

N°	Domanda	Risposte	R
1	Considerando le configurazioni RAID (Redundant Array of Independent Disks) sotto riportate, teoricamente quale tra esse può funzionare con un minimo di tre dischi e può tollerare una perdita di fino a due dischi senza corrompere il contenuto dei dati immagazzinati?	Raid 1	
		Raid 5	
		Raid 6	X
2	In una strategia di Disaster Recovery (DR) cosa si intende per Recovery Point Objective (RPO)	il massimo tempo che deve intercorrere tra la produzione di un dato e la sua messa in sicurezza	X
		è il tempo necessario per il pieno recupero dell'operatività di un sistema o di un processo organizzativo	
		è il tempo necessario per poter effettuare il backup dei dati	
3	Quali tra i seguenti protocolli può essere utilizzato in un collegamento fisico comprendente un opportuno cavo in fibra ottica e utilizza come protocollo di trasporto TCP (Transmission Control Protocol)?	FCoE (Fiber Channel over Ethernet)	
		FCP (Fiber Channel Protocol)	
		iSCSI (Internet SCSI)	X
4	Quali tra le seguenti tecniche di virtualizzazione teoricamente consiste nell'uso di componenti dedicate da aggiungere al sistema operativo virtualizzato e forniti dal software di virtualizzazione?	Full Virtualization using Binary Traslation	
		Hardware Assisted Virtualization	
		Operating System assisted Virtualization or Paravirtualization	X
5	Indicare quali dei seguenti vantaggi si ottengono dalle tecnologie di virtualizzazione dei server (anche risposte multiple)	Razionalizzazione e l'ottimizzazione delle risorse hardware	X
		Backup automatico dei dati	
		Possibilità di modificare agevolmente le risorse assegnate alla singola macchina virtuale (CPU, RAM)	X
		Non sono più necessari dei componenti hw	
6	Quale tra i seguenti tipi di hypervisor può <b>non</b> aver bisogno di un sistema operativo per poter essere eseguito?	Type 1: bare metal	X
		Type 2: hosted	
		Type 3: mixed	
7	In un dominio Windows Server Aziendale quando devo creare un nuovo utente di dominio	Utilizzo i servizi di Active Directory	X
		Configuro l'utente in tutti i PC della Rete	
		Utilizzo i servizi di DHCP/DNS Server	
8	Which of the following roles gives the time to all computers joined to an Active Directory Domain?	Infrastructure Master	
		PDC (Primary Domain controller) emulator	X
		Schema Master	

9	In un ambiente Windows, applicando le regole dei permessi sul file system NTFS, quale tra le seguenti affermazioni è falsa?	Un utente ha come permesso deny su una cartella e il gruppo a cui egli appartiene ha read sulla stessa cartella, quindi l'utente non accede alla cartella	
		Un utente ha come permesso read su una cartella e il gruppo a cui egli appartiene ha deny sulla stessa cartella, quindi l'utente accede alla cartella.	X
		Un utente ha come permesso read su una cartella e il gruppo a cui egli appartiene ha deny sulla stessa cartella, quindi l'utente non accede alla cartella.	
10	In un dominio Microsoft per quale esigenza si utilizza il servizio WSUS	Per risolvere gli indirizzi IP dei PC	
		Per aggiornare i sistemi operativi Windows	X
		Per configurare le stampanti	
11	Un Client Windows 10 è configurato per ricevere un indirizzo DHCP da un server Windows 2016. Dopo aver collegato il PC alla rete l'Amministratore vede che l'indirizzo IP del client è 169.254.6.15. Quali tra le seguenti affermazioni può essere vera? (anche risposte multiple)	Il client ha ricevuto l'indirizzo 169.254.6.15 dal server DHCP Windows 2016	X
		Il client ha ricevuto l'indirizzo 169.254.6.15 da un altro server DHCP non Windows 2016	X
		Il client non ha ricevuto alcun indirizzo DHCP	X
12	Ad un sistema Windows Server configurato come Print Server, vengono inviate stampe da postazioni client. Le stampe vengono ricevute, istradate e inviate alle diverse stampanti presenti sulla rete. Quali tra le seguenti componenti software ha il compito di inviare i dati elaborati dal Server alle stampanti di rete?	Print Provider	X
		Spoolsv.dll	
		Spoolss.exe	
13	Con quale servizio è possibile, in un Windows Server, impostare quote sulle cartelle e creare report che monitorano l'utilizzo dell'archiviazione?	File Server Reporting Service	
		File Server Configuration Manager	
		File Server Resource Manager	X
14	The following ip address: 10.0.0.88 netmask: 255.255.255.248 is ...	a network IPv4 address	X
		a host IPv4 address	
		a broadcast IPv4 address	
		a host IPv6 address	
15	Quali tra le seguenti è definita come facilities nel contesto di un syslog server?	info	X
		Local7	
		Rsyslog	

