

Számítógép és hálózati arch. I

HTTP kiszolgáló telepítése

HTTP szolgáltatás

- **Kiszolgáló ellenőrzése:**
 - nmap localhost
 - w3m localhost
- **A telepítés mente:**
 - apt-get install apache2
- **Szolgáltatás leállítása:**
 - /etc/init.d/apache2 stop

HTTP szolgáltatás

- **apache2 konfigurálása**
 - érintett állományok
 - /etc/apache2/apache2.conf
 - virtuális host fájlok

HTTP szolgáltatás

- apache2 további konfigurációs állományai
 - envvars: az Apache2 környezeti változói ebben a fájlban kerülnek beállításra.
 - httpd.conf: történetileg az elsődleges Apache2 beállítófájl, amelyet a httpd démonról neveztek el. Ez a fájl felhasználóspecifikus beállításokat tartalmazhat, amelyek globálisan befolyásolják az Apache2-t.
 - ports.conf: az Apache2 által figyelt TCP portokat meghatározó direktívákat tartalmazza.
 - conf.d: az Apache2-re globálisan érvényes beállítófájlokat tartalmazza. Az Apache2-t tartalom kiszolgálására használó egyéb csomagok ebbe a könyvtárba fájlokat vagy szimbolikus linkeket helyezhetnek el.

HTTP szolgáltatás

- apache2 további konfigurációs állományai
- mods-available: ez a könyvtár a modulok betöltésére és beállítására szolgáló beállítófájlokat tartalmaz. Nem minden modulhoz tartoznak beállítófájlok.
- mods-enabled: szimlinkeket tartalmaz az /etc/apache2/mods-available fájljaira. A modul beállítófájljára mutató szimbolikus link létrehozása után az adott modul bekapcsolásra kerül az apache2 következő újraindításakor.
- sites-available: ez a könyvtár az Apache2 virtuális kiszolgálóinak beállítófájljait tartalmazza. A virtuális kiszolgálók lehetővé teszik az Apache2 beállítását több, eltérő beállításokkal rendelkező webhely kiszolgálására.
- sites-enabled: a mods-enabled mintájára a sites-enabled szimlinkeket tartalmaz az /etc/apache2/sites-available könyvtárra. Miután a sites-available egyik fájljára létrejön a szimbolikus link, az Apache2 újraindítása után az adott webhely engedélyezésre kerül.

HTTP szolgáltatás

- Konfigurálás menete
 - `/etc/apache2/apache2.conf`

HTTP szolgáltatás

- apache2.conf felépítése, paramétere

ServerRoot: az apache2 konfigurációs állományainak helye

KeepAlive: egy TCP kapcsolaton belüli maximális kérések száma

MaxKeepAliveRequests: egy TCP kapcsolaton belül maximum ennyi anyag kiküldését engedélyezi)

MaxKeepAliveTimeout: egy KeepAlive kapcsolat alatt ennyi mp telhet el két küldési folyamat között

HTTP szolgáltatás

- apache2.conf felépítése, paramétere

mpm-prefork module: egy szálú, elágaztatott webservert valósít meg. Minden kérelmet külön kezel, tehát ha probléma történik egy kéréssel, az nem érinti a többi kérelmet.

mpm-worker-module: hibrid, többfolyamatos, többszálú Multi-Processing-Module, amelyben az egyedi ellenőrzési folyamat (a szülő) felelős a gyermek folyamatok elindításáért.

HTTP szolgáltatás

- apache2.conf felépítése, paraméterei

HostNameLookUps: bejegyzi a kliensek nevét vagy IP számát.

LogLevel: a logbejegyzések részletességének beállítása

HTTP szolgáltatás

- virtuális hoszt fájl felépítése, paraméterei

```
<VirtualHost *:80>
```

```
ServerAdmin webmaster@localhost
```

```
ServerName ceg1.gnxx.priv
```

```
DocumentRoot /var/www/ceg1
```

```
<Directory />
```

```
Options FollowSymLinks
```

```
AllowOverride None
```

```
</Directory>
```

HTTP szolgáltatás

- virtuális hoszt fájl felépítése, paramétere

```
<Directory /var/www/ceg1>
```

```
Options Indexes FollowSymLinks
```

```
MultiViews
```

```
AllowOverride None
```

```
Order allow,deny
```

```
allow from all
```

```
</Directory>
```

```
HostnameLookups Off
```

```
UseCanonicalName Off
```

```
ServerSignature Off
```

HTTP szolgáltatás

- Szolgáltatás elindítása
 - `/etc/init.d/apache2 start`

HTTP szolgáltatás

- Szolgáltatás tesztelése
 - w3m localhost
 - w3m www.gnxx.priv

HTTP szolgáltatás

- Virtuális hosztok készítése (ceg1):
 - /etc/apache2/sites-available/default másolása
/etc/apache2/sites-available/ceg1 névre
 - /etc/apache2/sites-available/ceg1 szerkesztése:
 - DocumentRoot és a <Directory ... értékének átírása
 - ServerName ceg1.gnxx.priv és ServerAlias ceg1
 - /var/www/ceg1 könyvtár és az index.html elkészítése
 - ceg1 virtuális hoszt aktiválása

HTTP szolgáltatás

- HTTPS protokoll engedélyezése
 - a2enmod ssl
 - a2ensite default-ssl