

# Instalace Apache a PHP

Pokud chcete na svém VPS provozovat webový server, doporučuji Apache s PHP rozšířením, jejich instalace je velice jednoduchá.

## Apache

Pro základní instalaci Apache stačí nainstalovat balíček Apache2 aptitude `install apache2`

### Základní příkazy Apache

```
Start: '/etc/init.d/apache2 start'  
Stop: '/etc/init.d/apache2 stop'  
Bezpečný stop: '/etc/init.d/apache2 gracefulstop'  
Restart: '/etc/init.d/apache2 restart'  
Stav: '/etc/init.d/apache2 status'
```

### PHP rozšíření apache

Pro správnou funkci různých redakčních systémů apod. budete potřebovat také PHP. Nainstalujte ho příkazem: `aptitude install libapache2-mod-php5 php5`

Teď restartujte apache a příkazem `cd /var/www/` se přepněte do kořenové webové složky. Příkazem `touch index.php` vytvořte soubor `index.php` a upravte ho. `index.php: <?php phpinfo(); ?>`

Nakonec jděte z webového prohlížeče na `ipserveru/index.php`, pokud se zobrazí modrá tabulka s informacemi o instalaci Apache a PHP, je vše v pořádku!

Toť vše, doufám, že návod pomohl.

## Základní nastavení VH u Apache2:

- Automatické směrování subdomén do podsložky
- Automatické doplňování `www.` před doménu (pokud uživatel nezadá) - užitečné pro SEO

```
<VirtualHost *:80>  
    ServerName www.domena.tld  
    ServerAlias domena.tld *.domena.tld  
    DocumentRoot /var/www/domain-tld  
  
    <Directory />  
        Options FollowSymLinks  
        AllowOverride None  
    </Directory>
```

```
<Directory /var/www/domain-tld>
    Options FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride All
    Order allow,deny
    allow from all
</Directory>

RewriteEngine on
RewriteCond %{HTTP_HOST} ^([^\.]+)\.domain\.tld
RewriteCond /var/www/domain-tld/%1 -d
RewriteRule ^(.*) /%1/$1 [L]

RewriteCond %{HTTP_HOST}          !^www\.domain\.tld [NC]
RewriteCond %{HTTP_HOST}          !^$
RewriteRule ^/(.*)                http://www.domain.tld/$1 [L,R]

</VirtualHost>
```

Pokud užívateľ zadá `sub22.domena.tld`, bude sa načítat automaticky složka `/var/www/sub22/` Pokud užívateľ zadá [www.domena.tld](http://www.domena.tld), alebo `domena.tld`, bude sa načítat automaticky `/var/www/www/`

!! Je třeba mít nainstalovaný modul `mod_rewrite`!

## SNI a podpora viacerých SSL certifikátov

### Popis problému

Vzhľadom na fakt, že verejných IPv4 adries je nedostatok (čerpá sa už len s rezerv), boli aj v našom združení prijaté opatrenia na ich šetrenie. Teda 1 IPv4 adresa pre 1 VPS. Pokiaľ však máme na jednom VPS viac domén, resp. zdieľaný hosting, problém nastáva, keď chceme viac overených SSL certifikátov (pre viacero domén). Niektoré prehliadače (hlavne Firefox) svojho používateľa z dôvodu bezpečnosti doslova odradia, resp. znemožnia prístup (3 či 4 potvrdenia, že naozaj chcem prijať nebezpečný certifikát).

Ak potrebujeme SSL, máme v súčasnosti dve možnosti:

- Umiestniť každú doménu s certifikátom na iný port.
- Použiť SNI (Server Name Indication).

### Ako funguje SNI?

1. Apache najprv porovnáva zhodu podľa IP+port, podľa toho, kde počúva a aké vhosty má definované.
2. Pokiaľ apache používa aj `NameVirtualHost`, porovná vhost či sa zhoduje.
3. Klient s podporou SNI posielajú spolu s TLS handshake aj cieľovú doménu.

4. Apache porovná poslanú doménu so zoznamom ServerName/ServerAlias vo svojej konfigurácii.
5. V prípade, že ho nájde, zoberie certifikát definovaný pre daný vhost a používa ho pri spojení.
6. Pokiaľ ho nenájde alebo klient nepodporuje SNI (neposlal cieľovú doménu), apache používa predvolený (prvý v poradí) certifikát.

## Výhody, nevýhody a podpora SNI

Prvý prípad (používanie rôznych portov) je z hľadiska podpory najlepší, avšak má dva zásadné problémy. Rôzne exotické porty v URL nevzbudzujú takú dôveru. Pre zdieľaný hosting je toto v podstate neprijateľné (väčšina klientov by zrejme chcela SSL na porte 443). Druhým problémom sú podnikové či školské firewally. Stále existuje mnoho organizácií, ktoré chránia svoju sieť blokovaním portov a obmedzením len povolených (napríklad len webové porty, ako 80 a 443).

V súčasnosti je už druhá metóda (SNI) pomerne dobre podporovaná, a preto sa odporúča použiť.

### Podpora prehliadačov a OS:

- Windows Vista (a vyššie)
- Windows XP (len s iným prehliadačom, než IE - testované s OP 11.60, FF 9.0.1, Chrome 16 = OK)
- OS X 10.5.6 (a vyššie)
- Firefox 2.0+
- Opera 8.0+
- Internet Explorer 7+ (NIE pod Windows XP alebo staršími)
- Google Chrome (všetky verzie)
- Safari 3.2.1+

## Inštalácia a konfigurácia

### Prerekvizity

1. Apache 2.2.12+ 2. OpenSSL 0.9.8f+ (s podporou TLS extensions)

### Konfigurácia

1. Nastavíme apache konfiguračnú premennú:

```
SSLStrictSNIVHostCheck off
```

Tá zabezpečí, aby apache prijímal aj klientov bez podpory SNI.

Konfigurácia je ďalej veľmi jednoduchá - ako pri jednom SSL certifikáte:

2. Nastavíme predvolený SSL certifikát (TLSv1) pre server (musí byť v poradí ako prvý!):

```
<VirtualHost *:443> ServerName <hostname.tld> ... # SSL cert SSLEngine On  
SSLCertificateFile <cesta_k_certifikátu>.crt SSLCertificateKeyFile
```

```
<cesta_ku_klucu>.key SSLCertificateChainFile  
<cesta_k_certifikatu_certifikacnej_aurity>.cert </VirtualHost>
```

3. Další certifikáty instalujeme obdobně - pro každý vhost zvlášť.

## Zdroje

[1] <http://wiki.apache.org/httpd/NameBasedSSLVHostsWithSNI> [2]  
<http://www.techrepublic.com/blog/opensource/configure-apache-to-support-multiple-ssl-sites-on-a-single-ip-address/987>

From:

<https://kb.vpsfree.cz/> - **Znalostní Báze**

Permanent link:

<https://kb.vpsfree.cz/navody/server/apache>

Last update: **2014/11/05 11:24**