

Directories afschermen

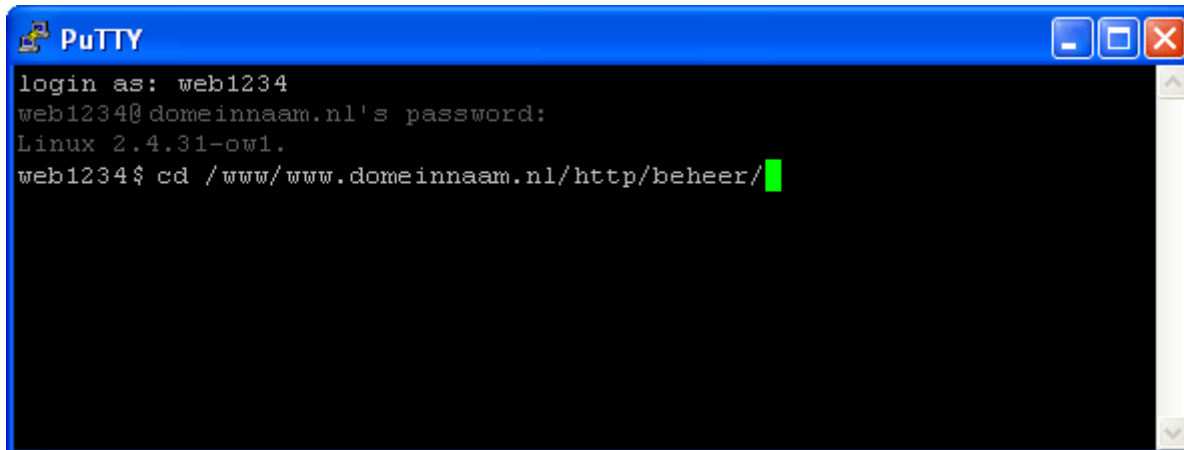
Een map met wachtwoord beveiligen in Webserver

Met webscripts kunt u pagina's van uw website afschermen voor anonieme bezoekers. In boeken over PHP en Perl vindt hiervoor goede voorbeelden. Het werken met scripts vereist vaak helaas wat kennis, in de meeste gevallen zult u uw bestaande webpagina's moeten overzetten van HTML naar een webpagina in de scripttaal. Uw webserver biedt echter ook andere manieren om webmappen te beveiligen. Deze zijn eenvoudiger in te zetten, veiliger, en u hoeft uw bestaande webpagina's niet aan te passen.

Inloggen met SSH

De webserversoftware kunt u met enkele tekstbestanden laten weten dat een directory niet zomaar beschikbaar is voor elke bezoeker van uw website. Zo geeft u met een paar eenvoudige instructies de webserver opdracht om alleen de beheerder van de website toegang te geven tot map <http://www.domeinnaam.nl/beheer/> en de webpagina's hierin. Of u geeft alleen betalende leden van uw website toegang tot een aparte ledensubsite.

De beveiligingsinstructies worden opgeslagen in verborgen tekstbestanden op uw website. FTP-programma's laten deze verborgen tekstbestanden niet zien en bezoekers van uw website kunnen deze verborgen bestanden niet opvragen. De beste manier om deze tekstbestanden te maken is door in te loggen met SSH. Een introductie op het werken met SSH vindt u als handleiding in Makeweb Servicemenu. Makeweb gebruikt het gratis programma Putty voor Microsoft Windows, maar er zijn SSH-programma's voor vrijwel elk besturingssysteem verkrijgbaar.



