

Satellite t.b.v. benadering fileserver

Indien er verbinding vanuit de Cloud wordt gezocht met een fileserver voor het uploaden of downloaden van files dan is een installatie van een aparte OpenWave Satellite-server binnen het LAN noodzakelijk. Indien de betreffende zaak NIET onder een compartiment valt, dan verwacht het programma dat deze satellite-server aanwezig is indien de kolom *Tekst* van *Sectie: Documenten*, *Item: OphalenViaFileserver* gevuld is met de waarde *Satellite*.

Indien de betreffende zaak WEL onder een compartiment valt, dan verwacht het programma dat deze satellite-server aanwezig is indien de kolom *Satellite (dlsatellite)* van de betreffende compartimentskaart (beheertegel *Compartiment*) aangevinkt is.

Wanneer de gebruiker vraagt om een lijst van beschikbare mappen, of om een lijst van beschikbare documenten op één of meer aangewezen mappen, of om het downloaden dan wel uploaden van één of meer documenten, dan worden deze vragen vanuit de OpenWave server in de Cloud doorgezet naar de satellite-server binnen het LAN met SOAP berichten onder https.

Instellingen in tbinitialisatie indien GEEN compartiment

Dit is het geval wanneer documenten up-of gedownload worden bij een zaak die NIET onder een compartiment valt.

Dit zijn extra instellingen i.v.m. satellite gebruik. De instellingen zoals beschreven in [Upload documenten naar fileshare](#) en [Ophalen van fileshare](#) zijn dus ook noodzakelijk.

- **Aan/uit.** de kolom *Tekst* van *Sectie: Documenten*, *Item: OphalenViaFileserver* moet gevuld zijn met de waarde *Satellite*.
- Het **endpoint** van de satellite staat in kolom *Tekst* van *Sectie: Satellite* en *Item: Endpoint_fileserver*. Moet zijn:

```
https://xxxx:yyyy/services/nl.rem.satellite.published.Fileserver.nl.rem  
.satellite.published.FileserverHttpSoap12Endpoint/
```

Op de plaats van de xxxx en de yyyy ip.nummer en poort.

- **Authenticatie.** Indien de instelling *Sectie: Satellite* en *Item: HTTPAuthenticatieNaam* aangevinkt is dan gaat de berichten van de Cloud naar de satellite onder httpsauthenticatie. De usernaam staat in de kolom *Tekst* bij deze HTTPAuthenticatieNaam. Het Password staat in kolom *Tekst* onder *Sectie: Satellite* en *Item: HTTPAuthenticatiePass* (zie ook: [2-way encryptie van externe wachtwoorden](#)).
- **Domein** staat in kolom *Tekst* onder *Sectie: Satellite* en *Item: Domain*.
- **Type versleuteling** staat in kolom *Tekst* onder *Sectie: Satellite* en *Item: HTTPAuthenticatieType* (vooralsnog alleen Basic).
- **Chunksize.** In *Geta1* van de instelling *Sectie: Satellite* en *Item: ChunkMbsize* komt de grootte van de chunks in Mb te staan. Een document kan namelijk worden opgeknipt in chunks. Alleen een integer is toegestaan. (defaultwaarde = 1 Mb).
- **Overschrijf file** Indien *Geta1* van *Sectie: Documenten* *Item: OphalenViaFileserver* de waarde 1 heeft dan wordt een eventueel bestaande file op de fileserver NIET overschreven: de file wordt in dat geval geplaatst onder dezelfde naam met toevoeging (n) zoals test(3).txt.

- **Certificaat.** Indien de instelling *Sectie: Satellite* en *Item: AllowAllHostnameVerifier* aangevinkt is zal de OpenWave Cloud instemmen met een self-signed of verlopen certificaat van de satellite-server bij een verbinding onder https.

Instellingen in tbcompartiment indien WEL compartiment

Dit is het geval wanneer documenten up-of gedownload worden bij een zaak die WEL onder een compartiment valt.

Dit zijn extra instellingen i.v.m. satellite gebruik. De instellingen zoals beschreven in [Upload documenten naar fileshare](#) en [Ophalen van fileshare](#) zijn dus ook noodzakelijk.

