Laboratorio di Amministrazione di Sistema (CT0157)

parte A : domande a risposta multipla

- 1. 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.
- 2. A network administrator is setting up a web presence for a small company. The company plans to use the address www.thecompany.com but has not created a DNS entry for the server yet. The administrator has set up a new web server on a networked machine with the IP address 111.111.111. What should the administrator initially do to determine if the web server is functioning?
 - a) Run a web browser on the server machine and enter the address http://127.0.0.1.
 - b) Run a web browser on a host connected to the same network and enter the address http://111.111.111.111.
 - c) Ask someone outside the organization to try to access the website using the address http://111.111.111.111.
 - d) Ask someone outside the organization to try to access the website using the address http://www.thecompany.com.
 - e) Run a web browser on a host connected to the same network and enter the address http://www.thecompany.com.
- 3. Which command can be used in Windows 2000 to capture the output from a printer port and redirect it to a network printer?
 - a) net use
 - b) capture
 - c) lpt1 > net
 - d) netprint

- 4. Which Windows file performs the same function as the Linux LILO files?
 - a) HAL
 - b) NTLDR
 - c) NTDETECT
 - d) NTOSKRNL
- 5. Which Linux command is used to temporarily change the default gateway of a host?
 - a) arp
 - b) ifconfig
 - c) netstat
 - d) route
 - e) ping
- 6. The performance of a network has dropped. Which command should an administrator use in a Linux system to determine which routers are causing the problem?
 - a) ping
 - b) traceroute
 - c) tracert
 - d) route
 - e) ifconfig
- 7. Which statement is true when the SUID bit is set as the root account for a program?
 - a) Root cannot execute the program.
 - b) Only root can execute the program.
 - c) Any user can execute the program using root account permission.
 - d) Users can execute the program only if they belong to the same group as the owner of the program.
 - e) Only the owner of the program can execute the program.
- 8. What is the best way for an administrator to determine if a server is overloaded?
 - a) ask users if the service has declined
 - b) keep a record of the frequency of server crashes
 - c) monitor the network load and note when it becomes very high
 - d) check the server log files

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	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	

	valutazione	punti
9		
10		
11		
12		

per chi non ha presentato un progetto

per chi ha presentato il progetto

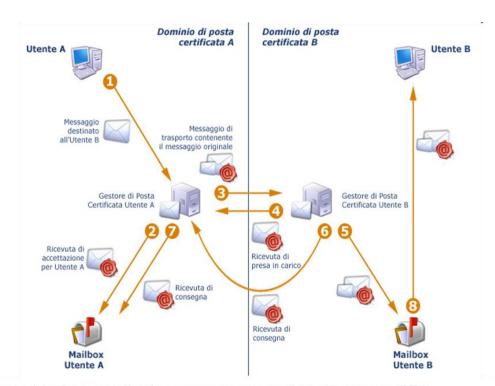
candidato:	matricola:	
carialdato	matricola.	

Laboratorio di Amministrazione di Sistema (CT0157)

parte B: domande a risposta breve

 Descrivere il funzionamento della posta elettronica certificata, rappresentando graficamente e descrivendo brevemente le fasi con cui viene trasmessa e ricevuta una e-mail PEC, e riassumendo brevemente vantaggi e svantaggi del suo utilizzo.

Vedere le slide 10 - 20 del modulo "1. Amministratore di Sistema" Queste le parole chiave che compongono una risposta completa:



- Utente A invia una mail dal suo computer verso il proprio gestore PEC
- 2. Il gestore lo prende in consegna, verifica il messaggio e invia al mittente la ricevuta di accettazione
- Chiude il messaggio in una busta di trasporto certificata e la invia al gestore PEC del destinatario
- 4. La Busta arriva al gestore del destinatario che invia una ricevuta di presa in carico
- 5. Il gestore del destinatario, invia il messaggio alla mailbox del destinatario
- 6. Invia poi la ricevuta di consegna al mittente

vantaggi/svantaggi

- certificazione con valore legale per l'invio
- certificazione con valore legale per la consegna
- garantisce l'identità del mittente e del destinatario
- sia mittente che destinatario devono avere la PEC

candidato:	matricola:

10. Descrivere le funzioni svolte e le modalità di utilizzo dei comandi Isof e ifconfig di Linux, e nslookup e netstat di Windows.

Vedere le slide 18 - 32 del modulo "8. Ricerca e gestione dei guasti"

Queste le parole chiave che compongono una risposta completa:

- Isof: LiSt Open Files
 - lists informations about files
 - o mostra anche il comando che ha generato il processo
 - o mostra anche il protocollo in uso
 - o mostra anche il port number in uso
- Ifconfig: InterFace Configuration
 - o viewing e changing the configuration of a network interface
 - ifconfig –s (elenco sintetico)
 - o ifconfig eth0 up/down (attivare/disattivare una scheda di rete
 - ifconfig nome_interfaccia indirizzo_IP netmask valore_netmask
 - o ifconfig –a (mostra tutte le interfacce, ancje le non attive)
 - o ifconfig promisc (attiva modalità promiscua)
- nslookup: Name Service LookUp
 - tests and troubleshoots DNS servers
 - o runs in interactive or non-interactive mode
 - nslookup web_site_url
- netstat: Network Statistic
 - o display all active TCP connections
 - o display all the port on which the computer is listening
 - o display Ethernet statistics
 - o display the routing table
 - o display statistics for IPv4 and IPv6 protocols
 - netstat –n (mostra indirizzi IP e numero della porta)
 - o netstat –a (mostra anche la porta in ascolto)
 - o netstat –t (mostra le porte che usano TCP)
 - o netstat –u (mstra le porte che usano UDP)
 - o netstat –p (mostra il PID e in nome del processo in ascolto)

candidato:	matricola:	