



Amministrazione di Reti di Calcolatori L-A

Presentazione del corso
A.A. 2004/2005



Organizzazione didattica

- Responsabile: Ing. Marco Prandini
- Hanno collaborato al programma e potranno tenere interventi:
 - Dott. Fabio Bucciarelli
 - Ing. Giorgio Calarco
 - Ing. Luca Ghedini

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

Contenuti del corso (III)

- Monitoraggio e gestione
 - Problematiche di gestione delle reti
 - I modelli di gestione
 - Il protocollo SNMP
 - 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. Siete tenuti a stampare tutte le esercitazioni svolte ed a portarle all'esame.
- Prova nell'appello estivo
 - Un colloquio, eventualmente preceduto da una prova scritta, completerà la valutazione

Risorse

- Su <http://lia.deis.unibo.it>, seguendo Courses → 2004/2005 → 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
 - Martedì, ore 9-11, aula 3.3 o **LAB 3**
 - Mercoledì, ore 9-12, aula 0.5
- Il Laboratorio sostituirà la maggior parte delle lezioni del martedì.
 - Due turni: ore 9-12 / ore 16-19
 - Iscrizione su UNIWEX

Calendario provvisorio

Data	Aula	Attività
martedì 25 gennaio	-	-
mercoledì 26 gennaio	0.5	Utenti, processi, gestione linux
martedì 1 febbraio	LAB3	shell scripting
mercoledì 2 febbraio	0.5	Utenti, processi, gestione linu
martedì 8 febbraio	LAB3	shell scripting
mercoledì 9 febbraio	0.5	LDAP
martedì 15 febbraio	-	-
mercoledì 16 febbraio	0.5	Active directory e Reti Windows
martedì 22 febbraio	LAB3	tools di rete
mercoledì 23 febbraio	0.5	SNMP
martedì 1 marzo	LAB3	snmp, filtraggio
mercoledì 2 marzo	0.5	filtraggio del traffico IP
martedì 8 marzo	LAB3	filtraggio
mercoledì 9 marzo	0.5	BOOTP, DHCP
martedì 15 marzo	-	-
mercoledì 16 marzo	-	-

Appelli d'esame

- I appello
 - 6 aprile ore 9 aula 5.7
 - Prosegue il 7 e 8 aprile
- II appello
 - 21 aprile ore 9 aula 5.7
 - Prosegue il 22 aprile