

# HTML Websitebeheer voor Amnesty groepen

Amnesty wil meer gebruik gaan maken van veilige opslag in de cloud. Dat lijkt een tegenstelling in zichzelf, toch zijn er de laatste jaren ontwikkelingen waardoor het efficiënter en veiliger is gegevens in de cloud onder te brengen dan het zelf verzorgen en onderhouden van server-apparatuur. Een webdienst als die van Amazon kent een continue beschikbaarheid, de software van de servers is altijd actueel (hetgeen in verband met beveiligingsaanvallen van belang is) en de servers zijn ondergebracht in Europese datacentra.

## Amazon cloud

De Internetgroep van Amnesty gaat mee in deze ontwikkeling en heeft een aantal sites ondergebracht in webmappen in het cloudlandschap van Amazon. Bij het onderhouden van de sites door de webmasters is het uiteraard van belang dat webpagina's geplaatst en gewijzigd kunnen worden. Van oudsher werd daarbij gebruik gemaakt van zogenaamde FTP software: programmatuur waarmee bestanden van de lokale computer overgebracht kunnen worden naar de webserver. Opslag van websites in de cloud vraagt om een vergelijkbare maar iets andere aanpak. Bij het plaatsen van webpagina's op Amazon wordt gebruik gemaakt van zogenaamde *buckets*.

Een *bucket* is niet veel anders dan een map waarbinnen de website met al zijn bestanden en submappen geplaatst wordt. De toegang tot een *bucket* verloopt niet via FTP maar over een beveiligde HTTPS verbinding.

Meer informatie over de S3 *bucket* opslag van Amazon is te vinden op:

<http://aws.amazon.com/s3/details/>

De afbeeldingen die in deze handleiding gebruikt worden zijn afkomstig van het gebruik van CyberDuck via een **Mac**. Bewerkingen op een ander platform zoals **Windows** zullen er soortgelijk doch iets anders uitzien.

## CyberDuck

Deze nieuwe manier van werken vraagt om nieuw gereedschap. Daar waar we voorheen gebruik maakten van FileZilla als FTP client, stappen we nu over op het gebruik van CyberDuck. Het open source project CyberDuck voorziet als software in een heel aantal verbindingsmogelijkheden, waaronder beveiligde verbindingen naar de S3 *bucket* opslag van Amazon.

De CyberDuck software is beschikbaar voor het Windows en voor het Mac platform en is gratis te downloaden middels de volgende URL. Let op dat je tijdens het installeren niet onbedoeld ook andere software installeert door de vinkjes weg te halen bij ongewenste aanbiedingen.

<https://cyberduck.io>

Na de installatie van CyberDuck dient een verbinding opgezet te worden met de webserver.

**Ervaring leert : Let op dat je tijdens het werken met Cyberduck geen browsers actief hebt**

Anders dan bij FileZilla middels FTP verkeer gaat dit voor een verbinding naar Amazon middels een zogenaamde Access Key Id en een Secret Acces Key. De eerste is te vergelijken met een gebruikersnaam, de tweede met een wachtwoord.

### FTP JARGON

hostname: gouda.amnesty.nl (als voorbeeld)