- **Aan/uit.** de kolom *Satellite (dlsatellite)* van de betreffende compartmentskaart moet aangevinkt zijn.
- Het **endpoint** van de satellite staat in kolom *endpoint* van blok satellite op de compartmentskaart. Moet zijn:

```
https://xxxx:yyyy/services/nl.rem.satellite.published.Fileserver.nl.rem
.satellite.published.FileserverHttpSoap12Endpoint/
```

Op de plaats van de xxxx en de yyyy ip.nummer en poort.

- **Authenticatie.** Indien de kolom *HTTPAuthenticatieNaam* gevuld is dan gaat de berichten van de Cloud naar de satellite onder httpsauthenticatie.
 - De gebruikersnaam voor https-authenticatie staat in deze kolom *HTTPAuthenticatieNaam*.
 - Het Password staat in kolom *HTTPAuthenticatiePass* onder blok satellite op de compartmentskaart (zie ook: [2-way encryptie van externe wachtwoorden](#)).
 - Het Type versleuteling staat in kolom *HTTPAuthenticatieType* (vooralnog alleen Basic).
 - de inhoud van de kolom *username toegang satellite-ini* (dvsatelfileserveruser) wordt vergeleken met de *api-name* van de satellite ini-file. In die ini-file staat de echte toegangsnaam voor de fileserver die aan de satellite is verbonden.
 - de inhoud van de kolom *password toegang satellite-ini* (dvsatelfileserveruser) wordt vergeleken met de *api-pass* van de satellite ini-file. In die ini-file staat de echte toegangspass voor de fileserver die aan de satellite is verbonden.
- **Domein** staat in kolom *Domain* onder blok satellite op de compartmentskaart. Met domein wordt bedoeld het domein van de server waar de satellite is geplaatst.
- **Chunksize.** In kolom *Chunksize* onder blok satellite op de compartmentskaart komt de grootte van de chunks in Mb te staan. Een document kan namelijk worden opgeknipt in chunks. Alleen een integer is toegestaan (defaultwaarde = 1 Mb).
- **Overschrijf file** Indien deze kolom NIET is aangevinkt dan wordt een eventueel bestaande file op de fileserver NIET overschreven: de file wordt in dat geval geplaatst onder dezelfde naam met toevoeging (n) zoals test(3).txt.
- **Certificaat.** Indien de kolom *AllowAllHostnameVerifier* aangevinkt is zal de OpenWave Cloud instemmen met een self-signed of verlopen certificaat van de satellite-server bij een verbinding onder https.

Methodes

Deletemap

Met deze methode verwijdert een hele map:

- paramlogin: toegangsnaam voor satellite
- parampass: password voor satellite
- parammap: de relatieve mapnaam (dus zonder documentroot aan de voorkant). De mapnaam begint niet met een backslash dus bijvoorbeeld wel `wave\omgeving\2345`
- parammustexists: true of false. Indien true dan controleert de satellite eerst of de map bestaat.

De methode retourneert 402 indien parammustexists - true en de map niet bestaat; 0 indien gelukt en 400 indien fileserver niet benaderbaar is.

fileExist

Met deze methode controleert de satellite of een bepaalde file aanwezig:

- paramlogin: toegangsnaam voor satellite
- parampass: password voor satellite
- paramfile: de relatieve mapnaam MET een filenaam daaraan vast. De mapfilenaam begint niet met een backslash dus bijvoorbeeld wel `wave\omgeving\2345\test.txt`. De methode retourneert 402 indien paramfile niet bestaat; 0 indien wel bestaat en 400 indien fileserver niet benaderbaar is.

getfile

Wanneer vanuit de Cloud een document moet worden opgehaald van de fileserver dan wordt het document opgeknipt in chunks ter grootte van de chunksize-instelling hierboven (LET OP: moet een integer zijn). Voor elke chunk wordt vanuit de Cloud de satellite-functie getfile aangesproken met de parameters:

- paramlogin: toegangsnaam voor de satellite:
- parampass: password voor de satellite (plain)
- paramfile: de relatieve mapnaam MET de op te halen filenaam daaraan vast. Deze relatieve mapnaam is de mapnaam die meegekomen is in de result set van het opvragen van de lijst van documenten (Toon documentenlijst via satellite: getfilelist), waar de documentroot (kolom *Tekst* van *Sectie: Documenten*, *Item: DocumentRoot*) vanaf is gehaald. De mapfilenaam begint niet met een backslash dus wel goed is bijvoorbeeld `'omgeving\2345\test.txt'`
- paramchunkid is een integer. Van de file wordt het nde deel opgevraagd (dat is paramchunkid) gebaseerd op eenheden van paramchunkmbsize groot
- paramchunkmaxmbsize is de maximale grootte van de op te vragen chunks uitgedrukt in megabyte (integer).

