

Henrik Naakka (Havusiipi)
itse@havusiipi.info
<http://www.havusiipi.info/>

Oppaita aloittelijoille:
Pientä .htaccess aloittelua.

27.5.2004
14:37:08
Sivu 1/3

Tämä opas on alunperin julkaistu edesmenneessä forum Pannuhuoneessa. Opas on julkaistu myös forum Pretty Picturessa (<http://www.board.lovehatetragedy.org/>).

Pientä .htaccess aloittelua.

Huomio! Tässä tekstissä on vain muutama suuntaa-antava esimerkki .htaccess-tiedoston voimasta (kuten otsikostakin ilmi käy).

.htaccess on tiedosto, jolla voidaan hallita Apache-palvelinohjelmiston eräitä asetuksia. .htaccess-tiedosto sijoitetaan yleensä kotihakemiston juureen, mutta se voidaan sijoittaa myös alikansioihin jos halutaan muutosten astuvan voimaan vain paikallisesti.

Huomaa, että jos joudut siirtämään tiedostoa, on se syytä tehdä ASCII -muodossa.

Esimerkit:

Tiedostolistaus

Meille kaikille on varmasti joskus käynyt siten, että surffatessamme jonkin sivuston johonkin kansioon, on silmiemme eteen putkahtanut vain lista tiedostoista, niiden koosta ym. Tätä kutsutaan tiedostolistaukseksi. Se on palvelimen tekemä lista jonkin kansion sisällöstä (jos ja kun kyseisestä kansioista puuttuu index.html/.htm/.php...). .htaccessin avulla voimme määritellä sen, näytetäänkö tiedostolistaus vai ei.

Jos haluamme tiedostolistauksen pois käytöstä (hyvä idea, jos ei halua muiden näkevän kansioidensa sisuksiin) lisäämme .htaccess -tiedostoomme rivin:

```
Options -indexes
```

Vastaavasti, halutessamme tiedostolistauksen olevan käytössä, lisäämme rivin:

```
Options +indexes
```

Index -tiedostot

Index -tiedosto on oletustiedosto, jonka palvelin lähettää selaimelle, jos selaimen on syötetty osoitteeksi esimerkiksi <http://www.esimerkki.eu/> tai <http://www.esimerkki.eu/kansio/kansio2/>. Jos index-sivua ei ole, näyttää palvelin asetustensa mukaan joko tiedostolistauksen tai virhesivun. Index-sivu voi olla nimeltään ja tyypiltään mikä tahansa. Index-tiedostot voidaan määrätä lisäämällä .htaccess -tiedostoon rivi:

```
DirectoryIndex index.html joku.php index.php3 jokumuu.pl index.htm apina.cgi
```

Henrik Naakka (Havusiipi)
itse@havusiipi.info
http://www.havusiipi.info/

Oppaita aloittelijoille:
Pientä .htaccess aloittelua.

27.5.2004
14:37:08
Sivu 2/3

Tässä luetellut tiedostot on siis määritelty index-sivuiksi. Eli tavoiteltaessa "vajaata" osoitetta, etsii palvelin kyseisestä kansiossa DirectoryIndex-rivillä ilmoitettuja tiedostoja ilmoitetussa järjestyksessä. Jos siis kansiossa on tiedostot index.htm ja apina.cgi, lähetetään selaimelle tiedosto index.htm.

Tiedosto näkymättömiin

Jos haluat, että jokin tiedosto ei näy tiedostolistauksessa, saati missään muuallakaan (tiedosto tietenkin on olemassa ja näkyvissä esim. ftp:llä tarkasteltaessa), käy se seuraavasti:

```
IndexIgnore .htaccess
```

.htaccess on järkevää piilottaa, jotta se ei näkyisi tiedostolistauksessa tms. Samalla rivillä voit listata useampiakin tiedostonimiä.

Uudelleenohjaus

Olet vaihtanut jonkin kansion tai tiedoston paikkaa (palvelimelta toiselle, tai samalla palvelimella paikasta toiseen)? Mietit, miten saisit helposti käännetyä vanhalla osoitteella sinkoilevat kävijät oikeaan paikkaan? Näin se käy:

```
Redirect /kansion1/alikansioTaitiedosto  
http://www.esimerkki.eu/uusikansio/tdsto_tai_kansio
```

(Kirjoita koko pätkä samalle riville.)