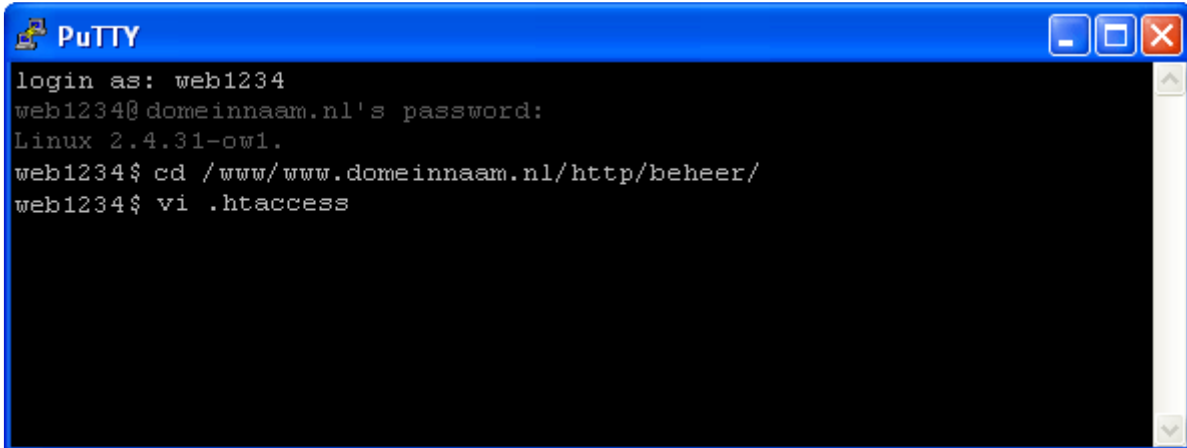
```
login as: web1234
web1234@domeinnaam.nl's password:
Linux 2.4.31-owl.
web1234$ cd /www/www.domeinnaam.nl/http/beheer/
```

In deze handleiding laten wij zien hoe u een map met de naam **beheer** afschermt. Log in met uw SSH-programma en ga naar de directory die u wilt afschermen. De namen in ons voorbeeld vervangt u voor de locatie en naam van bestanden in uw eigen website. Lees de handleiding [Terminaltoegang met Putty](#) als u nog geen ervaring heeft met SSH.

De schermafdruck hierboven laat zien hoe een webbeheerder met klantnummer 1234 met Putty inlogt op de webserver bij website www.domeinnaam.nl. Het commando **cd** (change directory) geeft toegang tot de inhoud van <http://www.domeinnaam.nl/beheer/>. Deze map is eerder aangemaakt met FrontPage, Dreamweaver of een ander programma en bevat een kleine website die we zullen afschermen met een wachtwoord.

Een instructiebestand maken voor de webserver

Onze beveiligingsinstructies voor de map `beheer` bewaren we in een tekstbestand met de naam `.htaccess` (de punt voor de bestandsnaam geeft aan dat het bestand verborgen is). Dit tekstbestand maakt u met het programmaatje `vi` op de webserver:




```
login as: web1234
web1234@domeinnaam.nl's password:
Linux 2.4.31-owl.
web1234$ cd /www/www.domeinnaam.nl/http/beheer/
web1234$ vi .htaccess
```

Het programma start, een leeg scherm verschijnt. Het tekstbestand kunnen we nu vullen met instructies voor de webserver: druk op de `i`-toets van uw toetsenbord. Geef de volgende tekst op, deze kunt u plakken uit dit document of overtypen:

```
AuthUserFile /www/www.domeinnaam.nl/.wachtwoorden
AuthGroupFile /dev/null
AuthName 'Geef uw wachtwoord op voor deze map.'
AuthType Basic

require valid-user

RewriteEngine on
RewriteCond %{HTTP:Authorization} (.*)
RewriteRule . - [env=HTTP_AUTHORIZATION:%1]
```



```
AuthUserFile /www/www.domeinnaam.nl/.wachtwoorden
AuthGroupFile /dev/null
AuthName 'Geef uw wachtwoord op voor deze map.'
AuthType Basic

require valid-user

RewriteEngine on
RewriteCond %{HTTP:Authorization} (.*)
RewriteRule . - [env=HTTP AUTHORIZATION:%1]
```

Als de acht regels tekst precies zo staan als in dit voorbeeld, dan sluit u `vi` af. Dit doet u met de `ESC`-toets. Typ daarna achtereenvolgens de letters `:wq` (een dubbele punt, gevolgd door `w` voor write, `q` voor quit) en druk op de Enter-toets.

