

Laboratorio di Amministrazione di Sistema (C62032)

parte A : domande a risposta multipla

1. Peer-to-peer and client/server networks share many characteristics. What is unique to the client/server environment?
 - a) Passwords may be required to access shared resources.
 - b) Local data files and devices can be shared by several users.
 - c) Computers typically communicate using request/response protocols.
 - d) Security and resource management scales easily as the network grows.
2. What is an advantage of Linux?
 - a) Linux is easy to use.
 - b) With copyrights, Linux experiences fast technological growth.
 - c) Linux is free for public use.
 - d) Linux has an organized source of development.
3. Which scripting language can be used on a Linux server to notify users that a print job is complete?
 - a) batch script
 - b) JavaScript
 - c) JScript
 - d) shell script
 - e) VBScript
4. What is the purpose of the user's full name in the New User account box?
 - a) It is informational only.
 - b) It authenticates the username.
 - c) It allows the user to logon.
 - d) It matches the user to permissions.
5. Which three statements are correct when describing the ifconfig command? (Choose three.)
 - a) Settings must be saved following this command or they will be lost when the computer is rebooted.
 - b) Printers can be shared using this command.
 - c) The NIC card can be set up and configured using this command.
 - d) The IP address of the local host can be assigned using this command.
 - e) The hardware address of the local host can be assigned using this command.
6. Which of the following commands will allow only the owner of a file named programs to execute the file?
 - a) chmod 664 programs
 - b) chmod 544 programs
 - c) chmod 422 programs
 - d) chmod 462 programs
7. On a computer running Linux, which attribute prevents anyone other than the owner of a file, the directory owner, or root from renaming or removing files in a directory?"
 - a) owner bit
 - b) no override
 - c) lock
 - d) sticky bit
8. Which three of the following options are necessary to protect against the threat of viruses? (Choose three.)
 - a) Outgoing traffic should be filtered at all gateways.
 - b) Incoming traffic should be filtered at all gateways.
 - c) Current virus protection software should only be installed on incoming gateways.
 - d) One administrator should issue all virus warnings.
 - e) Policies should be created to control outgoing e-mail.
 - f) Virus protection software should be current on all computers.

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		

<p style="font-size: 1.2em; margin: 0;">TOTALE</p>
--

Laboratorio di Amministrazione di Sistema (C62032)

parte B : domande a risposta breve

9. Elencare i principali compiti e le competenze richieste tipicamente ad un Amministratore di Sistema?

10. Con riferimento al cablaggio strutturato ed alle caratteristiche fisiche dei mezzi fisici utilizzati, analizzare brevemente i seguenti elementi: cablaggio orizzontale, cablaggio verticale e dorsale di campus. Spiegare che cosa sono, quali elementi li compongono, le loro principali caratteristiche.

11. Nel seguente script in bash sono presenti 4 errori sintattici: individuarli e correggerli.

```
#!/bin/bash
# nome file: test.sh
# Calcolo del fattoriale
#
num = 0
while ( $num -le 1 )
do
    echo -n 'Scrivi un numero maggiore di 1 : '; read num
done
fattoriale=1
while [ $num -gt 0 ]
do
    fattoriale=$(( $fattoriale * $num ))
    num = num -1
done
echo fattoriale
```

12. Descrivere quali tecniche si possono adottare per rendere sicura la trasmissione/ricezione di una e-mail. Si faccia riferimento alla tecnica PGP (Pretty Good Privacy) descritta a lezione.