

PROVA SCRITTA del 13/06/2023 - TRACCIA n. 1 - Totale 30 punti

1) Cosa è una VPN?

- a) E' un ambiente virtuale per aggirare le protezioni nazionali della rete
- b) E' una macchina virtuale a protocollo neutro
- c) E' una connessione criptata che permette una connessione punto punto sicura attraverso internet

2) Come vengono normalmente eseguite le regole definite in un firewall?

- a) in modalità top-down
- b) in modalità bottom-up
- c) in default deny

3) A cosa serve il protocollo SSH?

- a) A utilizzare un terminale testuale in modalità sicura
- b) A inviare un messaggio di posta elettronica criptata
- c) A criptare il traffico tra il browser e i siti web

4) A partire dall'Hash di un file è possibile risalire al contenuto del file originale?

- a) Si ma solo utilizzando lo stesso software che ha generato l'hash
- b) No
- c) Si

5) A cosa serve il vMotion in una infrastruttura Vmware?

- a) A clonare una macchina virtuale
- b) A spostare a caldo una macchina virtuale da un datacenter di VMWare ad un altro
- c) A spostare a caldo una macchina virtuale da un server fisico ad un altro

6) Che cosa si indica con Spanning Tree Protocol?

- a) Un protocollo di comunicazione del Ministero dell'Ambiente
- b) Un algoritmo di organizzazione ad albero dei dati
- c) Un protocollo che organizza i bridge di una rete in modo da eliminare il problema dei loop

7) Il comando Linux CHOWN consente di:

- a) Modificare il proprietario di un file
- b) Modificare i permessi di lettura e scrittura di un file
- c) Di cancellare un file

8) Il termine inglese "phishing" si riferisce:

- a) Al recupero di dati cancellati ma ancora presenti in profondità nell'hard disk
- b) Ad e-mail ingannevoli e a siti fraudolenti progettati per indurre gli utenti a rivelare dati personali sensibili
- c) Un attacco informatico che critta i dati e chiede un riscatto

9) La subnet mask di una sottorete è 255.255.254.0, quanti indirizzi ip sono assegnabili a un host?

- a) 510
- b) 512
- c) 256

10) Quale file delle attuali distribuzioni di Linux contiene le password crittografate degli utenti?

- a) /var/www
- b) /etc/passwd
- c) /etc/shadow

11) Quali record estrae il comando SQL "SELECT * from dipendenti WHERE cognome LIKE %mi%?"

- a) Estrae tutti i dipendenti in cui il cognome comincia con "mi"
- b) Estrae tutti i dipendenti nel cui cognome è presente la stringa "mi"
- c) Estrae tutti i cognomi dal database dei dipendenti

12) A cosa serve un reverse proxy?

- a) Rende accessibili ai client di una rete LAN i server presenti su internet
- b) Rende accessibile ai client su internet un server che si trova dietro a un firewall
- c) Impedisce ai client di accedere a contenuti vietati su internet

13) In un file di zona DNS cosa definisce un record A?

- a) Associa un nome di dominio a un indirizzo IP
- b) Associa un nome di dominio a un suo alias
- c) Associa un nome di dominio alla nazione in cui è residente il server che lo ospita

14) Il protocollo ethernet a che livello ISO/OSI corrisponde?

- a) Al livello 7:applicazione
- b) Al livello 3:rete
- c) Al livello 2:link

15) A cosa serve un webservice?

- a) A permettere l'interoperabilità tra applicativi in un contesto distribuito
- b) A permettere al cittadino di accedere online a un servizio della pubblica amministrazione
- c) A gestire l'instradamento delle chiamate a un server web

16) Ogni quanto tempo devono essere aggiornate le password su un applicativo che tratta dati sensibili?

- a) 1 anno
- b) 3 mesi
- c) 6 mesi

17) Cosa gestisce l'active directory?

- a) L'albero delle directory di un server
- b) L'autenticazione degli utenti a un dominio
- c) L'associazione tra gli indirizzi ip dei computer e i loro nomi

18) In un css, a cosa si riferisce il selettore "ul.menu li a"?

- a) A una cella di una tabella con identificativo menu
- b) A un link all'interno di un elemento di un punto elenco con classe menu
- c) Al carattere "a" all'interno di un blocco di tipo menu

19) Cosa fa, in php, la funzione var_dump()?

- a) Estrae i dati da una tabella del db
- b) Definisce una variabile globale
- c) Estrae i dati da un array

20) Completare la frase in Inglese This is ___ book.

- a) a expensive
- b) an expensive
- c) expensive

Quesiti a risposta breve

21) Descrivere il funzionamento, la finalità e gli elementi di una infrastruttura LAMP (Linux, Apache, Mysql e PHP)

22) Definire quali sono le funzionalità che devono essere garantite perchè una comunicazione via internet sia sicura e fornirne una breve descrizione