data: 16/09/2011

## **Laboratorio di Amministrazione di Sistema (CT0157 –** ex C62032)

parte A : domande a risposta multipla

- 1. 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
- 2. When developing a network security plan, what are three factors that should be considered? (Choose three.)
  - a) the type of business conducted by the company and any laws pertaining to confidentiality of data
  - b) the type of hardware being used by the company
  - c) the geographic location and industry ranking of the company
  - d) the type of data stored on the company network
  - e) the management philosophy and how it is presented to employees
- 3. 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) iptrans
  - d) iptables
  - e) ifconfig
- 4. Which three of the following file systems can be used to format a Windows NOS partition? (Choose three.)
  - a) ext2
  - b) FAT
  - c) FAT32
  - d) HFS

- e) NTFS
- f) vfat
- 5. Which two of the following statements are true about Linux scripts? (Choose two.)
  - a) Scripts cannot contain loops.
  - b) Scripts are executed in a top down fashion.
  - c) Scripts can be created using the vi text editor.
  - d) Scripts cannot contain commands.
  - e) A script is part of the OS..
- 6. Which two of the following are common Linux super-servers? (Choose two.)
  - a) inetd.d
  - b) initd.d
  - c) inet.d
  - d) xinetd.d
  - e) xinit.d
  - f) xinitd.d
- 7. A computer can access devices on the same network but can not access devices on other networks. What is the probable cause of this problem?
  - a) The cable is not connected properly to the NIC.
  - b) The computer has an invalid IP address.
  - c) The computer has an incorrect subnet mask.
  - d) The computer has an invalid default gateway address.
- 8. Which Windows tool should be run before upgrading the operating system?
  - a) Convert
  - b) Fdisk
  - c) Msconfig
  - d) general backup

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

candidato: _	 matricola:

data: 16/09/2011

## 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	а	b	С	d	е	f	
	2	а	b	С	d	е	f	
	3	а	b	С	d	е	f	
	4	а	b	С	d	е	f	

#		risposta/e					punti
5	а	b	С	d	е	f	
6	а	b	С	d	е	f	
7	а	b	С	d	е	f	
8	а	b	С	d	е	f	

9. Descrivere le possibili tecniche che si possono adottare in ambiente Linux per installare nuovi programmi o applicazioni dopo aver completato l'installazione del S.O..

Vedere le slide 25-29(31) del modulo "3. Installazione di Linux" Queste le parole chiave che compongono una risposta completa:

- o post installation application, package manager
- o root level, sudo
- o RPM
- o package database information, dependencies
- o rpm command, GPG segnature, MD5 checksum
- o debian package, repositories
- dpkg command
- o tarballs, compressed file
- o tar command
- o make, makefile, gzip
- 10 Quali sono i principali attacchi che possono arrivare dall'esterno (*outside threats*) ad un calcolatore collegato in rete?

Vedere le slide 32-44 del modulo "9. Sicurezza di rete" Queste le parole chiave che compongono una risposta completa:

- o data theft (furto dei dati)
- o eliminazione dei dati (destruction of data)
- o blocco di un servizio (denial of service)
- o hackers, crackers
- o virus, worms, trojan horses
- o DDoS (distributed DoS), smurf
- o Buffer overflow, ping of death
- o TCP Syncronization, Land
- o Teardrop

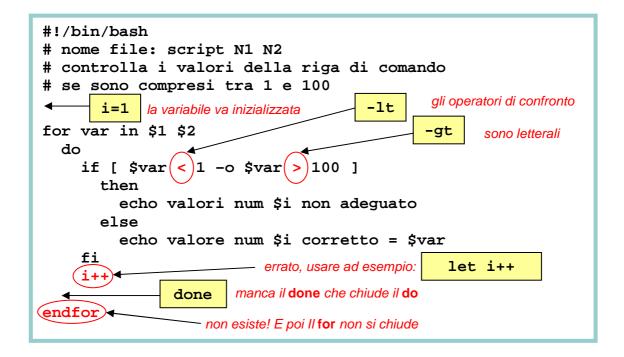
candidato:		matricola:
------------	--	------------

data: 16/09/2011

11. Che cos'è, in un sistema Linux, un CORE DUMP? Quando si verifica, che cosa determina, a cosa serve

Vedere le slide 34-36 (37-40) del modulo "7. Procedure avanzate" Questi i concetti chiave che compongono una risposta completa:

- o copia del contenuto di memoria
- o permette di capire la causa del blocco di sistema
- o il file non viene posizionato sempre nello stesso percorso, quindi conviene cercarlo con find
- o riporta il proprietario (Owner) del file in esecuzione al momento del crash
- o l'istante in cui è stato creato il dump
- o il processo che ha determinato il crash
- o comandi per gestire i processi (ps, top, kill, signal)
- 12. Nel seguente script in bash sono presenti almeno 5 (o 6) errori: individuarli, spiegare perché sono degli errori e correggerli.



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