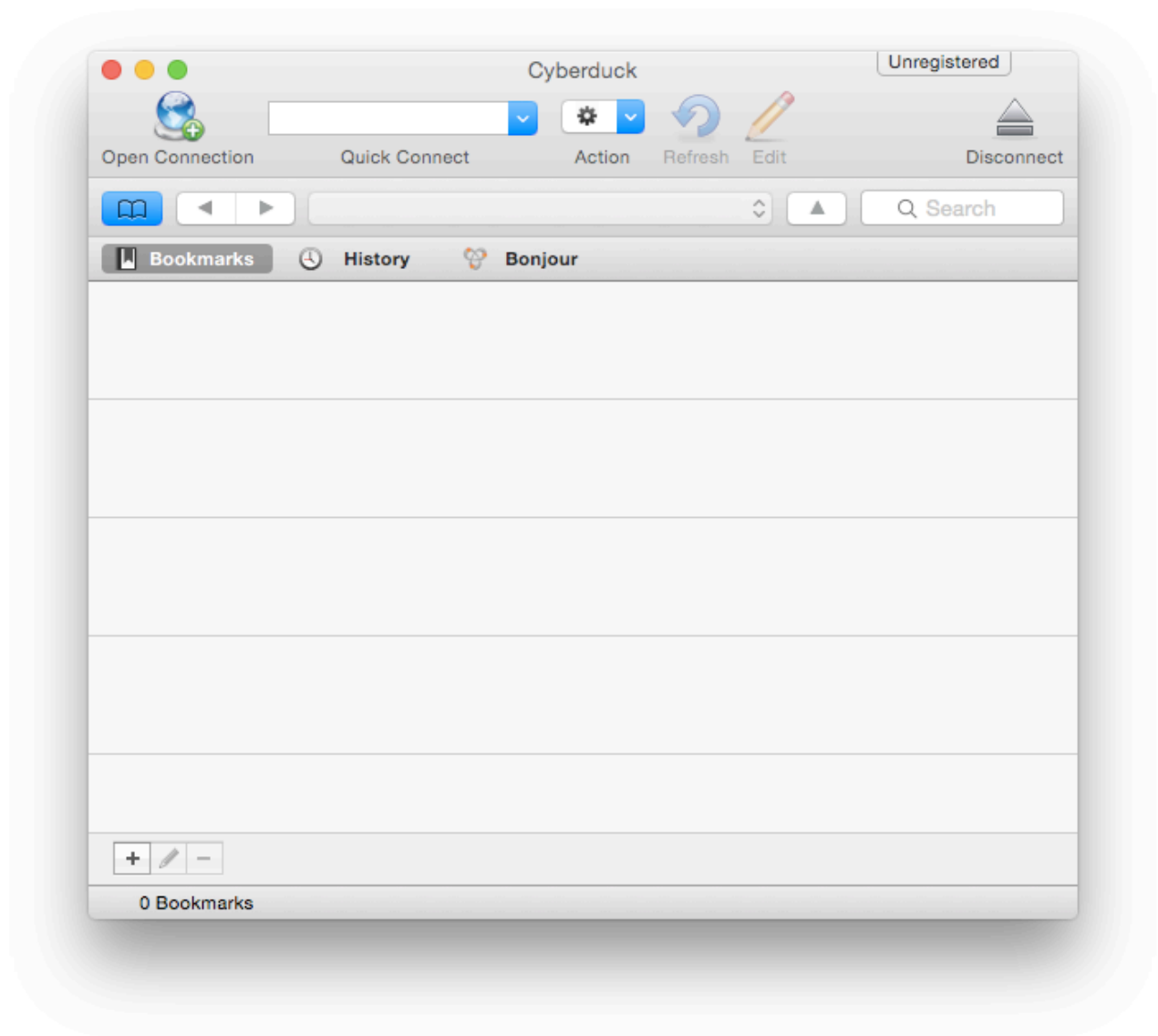
```
username:  FTP username (bijvoorbeeld  
'webmastergouda') password:  FTP password  
(bijvoorbeeld '54GhY789')
```

## AMAZON CYBERDUCK JARGON

```
hostname:  - niet van toepassing -  
username:  Acces Key Id  
(bijvoorbeeld  
'AKIAIX7IHOHHTRLBOLAQ')  
password:  Secret Access Key  
(bijvoorbeeld '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')
```

## Verbinding met Amazon

Na het starten van CyberDuck bestaat de mogelijkheid om via de optie 'Open Connection' bovenaan het scherm van CyberDuck een verbinding te maken met web mappen en daarmee tot de *buckets* zoals deze zijn opgeslagen bij Amazon.



Bij het openen van een nieuwe verbinding moet specifiek gekozen worden voor het verbindingstype '**S3 (Amazon Simple Storage Service)**' uit de opties die bovenaan het scherm

geboden worden. De velden **Username** en **Password** worden gevuld met de inloggegevens zoals deze je vanuit de Internetgroep worden toegestuurd. Bij **Username** wordt de *Access Key Id* ingevuld, bij **Password** dient de *Secret Access Key* opgegeven te worden.