De satellite-server heeft een eigen ini-file waarin de documentroot is gedefinieerd. Deze wordt voor de relatieve mapnaam gevoegd. Het programma past zelf de slashes/backslashes aan afhankelijk van de machine waarop de satellite is geïnstalleerd.

Het Cloud-programma weet uit de result set van de toon documentenlijst de exacte grootte in bytes van het op te vragen document. Per chunk wordt een gedeelte van het gevraagde document

opgevraagd op basis van paramchunkmaxmbsize en de satellite levert dat gedeelte in base64 tezamen met de exacte grootte in bytes van dat stukje file. Als alle stukjes geleverd zijn worden deze in de Cloud (geontbased64) aan elkaar geplakt en op de server-downloadmap geplaatst waarna deze via de browser van de gebruiker op zijn device download terechtkomt.

getfilelist

Wanneer vanuit de Cloud een lijst wordt gevraagd van documenten of mappen dat wordt de satellite-functie getfilelist aangesproken met de volgende parameters:

- paramlogin: toegangsnaam voor de satellite:
- parampass: password voor de satellite (plain)
- paramfolder: naam van map waarvan de filenames met achterliggende mapnamen opgevraagd wordt. Indien meer dan één uitgangsmap dan zijn deze gescheiden door puntkomma. De mapnamen zijn relatieve mapnamen t.o.v. een documentroot (kolom *Tekst* van *Sectie: Documenten, Item: DocumentRoot*). Deze documentroot maakt GEEN deel uit van de mapnamen. De mapnamen beginnen niet met een backslash dus wel goed is bijvoorbeeld 'omgeving\2345' of 'omgeving\2345;\apv\30498'
- paramrecurse is een getal: 0=oneindig aantal niveaus diep, 1=alleen huidige laag, 2=incl. 1 laag submappen, enz). Indien ontbreekt dan de default waarde 0 nemen. We gebruiken vooralsnog alleen 0
- paramfilter: mag leeg zijn wordt (nog) niet gebruikt.

De satellite-server heeft een eigen ini-file waarin de documentroot is gedefinieerd. Deze wordt voor de relatieve mapnamen uit paramfolder gevoegd. Het programma past zelf de slashes/backslashes aan afhankelijk van de machine waarop de satellite is geïnstalleerd.

De satellite kijkt op de fileshare naar de aanwezige files op de mappen van paramfolder EN alle onderliggende mappen en retourneert de bevindingen. Indien echter de instellingen *geensubmapmetsubstring1* of *geensubmapmetsubstring21* of *geensubmapmetsubstring3* in de satellite.ini bestaan en gevuld zijn dan worden de submappen waarin deze waardes voorkomen overgeslagen.

In de Cloud wordt deze resultaat set van alle files zo nodig gefilterd op de daarin voorkomende mappen zodat de gebruiker eerst één of meer mappen kan aanwijzen en vervolgens alleen van deze mappen de documenten kan opvragen. Per aangetroffen document retourneert de satellite:

- id: Map en naam van document (zonder documentroot) bijv. 'Omgeving/2010/2010VP028/aivd.png'
- titel: naam van het document bijv. aivd.png
- creatiedatum: bijv. 2018-01-18
- grootte: dit is de grootte in MB bijv. 0.339
- map: wederom zonder documentroot bijv. 'Omgeving/2010/2010VP028'

makedir

Wanneer vanuit de Cloud een map moeten worden aangemaakt op de fileserver (vanaf satelliteversie 1.1) wordt de satellite-functie *makedir* aangesproken met de parameters:

- paramlogin: toegangsnaam voor de satellite:
- parampass: password voor de satellite (plain)
- paramdir: de relatieve mapnaam. Deze relatieve mapnaam is een mapnaam waar de documentroot (kolom *Tekst* van *Sectie: Documenten*, *Item: DocumentRoot*) vanaf is gehaald. De mapnaam begint niet met een backslash dus wel goed is 'omgeving\2345\'.

