

Rendszerüzemeltetés II.

Szak: mérnök informatikus, informatikai rendszermérnök szakirány, levelező
Kód: **GEIAL30L-BL**
Félév:2018/2019/2

Alkalom	Előadás témaköre
1	Nagygépes környezet tulajdonságai, adatközpontok felépítése. Kiszolgálórendszerek hardveres redundancia lehetőségei. RAID tömbök működése, tulajdonságai.
2	Backup lehetőségek, backup rendszerek (szalag, MAID). Tároló alrendszerek, tároló hálózatok (SAN). Logikai kötet kezelés. Modern fájlrendszerek.
3	Klaszterezési irányelvek. Szkriptelés (bash, Python). Feladatautomatizálás, időzítés. Naplózás.
4	Virtualizációs technológiák áttekintése, rendszerezése. Felhő technológiák (SaaS, PaaS, IaaS).

Kötelező irodalom:

1. MeMOOC Rendszerüzemeltetés kurzus (www.memoooc.hu)
2. Hubbert Smith: Data Center Storage, CRC Press
3. Todd Deshane, Eli M. Dow, Wenjin Hu, Brendan Johnson, Jeanna N. Matthews, Patrick F. Wilbur: XEN a gyakorlatban
4. Az előadások anyagai, egyéb anyagok
(helye: <https://www.iit.uni-miskolc.hu/~vinczed/>)

Ajánlott irodalom:

1. LVM HOWTO
2. mdadm, bash manual
3. Python documentation (<https://docs.python.org>)
4. syslog-ng documentation

A tárgy lezárásnak módja:

aláírás és gyakorlati jegy

Évközi számonkérések:

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

Aláírás megszerzésének feltételei:

Az aláírás feltétele a feladat és az évközi zárthelyi teljesítése.

Gyakorlati jegy megszerzésének feltételei:

A 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 zárthelyi dolgozat vagy nem elfogadható feladat elégtelen vagy eredménytelen szóbeli ellenőrzés elégtelen gyakorlati jegyet 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. 02. 05.

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

Rendszerüzemeltetés II. ZH – MINTA

Név:

Neptun azonosító:

1. Mi a különbség RAID10 és RAID6 között?
2. Mi az, hogy regiszteres memória?
3. Fibre Channel hálózatokban, mit jelent és mire jó a WWN és a LUN?
4. Mi az alapelve a hardveres virtualizációnak x86 architektúrán?
5. Fájlrendszerek esetében mit jelent a naplózás? Milyen fajta naplózásokat ismer? Soroljon fel néhány naplózó fájlrendszert!

Megoldás:

A válaszok megtalálhatóak az előadás anyagában (fóliákon), illetve a www.memooc.hu-n található on-line tananyagok közt.