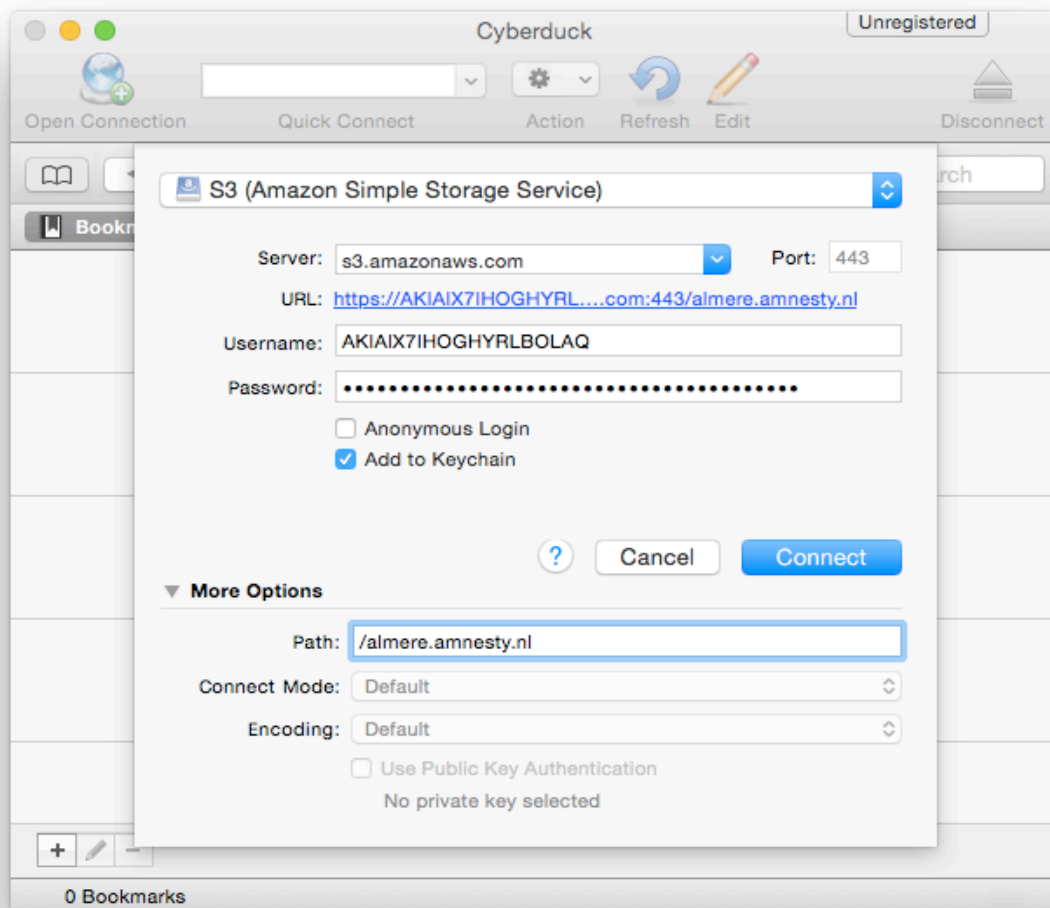
De *Access Key Id* en de *Secret Access Key* zijn feitelijk de enige gegevens die ingevuld dienen te worden om verbinding te maken met Amazon's S3 service. Na het invullen van deze waarden in de velden **Username** en **Password** kan via de knop 'Connect' de verbinding tot stand worden gebracht. Het is van belang je te realiseren dat de opslag bij Amazon gedeeld wordt door alle webbeheerders van Amnesty. Iedere webmaster heeft zijn of haar eigen map of *bucket* bij Amazon waarbij de rechten zo zijn ingesteld dat je wel de inhoud van je eigen bucket of wegmap kan zien en aanpassen, maar dat je geen toegang hebt tot de webmappen van andere sites. Wél is het zo dat het mogelijk is dat je de namen van webmappen van andere sites ziet, dat wil echter niet zeggen dat je toegang hebt tot de inhoud van die mappen. Als je met CyberDuck zou proberen te zien wat er zich in die andere mappen bevindt, zal je merken dat deze toegang afgeschermd is.

Bij het openen van een nieuwe verbinding is het handig om bij het veld **Path** de route naar jouw eigen opslag bij Amazon in te stellen, zodat dit de home-folder wordt voor het plaatsen van content voor je site. De naamgeving van de buckets bij Amnesty is zodanig, dat je bij **Path** eenvoudigweg het subdomain van jouw betreffende site in kan vullen in het volgende formaat:

**/plaatsnaam.amnesty.nl**

In het onderstaande voorbeeld zie je hoe op deze manier de *home-folder* voor Almere staat ingesteld op **/almere.amnesty.nl**.

Om de *home-folder* te kunnen instellen moet wel eerst het onderste gedeelte van de verbindinginstellingen zichtbaar worden gemaakt door de optie '**More options**' te selecteren. In het onderste gedeelte van het scherm kan dan in het veld Path de *home-folder* worden aangegeven. Zorg er voor dat je bij het invullen van het **Path** de juiste notatie gebruikt.