movecopydelfile

Wanneer vanuit de Cloud een map moeten worden verplaatst of verwijderd op de fileserver (vanaf satellite versie 1.1) wordt de satellite-functie *movecopydelfile* aangesproken met de parameters:

- paramlogin: toegangsnaam voor de satellite:
- parampass: password voor de satellite (plain)
- paramfilebron: De relatieve mapnaam (mapnaam zonder documentroot) MET een filenaam daaraan vast van het document waarop een actie wordt uitgevoerd. De mapfilenaam begint niet met een backslash dus bijvoorbeeld wel 'wave\omgeving\2345\test.txt'
- paramaction heeft de waarde 1, 2 of 3:
 - 1 dat betekent verplaatsen van paramfilebron naar parafiledoel
 - 2 kopiëren van paramfilebron naar paramfiledoel
 - 3 delete paramfilebron
- paramfiledoel: de relatieve mapnaam MET een filenaam daaraan vast. De mapfilenaam begint niet met een backslash dus bijvoorbeeld wel 'wave\oudkanweg\test.txt' Indien paramaction = 3 moet deze parameter een lege waarde hebben
- paramoverschrijf: true of false. Indien false dan mag een bestaande file niet worden overschreven, maar moet ie toegevoegd worden onder bijv. test(2).txt (alleen van toepassing bij paramaction 1 en 2).

putfile

Wanneer vanuit de Cloud een document moet worden geplaatst op de fileserver dan wordt het document opgeknipt in chunks ter grootte van de chunksize-instelling hierboven (LET OP: moet een integer zijn). Voor elke chunk wordt vanuit de Cloud de satellite-functie *putfile* aangesproken met de parameters:

- paramlogin: toegangsnaam voor de satellite:
- parampass: password voor de satellite (plain)
- paramfile: De relatieve mapnaam MET een filenaam daaraan vast. Deze relatieve mapnaam is de mapnaam uit *Sectie: AanmaakMappen*, die bij het uploaden al of niet automatisch is aangewezen, waar de documentroot (kolom *Tekst* van *Sectie: Documenten*, *Item: DocumentRoot*) vanaf is gehaald. De mapfilenaam begint niet met een backslash dus wel goed is bijvoorbeeld 'omgeving\2345\test.txt'
- paramoverschrijf: true of false. Indien false dan mag een bestaande file niet worden overschreven, maar moet ie toegevoegd worden onder bijv. test(2).txt
- paramchunkid is een integer. Van de file wordt het nde deel geleverd (dat is paramchunkid) gebaseerd op eenheden van paramchunkmbsize groot
- paramtotalbytesize: is de grootte van de geheel te transporteren file in bytes (dus niet per se alleen van het stukje dat nu ontvangen wordt)
- paramlastchunkid: is de laatste chunkid (n) ofwel het aantal chunks dat geleverd gaat worden
- parambase64 is de inhoud van de chunk in base64.

De satellite-server heeft een eigen ini-file waarin de documentroot is gedefinieerd. Deze wordt voor de relatieve mapnaam gevoegd. Het programma past zelf de slashes/backslashes aan afhankelijk van de machine waarop de satellite is geïnstalleerd.

Het programma plaats alle (ontbased64) chunks op de daartoe bestemde map (maakt deze zo nodig aan) met de filenaam gevolgd door '_filepart_' + paramchunkid. Als alle chunks binnen zijn worden de fileparts samengevoegd tot de bedoelde filenaam en verwijderd.

De satellite-server heeft een eigen ini-file waarin de documentroot is gedefinieerd. Deze wordt voor de relatieve mapnaam gevoegd. Het programma past zelf de slashes/backslashes aan afhankelijk van de machine waarop de satellite is geïnstalleerd.

```
=====Satellite.ini =====
```

De satellite-server heeft een eigen ini-file: satellite.ini bijvoorbeeld:

```
[fileserver]
storage=LOCAL
server=111.222.111.1
fallbackserver=111.222.111.2
docroot=\\\\0XYGEN\\\\Organisatie\\\\Satellite\\\\Testen\\\\
api_user=OpenWaveUploadFile
api_pass=30486599guio
net_user=serviceaccount
net_pass=57345743578hghgg
false-pass-timeout=120s
max-mem=1024M
geensubmapmetsubstring1 = \\Inspecties\\
geensubmapmetsubstring2 = \\Adviezen\\
geensubmapmetsubstring3 = \\BezwaarBeroep\\
```

Hierin worden de credentials en omzetting van adressen/paden geregeld.