Dit instructiebestand in de map [beheer](#) vertelt de webserver dat iedere bezoeker van <http://www.domeinnaam.nl/beheer/> eerst moet authenticeren. De webserver zal de bezoekers om een wachtwoord vragen als zij de webpagina's in deze map willen zien. De eerste regel in het instructiebestand vertelt de webserver waar het wachtwoordenbestand is opgeslagen die de webserver kan gebruiken om wachtwoorden te controleren.

```
AuthUserFile /www/www.domeinnaam.nl/.wachtwoorden
```

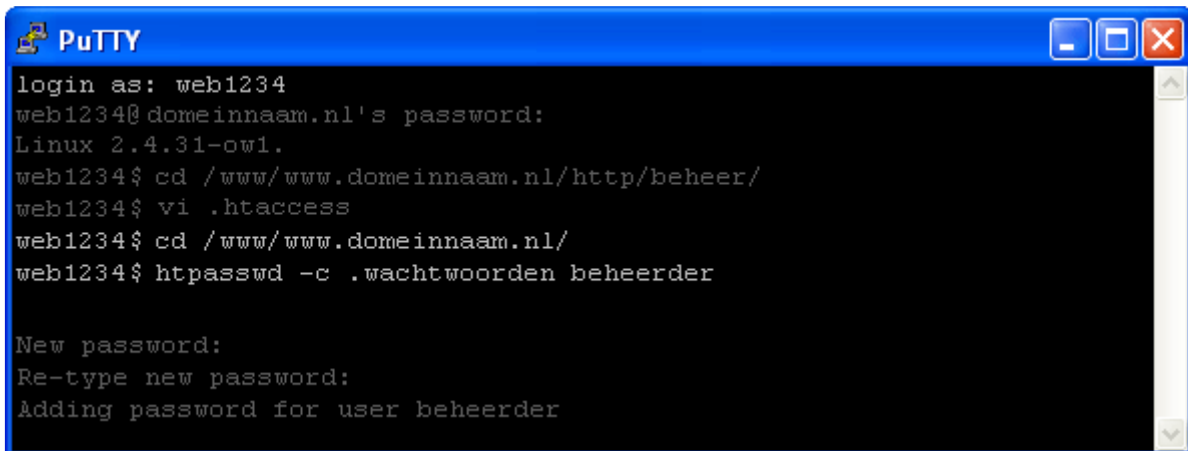
Dit wachtwoordenbestand maken we nu aan, zonder het bestand zal de webserver geen bezoekers toelaten in <http://www.domeinnaam.nl/beheer/>.

Een wachtwoordenbestand maken

Wachtwoorden worden gecodeerd opgeslagen in een tweede verborgen tekstbestand. De webserver zoekt dit bestand op `/www/www.domeinnaam.nl/.wachtwoorden`. Ga met het commando `cd` naar de directory en gebruik het volgende commando in SSH om een wachtwoordenbestand aan te maken:

```
htpasswd -c .wachtwoorden beheerder
```

Dit commando maakt een nieuw wachtwoordenbestand aan met één wachtwoord voor een gebruiker met de naam `beheerder`. De webserver vraagt het wachtwoord op te geven en daarop nogmaals ter controle.



```
login as: web1234
web1234@domeinnaam.nl's password:
Linux 2.4.31-owl.
web1234$ cd /www/www.domeinnaam.nl/http/beheer/
web1234$ vi .htaccess
web1234$ cd /www/www.domeinnaam.nl/
web1234$ htpasswd -c .wachtwoorden beheerder

New password:
Re-type new password:
Adding password for user beheerder
```

Met hetzelfde commando kunnen extra wachtwoorden worden aangemaakt voor andere gebruikers:

```
htpasswd .wachtwoorden dirk
htpasswd .wachtwoorden annemieke
htpasswd .wachtwoorden johan.verhaard
htpasswd .wachtwoorden berend-van-dongeren
```

Steeds vraagt de webserver een wachtwoord op te geven en nogmaals ter controle. De wachtwoorden voor gebruikers wijzigt u door opnieuw een wachtwoord in te stellen.

De wachtwoordbeveiliging testen

Bezoek de website en probeer in te loggen met een gebruikersnaam en wachtwoord op <http://www.domeinnaam.nl/beheer/>. Een venster met wachtwoordbeveiliging verschijnt:

