



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

**SELEZIONE PUBBLICA N. 2024N28, PER ESAMI E CON
EVENTUALE PRESELEZIONE, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO
INDETERMINATO DI N. 15 PERSONE APPARTENENTI ALL'AREA DEI
FUNZIONARI, SETTORE PROFESSIONALE TECNICO-INFORMATICO
(EX CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1. AREA TECNICA,
TECNICO SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI) PRESSO
L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. SPECIALISTA IN
INFRASTRUTTURE E SISTEMI IT COMMESSI A PROCESSI
GESTIONALI, DIDATTICI E DI RICERCA PRESSO L'UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI PADOVA.**

QUESITI PROVA SCRITTA CON CORRETTORE

TEMA	ID	CORRETTA	TAL.	D&R	
1 Sistemi operativi Linux e Windows	1			Quale ruolo principale svolge un Domain Controller in una rete Windows?	SYS
				A Gestisce in toto il sistema operativo	
				B Assegna indirizzi IP agli host del dominio	
		TRUE		C Autentica gli utenti e i dispositivi in una rete Windows	
				D Monitora le prestazioni del server	
2 Sistemi operativi Linux e Windows	2			Quale protocollo di rete utilizza principalmente un Domain Controller per l'autenticazione degli utenti?	SYS
				A FTP	
				B HTTP	
		TRUE		C LDAP	
				D SMTP	
3 Sistemi operativi Linux e Windows	3			In quale contesto viene utilizzato il comando repadmin in un Domain Controller?	SYS
				A Per gestire i backup	
				B Per monitorare le prestazioni del sistema	
		TRUE		C Per diagnosticare e gestire la replica di Active Directory	
				D Per creare nuove policy di gruppo	
4 Sistemi operativi Linux e Windows	4			Che cosa rappresenta il termine "trust relationship" tra due domini Active Directory?	SYS
				A Una connessione di backup per replicare i dati fra due domini	
		TRUE		B Un accordo che consente a utenti e computer di un dominio di autenticarsi su un altro dominio	
				C Una connessione dedicata per il backup tra due Domain Controllers	
				D Una connessione utilizzata per trasferire i ruoli FSMO tra i domini	
5 Sistemi operativi Linux e Windows	5			Quale strumento grafico può essere utilizzato per gestire Active Directory in un Domain Controller?	SYS
				A Event Viewer	
		TRUE		B Active Directory Users and Computers (ADUC)	
				C Task Manager	
				D Disk Management	
6 Database relazionali	6			Quale delle seguenti è una funzione di aggregazione in SQL?	DB
		TRUE		A COUNT()	
				B SELECT()	
				C WHERE()	
				D JOIN()	
7 Networking e sicurezza	7			Qual è uno dei principali metodi per mitigare gli attacchi di tipo "Man-in-the-Middle" all'interno di una rete aziendale?	NW
				A Implementare firme digitali per tutte le comunicazioni di rete	
				B Utilizzare connessioni VPN per tutte le comunicazioni sensibili	
				C Disabilitare completamente il protocollo ICMP per ridurre la visibilità della rete	
		TRUE		D Utilizzare certificati SSL/TLS per autenticare e criptare le comunicazioni di rete	
8 Database relazionali	8			Qual è l'opzione corretta per ottenere una lista di tutte le tabelle presenti in un database Oracle?	DB
				A SHOW TABLES	
				B LIST TABLES	
				C DESCRIBE TABLES	
		TRUE		D SELECT * FROM all_tables;	
9 Sistemi operativi Linux e Windows	9			In Linux, quale comando è usato per visualizzare le informazioni sul sistema operativo e sul kernel?	SYS

