

# Apache1+PHP+SSL+modsecurity modulis

Tātad OS kā jau Jūs paši saprotiet ir Slackware (v10.1), un īsumā kā šo visu dabūt strādājošu. No instalācijas pirmā diska uzliekam apache, php, mysql, openssl pakas (zinu daudzi teiks slikts stils likt no pakotnēm) tad novelkam <http://www.modsecurity.org/download/modsecurity-1.8.7.tar.gz> un saglabājam.

Sāksim ar mod\_security moduli, atarhivējam tikko novilkto failu (personīgi es visu lieku pie /usr/src)

```
bash-3.00#tar xvzf modsecurity-1.8.7.tar.gz
```

tad, atkarībā no apache versijas, izvēlamies tikko atarhivētajā direktoriņā apache1 vai apache2, atveram to un nokopējam tur esošo failu uz

```
bash-3.00#cp mod_security.c /usr/libexec/apache/
```

kad esam nokopējuši izvēlamies direktoriņu **bash-3.00#cd /usr/libexec/apache** un palaižam komandu

```
bash-3.00#apxs -cia mod_security.c
```

tādejādi šajā katalogā izvedojot divus failus

```
mod_security.o
```

```
mod_security.so
```

*modsecurity.c* atstājam viņš mums vēl noderēs, ar to pagaidām process pie modsecurity beidzās.

Veram vaļā **/etc/apache/http.conf** (ar ko tas jau pēc Jūsu izvēles (*vi, pico*)) un lietas, kuras nepieciešamas mainīt vai pielikt klāt, visu http.conf failu neizklāstīšu sīkumos

Pie ielādes moduļiem pieliekam

```
LoadModule php4_module      libexec/apache/libphp4.so  
LoadModule ssl_module      libexec/apache/libssl.so  
LoadModule security_module  libexec/apache/mod_security.so
```

Pie moduļiem pieliekam

```
AddModule mod_php4.c  
AddModule mod_ssl.c  
AddModule mod_security.c
```

braucam tālāk

**ServerName www.kautkadsdomens.lv** (nu te Jūs liekiet nosaukumu uz kādu Jūsu kaste atsauksies)

**DocumentRoot /var/www/htdocs/** (standartā, bet šeit Jūs variet likt gandrīz jebkuru direktoriņu, šeit atradīsies Jūsu lapas saturs)

**<Directory "/var/www/htdocs/">** (ja mainījāt iepriekšējo tad šim jābūt tādām pašām kā **DocumentRoot**)

Lai Jūsu servera direktoriņa nebūtu redzama, šeit ieliekam papildus paplašinājumus, (piemērs ja Jūsu katalogā būs index.php bet šeit būs norādīts tikai index.html, tad nenorādot precīzi failu atvērsies failu saraksts, kuri ir katalogā)

```
<IfModule mod_dir.c>  
    DirectoryIndex index.html index.php index.php3 index.xhtml index.phps  
</IfModule>
```

atkomentējam **Include /etc/apache/mod\_php.conf** un **Include /etc/apache/mod\_ssl.conf**

ar to apache conf fails beidzās, bet tad nākamajā rindās mēs iekopējam visu saturu, kas atrodas **/modsecurity-1.8.7/httpd.conf.regression-v1** (te var izvēlēties vienu no trim) failā, kad esam nokopējuši, tad ķeramies klāt virtuālajiem hostiem, jo bez viņiem https nestrādā, kopējam šādu saturu failā:

```
<VirtualHost kautkadsdomens.lv:443>  
    DocumentRoot /var/www/htdocs/https  
    Port 443  
    SSLEngine on  
<Directory "/var/www/htdocs/https/">  
    allow from all  
    Options +Indexes  
</Directory>  
    SSLCertificateFile /etc/apache/ssl.crt/server.crt
```

```
SSLCertificateKeyFile /etc/apache/ssl.key/server.key
</VirtualHost>
```

ar to mēs piebeidzām httpd.conf failu tagad ķersimies klāt *mod\_ssl.conf* (/etc/apache/mod\_ssl.conf)

```
<IfDefine SSL>
Listen 80
Listen 443
</IfDefine>
.....
<VirtualHost _default_.*>
# General setup for the virtual host
DocumentRoot "/var/www/htdocs/https"
ServerName kautkadsdomens.lv
ServerAdmin es@kautkadsdomens.lv
ErrorLog /var/log/apache/error_log
TransferLog /var/log/apache/access_log
.....
# SSL Engine Switch:
# Enable/Disable SSL for this virtual host.
SSLEngine on
```

Tālākajām rindām jābūt atkomentētām

```
SSLCertificateFile /etc/apache/ssl.crt/server.crt
SSLCertificateKeyFile /etc/apache/ssl.key/server.key
SSLCACertificatePath /etc/apache/ssl.crt
SSLCARevocationPath /etc/apache/ssl.crl
```

Tālāk izmaiņas failā neveicam.

