



Amministrazione di Reti di Calcolatori L-A

Presentazione del corso
A.A. 2002/2003



Organizzazione didattica

- Responsabile: Prof. Roberto Laschi
- Docenti:
 - Ing. Fabio Bucciarelli
 - Ing. Giorgio Calarco
 - Ing. Luca Ghedini
 - Ing. Marco Prandini



Contenuti del corso

- Obiettivi: La rete di calcolatori
 - Comprendere le problematiche e gli strumenti di gestione delle reti
 - Utilizzare una stazione di lavoro Unix/Linux per:
 - Reperire ed organizzare le informazioni riguardanti una rete
 - Monitorare una rete
 - Intervenire sul funzionamento dei componenti della rete



Contenuti del corso (I)

- Gestione locale
 - Richiami di shell scripting
 - Strumenti di monitoraggio dei processi e delle risorse in ambiente Unix
 - Automatizzazione del monitoraggio



Contenuti del corso (II)

- Autenticazione e autorizzazione
 - Gestione degli utenti in ambiente Unix e introduzione a LDAP
 - Reti e domini Windows
 - Struttura di Active Directory
 - Access Control Lists (Microsoft Windows e Sun Solaris)



Contenuti del corso (III)

- Monitoraggio e gestione
 - Problematiche di gestione delle reti
 - I modelli di gestione
 - Il protocollo SNMP
 - Piattaforme di gestione della rete: MRTG
 - Monitoraggio a basso livello
 - richiami di TCP/IP
 - tool di scanning, sniffing, packet filters



Contenuti del corso (IV)

- Configurazione automatica della rete con DHCP e DNS
 - protocolli e strutture dati
 - analisi di una sessione DHCP
 - configurazione di un caching DNS



Modalità di valutazione

- Frequenza indispensabile
 - Le attività di laboratorio, svolte da ciascuno studente durante il corso, saranno registrate e costituiranno parte fondamentale nella valutazione
- Prova orale nell'appello estivo
 - Un colloquio (da svolgersi negli appelli che saranno fissati prossimamente) completerà la valutazione



Risorse

- Su www-lia.deis.unibo.it, seguendo Courses → 2002/2003 → Amm. Reti troverete a breve
 - Queste informazioni
 - Dispense in formato PDF
 - **Calendario aggiornato**
 - Come contattare i docenti
- Date esami
 - su Uniwex (iscrizione obbligatoria)



Calendario provvisorio

- ~30 ore da svolgere nell'orario assegnato
 - (eccezionalmente) Lunedì, 9-12, **LAB 3**
 - Martedì, ore 9-11, aula 3.1
 - Mercoledì, ore 9-12, aula 0.5 o **LAB 3**
- Laboratorio su due turni (A-G, H-Z)