		TRUE	A	uname	
			B	hostname	
			C	lscpu	
			D	df	
10	Networking e sicurezza	10		Qual è lo scopo del comando iptables in Linux?	NW
			A	Configurare le tabelle di routing	
		TRUE	B	Impostare le regole del firewall	
			C	Gestire i permessi dei file	
			D	Configurare le interfacce di rete	
11	Networking e sicurezza	11		In un contesto di cloud computing, cosa rappresenta IaaS?	NW
		TRUE	A	Infrastructure as a Service	
			B	Internet as a Service	
			C	Integration as a Service	
			D	Information as a Service	
12	Networking e sicurezza	12		Qual è lo scopo del comando nslookup?	NW
		TRUE	A	Risolvere nomi di dominio	
			B	Tracciare il percorso di un pacchetto	
			C	Mostrare le statistiche di rete	
			D	Configurare un'interfaccia di rete	
13	Virtualizzazione e containerizzazione	13		Qual è la principale differenza tra un hypervisor di tipo 1 e un hypervisor di tipo 2?	SYS
		TRUE	A	Gli hypervisor di tipo 1 sono installati direttamente sull'hardware fisico, mentre gli hypervisor di tipo 2 sono installati su un sistema operativo host.	
			B	Gli hypervisor di tipo 1 supportano solo sistemi operativi Linux, mentre gli hypervisor di tipo 2 supportano solo sistemi operativi Windows.	
			C	Gli hypervisor di tipo 1 sono utilizzati solo in ambienti di test, mentre gli hypervisor di tipo 2 sono utilizzati in ambienti di produzione.	
			D	Gli hypervisor di tipo 1 non supportano la virtualizzazione delle risorse di rete, mentre gli hypervisor di tipo 2 lo fanno.	
14	Virtualizzazione e containerizzazione	14		Qual è uno dei principali vantaggi della containerizzazione rispetto alla virtualizzazione tradizionale?	SYS
			A	I container possono eseguire sistemi operativi diversi su un singolo host.	
		TRUE	B	I container sono più leggeri e avviano più velocemente rispetto alle macchine virtuali.	
			C	I container non richiedono l'utilizzo di licenze proprietarie.	
			D	I container possono essere migrati tra host senza tempi di inattività.	
15	Sistemi operativi Linux e Windows	15		Quale tra i seguenti è un esempio di architettura a microservizi?	SYS
			A	Monolitica	
			B	Client-Server	
		TRUE	C	Un'applicazione costruita con piccoli servizi indipendenti che comunicano tramite API.	
			D	RESTful	
16	Sistemi operativi Linux e Windows	16		In un sistema Linux, quale comando viene usato per cambiare i permessi di un file?	SYS
		TRUE	A	chmod	
			B	chown	
			C	chperm	

			D	chgrp	
17	Sistemi operativi Linux e Windows	17		Quale utility di Windows è utilizzata per gestire le politiche di gruppo (Group Policy)?	SYS
		TRUE	A	gpedit.msc	
			B	regedit	
			C	taskmgr	
			D	msconfig	
18	Networking e sicurezza	18		Quale dei seguenti è il file principale per la risoluzione dei nomi DNS su un sistema Linux?	NW
		TRUE	A	/etc/hosts	
			B	/etc/resolv.conf	
			C	/etc/dns.conf	
			D	/etc/nsswitch.conf	
19	Virtualizzazione e containerizzazione	19		Quale strumento è comunemente utilizzato per la gestione dei container?	SYS
		TRUE	A	VirtualBox	
			B	KVM	
			C	Docker	
			D	VMware	
20	Networking e sicurezza	20		In VMware, cos'è un "vSwitch"?	NW
		TRUE	A	Un componente hardware	
			B	Un tipo di virtual machine	
			C	Uno switch virtuale	
			D	Un software di backup	
21	Networking e sicurezza	21		Qual è la porta standard per il protocollo HTTPS?	NW
		TRUE	A	80	
			B	443	
			C	21	
			D	22	
22	Networking e sicurezza	22		Quale dei seguenti protocolli è utilizzato per la risoluzione degli indirizzi IP in indirizzi MAC?	NW
		TRUE	A	TCP	
			B	UDP	
			C	ARP	
			D	DNS	
23	Database relazionali	23		Quale comando SQL viene utilizzato per rimuovere una tabella dal database?	DB
		TRUE	A	DROP TABLE	
			B	DELETE TABLE	
			C	REMOVE TABLE	
			D	TRUNCATE TABLE	
24	Linguaggio di scripting	24		In Bash, quale simbolo viene usato per reindirizzare l'output di un comando a un file, sovrascrivendolo?	SYS
		TRUE	A	>	
			B	\$	
			C	<	
			D		