Pārejām pie nākamā faila *php.ini* (/etc/apache/php.ini) šeit tikai viena rinda, kuru vēlams izmainīt, ja Jūs taisiet nopietnu, tautai redzamu, projektu

```
; Safe Mode
;
safe_mode = Off
```

šeit nepieciešams uzlikt **On**

Šeit varētu likt punktu un startēt apaci, taču ir viena lieta priekš https vajag sertifikātu un iegūstam mēs viņu šādi

```
bash-3.00#apacheconfig
```

atveras logs spiežam enter  
izvēlamies YES enter NEW enter

```
Enter pass phrase for /var/log/setup/tmp/server.key:
```

un mirgo kursori, šeit ievadām savu supersekjūro paroli https servera startēšanai

```
Verifying - Enter pass phrase for /var/log/setup/tmp/server.key:
```

apstiprinām vēlreiz ar to pašu paroli  
un tad atbildām uz visiem šiem jautājumiem

**Country Name (2 letter code) [AU]:** LV

**State or Province Name (full name) [Some-State]:** vieta, rajons

**Locality Name (eg, city) []:** pilseta

**Organization Name (eg, company) [Internet Widgits Pty Ltd]:** kompānija, uzņēmums

**Organizational Unit Name (eg, section) []:** daļa, nodaļa uzņēmumā

**Common Name (eg, YOUR name) []:** sertifikāta izsniedzējs

**Email Address []:** bez komentāriem :-)

Ja vēlamies pievienot https boot laikā apstiprinām ar YES, tas nozīmē, ka startup laikā Jums prasīs Jūsu sertifikāta paroli

Nu tad beidzot startējam savu kasti un baudām priekus, vai nu skatāmies vēlreiz konfigurāciju

**bash-3.00#apachectl startssl**

Server localhost:443 (RSA)

Enter pass phrase: *te tiek ievadīta Jūsu sertifikāta parole*

Ok: Pass Phrase Dialog successful.

/usr/sbin/apachectl startssl: httpd started

Pārbaudām vai tiešām ir

**bash-3.00#ps aux | grep httpd**

```
nobody  3461  0.3  3.6 77644 8048 ?    S   23:45   0:00 /usr/sbin/httpd -DSSL
nobody  3462  0.0  2.4 75752 5504 ?    S   23:45   0:00 /usr/sbin/httpd -DSSL
nobody  3463  0.0  2.4 75680 5488 ?    S   23:45   0:00 /usr/sbin/httpd -DSSL
nobody  3464  0.0  2.4 75680 5488 ?    S   23:45   0:00 /usr/sbin/httpd -DSSL
nobody  3465  0.0  2.4 75680 5488 ?    S   23:45   0:00 /usr/sbin/httpd -DSSL
nobody  3469  0.2  3.6 77644 8044 ?    S   23:45   0:00 /usr/sbin/httpd -DSSL
nobody  3470  0.0  2.3 75620 5260 ?    S   23:45   0:00 /usr/sbin/httpd -DSSL
nobody  3471  0.0  2.3 75620 5260 ?    S   23:45   0:00 /usr/sbin/httpd -DSSL
```

Kā redzams serveris ir piestartējies, esiet ieguvuši kriptētu (šifrētu) datu plūsmu no Jūsu servera līdz klientam, kas apskata Jūsu https lapu. Ja nu kaut kādu iemeslu dēļ Jūsu kaste negrib celties, tad skatieties log failus, kurus norādījāt *mod\_ssl.conf* failā.

Tas ar viss, ja nu rodas jautājumi, komentāri, pretenzijas vai vnk gribas kadam uzkakāt droši rakstiet [marexz\[at\]neolain\[dot\]lv](mailto:marexz[at]neolain[dot]lv)

**P.S.** Ak Jā jautāsiet kā tad ar MySQL palaidiet phpinfo failu (pie viena php pārbaudīsiet :-) ), ja nav rakstiet

**P.P.S.** Kopī raits un visi citi pribambasi GNU licencē

Autors: marexz. [marexz@neolain.lv](mailto:marexz@neolain.lv)