16	In a linux server use the command CHMOD	to know your name in your host or network	
		to make a file executable and to change the permissions granted to it	X
		to know the disk usage of a file in your system	
17	Due switch layer 2 denominati A e B fanno parte della stessa LAN ma non sono direttamente collegati tra loro. Ad un certo punto, senza toccare gli altri collegamenti di rete Lan, essi vengono collegati anche tra loro utilizzando due cavi di rete (es. la porta A1 di A con B1 di B e A2 di A con B2 di B) per ottenere una maggiore tolleranza ai guasti. Quale tra i seguenti protocolli impedisce che la rete collassi dopo un paio di secondi?	Link Aggregation Protocol (802.3ad)	
		Spanning Tree Protocol (802.1d)	X
		Trunking (802.1Q)	
18	Quali tra i seguenti <b>non</b> è un protocollo di routing?	BGP (Border Gateway Protocol)	
		OSPF (Open Shortest Path First Protocol)	
		VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol)	X
19	Il WWN è un identificativo unico che si usa	nelle reti locali	
		nei sistemi di storage	X
		nelle reti geografiche	
20	Due Switch A e B sono collegati ad un router C. Sullo Switch A tutte le porte sono configurate sulla VLAN A, sullo Switch B tutte le porte sono configurate con la VLAN B. Il router C è configurato con una tabella di routing che instrada il traffico opportuno tra la VLAN A e la VLAN B. Quale tra le seguenti affermazioni è vera?	I broadcast Ethernet generati all'interno della VLAN A sono instradati dal router C verso la VLAN B	
		Un pacchetto Ethernet inviato da un host collegato allo Switch A e destinato ad un altro host collegato allo Switch A non transita necessariamente per il router C	X
		Lo Switch A conosce i MAC address degli host collegati allo switch B	
21	Quali tra i seguenti protocolli utilizza come trasporto il protocollo UDP?	HTTP	
		SMTP	
		SNMP	X
22	Quali delle seguenti affermazioni è vera (anche risposte multiple)	uno Switch di livello 2 legge l'indirizzo IP di un pacchetto prima di inoltrarlo ad altre porte	
		un router è normalmente utilizzato per inoltrare il traffico di broadcast Ethernet tra diverse reti IP	
		un router non può conoscere il MAC address di un pacchetto ethernet inviato da una rete non direttamente connessa	X
		un router effettua l'istradamento di pacchetti tramite una tabella di routing	X
23	Quali tra i seguenti protocolli <b>non</b> è necessariamente utilizzato da un mail server per inviare una email a un indirizzo qualsiasi?	DNS	
		HTTPS	X
		SMTP	

24	Quale tra i seguenti protocolli <b>non</b> viene normalmente utilizzato da un client per ricevere una email?	IMAP	
		POP3	
		SMTP	X
25	Un Application Server	Svolge compiti di database server	
		Non può essere utilizzato in grandi infrastrutture in quanto non dispone di funzioni di bilanciamento del carico	
		Si usa in applicazioni multi livello (multi-tier)	X
26	Un Application Server che supporta l'uso dell'host header ha configurato il sito a.comune.jesi.an.it con l'indirizzo 10.0.0.11, e il sito b.comune.jesi.an.it con l'indirizzo 10.0.0.11. Quale tra le seguenti affermazioni è vera?	Se il client fa una chiamata al sito utilizzando l'host header a.comune.jesi.an.it, effettivamente risponde il sito a.comune.jesi.an.it	X
		Se il client fa una chiamata all'indirizzo 10.0.0.11, risponde il sito a.comune.jesi.an.it se è configurato come il primo della lista nell'Application Server	
		Se il client fa una chiamata al sito utilizzando l'host header b.comune.jesi.an.it risponde a.comune.jesi.an.it se è configurato come il primo della lista nell'Application Server	
27	Quali tra i seguenti linguaggi di programmazione <b>non</b> è comunemente utilizzato negli application server MS IIS, Apache Tomcat, Wildfly?	.NET	
		Java	
		PHP	X
28	Quale tra le seguenti forme di NAT (Network Address Translation) viene comunemente utilizzata per pubblicare verso internet un sito web ospitato in un host nella rete interna tramite firewall?	IP masquering o Port Address Translation o NAT dinamico	
		Nat traversal	
		Port Forwarding o Nat static	X
29	A tutti gli utenti della rete comunale è arrivata una email dall'indirizzo sindaco@comune.jesi.an.it con il seguente contenuto: "Per il prossimo mese tutti i dipendenti comunali sono autorizzati a non venire al lavoro". Presumibilmente si tratta di:	DoS (Denial of service)	
		Email spoofing	X
		Phishing	
30	Indicare quali informazioni relative alla sicurezza informatica di una azienda sono corrette (anche risposte multiple)	L'uso di una DMZ può migliorare la sicurezza della rete aziendale	X
		L'uso di VLAN può migliorare la sicurezza della rete aziendale	X
		I packet filter (o stateless filter) sono i firewall migliori da utilizzare	
		Il firewall è sufficiente per rendere sicura una rete aziendale	
		Il router è sufficiente per rendere sicura una rete aziendale	
31	Quale tra i seguenti tipi di backup <b>non</b> garantisce che i file oggetto di backup siano copiati allo stesso istante temporale indipendentemente dall'applicazione che li usa?	Crash consistent	
		Inconsistent	X
		Application consistent	

32	<p>Leggi il testo e scegli la risposta corretta:  <i>“VLAN access control lists (ACLs) or VLAN maps access-control all packets (bridged and routed). You can use VLAN maps to filter traffic between devices in the same VLAN. VLAN maps are configured to provide access control based on Layer 3 addresses for IPv4. Unsupported protocols are access-controlled through MAC addresses using Ethernet access control entries (ACEs). After a VLAN map is applied to a VLAN, all packets (routed or bridged) entering the VLAN are checked against the VLAN map. Packets can either enter the VLAN through a switch port or through a routed port after being routed.”</i></p>	Le VLAN maps possono filtrare il traffico dall'host 10.0.0.1/24 all'host 10.0.0.2/24	X
		VLAN maps non possono filtrare il traffico dall'host 10.0.0.1/24 all'host 10.0.0.2/24	
		Le VLAN maps non possono filtrare il traffico dall'host 10.0.0.1/24 all'host 10.0.1.1/24	
33	<p>Leggi il testo e scegli la risposta <b>non</b> corretta:  <i>“For example, you might want to monitor the CPU usage of all virtual machines in a specific host cluster. You can select the cluster in the inventory, and add a virtual machine alarm to it. When enabled, that alarm monitors all virtual machines running in the cluster and triggers when any one of them meets the criteria defined in the alarm. To monitor a specific virtual machine in the cluster, but not others, select that virtual machine in the inventory and add an alarm to it. To apply the same alarms to a group of objects, place those objects in a folder and define the alarm on the folder.”</i></p>	Un allarme applicato a un cluster viene applicato solo al cluster e non alle virtual machine che fanno parte del cluster.	X
		Una cartella può contenere più VM	
		Un cluster può contenere più VM	
34	<p>Quali affermazioni riferite alla firma digitale, definita nel Codice dell'Amministrazione Digitale, risultano vere? (anche risposte multiple)</p>	utilizza un certificato qualificato	X
		garantisce con certezza l'orario in cui è stato firmato il documento	
		non ha scadenze temporali	
		tecnicamente la firma digitale è predisposta per impedire la firma di alcuni formati di file	
		Tutti i documenti firmati digitalmente con una firma digitale perdono la validità giuridica quando la firma digitale viene revocata	
		il documento informatico soddisfa il requisito della forma scritta e ha l'efficacia prevista dall'articolo 2702 del Codice civile quando vi è apposta una firma digitale	X
35	<p>Cosa si intende nel Codice dell'Amministrazione Digitale per ANPR</p>	Autorità Nazionale Pubblico Registro	
		Anagrafe Nazionale Popolazione Residente	X
		Autorità Nazionale per i Protocolli di Rete	
36	<p>In base al Testo Unico degli enti locali il Sindaco ed il consiglio comunale durano in carica:</p>	Quattro anni	
		Cinque anni	X
		Il Sindaco quattro anni, il Consiglio cinque	
		Il Sindaco cinque anni, il Consiglio quattro	