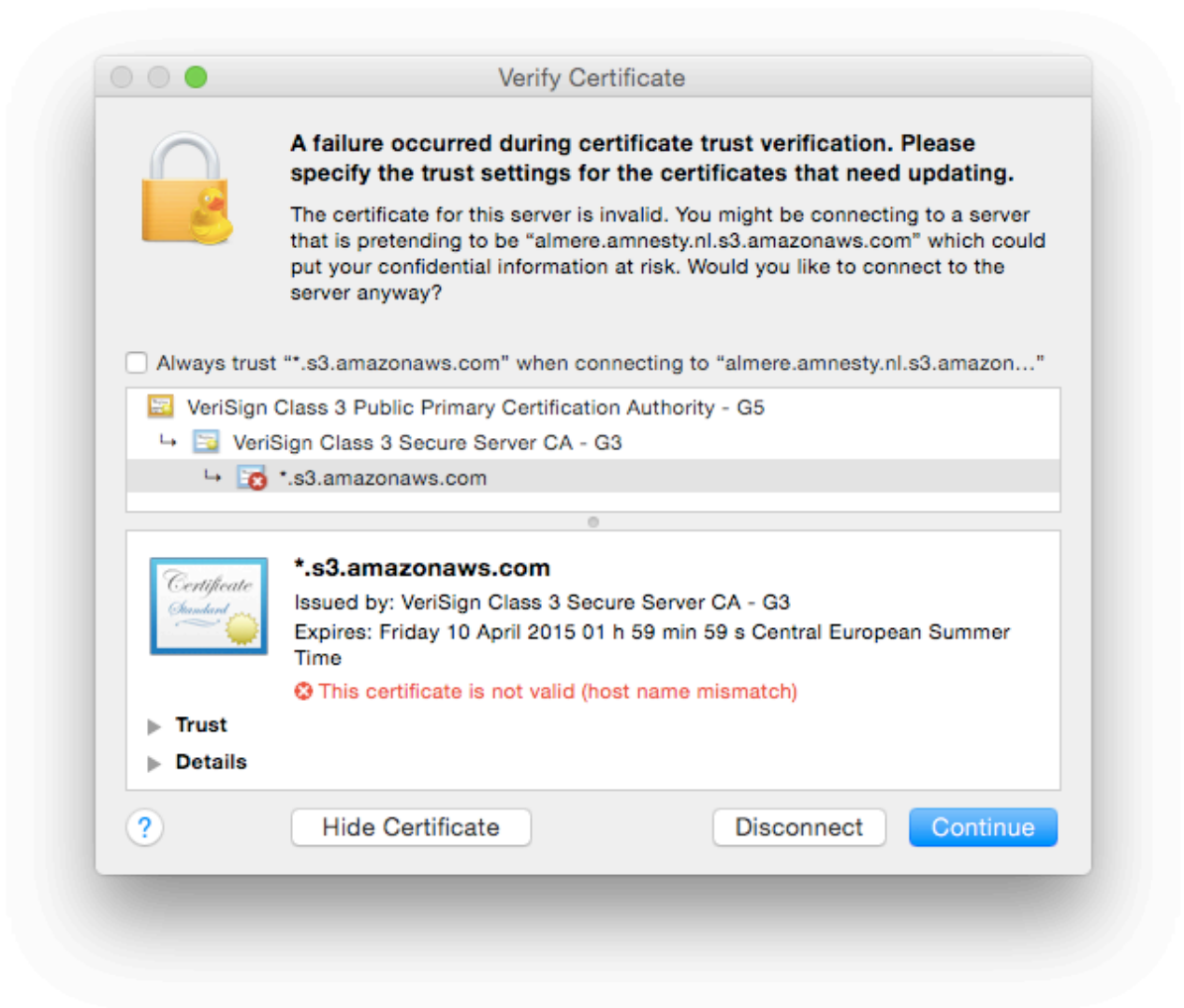


N

Na het invullen van de juiste gegevens kan je middels de knop 'Connect' een verbinding maken met de opslag bij Amazon en wordt je naar de juiste map geleid. In deze map kan je de inhoud van de site van jouw Amnestygroep beheren.

Het kan voorkomen dat na het ogenschijnlijk goed invullen van alle gegevens toch geen verbinding ontstaat met de opslagruimte bij Amazon. Het kan dan zijn dat bij het invullen van de toegangssleutels via wellicht een copy-paste operatie, niet alle karakters zijn meegenomen of dat er juist een spatie te veel achter of voor de *Access Key Id* of de *Secret Access Key* is meegenomen. Het invullen van deze velden luistert heel nauw.

