

Konfigurace Apache+PHP

WEB 2013-2014

Konfigurace Apache (1)

- ▶ Soubor httpd.conf
- ▶ Některá defaultní nastavení nemusí být optimální
- ▶ Pro zviditelnění změn se musí server restartovat
- ▶ # pro zakomentování řádky
- ▶ ServerRoot “C:\Program Files\Apache Group\Apache”
 - Cesta ke konfiguraci, logům atd.
 - Místo, kde je Apache nainstalován

Konfigurace Apache (2)

- ▶ Listen 80
 - Port, na kterém webserver poslouchá
- ▶ ServerName localhost
 - Adresa serveru (www.kiv.zcu.cz)
 - Lokálně při ladění localhost
- ▶ DocumentRoot
 - Cesta ke kořenovému adresáři webu
 - Standardně ukazuje do htdocs, lze změnit

Directory (1)

- ▶ Nastavení oprávnění k jednotlivým adresářům
- ▶ Nastavení bezpečnosti webu
- ▶ Pravidla mezi tagy Directory
- ▶ Na začátku cesta a jméno adresáře
- ▶ Pokud na jeden adresář sedí více pravidel, uplatní se od nejméně specifických k nejvíce
- ▶ Pro nastavení všech adresářů použít jako jméno /
- ▶ Pravidla se uplatní i na podadresáře

Directory (2)

- ▶ Lze nastavovat oprávnění i pro soubory (files):

```
<FilesMatch "^\.ht">  
    Order allow,deny  
    Deny from all  
</FilesMatch>
```

- ▶ Hlavní nastavení:

- Options – které vlastnosti budou pro daný adresář zapnuty
 - Přidání vlastnosti + (defaultní), odebrání –
 - Hodnoty: None, All, ExecCGI (povolení spuštění CGI skriptů), Indexes (pokud v adrese není indexový soubor, tak server vrátí výpis adresáře)
- Allow Override
 - Která nastavení mohou být změněna souborem .htaccess
 - None
- Order – allow, deny (deny, allow) – pořadí zda se nejprve povoluje a pak zakazuje nebo naopak
- Deny/Allow form all – zakazuje/povoluje přístup odkudkoliv

Aliases

- ▶ Odkazy, pomocí kterých můžeme do kořenového adresáře webu přidat adresář, který se nachází někde jinde
- ▶ Příklad: Alias `/mysql/` “`c:/phpmyadmin`”
- ▶ Musí být zapnutý modul `mod_alias`
- ▶ Měly by se nastavit práva pro tento adresář

Directory index, ErrorDocument

- ▶ **DirectoryIndex**
 - Jména souborů, která jsou brána jako indexová
 - Soubor se použije po zadání adresy bez určení souboru
 - Hodnota např. index.html index.php
- ▶ **ErrorDocument 404 /404.html**
 - Lze nastavit různý vzhled chybových hlášení

.htaccess

- ▶ Zvláštní textový soubor určený k tomu, aby si autor stránek mohl sám upravit některé vlastnosti serveru Apache
- ▶ Umístěn v adresáři, pro který chceme měnit vlastnosti (instrukce jako v httpd.conf)
- ▶ Příklad – vlastní chybová stránka
- ▶ Soubor je skrytý (. na začátku)
 - Viz nastavení v httpd.conf

Propojení Apache a PHP

- ▶ V konfiguraci Apache:
 - PHPIniDir "C:\\Program Files\\PHP\\"
 - LoadModule php5_module "C:\\Program Files\\PHP\\php5apache2_2.dll"

Konfigurace php – php.ini (1)

- ▶ Jméno vlastnosti = hodnota
- ▶ ; pro komentář
- ▶ Defaultně v adresáři PHP
- ▶ Register-globals = off
 - Registrace globálních proměnných pro GET, POST, COOKIE atd.
 - Místo \$_POST['name'] lze použít \$name
 - Vypínáno z bezpečnostních důvodů
- ▶ error_reporting = E_ALL
 - Typy zobrazovaných chybových zpráv
 - E_ALL – zobrazí vše, vhodné pro vývoj a ladění
 - E_ALL & ~E_NOTICE – vše mimo notice

php.ini (2)

- ▶ `display_errors = On`
 - zapnutí/vypnutí výstupu chyb
 - Na ostrém serveru jen logovat
- ▶ `Session.gc_maxlifetime = 1440`
 - Maximální délka session při neaktivitě
- ▶ Spousta dalších voleb
 - include cesta (viz Smarty)
 - session (viz relace)
 - errors (viz zpracování chyb)
 - extension
 - Safemod
 - mysql