

GRUPPI DI QUESITI NON ESTRATTI ALLA PROVA SCRITTA DEL 11 GENNAIO 2024

PROVA N. 2

Esercizio/Testo	Risposta A	Risposta B	Risposta C
A quale livello del modello ISO OSI appartiene il protocollo UDP?	Transport.	Network.	Physical.
L'icona del "lucchetto" in un browser indica:	Che il sito è protetto da un certificato SSL.	Che il sito è dotato di crittografia quantistica.	Che il sito consente un limitato numero di visualizzazioni
Come proteggere i dati personali?	Impostare password sicure. Usare l'autenticazione a due fattori (2fa). Installare software antivirus e firewall. Evitare siti web sospetti.	Impostare password sicure. Usare l'autenticazione a due fattori (2fa). Non installare software antivirus e firewall. Evitare siti web sospetti.	Impostare password sicure. Usare l'autenticazione a due fattori (2fa). Installare software di editing. Evitare siti web sospetti.
A quale delle classi di indirizzi IPv4 appartiene il seguente indirizzo IP 192.168.123.132 ?	Classe C	Classe B	Classe D
Cos'è lo sniffing?	Consiste in attività di intercettazione dei dati che vengono trasmessi su una rete attraverso l'utilizzo di software specifici.	Consiste nell'attività di invio di dati malevoli attraverso l'utilizzo di software specifici.	L'insieme delle operazioni condotte nel e tramite il cyber-space al fine di negare all'avversario -statale o non'l'uso efficace di sistemi, armi e strumenti informatici o comunque di infrastrutture e processi da questi
Nell'ambito del Cloud Computing, che tipo di applicazione è Microsoft 365?	SaaS (Software as a Service).	IaaS (Infrastructure as a Service).	PaaS (Platform as a Service).
In ambiente linux, per vedere l'occupazione totale sul disco della directory "/var/log", che comando occorre dare?	du -s /var/log	df grep "/var/log"	diskfree /var/log
A quale livello del modello di riferimento ISO/OSI appartiene il protocollo FTP?	Livello 7.	Livello 5.	Livello 3.
Lo Spear Phishing è:	Una frode informatica finalizzata a rubare dati personali di una persona o un gruppo limitato di persone che hanno una determinata caratteristica in comune. E' una tecnica di attacco più diretta e sofisticata.	Una frode informatica finalizzata a rubare dati personali ad un grande numero di persone. E'una tecnica di attacco di tipo massivo poco sofisticata.	Una frode informatica finalizzata a modificare alcuni dati personali ad un grande numero di persone. E'una tecnica di attacco di tipo massivo poco sofisticata.
Uno stesso utente in ambiente Linux può compiere login da più terminali simultaneamente?	Sì	Solo l'amministratore lo può fare	No
Nell'ambito del sistema operativo Windows cosa è il registro di sistema?	E' un file in cui sono custodite le opzioni e le impostazioni (setting) di un sistema operativo di tipo Microsoft Windows e di tutte le applicazioni installate.	E' un servizio del sistema operativo che gestisce le periferiche collegate al sistema.	E' un file che contiene il log di accesso al computer.
Quale dei seguenti dispositivi di rete è necessario a un pacchetto per essere trasmesso da una VLAN ad un'altra?	Router.	Bridge.	Access Point