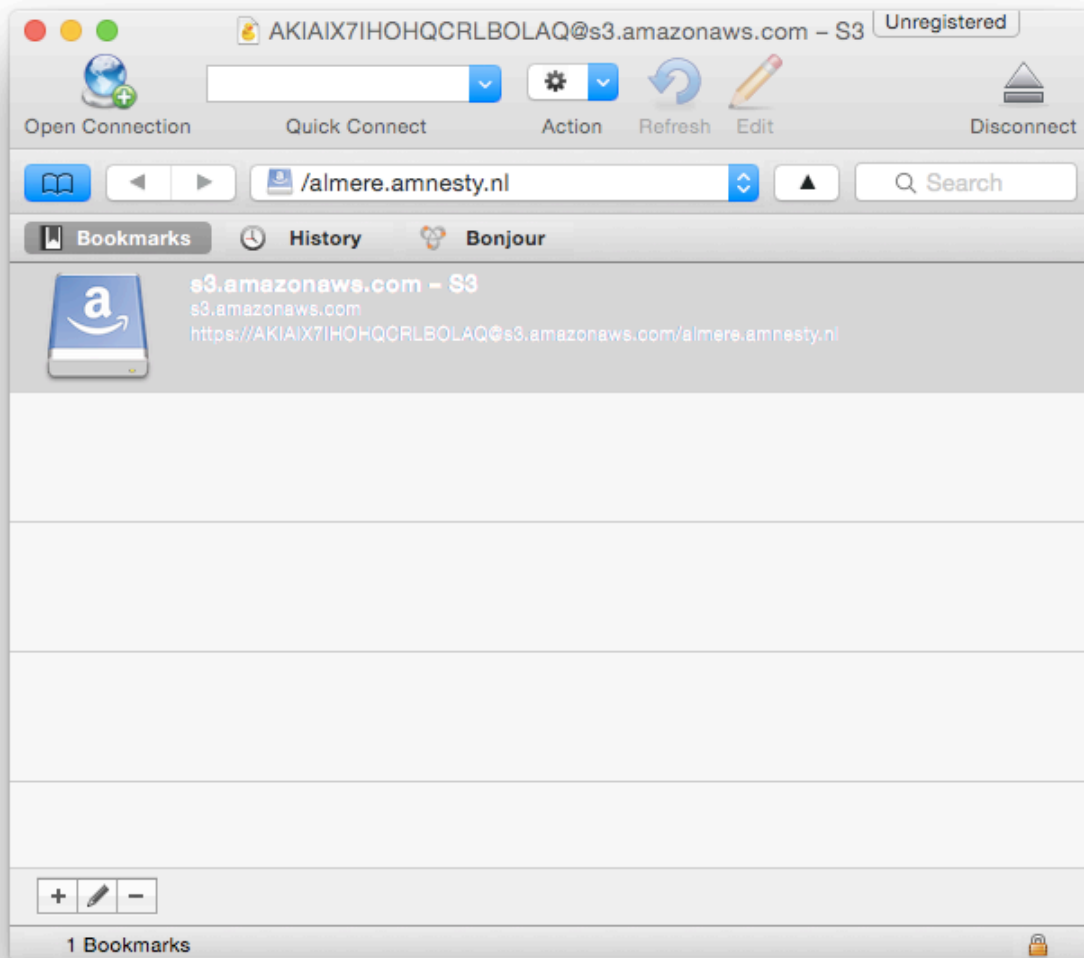
Let wel dat CyberDuck bij het verbinden twee maal een waarschuwing geeft over ontbrekende certificaten. Deze meldingen kunnen genegeerd worden en er kan eenvoudigweg doorgedaan worden door 'Continue' te kiezen.



De foutmelding in CyberDuck wil niet zeggen dat er sprake zou zijn van een onveilige verbinding of dat er verbonden worden met een andere opslag dan getoond wordt. Er is wel degelijk sprake van een goed en geldig certificaat. De reden dat CyberDuck toch melding maakt over het certificaat is dat er verbonden wordt via de hostname **plaatsnaam.amnesty.nl.s3.amazonaws.com** en dat het certificaat alleen bestaat voor het Amazon domain **s3.amazonaws.com**. Een en ander is echter geen reden tot zorg, er wordt immers keurig verbonden met de clouddiensten van Amazon.

## Bookmarks

Op het moment dat de verbinding open is, kan hiervan een zogenaamde bookmark gemaakt worden. *Bookmarks* helpen je een volgende keer een verbinding met de webopslag te kiezen zonder dat je daarbij steeds opnieuw de toegangsgegevens in hoeft te voeren. Een *bookmark* maak je eenvoudigweg door op het moment dat je verbonden bent, vanuit het hoofdmenu 'Bookmark' de optie 'New Bookmark' te kiezen.