- **storage.** Alleen jCifs (**deprecated per 1.28**), LOCAL of SMBTWO. SMBTWO is opvolger van jCifs. SMBTWO/jCifs wordt gebruikt indien de satellite op een andere machine staat als waar de files moeten worden opgeslagen. LOCAL indien installatie op de fileserver zelf of op een fileshare waarbij de fileserver via UNC-paden bereikbaar is. Bij LOCAL moet de satellite draaien onder een Windows/service account met rechten op de docroot (op het netwerk/fileserver)

Waarschuwing

Let op: Per 1.28 is jCifs deprecated. Vanaf versie 1.29 is het niet langer mogelijk om voor jCifs te kiezen.

- **server en fallbackserver** worden alleen gebruikt bij jCifs of SMBTWO. Het gaat hier om de WINS server instelling indien jCifs. Niet alle installaties gebruiken een wins server bij Cifs, maar een DNS of hosts file. Als dat zo is, vul hier dan in: 127.0.0.1
- **docroot** Deze komt voor de relatieve mapnaam (de paramfolder uit de hierboven genoemde functies). Bij Jcifs/SMBTWO wordt deze docroot dus achter de server geplaatst en ziet er

bijvoorbeeld zo uit: //ow/documents/. **Indien de satellite op een Windowsserver is geplaatst moeten de slashes vervangen worden door dubbele backslashes.**

Bij LOCAL gaat het om een absoluut Linux- of Windows-pad bijv. bij Linux: /var/documents/ of bij Windows: \\ow\documents\ (let op: dubbele slashes!!!). Het is aan te raden deze docroot gelijk te zetten met de kolom *Tekst* van de instelling *Sectie: Documenten en Item:*

Documentroot

- **api_user en api_pass.** De satellite vergelijkt voor elke functie aanroep de meegestuurde paramuser en parampass (beiden in plain text) met de waarden api_user en api_pass. De api_pass is hier in de ini-file versleuteld opgeslagen met RemCrypto: dat is een vaste 2-weg encryptiemethode
- **net_user en net_pass** zijn nodig om op de netwerkdrive (server+docroot) in te loggen met lees-, schrijf- en verwijderrechten indien storage=jCifs of SMBTWO. De net_pass moet in de ini-file versleuteld zijn met RemCrypto
- **false-pass-timeout** Time-out in seconden
- **max-mem** wordt nog niet ondersteund
- **geensubmapmetsubstring1 /2 /3.** Deze instelling wordt gebruikt bij de methode *getfilelist*. Deze methode levert een lijst van files op grond van een of meer aangeleverde mapnamen in de aanroep. De satellite onderzoekt daarbij ook submappen van die aangeleverde mappen. Indien de waarde van de instelling echter gevuld is en voorkomt in een submapnaam, dan wordt deze submapnaam overgeslagen.

Waarschuwing

Let Op: bij Local op windows dubbele slashes!!!

De ini-file kan worden uitgelezen met de methode *getAboutInfo* met parameters:

- paramlogin: toegangsnaam voor de satellite:
- parampass: password voor de satellite (plain)

Logging

In de tabel *tbmessagelog* worden de verzonden en ontvangen berichten van en naar de satellite gelogd.

Deze lijst wordt alleen gevuld indien:

- de instelling aangevinkt is van *Sectie: OWB* en *Item: MessageLog*. In kolom *Getal1* van deze instelling staat het aantal dagen dat de loggingskaarten bewaard moeten blijven. Default is dat 31
- EN - indien GEEN compartiment - , de instelling *Sectie: Satellite* en *Item: Messagelog* bestaat en is aangevinkt
- EN - indien WEL compartiment - , de kolom *Messagelog* aangevinkt is van de betreffende compartmentskaart (beheertegel *Compartiment*).

From:
<https://doc.open-wave.nl/> - **Documentatie**

Permanent link:
https://doc.open-wave.nl/doku.php/openwave/1.30/applicatiebeheer/instellen_inrichten/satellite_filesysteem?rev=1710771807

Last update: **2024/03/18 15:23**

