

Államvizsga témakörök

Hálózati operációs rendszerek I. (NGB_TA047_1) tárgyhoz

2013. január

- A UNIX könyvtárszerkezete (FHS), jogosultságok, fájlrendszer belső felépítése
- Felhasználók kezelése és felhasználói korlátozások UNIX alatt (**quota**, **ulimit**)
- UNIX parancsok, segédprogramok (**grep**, **find**), szabályos kifejezések, **sed**, **awk**
- Shellek fajtái, **bash** shell scriptek elemei
- Debian Linux telepítése, futási szintjei, elindulása, rendszerindító scriptjei, hálózati beállításai, kernel fordítás
- Naplózás (**syslog**, **syslog-ng**), távoli naplózás
- Hálózati szolgáltatások nyújtása, felderítése, rendszerbiztonság
- Névfeloldás és névfeloldó szerver UNIX alatt (BIND)
- Biztonságos távoli bejelentkezés (ssh szerver és kliens)
- Levelezés: Postfix (SMTP szerver), Courier (POP3 IMAP4 szerver)
- WEB szerver lehetőségei és beállítása UNIX alatt (Apache és Apache2)
- IP csomagkezelés **iptables** segítségével (tűzfal, S/D-NAT, MASQ, naplózás)
- Microsoft Networks megosztások kezelése UNIX-szal (**samba**)
- Webes proxy építése (**squid**), transzparens proxy is
- FTP szerver szolgáltatás UNIX alatt (**proftpd**)
- Dinamikus IP cím kiosztás UNIX-szal (**dhcpcd**)
- Az AIX operációs rendszer, smit, LVM, LPAR, HACMP
- Az OpenBSD operációs rendszer, KVM+QEMU, licencek

Dr. Lencse Gábor
egyetemi docens