Het is mogelijk om meerdere *bookmarks* aan te brengen, in de meeste gevallen zal echter volstaan kan worden met één *bookmark*. Meerdere *bookmarks* zouden aan de orde kunnen zijn als CyberDuck nog voor andere zaken gebruik zou worden dan louter toegang tot Amazon's *bucket* opslag voor Amnesty. De software is immers ook te gebruiken als FTP programmatuur, mocht er naast het Amnesty werk nog andere websites beheerd worden, dan zou overwogen kunnen worden om CyberDuck daar ook voor te gebruiken en de toegang tot de verschillende servers te beheren via verschillende *bookmarks*. Maar zoals gezegd, over het algemeen zal met één *bookmark* kunnen worden volstaan.

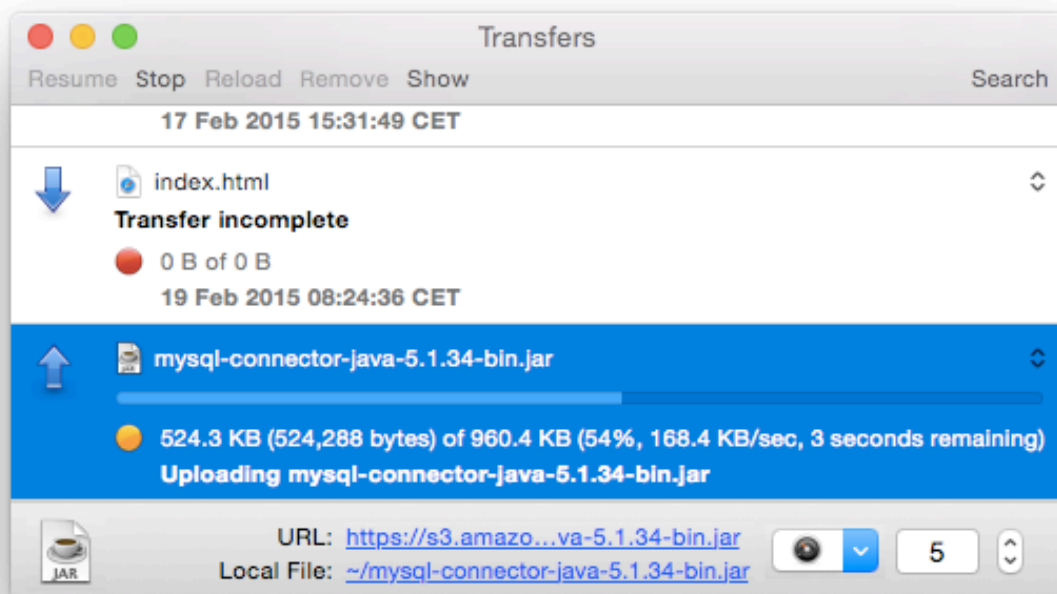
## Bestanden toevoegen

Voor het beheer van de website is het uiteraard van belang bestanden te kunnen toevoegen. Via CyberDuck is dat eenvoudig te regelen door via de rechtermuisknop de optie '**Upload**' te kiezen of uit het '**File**' menu bovenaan dezelfde '**Upload**' optie te kiezen. Middels '**Upload**' verschijnt een

dialoogvenster waarmee een lokaal bestand of een lokale map gekozen kan worden. Na bevestiging zal CyberDuck het bestand of de map in zijn geheel verplaatsen naar de webruimte bij Amazon.

Het kan voorkomen dat CyberDuck bij het plaatsen van een nieuw bestand tot twee maal toe een waarschuwing geeft over ontbrekende certificaten. Deze waarschuwing kan genegeerd worden en er kan middels 'Continue' daartegen worden met de bewerking.

Tijdens de overdracht van bestanden verschijnt een venster waarin de voortgang van het verzenden gevolgd kan worden. Uiteraard is de voortgang afhankelijk van de snelheid van de internetverbinding waarover je kan beschikken; over het algemeen zullen HTML bestanden echter snel overgebracht kunnen worden.



In het geval dat binnen webruimte een mappenstructuur aangebracht moet worden, kan dat op twee manieren gedaan worden. Ten eerste is het mogelijk de gewenste mappenstructuur (eventueel met hoofdmappen en submappen) op de lokale computer te maken en dan de gehele mappenstructuur via een upload naar Amazon te brengen met behulp van CyberDuck. Een andere manier van werken is het direct aanmaken van mappen binnen een bucket (de webruimte) en daar de losse bestanden naar toe te verplaatsen. Het aanmaken van een map binnen de bucket gaat eenvoudigweg door via de rechtermuisknop de optie 'New Folder' te kiezen.

Het navigeren binnen mappen op Amazon gaat niet heel veel anders dan in bijvoorbeeld Windows. Via de navigatiebalk in CyberDuck die bovenaan het overzicht van bestanden is te vinden, kan eenvoudigweg naar een hogergelegen niveau worden genavigeerd.

