

## .HTACCESS

### Hvad er det?:

'htaccess' er filnavnet i sin helhed, det er ikke en filtypenavn. For eksempel ville du ikke oprette en fil kaldet 'file.htaccess', det kaldes simpelthen '.htaccess'. Denne fil træder i kraft, når den placeres i en hvilken som helst mappe, som derefter er indlæst via Apache Web Server-softwaren (ja, HTACCESS beskrevet i den efterfølgende tekst er til og for Apache-servere).

Filen får virkning over hele den mappe, den er placeret i, og alle filer og undermapper i den angivne mappe. Sagt kort og m.a.o.:

*"En htaccess-fil er en tekstfil som fungerer som en konfigurationsfil til jeres server, som fortæller serveren hvordan den skal fungere i.h.t. den mappe (og undermapper) den ligger i, på den web-server, mapperne ligger på".*

### Hvad bruges den til?:

En HTACCESS-fil kan anvendes til et bredt spektrum af konfigurationsmuligheder af jeres webmappe(r) på webhotel, såsom (men ikke kun begrænset til):

- Cache-styring af de filer som anvendes på jeres websted (herunder cache-levetider)
- Komprimering af de filer som anvendes på jeres websted inden de sendes til en brugers webbrowser
- Håndtering af header-oplysninger sendt fra server til en brugers browser før den parser og renderer HTML og CSS (eksempelvis webstedets sprog samt anvendte indholdstype og karaktersæt)
- Fastlæggelse/identifikation af de forskellige typer af de filer som kan anvendes på jeres websted
- Specielle fejlmeddelelser og fejlsider
- Beskyttelse af webstedet og dets mapper og filer samt webforbindelse mod diverse former for overgreb
- Spærre af for hot-linking/deep-linking til ens egne filer (typisk billedfiler)
- Spærre en websted af for uønskede besøgende – "banning"
- Omdirigeringer til andre URL-adresser (eks. ved flytning af i.e.: webadresse og/eller web-hotel); det kunne også være omdirigeringer fra HTTP-forbindelser til HTTPS-forbindelser, hvis webhotellet understøtter SSL-certifikater
- Omskrivninger af filnavne og eller URL-adresser (eks. ved såkaldte "Permalinks")

### Hvordan laver man en HTACCESS-fil?:

Den kan enten laves fra bunden af eller man kan redigere/ændre på en allerede eksisterende HTACCESS-fil v.h.a. tekstredigeringsprogram såsom Notepad++, BBEdit eller endda Dreamweaver; i bund og grund er en HTACCESS jo en ikke andet end en tekstfil!

Men for at spare jer for tid (eller fejl i HTACCESS-filen, hvor I kan risikere at fremmedgøre jer selv overfor jeres webhotel – fejl i en HTACCESS-fil kan lægge en hel server-klynge ned!), kan man starte med et godt udgangspunkt i form af den gennemprøvede og –konfigurerede HTACCESS fil fra skaberne bag HTML5 Boiler plate, som kan downloades – indledningsvis som en tekstfil - direkte her fra GitHub:

<https://raw.githubusercontent.com/h5bp/server-configs-apache/master/dist/.htaccess>

### Konfiguration af HTACCESS-filen?:

Pågældende HTACCESS-fil som kan hentes fra ovenstående URL-adresse er allerede gennemkonfigureret i forvejen, så der er ikke meget I kan/skal pille ved her!

Dog er der et par steder som I kan ændre på efter behov i en tekstredigeringsprogram; at der står meget i og umiddelbart kan godt virke lidt små-intimiderende skal I ikke lade jer gå på af!

#### A. Konfigurationsændring: Cache-levetid for HTML-filer

H5BP-HTACCESS-filen, som I lige har hentet har levetiden for HTML-filer sat som standard (default) til 0 sekunder/minutter/dage/uger/måneder/år; hvilket er meget godt hvis man har eks. et nyhedsside som løbende bliver opdateret hele tiden. Men ved mere statiske HTML-sider, som ikke bliver opdateret igen og igen, kunne man med fordel sætte levetiden til noget lidt længere!

