

Laboratorio di Amministrazione di Sistema (C62032)

parte A : domande a risposta multipla

1. In Linux, which command allows users to learn more about any command.
 - a) cal
 - b) man
 - c) help
 - d) doskey
2. Which Linux process will automatically run scheduled tasks at a specified time.
 - a) run
 - b) crond
 - c) sched
 - d) auto
3. Which Linux command is used to create filesystems on a partition?
 - a) mkdev
 - b) fdisk
 - c) mkfs
 - d) fsck
4. Which disk management tool is available to limit the amount of data a user can store on a network?
 - a) disk quota
 - b) disk ceiling
 - c) disk limit
 - d) disk wall
 - e) disk container
5. Which type of files can be helpful in identifying several types of problems in a Linux server?
 - a) Performance Tool is only available for use on Linux computers.
 - b) security files
 - c) user data files
 - d) log files
 - e) text files
6. Which of the following options best describes Network Address Translation?
 - a) Network Address Translation usually replaces proxy services and packet filters.
 - b) Network Address Translation uses private addressing to hide inside hosts from outsiders.
 - c) Network Address Translation is used to alter the destination address of packets leaving a secure network.
 - d) Network Address Translation allows packets to be filtered as they enter or leave the network.
7. Several computers on a network are running slow and many user tasks are timing out. The administrator checks the network and finds duplicate copies of program code in the active memory of each computer. Which of the following options best describes this self-replicating code?
 - a) virus
 - b) Trojan horse
 - c) worm
 - d) bug
8. Which DoS attack uses fragments with overlapping reassembly information to take advantage of the way IP handles fragmentation?
 - a) SYN attack
 - b) Teardrop
 - c) ping of death
 - d) land

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

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. Che cosa è il protocollo PPP? Cosa contengono i files `/etc/ppp/pap-secrets` e `/etc/ppp/chap-secrets`? Come si configura un Client PPP?

Vedere le slide 9-16 del modulo "1. Servizi di Rete"

Queste le parole chiave che compongono una risposta completa:

- *Point-to-Point Protocol*
- *remote connection using a TCP/IP link*
- *modem*
- *for short period (not always-on)*
- *configuration with text based utility:*
 - *make an entry in the file /etc/ppp/pap-secrets or /etc/ppp/chap-secrets*
 - *client MAC address, server name, password, server IP address*
 - *edit ppp-on and ppp-on-dialer with personal ISP infos*
- *configuration with a GUI tool (es: KPPP)*
 - *same data as in text mode*

10. Che cosa è e cosa permette di fare lo strumento Microsoft Management Console (MMC) dell'ambiente Microsoft?

Vedere le slide 16-18 del modulo "2. Windows 2000 pro"

Queste le parole chiave che compongono una risposta completa:

- *allows management of networks, computers, services and system components*
- *starts, stops, pauses and resumes the services*
- *logs on the accounts used to run the services*
- *logs on the hardware profile used by the services*
- *specifies the recovery action*

11. Quali sono le principali funzioni di un kernel di Sistema Operativo in ambiente Linux? Perché un amministratore dovrebbe ritenere utile ricompilarlo?

Vedere le slide 35-36 del modulo "3. Installazione di Linux"

Queste le parole chiave che compongono una risposta completa:

- *main functions:*
 - *memory management*
 - *low-level hardware drivers*
 - *scheduling*
 - *networking access*
 - *file system access control*
- *kernel compiling:*
 - *optimizing the kernel for maximum performance of a specific CPU*
 - *individual driver configuration*
 - *apply patch*

candidato: _____ matricola: _____

12. Come si amministrano i gruppi di utenti in ambiente Linux?

Vedere le slide 42-46 del modulo "4. Amministrazione di Linux"

Queste le parole chiave che compongono una risposta completa:

- *controlled by the /etc/group file*
- *newgrp command to log to another group (with examples)*
- *groupadd command to create a new group (with examples)*
- *useradd command to add users to a group (with examples)*
- *gpasswd command to modify existing group (with examples)*
- *chown command to change user/group owner of a file (with example)*