Bij het uploaden of saven van een bestand kan het gebeuren dat het oude bestand niet vervangen wordt, maar dat de extensie **.html** van het nieuwe bestand een heel lange uitbreiding krijgt.

Wanneer dat gebeurt is de volgende truc toe te passen:

- download het nieuwe/gewijzigde bestand naar je computer en pas de extensie aan
- verwijder het oude en het nieuwe bestand allebei van de server

- zet het nieuwe/gewijzigde bestand terug op de Amazon server.

Let op dat je het bestand op dezelfde plaats terug zet, in de root of in de submap waar het oude bestand stond.

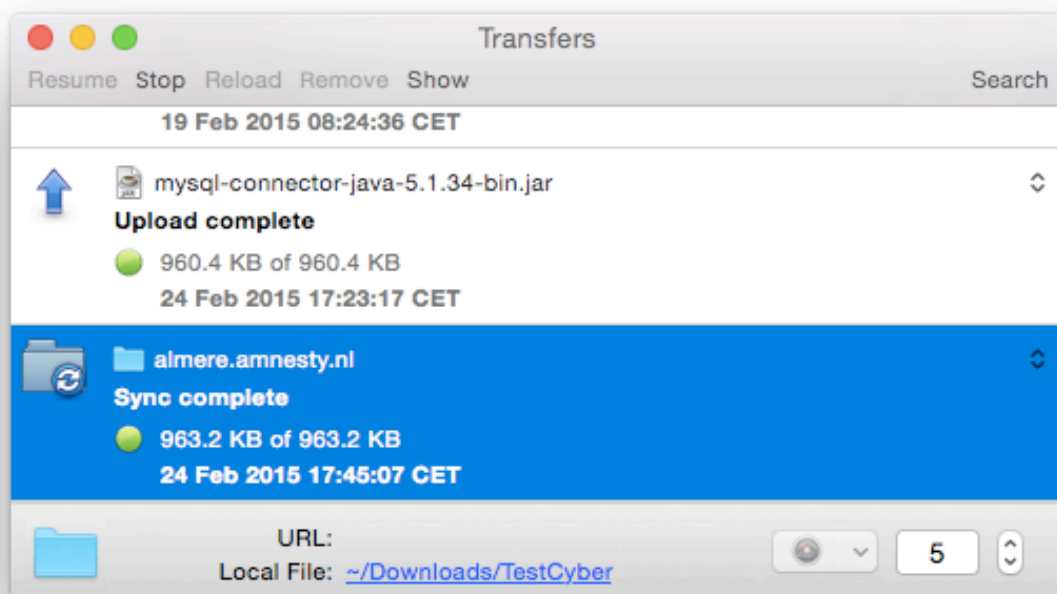
## Verwijderen van bestanden

Het verwijderen van bestanden of eventueel het weggooien van een gehele map is mogelijk door het betreffende bestand of de betreffende map te selecteren en via de rechtermuisknop de optie **'Delete'** te kiezen. Let wel dat na het bevestigen van de opdracht het betreffende bestand of de betreffende map (met daarin bestanden) ook daadwerkelijk weg is!

## Bestanden bewerken

De meest gebruikelijke wijze voor het bewerken van bestanden is het downloaden van een bestand naar de lokale computer en dit bestand na bewerking weer te uploaden naar de webruimte.

CyberDuck staat echter ook toe om bestanden in-line aan te passen door na het selecteren van een bestand via de rechtermuisknop de optie **'Edit with'** te kiezen. Afhankelijk van de *HTML editing software* die je op je lokale PC geïnstalleerd hebt, krijg je hiermee de mogelijkheid direct wijzigingen aan te brengen zonder eerst het bestand naar de lokale computer over te brengen. Na het afsluiten van de editor zorgt CyberDuck er voor dat het gewijzigde bestand binnen de webruimte aangepast wordt.



Een interessante mogelijkheid van CyberDuck is het synchroniseren van de opslag bij Amazon met opslag op de lokale computer. Bij het synchroniseren van bestandsopslag maakt CyberDuck een zogenaamde mirror aan op de lokale computer. Lokaal kunnen daarna wijzigingen worden aangebracht, bestanden worden bijgeplaatst of bestanden of hele mappen worden weggehaald. Het synchronisatie proces wordt gestart door vanuit een webruimte de optie **'File'**, **'Synchronize'** te kiezen vanuit het hoofdmenu. Er wordt vervolgens gevraagd waar de kopie van de site neergezet moet worden, waarna de bestanden naar de lokale computer worden overgebracht. Na



