

A

Allegato N° 2

# PROVA A

- 1) Quali sono i 7 livelli del modello OSI? Descrivi brevemente ogni strato.
- 2) Cosa è un firewall? Descrivere la differenza tra un firewall di rete e un firewall di host
- 3) A cosa serve il DNS?
- 4) Descrivere le differenze tra protocollo IMAP e IMAPS e tra protocollo HTTP e HTTPS
- 5) Un utente in telelavoro contatta telefonicamente l'helpdesk perché non riesce a raggiungere il nostro server di posta. Come possiamo aiutarlo a capire se è un suo problema locale, un problema della rete o del nostro server?
- 6) Quali sono le differenze tra HUB, SWITCH e ROUTER?
- 7) Descrivi le differenze nella gestione di sistemi operativi tipo Linux-Unix rispetto ai sistemi Windows
- 8) What is the SMTP protocol? Answer in English

*[Handwritten signature]*

## PROVA B

- 1) Descrivere come funziona una VPN di accesso per permettere a lavoratori mobili e telelavoratori di accedere ad una rete aziendale
- 2) Per proteggere l'accesso ai nodi della rete si potrebbero usare delle ACL (Access Control List) sul router di frontiera. Che vantaggi si ottengono usando invece un firewall?
- 3) What are the advantages and disadvantages of NAT? Answer in English
- 4) Descrivere le differenze tra i protocolli TCP e UDP. Quando si preferisce UDP a TCP?
- 5) Un utente della nostra rete non riesce a raggiungere un laboratorio straniero. Come lo possiamo aiutare a capire dove sono i problemi?
- 6) Descrivere la differenza tra linguaggi compilati e linguaggi interpretati. Cosa sono i linguaggi di scripting e a quale categoria appartengono?
- 7) Che cosa sono Active Directory ed LDAP?
- 8) Cosa è il phishing, che rischi comporta per una azienda e come ci si può difendere?

André Guéroux

C  
PROVA C

- 1) Descrivere la crittografia asimmetrica (o crittografia a chiave pubblica).
- 2) Per supplire alla carenza di numeri IP pubblici molte reti usano un grande numero di IP con numerazione privata e un NAT per effettuare la traduzione. Spiegare il funzionamento del NAT.
- 3) Spiegare a cosa serve e come funziona un server DHCP
- 4) Why Https Is More Secure Than Http? What are the differences. Answer in English
- 5) Come si possono recuperare i dati da un sistema infettato da un virus?
- 6) Quali sono le differenze tra RAID 0, RAID 1 e RAID 5?
- 7) In un ambiente accademico gli utenti della rete utilizzano diversi tipi di sistemi operativi: Windows, Linux, MacOS. Che problemi si possono incontrare in un ambiente così eterogeneo?
- 8) Descrivi un linguaggio di scripting tra quelli che conosci meglio e illustra i vantaggi rispetto ad altri linguaggi di scripting

M. A. P. E. S.