25	Linguaggio di scripting	25		Quale comando Perl viene usato per stampare a schermo?	SYS
				A echo	
				B display	
		TRUE		C print	
				D cout	
26	Linguaggio di scripting	26		In PowerShell, quale cmdlet è usato per ottenere una lista di processi in esecuzione?	SYS
				A Get-Service	
		TRUE		B Get-Process	
				C Get-Item	
				D Get-Content	
27	sistemi di backup	27		Quale dei seguenti è un esempio di backup incrementale?	SYS
				A Copia tutti i file ogni volta	
				B Copia solo i file in uno storage più capiente	
		TRUE		C Copia solo i file modificati dall'ultimo backup incrementale	
				D Non copia nessun file	
28	sistemi di backup	28		Quale strumento di backup è incluso in Windows Server?	SYS
				A Backup Exec	
		TRUE		B Windows Server Backup	
				C Acronis	
				D Veritas	
29	sistemi di backup	29		Cosa è un backup differenziale?	SYS
				A Un backup differenziale copia tutti i file presenti sul sistema, indipendentemente da quando sono stati modificati.	
		TRUE		B Un backup differenziale copia solo i file modificati dall'ultimo backup completo.	
				C Un backup differenziale copia solo i file modificati dall'ultimo backup incrementale.	
				D Un backup differenziale non copia alcun file, ma crea solo una lista dei file modificati.	
30	Sistemi operativi Linux e Windows	30		Quale strumento è utilizzato per il monitoraggio delle prestazioni e delle risorse su sistemi Linux?	SYS
				A Task Manager	
				B perform	
		TRUE		C top	
				D Resource Monitor	
31	Networking e sicurezza	31		Quale è la dimensione massima di un indirizzo IPv4?	NW
		TRUE		A 32 bit	
				B 64 bit	
				C 128 bit	
				D 256 bit	
32	Sistemi operativi Linux e Windows	32		In Windows, quale utility è usata per gestire i dischi e le partizioni?	SYS
		TRUE		A Disk Management	
				B Device Manager	
				C Disk Cleanup	
				D Task Manager	
33	Networking e sicurezza	33		Quale fra questi è un applicativo che consente di automatizzare le procedure di configurazione e gestione sui sistemi unix-like e Windows?	NW

		TRUE	A Red Hat Ansible		
			B Sophos		
			C Nagios		
			D Windows Remote Desktop		
34	Sistemi operativi Linux e Windows	34		Quale dei seguenti comandi è utilizzato per comprimere file in Linux?	SYS
			A touch		
			B tarz		
		TRUE	C gzip		
			D unzip		
35	Networking e sicurezza	35		In un contesto di sicurezza informatica, cosa rappresenta l'acronimo IDS?	NW
		TRUE	A Intrusion Detection System		
			B Information Detection System		
			C Internet Detection System		
			D Infrastructure Detection System		
36	Networking e sicurezza	36		Quale protocollo è utilizzato per il trasferimento sicuro dei file?	NW
			A FTP		
			B HTTP		
		TRUE	C SCP		
			D SMTP		
37	Networking e sicurezza	37		In Linux, quale comando è usato per visualizzare le connessioni di rete attive e le porte aperte?	NW
		TRUE	A netstat (o ss)		
			B ifconfig		
			C traceroute		
			D route		
38	Linguaggio di scripting	38		Quale linguaggio di scripting è tipicamente utilizzato per l'automazione su piattaforme Windows?	SYS
			A Bash		
			B Perl		
		TRUE	C PowerShell		
			D Python		
39	Database relazionali	39		Quale comando SQL è usato per inserire una nuova riga a una tabella?	DB
		TRUE	A INSERT INTO		
			B ADD		
			C UPDATE		
			D MERGE		
40	Sistemi operativi Linux e Windows	40		Quale dei seguenti è un esempio di sistema di gestione dei contenuti (CMS)?	SYS
		TRUE	A Joomla		
			B Docker		
			C Kubernetes		
			D Nagios		
41	Networking e sicurezza	41		Quale strumento di monitoraggio di rete fornisce una visualizzazione grafica del traffico di rete?	NW
			A tcpdump		

