

**Laboratorio di Amministrazione di Sistema (C62032)***parte A : domande a risposta multipla*

1. In Linux, what is the first program that takes control of the boot process from the BIOS?
  - a) kernel
  - b) LILO
  - c) config.sys
  - d) linux.sys
2. Which statement correctly describes an NIS slave?
  - a) An NIS slave is another name for an NIS client.
  - b) An NIS slave is where the NIS database is maintained.
  - c) An NIS slave is where the NIS database is created.
  - d) An NIS slave contains a copy of the NIS database.
  - e) An NIS slave contains the portions of the NIS database needed by the clients it serves.
3. A technician is setting up a Linux workstation to automatically get all of the correct IP settings as soon as it boots. Which protocol should be configured on the workstation to accomplish this?
  - a) DNS
  - b) ARP
  - c) DHCP
  - d) NetBEUI
  - e) default gateway
4. Which of the following can be set within the LILO configuration file?
  - a) an option to ask for a DNS server
  - b) an option to clear the /tmp directory at boot
  - c) an option to boot to runlevel 5
  - d) an option to use DHCP
5. In Linux, which command is used to rename a directory?
  - a) mv
  - b) cd
  - c) dir
  - d) mkdir
6. Which method should an administrator use to provide for securely sharing files on a larger network?
  - a) arrange for each host on the network to share files with the other hosts on the network to distribute the load
  - b) only allow clients used by trusted users to share files with others on the network
  - c) require users to map to a network drive on a network file server on the LAN
  - d) set up an area on a web server that can then be accessed from anywhere through web browsers
7. A system unexpectedly shuts down due to power failure. As a result, the file system is damaged. Which Linux command could be used to repair the file system?
  - a) mkfs
  - b) fsck
  - c) diskcheck
  - d) filrep
  - e) ps
8. What are two common uses of scripting languages? (Choose two.)
  - a) automate administrative tasks, such as cycling log files
  - b) provide user interaction with a compiled program
  - c) run scheduled tasks at user login
  - d) deliver files to remote users on request
  - e) download required drivers to printers

**NB: questo foglio verrà ritirato dopo 15 minuti dall'inizio dell'esame.**

candidato: \_\_\_\_\_ matricola: \_\_\_\_\_

**SPAZIO PER LA VALUTAZIONE:** il candidato riporti su questo lato del foglio le soluzioni relative ai quesiti 1-8 a risposta multipla.

**Criteri di valutazione:** le domande 1-8 valgono un punto per ogni quesito corretto, mentre le domande 9-12 valgono sei punti ciascuna (al massimo, graduati in base alla correttezza della risposta),.

#	risposta/e						punti
1	a	b	c	d	e	f	
2	a	b	c	d	e	f	
3	a	b	c	d	e	f	
4	a	b	c	d	e	f	

#	risposta/e						punti
5	a	b	c	d	e	f	
6	a	b	c	d	e	f	
7	a	b	c	d	e	f	
8	a	b	c	d	e	f	

	valutazione parziale	punti
9		
10		
11		
12		

TOTALE

candidato: \_\_\_\_\_ matricola: \_\_\_\_\_

**Laboratorio di Amministrazione di Sistema (C62032)***parte B : domande a risposta breve*

9. Spiegare che cosa sono i runlevels di Linux, e come possono essere utilizzati nella fase di boot.

*Vedere le slide 22 del modulo "3. Installazione di Linux" e 71-72 del modulo "4A. Amministrazione di Linux"*

*Queste le parole chiave che compongono una risposta completa:*

- *runlevels 3 e 5, e gestione di X Server*
- *insieme di programmi da attivare all'avvio*
- */etc/inittab contiene i programmi/servizi da avviare per i vari runlevel*
- *init o telint per cambiare il runlevel corrente*
- *uso di shutdown*

10. Spiegare brevemente a cosa servono e come si possono utilizzare i comandi `fdisk`, `mkfs` e `fsck` nei Sistemi Operativi che abbiamo affrontato durante il corso.

*Vedere le slide 15-21 del modulo "5. Procedure Avanzate"*

*Queste le parole chiave che compongono una risposta completa:*

- *fdisk per manipolare le partizioni*
- *fdisk in Linux e Windows*
- *mkfs per creare il file system (solo Linux), mount e unmount*
- *fsck per verificare il file system e riparare i file danneggiati (solo Linux)*

11. Descrivere i principali comandi messi a disposizione dai Sistemi Operativi di Rete della Microsoft per diagnosticare malfunzionamenti (ricerca e gestione dei guasti).

*Vedere le slide 28-32 del modulo "6. Ricerca e gestione dei guasti", e precedenti*

*Queste le parole chiave che compongono una risposta completa:*

- *ipconfig per verificare o rinnovare la configurazione IP dell'host*
- *nbtstat per risolvere i problemi relativi alla risoluzione dei nomi (NetBios e TCP/IP)*
- *nslookup per verificare il funzionamento del DNS (interattivo e non)*
- *netdiag per eseguire una serie di comandi standard di verifica*
- *pathping che combina un ping con un tracert*

12. Descrivere quali comandi e/o strumenti di base del Sistema Operativo Linux possono essere utilizzati per ottenere funzionalità di firewalling.

*Vedere le slide 57-65 del modulo "7. Sicurezza di rete"*

*Queste le parole chiave che compongono una risposta completa:*

- *netfilter per intercettare e manipolare i pacchetti*
- *iptables per configurare netfilter*
- *INPUT Chain, OUTPUT Chain e FORWARD Chain*
- *policy di ACCEPT, DROP, QUEUE e RETURN, default*
- *ipchains per verificare o rinnovare la configurazione IP dell'host*