarde	Verplicht
command	add_service	ja
service_type	WMS/WFS	ja
name	De naam van de service	ja
abbr	De prefix van de service	ja
url	De URL van de service	ja
sld	De sld URL van de service	
update	True als een bestaande service moet worden overschreven, anders false	
groups	De ids van groepen die toegang moeten krijgen, gescheiden door een komma.	
username	Username voor de service	
password	Password voor de service	

## 2.5 Goedkeuren van een service

Het toevoegen van een WMS of WFS service aan de goedgekeurde lijst kan met de volgende parameters.

### Parameters :

Veldnaam	Waarde	Verplicht
command	add_allowed_services	ja
service_type	WMS/WFS	ja
abbr	De prefix van de service	ja

## 2.6 Afkeuren van een service

Het verwijderen van een WMS of WFS service van de goedgekeurde lijst kan met de volgende parameters.

Veldnaam	Waarde	Verplicht
command	delete_allowed_services	ja
service_type	WMS/WFS	ja
abbr	De prefix van de service	ja



## 2.7 Afkeuren van alle services

Het leeg gooien van de goedgekeurde lijst kan met de volgende parameters.

Veldnaam	Waarde	Verplicht
command	delete_all_allowed_services	ja
service_type	WMS/WFS	ja