

## Laboratorio di Amministrazione di Sistema (C62032)

### parte A : domande a risposta multipla

1. What is the most popular Web server software for Linux?  
a) Apache  
b) Roxen  
c) Opera  
d) thttp
2. When setting up a hard disk, what are the three possible types of partitions?  
a) primary, secondary, and logical  
b) primary, logical, and extended  
c) C, D, and E  
d) boot, program, and data
3. What are the default names of the administrative accounts on a Windows and UNIX-Linux NOS, respectively?  
a) root, Administrator  
b) Admin, root  
c) Administrator, root  
d) root, Admin
4. Where does the address http://127.0.0.1 point?  
a) to the closest web server  
b) to the local host  
c) to the nearest DNS server  
d) to the local intranet
5. Which type of backup will select only those files that have changed since the last backup and clear the file markers indicating they have been backed up?  
a) partial  
b) differential  
c) incremental  
d) full
6. In Linux, which symbol represents the root directory?  
a) \*  
b) /  
c) #  
d) \
7. What does a brute force attack involve?  
a) Using a program that decrypts the password file  
b) removing the NOS from the computer  
c) sending corrupted attachments via e-mail  
d) using a program that guesses at a password using a dictionary
8. What is characteristic of a TCP SYN attack?  
a) a large number of half-open connections  
b) large numbers of illegal pings  
c) multiple servers that are sending large amounts of data  
d) numerous port scans looking for open ports on the server

**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		

<p>TOTALE</p>
---------------

## Laboratorio di Amministrazione di Sistema (C62032)

*parte B : domande a risposta breve*

9. Descrivere le principali caratteristiche delle possibili architetture di una rete Wireless, e le funzioni essenziali di un Access Point.

[illegible]

10. Che cosa si intende per Security Policy? Chi la emana? Quali ambiti regola? Quali strumenti hardware e software coinvolge?

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

11. Nel seguente script in bash sono presenti almeno 4 errori sintattici: individuarli, spiegare perché sono degli errori e correggerli.

```
#!/bin/bash
# ricerca del massimo tra tre valori interi
#
echo -n "Scrivi un intero: " ; read $num1
echo -n 'Scrivi un secondo intero: ' ; read num2
echo -n 'Scrivi un terzo intero: ' ; read num3
let max = $num1;
if [ $num2 gt $max ]
then
    let max=$num2
fi
if [$num3 gt $max]
then
    let max=$num3;
fi
echo Il massimo vale ; $max
```

12. Che cosa fa il comando **cron** ? Proporne un esempio di utilizzo.

This image shows a blank 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.