

LINUX RENDSZERFEJLESZTÉS ÉS ÜZEMELTETÉS

3. forduló



A kategória támogatója: One Identity - Quest
Hungary

Ismertető a feladatlaphoz

Kérjük, hogy a feladatlapon indítása előtt mindenképp olvasd el az alábbi útmutatót:

Amennyiben olyan kategóriában játszol, ahol van csatolmány, de hibába ütközöl a letöltésnél, ott valószínűleg a vírusirtó korlátoz, annak ideiglenes kikapcsolása megoldhatja a problémát. (Körülbelül minden 3000. letöltésnél fordul ez elő.)



Helyezéseket a 4. forduló után mutatunk, százalékos formában: adott kategóriában a TOP 20-40-60%-hoz tartozol.

A feltűnően rövid idő alatt megoldott feladatlapon kizárást vonnak maguk után, bármilyen más gyanús esetben fenntartjuk a jogot a forduló érvénytelenítésére!

Jó versenyzést kívánunk!

1. feladat 3 pont

Egy debian 12 vagy redhat 9.4 LAMP kiszolgálót kell telepítened. Az egyszerűség kedvéért mod-php-t választasz, mivel ez az egy virtualhost lesz ezen a kiszolgálón, egyelőre titkosítás nem szükséges. Egy egyszerű video feltöltő oldal lesz: egy formon keresztül magát a file-t, valamint a nevét lehet megadni. A specifikáció szerint a file-ok maximum 15GiB méretűek lehetnek. A következő beállításokat teszed a virtualhost konfigurációjában:

```
<VirtualHost *:80>
ServerName videoupload.local
DocumentRoot /var/www/videoupload.local
php_admin_value post_max_size 16106127360
php_admin_flag file_uploads on
php_admin_value upload_max_size 16106127360
php_admin_value max_file_uploads 10
</VirtualHost>
```

elégés-e ez a beállítás, ha feltételezzük, hogy a diszken van megfelelő mennyiségű tárhely?

Válaszok

- ☐ igen, ezzel fel tudják tölteni a formból a file-t
- ☐ nem, a post_max_size értéke nem megfelelő
- ☐ nem, a max_file_uploads értéke nem megfelelő
- ☐ nem, hiányzik egy LimitRequestBody beállítás

2. feladat 2 pont

A videofeltöltőt az internetről is kell látni, ezért videoupload.hu címen publikáljátok. Az ÁSZF egy windows gépen IIS alatt található, a következő url-en: „http://iss.local/aszf.pdf?ver=latest”. Nem szeretnétek kitenni az IIS-t a támadásoknak, ezért ezt az egy URL-t proxyzni szeretné a linuxos apache-odon -csak az utolsó ÁSZF, a publikált url http://videoupload.hu/aszf.pdf?ver=latest -, de semmi más URL nem mehet az IIS felé. Mivel teheted ezt meg?

Válasz

- ☐ mod_proxy-val megoldható
- ☐ mod_rewrite-tal megoldható
- ☐ mindkettőre szükség van
- ☐ egyikkel sem megoldható

3. feladat 2 pont

Az újabb üzleti igény szerint az alkalmazáshoz való hozzáférést SSL kliens oldali tanúsítvány hitelesítéssel szükséges kialakítani. Kollegád a következő sorokat fűzte a virtualhost konfigurációjához:

```
SSLCipherSuite ALL:!aNULL:!ADH:!eNULL:!LOW:!EXP:RC4+RSA:+DES:+HIGH:+MEDIUM
SSLVerifyClient require
SSLVerifyDepth 2
```

A kliens tudja-e használni a DES titkosítási algoritmussal készült tanúsítványát?

Válasz

- ☐ Nem mert DES algoritmus beletartozik LOW gyűjtő alias-ba
- ☐ Igen, mert az SSLCipherSuite tartalmazza a +DES kifejezést
- ☐ Igen, mert a kliens tanúsítvány ellenőrzést nem befolyásolja az SSLCipherSuite konfiguráció

4. feladat 1 pont

A Web szerver nagy méretű videó fájlokat szolgál ki, amelyek egy NFS köteten kerültek elhelyezésre. Az NFS kötet HARD opcióval került csatolásra.

Mi történik, ha az NFS szerver és a WEB szerver közötti hálózati kapcsolat ideiglenesen megszakad.

Válasz

- ☐ Elhal a web szerver IO műveletet kezdeményező folyamata
- ☐ A webszerver vár és az NFS-kérés ismétlődően kerül kiadásra, amíg a hálózati kapcsolat helyre nem áll
- ☐ Az IO művelet hibával tér vissza, így a web szerver HTTP/503 hibakóddal válaszol.

Megoldások beküldése