I tekstredigeringsprogram, der viser linjenumre, bevæg jer ned til linje 876 (ca.), hvor der står: "*# HTML*"; i nedenstående linje (linjenr. 878) skulle der stå:

```
ExpiresByType text/html "access plus 0 seconds"
```

Hvis HTML-filerne på jeres websted skal have en længere levetid i cachén, skal I nu skrive ENTEN:

```
ExpiresByType text/html "access plus 2 weeks"
```

...som er det – af Google - anbefalet minimum cache-levetid, man skal bruge

ELLER:

Hvis cache-levetiden skal sættes til en måned, skrives der i stedet:

```
ExpiresByType text/html "access plus 1 month"
```

ELLER:

Hvis cache-levetiden skal sættes til et halvt år, skrives der i stedet:

```
ExpiresByType text/html "access plus 6 months"
```

ELLER:

Hvis cache-levetiden skal sættes til et helt år (lidt overkill måske), skrives der i stedet:

```
ExpiresByType text/html "access plus 1 year"
```

Fastsætte cachens levetid til det I finder passende, gem htaccess.txt-filen, og bevæge jer nu til næst konfigurationspunkt

#### 2. Omdirigering til HTTPS

Nedenstående skal I kun gøre, HVIS I har slået HTTPS-sikring til i enten jeres "public\_html" eller til en af jer oprettet subdomæne-mappe, skal I nu foretage følgende ændringer, således at hvis en bruger skriver jeres URL-adressen enten med http:// eller endda helt undlader at skrive protokollen, så bliver brugeren automatisk omdirigeret til jeres websted via en HTTPS-forbindelse; der skal nu foretages nedenstående:

Ved linje 562 (ca.) skulle der være en overskrift, der hedder:

```
"HTTP Strict Transport Security (HSTS)"
```

...lidt længere nede – linje 580 til linje 582 skulle stå følgende indstilling:

```
# <IfModule mod_headers.c>
```

```
#   Header always set Strict-Transport-Security "max-age=16070400; includeSubDomains"
```

```
# </IfModule>
```

Dette er faktisk en indstilling, som er lige nu inaktiv grundet den er udkommenteret (dette gøres i en HTACCESS-fil med en "#"); ved at gøre den aktiv således at http-forbindelser nu omdirigeres til HTTPS, skal udkommenteringerne nu fjernes således at der nu står på linje 584-586 (ca.):

```
<IfModule mod_headers.c>
```

```
    Header always set Strict-Transport-Security "max-age=16070400; includeSubDomains"
```

```
</IfModule>
```

Gem nu htaccess.txt-filen, og det var så'n cirka det...

