

Laboratorio di Amministrazione di Sistema (CT0157)

parte A : domande a risposta multipla

1. Which are three reasons a company may choose Linux over Windows as an operating system? (Choose three.)?
 - a) It is difficult to buy a new computer with a server version of Windows pre-installed.
 - b) There is more application software available for Linux.
 - c) Running a Linux server without a GUI will increase efficiency and reliability. This option is not available in server versions of Windows.
 - d) After a user has purchased a copy of Linux, it can be installed on any number of computers for no additional charge.
 - e) After a user has purchased a copy of Windows, it can be installed on any number of computers for no additional charge.
 - f) By default, users must provide a username and password to log into a Linux system, which improves system security.
2. A user wants to give other network users access to a folder on a Windows system. After right-clicking on the folder, which item should the user select?
 - a) Sharing
 - b) Rights
 - c) Permissions
 - d) Properties
 - e) Security
3. Which Linux partition generally contains the kernel?
 - a) /boot
 - b) /
 - c) root
 - d) swap
4. What are three important considerations when designing a server? (Choose three.)?
 - a) monitor screen size
 - b) memory requirements
 - c) CPU speed
 - d) speaker quality
 - e) hard disk type
 - f) sound card capabilities
5. Which of the following is the most popular type of package manager available for Linux?
 - a) DBM
 - b) RPM
 - c) WINZIP
 - d) PKZIP
6. A technician is setting up a Windows workstation that has an IP address of 192.168.64.23 to work on a network that contains a Linux file server with the IP address 192.168.64.2. What should the technician do to view the IP configuration on the workstation?
 - a) run ipconfig /all on the workstation
 - b) run ipconfig 192.168.64.23 on the workstation
 - c) run ping 192.168.64.2 on the workstation
 - d) run ifconfig addr 192.168.64.23 on the server
 - e) run ping 192.168.64.23 on the server
7. Which two of the following commands can be used to configure security for a Linux system that is acting as a dedicated firewall? (Choose two.)?
 - a) ipconfig
 - b) ipchains
 - c) iptans
 - d) iptables
 - e) ifconfig
8. Which of the following commands can be used to specify the user and group ownership of a file.
 - a) chown
 - b) chgrp
 - c) usermod
 - d) groupmod
 - e) filemod
 - f) more.

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).

Per chi ha presentato il progetto: il progetto viene valutato al massimo 12 punti, mentre la seguente prova si intende limitata alle domande dall'1 al 10. I quesiti 1-8 valgono un punto per ogni risposta corretta, mentre le domande 9 e 10 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	

	motivazione	punti
9		
10		
11		
12		



oppure

	motivazione	punti
9		
10		
progetto		

Laboratorio di Amministrazione di Sistema (CT0157)

parte B : domande a risposta breve

9. Uno dei principali sistemi per garantire la sicurezza nella gestione e nel trasferimento dei dati è sicuramente la cifratura delle informazioni. Descrivere brevemente la tecnica che adotta chiavi simmetriche e quella con chiavi asimmetriche, specificandone vantaggi e svantaggi e quale tecnica alternativa si adotti maggiormente nei nostri giorni.

[illegible]

10. Descrivere i compiti dell'Amministratore di Sistema, individuandone Capacità, Requisiti e Responsabilità.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Laboratorio di Amministrazione di Sistema (CT0157)

parte riservata a chi non presenta il progetto

11. Elencare le fasi elementari che si devono seguire per installare il Sistema Operativo Linux?

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

12. Realizzare uno script bash che, in funzione dei parametri passati tramite linea di comando, esegua il `ping`, l'`ftp` o il `telnet` all'indirizzo IP passato anch'esso tramite linea di comando. Si preveda che, in assenza di argomenti aggiuntivi, lo script visualizzi una riga di `help` indicante la modalità d'uso dello script.

[illegible]