1. gyak 02.22 LAMP szolgáltatás telepítése:

2. lépés: Apache telepítése, és a tűzfal frissítése

A virtuális gépre feltelepítettem a Linux Mint cinnamont.

Ezután az apt gyorsítótárat frissítettem a következő kóddal:

sudo apt update

Ez az első sudo használat ebben a folyamatban, így a Linux kérte a biztonsági kulcsot.

Miután frissítettem az apt-t, telepítettem az Apache-t:

sudo apt install apache2

Telepítés közben a rendszer jelezte, hogy mit akar telepíteni és mennyi helyre. Megkérdezte, hogy folytatom-e az installálást. A válasz igen.

A telepítés befejezése után ellenőriztem az UFW tűzfalat, hogy a HTTP és HTTPS üzeneteket átengedi-e:

sudo ufw app list

Ezután a megnéztem az Apache Full profilt, majd engedélyeztem azt:

sudo ufw app info "Apache Full" sudo ufw allow "Apache Full"

Mindezek után leellenőriztem, hogy működik-e a szerver:

http://10.0.2.15

A szerver az elvártaknak megfelelően megjelent, és működött.

Ezután megkerestem a szerver publikus ip címét a következő kóddal, majd leellenőriztem azt:

sudo apt install curl

curl http://icanhazip.com

ip cím: 31.46.246.233

Sajnos nem érte el a címet.

Ezután leellenőriztem, hogy a gép eléri-e az oldalt, amit a virtuális gépen lévő apache közvetít.

Ehhez a következő parancs volt szükséges:

ifconfig

ip cím: 10.0.2.15

Nem volt elérhető. Ennek oka, hogy a NAT miatt nem ugyanazon hálózatban volt. Ezért a virtuális gép hálózati adapterét átállítottam bridgel-t kártya módba. Ennek köszönhetően megfelelő hálózatba került a virtuális gép:

ifconfig

ip cím: 192.168.1.62

Most már a böngésző elérte az virtuális gépen lévő apache szervert. Azonban ez a külső cím problémát nem oldotta meg (szolgáltató felőli probléma is lehetséges).

3. MySQL telepítése

Miután az apache szerver működik installáltam a MySQL szervert a következő paranccsal:

sudo apt install mysql-server

Újabb kérdés az installálás folytatására, melyre a válasz igen volt.

Ezután lefuttattam egy scriptet, mely eltávolít pár veszélyes alapbeállítást:

sudo mysql_secure_installation

Újabb kérdés, melyre válasz igen.

Ezután jelszó ellenőrzési nehézséget kellett állítani. 0-t választottam, mert ez egy teszt szerver, és nincs szükség jelenleg erős jelszóra.

Ezután új jelszót írtam be, majd az igenre nyomtam a következő kérdésnél, és az összes többinél is.

Ezután leellenőriztem, hogy működik-e a mysql:

sudo mysql

exit

4. PHP telepítése

Következőnek a php-ttelepítettem, ehhez szükséges volt még két könyvtár (libapache2-mod-php és php-mysql), amelyeket szintén telepítettem.

sudo apt install php liapache2-mod-php php-mysql

A telepítési kérdésre válasz igen.

Mindezek után lecseréltem a dir.conf fájl-t, hogy a php index oldalt preferálja html helyett:

sudo nano /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf

módosítás után bezárás: CTRL + X, kérdésre igen, majd: ENTER

Ezek után újraindítottam az apache szervert a módosítások érvénybe lépése miatt, és ellenőriztem a státuszát:

sudo systemctl restart apache2

sudo systemctl status apache2

Ezzel a LAMP telepítve és konfigurálva lett. Opcionálisan lehet package-eket telepíteni, azonban most nem szükséges, így kihagytam azt.

Ajánlott virtuális hostot létrehozni, mert a mysql alapból a /var/www/html jegyzéket használja. Ez alap esetben elegendő lehet (egy site esetén), azonban több weboldalnál már nem előnyös.

Egyelőre azonban nincs szükség ennek az átállítására