

### Rendszerüzemeltetés III.

Szak: mérnök informatikus, informatikai rendszermérnök szakirány, levelező  
Kód: **GEIAL30M-BL**  
Félév:2019/2020/1

Alkalom	Előadás témaköre
1	Alkalmazás szerverek, web szerverek, adatbázis kiszolgálók (RDBMS, NoSQL), xAMP rendszerek, címtárak (LDAP), fájlserverek (NFS, SMB, AFS), hálózati idősinkronizálás.
2	Elektronikus levelező rendszerek (SMTP, POP, IMAP) / tartalomszűrés (vírus/spam). Tárhelyek kialakítása, menedzselése. Naplófájlok elemzése, központi naplózás. Monitorozó rendszerek.
3	Munkaállomások üzemeltetése. Grafikus felületek. Távoli elérés. Helyi hálózat kialakítása. Tipikus SOHO infrastruktúra kiépítés és üzemeltetés.
4	Switch konfigurálás alapok. WiFi AP konfigurálás. Linux, mint hálózati csomópont (forgalomirányítás, L2 switch, VLAN, csomagszűrés, transzparens proxy, stb.). Linux alapú forgalomirányító és tűzfal kialakítása.

#### *Kötelező irodalom:*

1. Az előadások anyagai, egyéb anyagok  
(helye: <https://users.iit.uni-miskolc.hu/~vinczed/>)
2. MeMOOC Rendszerüzemeltetés kurzusok ([www.memooc.hu](http://www.memooc.hu))
3. Apache HTTPD documentation
4. Postfix documentation
5. Amavisd-new + SpamAssassin documentation
6. Bill von Hagen, Brian K. Jones: Linux bevetés közben - Második küldetés

#### *Ajánlott irodalom:*

1. Gregor N. Purdy: Linux iptables zsebkönyv
2. Gerrit Huizenga, Sandra K. Johnson, Badari Pulavart: Linux kiszolgálók teljesítményének fokozása, IBM press
3. Jono Bacon, Nicholas Petreley: Linux asztali gépen

#### *A tárgy lezárásnak módja:*

aláírás és kollokvium

### *Évközi számonkérések:*

Házi feladat: Minden hallgatónak készítenie kell otthon egy **névre szóló feladatot** a megadott határidőig. Nem teljesítéskor vagy nem elfogadott teljesítéskor a feladat az utolsó oktatási héten az erre kijelölt időpontban egyszer pótolható.

### *Aláírás megszerzésének feltételei:*

Az aláírás feltétele a feladat teljesítése.

### *Vizsgajegy megszerzésének feltételei:*

A vizsga zárthelyi dolgozat legalább 51%-os teljesítése, valamint a félévközi feladat sikeres teljesítése. A vizsgáztató oktatónak – ellenőrzési célból – joga van az írásbeli dolgozat egyes kérdéseinek szóban való ismételt reprodukálását kérni a hallgatótól. Elégtelen vizsga zárthelyi dolgozat vagy nem elfogadható feladat elégtelen vagy eredménytelen szóbeli ellenőrzés elégtelen vizsgajegyget jelent.

### *Általános rendelkezések*

Az ME SzMSz III. kötet 96§ alapján a tárgyakhoz kapcsolódó valamennyi számonkérési alkalomnál a nem engedélyezett segédeszközök használata (puskázás) vagy más munkájának sajátként történő feltüntetése (plagizálás) fegyelmi vétségnek minősül, mely tanulmányi szankciókat vagy fegyelmi eljárást von maga után.

Tanulmányi szankció az évközi számonkéréseknél a számonkérés sikertelen minősítése. A számonkérés ilyen esetekben nem pótolható.

Tanulmányi szankció a vizsgaidőszakban a vizsga elégtelen minősítése, és hogy ismételt vizsgát a hallgató a tanszék által kijelölt időpontban, kijelölt vizsgabizottság előtt, szóbeli vizsga formájában tehet.

A puskázás és/vagy plagizálás tényét a tanszék a hallgató tanulmányi ideje alatt nyilvántartja, és ismételt előfordulás esetén a ME SzMSz III. kötet 96§ által előírt fegyelmi eljárást kezdeményez.

Miskolc, 2019. 09. 10.

.....  
Dr. Vincze Dávid  
a tárgy jegyzője

## Rendszerüzemeltetés III. Vizsga – MINTA

Név: .....

Neptun azonosító: .....

1. Melyik kiszolgáló alkalmazáshoz való az alábbi konfiguráció részlet, illetve miket adnak meg a látható direktívák?

DirectoryIndex index.html index.php index.htm default.htm default.html default.php

```
<VirtualHost 192.168.1.111:80>
    ServerName      memooc.hu
    ServerAlias     www.memooc.hu web.memooc.hu
    DocumentRoot   /home/memooc.hu/weboldal/
</VirtualHost>
```

2. Hogyan működik a kvóta kezelése NFS-nél?
3. Miért van szükség hálózati idősinkronizálásra?
4. Mit jelent az, hogy a logok rotálása?

### **Megoldás:**

*A válaszok megtalálhatóak az előadás anyagában (fóliákon), illetve a [www.memooc.hu](http://www.memooc.hu)-n található on-line tananyagok közt.*