Cosa si intende per Cloud Operating System?	Un sistema operativo disegnato per girare nel data center di un provider ed essere consegnato all'utente attraverso internet o un altro network.	Un'applicazione software che crea e gestisce relazioni con diversi fornitori di servizi cloud, agendo come punto d'incontro tra clienti e provider.	Un'applicazione software che non viene mai installata su una macchina locale, ma viene sempre eseguita su internet
In ambiente Windows è possibile avere due file con lo stesso nome in una cartella?	Sì, se hanno un' estensione diversa.	No, in nessun caso.	Solo se hanno dimensione diversa.
In ambito informatico la crittografia consente di:	Evitare che l'informazione trasferita in rete venga intercettata, perché viene alterata con un codice noto solo a chi invia e riceve.	Evitare che l'informazione trasferita non venga alterata durante il trasferimento.	Evitare che l'informazione trasferita in rete venga intercettata, perché non viene alterata con un codice noto solo a chi invia e riceve.
Tra i seguenti indirizzi IP, quale è quello che indica l'indirizzo di loopback locale?	127.0.0.1	127.1.1.1	127.0.0.0
Quale modello di servizio di cloud computing offre il massimo controllo e flessibilità per l'utente?	Infrastruttura come servizio (IaaS).	Piattaforma come servizio (PaaS).	Software come servizio (SaaS)
A cosa serve un firewall?	E' un dispositivo per la sicurezza della rete che permette di monitorare il traffico in entrata e in uscita utilizzando una serie predefinita di regole di sicurezza per consentire o bloccare gli eventi.	E' un apparato di rete hardware o software che filtra tutti i dati che transitarono da e verso una rete o un computer, non applicando regole che contribuiscono alla sua sicurezza.	E' un dispositivo per la sicurezza della rete che non monitora il traffico in entrata e in uscita ed utilizza una serie predefinita di regole di sicurezza per consentire o bloccare gli eventi.
Il trattamento dei dati personali da parte di soggetti pubblici è consentito:	Esclusivamente per lo svolgimento delle funzioni istituzionali.	Sempre, trattandosi di interesse pubblico.	Solo se autorizzato da espresa disposizione di legge o da un provvedimento del Garante.
In cosa differiscono IDS e IPS?	Gli IDS analizzano il traffico di rete alla ricerca di firme corrispondenti ad attacchi informatici noti e li segnalano, anche gli IPS analizzano il traffico per individuare attacchi informatici, ma possono anche impedire la consegna del pacchetto in base al tipo di attacco rilevato.	Gli IPS analizzano il traffico di rete alla ricerca di firme corrispondenti ad attacchi informatici noti e li segnalano, anche gli IDS analizzano il traffico per individuare attacchi informatici, ma possono anche impedire la consegna del pacchetto in base al tipo di attacco rilevato.	Non c'è nessuna differenza sono sostanzialmente la stessa cosa ed il fatto che vengano usati acronimi diversi è solamente legato alle politiche commerciali dei diversi fornitori.
Il candidato descriva il modello ISO/OSI e spieghi brevemente i compiti dei vari livelli.			
Il candidato descriva i vantaggi dell'integrazione tra la rete mobile e la rete fissa.			