37	L'acronimo ANAC indica:	Anagrafe Nazionale Amministrazioni Comunali	
		Autorità Nazionale Anticorruzione	X
		Agenzia Nazionale Comuni	
38	Un RDBMS si differenzia da un DBMS per	la presenza di indici	
		le relazioni che appaiono sotto forma di tabelle	X
		i campi, strutture più piccole di un database	
39	In un Database le chiavi primarie sono	dei campi speciali che permettono di identificare gli altri campi all'interno di un database	
		degli attributi speciali, presenti in una tabella, che identificano in modo univoco ogni record all'interno della tabella stessa	X
		elementi esterni che permettono di distinguere le tabelle madri dalle tabelle derivate	
40	Nella programmazione a oggetti i metodi sono:	l'insieme dei valori che possono esser presenti in una classe	
		le azioni che un oggetto è in grado di compiere	X
		l'insieme dei valori che possono esser presenti in un oggetto	
41	Nella programmazione a oggetti l'ereditarietà è:	la proprietà per cui un oggetto contiene al suo interno gli attributi e i metodi che accedono ai dati stessi	
		un meccanismo che consente di creare nuovi oggetti basati su altri già definiti	X
		la possibilità che le classi derivate implementino in modo differente i metodi e le proprietà dei propri antenati	
42	Nella programmazione a oggetti il polimorfismo è:	la proprietà per cui un oggetto contiene al suo interno gli attributi e i metodi che accedono ai dati stessi	
		un meccanismo che consente di creare nuovi oggetti basati su altri già definiti	
		la possibilità che le classi derivate implementino in modo differente i metodi e le proprietà dei propri antenati	X
43	Nella programmazione a oggetti la visibilità:	viene assegnata ai metodi e alle proprietà di una classe	X
		viene assegnata solo ai metodi di una classe	
		viene assegnata solo alle proprietà di una classe	
44	Cosa è l'HTML	Un linguaggio di programmazione dei siti web	
		Un software per visualizzare i siti web	
		Un linguaggio di markup	X

45	Per la sintassi XML:	i tag possono iniziare con numeri o caratteri speciali e possono contenere spazi;	
		i tag devono essere bilanciati, ovvero non sono consentiti errori di annidamento	X
		i tag non sono case sensitive	
46	Il tag Head	contiene tutte quelle istruzioni che non vengono visualizzate direttamente nella pagina	X
		contiene tutte quelle istruzioni che vengono visualizzate direttamente nella pagina	
		contiene il contenuto vero e proprio del documento che il browser visualizza	
47	Nel tag Form con il metodo POST	i parametri compaiono nella query string	
		i parametri non compaiono nella query string	X
		è possibile far aprire i dati del form in una pagina differente rispetto a quella corrente	
48	In un foglio di calcolo per creare la sequenza dei numeri 1 3 5 7 9 è necessario:	Creare una serie personalizzata	
		Evidenziare solo le prime due celle e poi trascinarle	X
		Riempire le prime due celle e poi premere INVIO	
49	Nel sistema operativo Microsoft Windows 10 come si possono cambiare le impostazioni dello schermo?	Cliccando sequenzialmente su START-ESEGUI e digitando il cambiamento	
		Scaricando da Internet le nuove opzioni per lo schermo	
		Cliccando su START-IMPOSTAZIONI-SISTEMA-SCHERMO	X
50	Data una tabella con delle colonne e dei valori, e l'istruzione SQL (anche risposte multiple):  <i>SELECT nome, cognome FROM studenti WHERE citta='jesi'</i>  indicare quali sono le affermazioni corrette (anche risposte multiple)	<i>Nome e cognome</i> sono nomi di tabelle	
		<i>Studenti</i> è il nome di una colonna	
		<i>Studenti</i> è il nome di una tabella	X
		<i>Jesi</i> è il valore di uno o più campi della tabella	X
		<i>Citta</i> è il nome di una tabella	
		<i>Studenti</i> è il valore di uno o più campi della tabella	