Tuo on hyvä keino, mutta jos haluat ilmaista siirron pysyvyyttä, voit käyttää myös seuraavaa:

```
RedirectPermanent /kansio http://www.esimerkki.eu/toinen_kansio
```

Suoralinkityksen estäminen

Eikö olekin ärsyttävää, kun huomaat sivuillesi laittamasi kuvan muiden ihmisten sivuilla? Linkitettyinä suoraan omilta sivuiltasi. "Ei siinä mitään, että kuvani leviävät, mutta suoralinkitys syö minun kaistaani, josta maksan palveluntarjoajalle kovaa hintaa! Ne loiset (krhm, siis ne suoralinkittäjät, ei palveluntarjoaja), ettäs kehtaavatkin tehdä minulle näin!" No, onneksi voimme estää, tai ainakin kiusata näitä suoralinkittäjiä.

```
RewriteEngine On  
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^$  
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^http://(www\.)?esimerkki\.eu.*$ [NC]  
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^http://(www\.)?jokumuu\.net.*$ [NC]  
RewriteCond %{HTTP_REFERER} !^http://(www\.)?kolmas\.domain\.com/forum.*$ [NC]  
RewriteRule \.(gif|GIF|jpg|JPG|png)$ http://esimerkki.eu/VARAS.PNG [R,L]
```

Jaahas. Tässä koodinpätkässä luetellaan aluksi osoitteet, jotka saavat suoralinkittää palvelimeltasi. Muista sallia linkitys myös omalla palvelimellasi, niin kuvat näkyvät edes omilla sivuillasi! Viimeisellä rivillä on lueteltu tiedostotyypit, joita eston halutaan koskevan. Samalla rivillä määritellään myös tiedosto (voi olla myös jokin sivu tai häijy skripti) joka lähetetään suoralinkitetyn tiedoston sijasta. Toisaalta voit myös yksinkertaisesti kieltää lähettämästä mitään. Jos käytät kuvaa, kannattaa siitä tehdä jokin pienikokoinen gif (tai jokin muu) -kuva, jossa on vaikkapa jokin lyhyt ja ytimekäs lausunto suhtautumisestasi suoralinkittäjiin.

Alidomain

Alidomain mahdollistaa jonkin palvelimellasi sijaitsevan kansion osoitteen esittämisen muodossa <http://alidomain.esimerkki.eu> (vertaa http://esimerkki.eu/kansio_josta_alidomain) jos käytössäsi on ns wildcard -domain. Seuraavassa koodinpätkästä käy ilmi miten homma hoituu:

```
RewriteEngine On
Options +FollowSymlinks
RewriteBase /
RewriteCond %{HTTP_HOST} alidomain.esimerkki.eu$
RewriteCond %{REQUEST_URI} !kansio_josta_alidomain/
RewriteRule ^(.*)$ kansio_josta_alidomain/$1
```

Jos haluat käyttää useampaa alidomainia, onnistuu se lisäämällä edellisen perään aina jokaista alidomainia kohden:

```
RewriteCond %{HTTP_HOST} toinenalidomain.esimerkki.eu$
RewriteCond %{REQUEST_URI} !toinen_kansio_josta_alidomain/
RewriteRule ^(.*)$ toinen_kansio_josta_alidomain/$1
```

Omat virhesivut

Omien virhesivujen luonti on yksinkertaista. Tarvitset itse tekemäsi virhesivut, ja muutaman rivin koodia .htaccessiin. Tässä esimerkissä määrittelemme vain kolmen yleisimmän virheen sivut. Eli 403: ei oikeuksia tiedoston/kansion katseluun, 404: tiedostoa ei löytynyt, 500: palvelimen sisäinen häiriö (aiheuttajana yleensä väärin tehty/asennettu skripti). Kun olet tehnyt jokaiselle virheelle oman sivun ja siirtänyt ne palvelimelle (tässä esimerkissä juurihakemistoon), lisää .htaccess -tiedostoon rivit:

```
ErrorDocument 403 /error403.html
ErrorDocument 404 /error404.html
ErrorDocument 500 /error500.html
```

MIME-tyypin lisääminen

Lisätäänpä .htaccess -tiedostoon seuraava rivi:

```
AddType application/x-httpd-php .oma
```

Tämä tarkoittaa lyhykäisyydessään sitä, että kaikkia .oma päätteisiä tiedostoja kohdellaan php:nä.

MIME-tyyppejä on joka lähtöön, tässä muutama lista:

<http://www.ltsw.se/knbase/internet/mime.htm>
<http://www.mhonarc.org/~ehood/MIME/toc.html>

Lisätietoja .htaccess-tiedoston käytöstä:

<http://httpd.apache.org/docs/howto/htaccess.html>

Tämän oppaan tekijänoikeudet omistaa Havusiipi. Kun lainaat tekstiä, mainitse lähde. Kirjoittaja ei ota mitään vastuuta oppaassa mahdollisesti olevista virheistä tai puutteista, eikä sen aiheuttamista ongelmista. Käytyt materiaalia siis omalla vastuullasi.