



Amministrazione di Reti di Calcolatori L-A

Presentazione del corso
A.A. 2003/2004

Organizzazione didattica

- Responsabile: Ing. Marco Prandini
- Docenti collaboratori:
 - Ing. 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 → 2003/2004 → 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 0.6
- Il Laboratorio sostituirà la maggior parte delle lezioni del martedì.
 - Due turni: ore 9-11 / ore 11-13
 - Iscrizione su UNIWEX

Calendario provvisorio

			T 1			T 2		
martedì 27 aprile 2004	9 - 11		3.3	Prandini	shell	3.3	Prandini	PRESENTAZIONE
mercoledì 28 aprile 2004	9 - 12		0.6	Prandini	linux	0.6	Prandini	processi
martedì 4 maggio 2004	9 - 11							
mercoledì 5 maggio 2004	9 - 12		0.6	Bucciarelli	LDAP	0.6	Bucciarelli	LDAP
martedì 11 maggio 2004	9 - 11		LAB	Prandini	shell			
martedì 11 maggio 2004	11 - 13					LAB	Prandini	shell
mercoledì 12 maggio 2004	9 - 12		0.6	Calarco	Windows	0.6	Calarco	Windows
martedì 18 maggio 2004	9 - 11		LAB	Prandini	shell			
martedì 18 maggio 2004	11 - 13					LAB	Prandini	ssh
mercoledì 19 maggio 2004	9 - 12		0.6	Prandini	snmp	0.6	Prandini	snmp
martedì 25 maggio 2004	9 - 11		LAB	Prandini	tool rete			
martedì 25 maggio 2004	11 - 13					LAB	Prandini	tool rete
mercoledì 26 maggio 2004	9 - 12		0.6	Prandini	filtraggio	0.6	Prandini	filtraggio
martedì 1 giugno 2004	9 - 11		LAB	Prandini	snmp			
martedì 1 giugno 2004	11 - 13					LAB	Prandini	sniffing
mercoledì 2 giugno 2004								
martedì 8 giugno 2004	9 - 11		LAB	Prandini	filtraggio			
martedì 8 giugno 2004	11 - 13					LAB	Prandini	filtraggio
mercoledì 9 giugno 2004	9 - 12		0.6	Ghedini	BOOTP/DHCP/DNS	0.6	Ghedini	BOOTP/DHCP/DNS
martedì 15 giugno 2004	9 - 11							
martedì 15 giugno 2004	11 - 13							
mercoledì 16 giugno 2004	9 - 12							

Appelli d'esame (aula 5.4)

- I appello
 - 23 giugno ore 9-18
 - 24 giugno ore 14-18
 - 25 giugno ore 9-13
- II appello
 - 1 luglio ore 9-18
 - 2 luglio ore 9-18
- III appello
 - 15 luglio ore 9-18
 - 16 luglio ore 9-18