### **Ibrugtagning af HTACCESS-filen:**

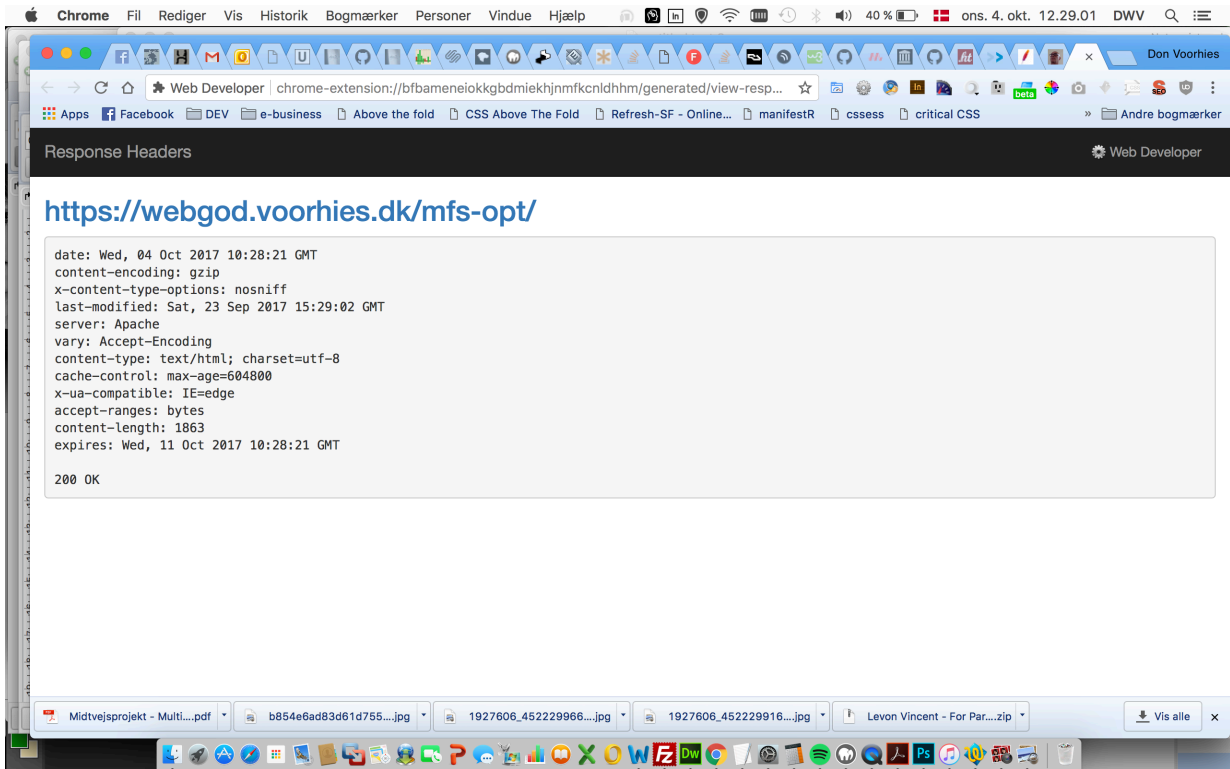
I uploader nu filen via FTP eller jeres webhotels egen filstyring "htaccess.txt"-filen til *roden* af pågældende webmappe (herunder dens undermapper), hvor den skal have sin virkning (altså køre med de konfigurationsindstillinger, den nu har); herefter skal I efter endt overførelse til webserveren omdøbe filen fra "**htaccess.txt**" til "**.htaccess**" (uden anførselstegnene), opdatere mappen (i Filezilla: højre-klikke i mappevinduet til højre og vælge "Opdatere"), vent i ca.45 sekunder, og åbne pågældende websted - eller subdomæne – op i jeres yndlingsbrowser!

Hvis der ikke står "SERVER ERROR 500", så virker jeres HTACCESS-fil nu efter hensigten!

### **Hvordan kan jeg se om den virker?:**

Dette kan gøres v.h.a. jeres "Webdeveloper"-plugin, som I er blevet bedt om at få installeret i jeres Google Chrome browsere; når pågældende websted er åbnet op i Chrome, vælger I fra "Webdeveloper"-plugin'en det faneblad, som hedder: "Information".

I nederst højre hjørne er der være et punkt, som hedder: "View Response Headers" – dette vælger I. Det som skulle komme frem skulle nu se sådan her ud (cirka):



Og i detaljer står der:

```
date: Wed, 04 Oct 2017 10:28:21 GMT
content-encoding: gzip
x-content-type-options: nosniff
last-modified: Sat, 23 Sep 2017 15:29:02 GMT
server: Apache
vary: Accept-Encoding
content-type: text/html; charset=utf-8
cache-control: max-age= 1209600
x-ua-compatible: IE=edge
accept-ranges: bytes
content-length: 1863
expires: Wed, 11 Oct 2017 10:28:21 GMT
```

Der kan ses ud fra ovenstående, at:

Serverside-komprimering er slået til (content-encoding: gzip), der sendes i header'en at der sendes en tekstfil, formateret i HTML med karaktersættet UTF-8 (content-type: text/html; charset=utf-8), cachens levetid er her sat til 14 dage (cache-control: max-age= 1209600) <- 1209600 sekunder/3600 sekender/24timer = 14 dage!

DET VIRKER - YAY!!! BORNEFONDAN!!!

Det var så HTACCESS-filen i praksis på under 10 min.

Don W. Voorhies – 2017

Kilder:

<http://www.htaccess-guide.com/>

<http://www.htaccess-guide.com/how-to-use-htaccess/>

[http://httpd.apache.org/docs/current/mod/mod\\_expires.html](http://httpd.apache.org/docs/current/mod/mod_expires.html)

<https://www.askapache.com/htaccess/>

H5BP HTACCESS-fil:

<https://raw.githubusercontent.com/h5bp/html5-boilerplate/master/dist/.htaccess>