		TRUE	B Wireshark		
			C iftop		
			D iperf		
42	Networking e sicurezza	42		Quale è il principale vantaggio di utilizzare una VPN?	NW
			A Migliora la velocità di internet		
		TRUE	B Aumenta la sicurezza della connessione		
			C Riduce il consumo di banda		
			D Facilita la gestione della rete		
43	Sistemi operativi Linux e Windows	43		Quale comando di Linux è usato per visualizzare l'uso del disco di una directory?	SYS
			A df		
		TRUE	B du		
			C ls		
			D mount		
44	Virtualizzazione e containerizzazione	44		In Docker, quale comando è usato per costruire un'immagine da un Dockerfile?	SYS
			A docker create		
		TRUE	B docker build		
			C docker init		
			D docker compose		
45	Virtualizzazione e containerizzazione	45		Quale dei seguenti è un software di virtualizzazione open source?	SYS
			A VMware Workstation		
			B Parallels		
		TRUE	C VirtualBox		
			D Meta Quest		
46	Database relazionali	46		In SQL, quale clausola è usata per filtrare i risultati di una query?	DB
			A SELECT		
			B FROM		
		TRUE	C WHERE		
			D FILTER		
47	Sistemi operativi Linux e Windows	47		Quale comando Bash è usato per mostrare l'ultima parte di un file?	SYS
		TRUE	A tail		
			B head		
			C cat		
			D less		
48	Sistemi operativi Linux e Windows	48		In Linux, quale comando è usato per cambiare il proprietario di un file?	SYS
			A chmod		
		TRUE	B chown		
			C chgrp		
			D cp		
49	Networking e sicurezza	49		Quale dei seguenti comandi viene usato per verificare la risposta e la latenza di un host connesso in rete?	NW
		TRUE	A ping		
			B netstat		

			C ifconfig	
			D traceroute	
50	Database relazionali	50		Quale delle seguenti è una pratica di sicurezza per proteggere un database?
			A Utilizzare password deboli	DB
			B Disabilitare i backup	
		TRUE	C Limitare l'accesso ai dati sensibili	
			D Non aggiornare il software	
51	Sistemi operativi Linux e Windows	51		Quale comando di Linux è usato per montare un file system?
		TRUE	A mount	SYS
			B umount	
			C fsck	
			D mkfs	
52	Networking e sicurezza	52		Quale tecnica trasporta il traffico di più VLAN su un singolo collegamento fisico?
			A Lug	NW
			B Split	
			C Tuneling	
		TRUE	D Trunking	
53	Networking e sicurezza	53		A che cosa server il comando lldp?
			A Ad aggiornare il firmware di un dispositivo di rete	NW
		TRUE	B A trovare i vicini di un dispositivo di rete	
			C Ad aumentare le prestazioni di un dispositivo di rete	
			D A ripristinare le impostazioni di fabbrica un dispositivo di rete	
54	Networking e sicurezza	54		In un firewall generalmente vengono definite una o più regole di default?
			A Non è consigliato	NW
		TRUE	B Sì, determinano il blocco del traffico	
			C Sì, determinano il passaggio del traffico	
			D No, sono sufficienti le regole già definite	
55	Networking e sicurezza	55		Il NAT è utilizzato:
			A Per far accedere gli utenti da remoto in modo sicuro	NW
			B Per monitorare le prestazioni di una rete aziendale	
		VERO	C Per connettere un gran numero di dispositivi privati alla rete pubblica pur utilizzando un numero limitato di IP pubblici	
			D Per bloccare il traffico in ingresso non autorizzato	
56	Sistemi operativi Linux e Windows	56		utilizza:
			A Router	SYS
			B CMS	
		VERO	C Radius	
			D LDAP	
57	Database relazionali	57		Una procedura che, in una base di dati, viene eseguita in maniera automatica in coincidenza di una modifica di un dato è:
			A una query	DB
			B un rollback	
			C un job	

		VERO	D	un trigger	
58	Database relazionali	58		In una query in una base di dati l'opzione per eliminare duplicazioni è:	DB
		VERO	A	DISTINCT	
			B	UNIQ	
			C	COUNT	
			D	WHERE	
59	Database relazionali	59		Quale dei seguenti non è un tipo di JOIN nel linguaggio SQL	DB
			A	CROSS JOIN	
		VERO	B	FOOL JOIN	
			C	LEFT OUTER JOIN	
			D	NATURAL JOIN	
60	Database relazionali	60		Gli errori più generici che si possono verificare durante l'esecuzione di blocchi PL/SQL vengono gestiti da:	DB
		VERO	A	eccezioni di sistema	
			B	trigger	
			C	store procedures	
			D	job	