PROVA N. 3

Esercizio/Testo	Risposta A	Risposta B	Risposta C
A quale livello del modello ISO OSI opera PPP (Point-to-Point Protocol)?	Data link.	Application.	Network.
Cosa è il "Cashing"?	E' un tipo di attacco di phishing in cui gli ignari utenti vengono portati con l'inganno ad accedere a falsi siti Web o a scaricare malware dopo aver scansionato un codice QR.	E' un tipo di attacco di spamming in cui gli ignari utenti vengono portati con l'inganno ad accedere a falsi siti Web o a scaricare malware dopo aver scansionato un codice QR.	E' un tipo di attacco di spoofing in cui gli ignari utenti vengono portati con l'inganno ad accedere a falsi siti Web o a scaricare malware dopo aver scansionato un codice QR.
In informatica la tecnologia cloud computing permette:	Di memorizzare, archiviare e/o elaborare dati grazie all'utilizzo di risorse hardware/software distribuite e virtualizzate in rete.	Di memorizzare, ma non elaborare dati grazie all'utilizzo di risorse hardware/software distribuite e virtualizzate in rete.	A terminali di utenza di collegarsi tra loro attraverso una rete locale.
Con quale comando in ambiente Linux si possono visualizzare i messaggi del file "messages.log" mentre scrivano?	tail -f messages.log	cat messages.log 1&2 >/dev/console	cat << messages.log
Un protocollo di comunicazione è:	Un insieme di regole che, ad ogni livello, definiscono come devono essere scambiati i dati.	E' un accordo che permette il libero scambio di software.	Il resoconto del colloquio intercorso nello scambio di dati tra dispositivi.
Cosa è lo spoofing SIP?	Un attacco in cui un utente malintenzionato manipola le impostazioni SIP per modificare l'indirizzo IP di origine o di destinazione, l'ID chiamante o altri parametri del messaggio SIP.	Una truffa in cui il malintenzionato riesce ad alterare il contenuto di un documento informatico.	Una truffa in cui il malintenzionato riesce ad inviare allegati contenenti codici software malevoli.
Quali file è conveniente non scaricare da internet per evitare di scaricare virus?	I file con estensione .exe e .bat	I file con estensione .exe e .txt	I file con estensione .exe e .doc
Un firewall viene impiegato per:	Aumentare la sicurezza di una rete informatica.	Aumentare le prestazioni del computer.	Proteggere il copyright del software.
In ambiente Linux, l'utente "pippo" crea una directory con i permessi 777. Chi può rimuovere da quella directory eventuali files appartenenti a "pippo"?	Chiunque	Solo "root"	Solo "root" e "pippo"
Quale tipologia di Cloud Computing consiste nell'utilizzo delle applicazioni supportate?	SaaS.	IaaS.	SaaS e IaaS.
Relativamente alle classi di indirizzi IPv4, il seguente indirizzo IP 190.2.10.32 appartiene alla:	Classe B.	Classe A.	Classe C.
Tre ambiti della sicurezza informatica sono:	Integrità, Riservatezza, Disponibilità	Integrità, Riservatezza, Anonimizzazione.	Integrità, Riservatezza, Diritto all'oblio.
Un sistema operativo è multitenente se:	Consente a più utenti di operare contemporaneamente ed eseguire differenti operazioni.	Consente ad un massimo di cinque utenti di contemporaneamente ed eseguire differenti operazioni.	Consente a più utenti di operare contemporaneamente ed eseguire un'unica operazione.
Ad un'organizzazione è stato assegnato un indirizzo in Classe C, se l'organizzazione ha bisogno di creare 2 sottoreti (subnets), quanti sono gli indirizzi disponibili in ciascuna sottorete (inclusi quelli riservati)?	128.	64.	256.
Quali di questi sono esempi di tecnologia WAN:	Frame Relay, ISDN.	Token Ring, Ethernet.	Star, CSU/DSU.
Solitamente, per convenzione, quale porta utilizza il protocollo SSH?	22	21	23
L'indirizzo MAC è formato:	Da 6 octetti separati da un trattino.	Da una serie di quattro numeri, ciascuno dei quali può variare da 0 a 255.	Da 7 octetti separati da un trattino.
Che cos'è l'Information Security?	L'Information Security, spesso indicata come InfoSec, è l'insieme dei processi, degli strumenti e delle tecnologie utilizzati per proteggere i sistemi informatici in termini di disponibilità, confidenzialità e integrità dei beni (asset) informatici.	L'Information Security, spesso indicata come InfoSec, non riguarda l'insieme dei processi, degli strumenti e delle tecnologie utilizzati per proteggere i sistemi informatici in termini di disponibilità, confidenzialità e integrità dei beni (asset) informatici.	L'Information Security, spesso indicata come InfoSec, è l'insieme dei processi, degli strumenti e delle tecnologie utilizzati per proteggere i sistemi informatici ma non in termini di disponibilità, confidenzialità e integrità dei beni (asset) informatici.
Un file system pieno di files molto piccoli, dà errore "Full" quando ancora avanza molto spazio disco.	Sono finiti gli "inode"	E' frammentato in modo eccessivo	Non è stato compiuto un controllo con "fsck"
Qual è la causa principale?	Denial-of-service attack.	Worms attack.	Trojan attack.
Un attacco informatico che ha l'obiettivo di rendere indisponibile una risorsa accessibile attraverso la rete è chiamato:	Denial-of-service attack.	Worms attack.	Trojan attack.
Il candidato descriva le caratteristiche e le differenze dei protocolli http e https.			
Nell'ambito della sicurezza informatica, il candidato descriva, le principali caratteristiche e differenze dei sistemi IDS (Intrusion Detection System) e IPS (Intrusion prevention system).			