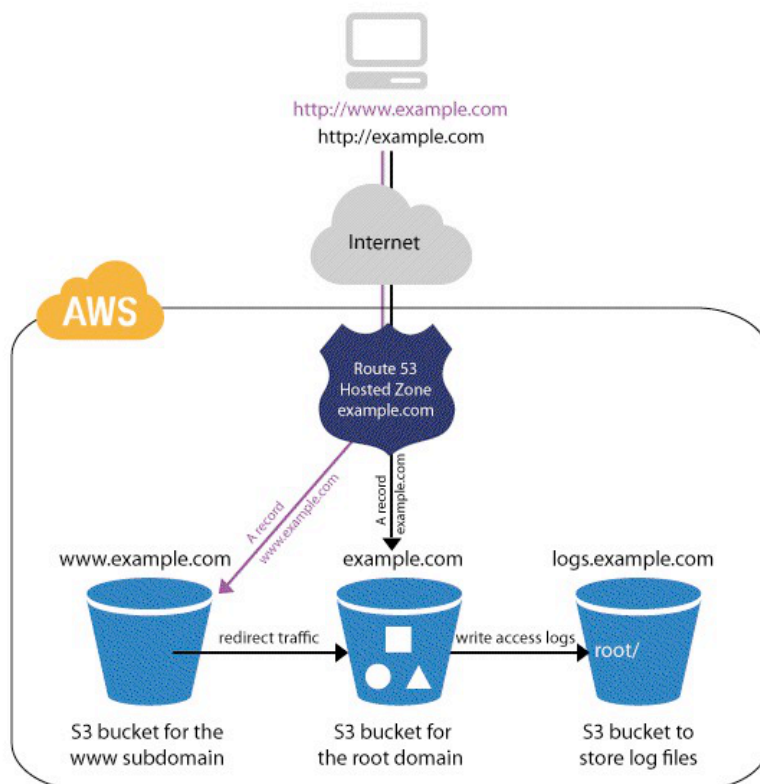
een initiële synchronisatie worden bestanden tussen de lokale computer en Amazon in overeenstemming gehouden.

Vergeet bij deze werkwijze echter niet het synchroniseren vanuit CyberDuck opnieuw te starten om de gegevens zoals die lokaal zijn in overeenstemming te brengen met de bestanden op de server.

## Website en buckets

De website voor jouw Amnestygroep kan uiteraard ten allen tijde bekeken worden via de URL <http://www.plaatsnaam.amnesty.nl> (waarbij bij 'plaatsnaam' uiteraard de naam voor jouw woonplaats of gemeente gebruikt moet worden. De indeling bij Amazon is zo geregeld dat naast de [www.](http://www.plaatsnaam.amnesty.nl) variant ook altijd de URL zonder de prefix [www.](http://www.plaatsnaam.amnesty.nl) beschikbaar is. Zo zal niet alleen <http://www.plaatsnaam.amnesty.nl> beschikbaar zijn, maar zal ook <http://plaatsnaam.amnesty.nl> leiden tot het tonen van de site. Om meer precies te zijn: het [www.](http://www.plaatsnaam.amnesty.nl) verkeer wordt verwezen naar de [http://](http://plaatsnaam.amnesty.nl) variant zonder [www.](http://www.plaatsnaam.amnesty.nl), de verkorte URL zal in de browser getoond worden, onafhankelijk of de bezoeker al dan niet de lange [www.](http://www.plaatsnaam.amnesty.nl) versie van de URL gebruikt.

Het is mogelijk dat je tijdens het navigeren in CyberDuck andere *buckets* ziet dan die van jezelf. Het is daarbij goed te weten dat de beveiligingsinstellingen zo zijn vormgegeven dat jij niet in webmappen van anderen kan komen en anderen andersom niet jouw bestanden kunnen zien, laat staan wijzigen.



Naast de bepalingen voor beveiliging van de inhoud van de *buckets* is vermeldenswaardig dat er voor elke site drie *buckets* gebruikt worden, een basisruimte waar de site feitelijk geplaatst wordt, een [www.](http://www.plaatsnaam.amnesty.nl) bucket die verwijst naar de site zonder de [www.](http://www.plaatsnaam.amnesty.nl) prefix en tenslotte een **logs.** bucket waarin statusmeldingen over de beschikbaarheid van de website geplaatst worden door Amazon. Het is goed te onthouden dat de [www.](http://www.plaatsnaam.amnesty.nl) en **logs.** buckets weliswaar nodig zijn voor de juiste werking van de site, maar dat voor de webmaster hier geen zaken te regelen zijn en dat er geen bestanden in de betreffende [www.](http://www.plaatsnaam.amnesty.nl) en **logs.** buckets geplaatst moeten of kunnen worden.