

Prova V03 per selezione 5_2021DIVDC

DOMANDE

1. In database relazionale (es. Oracle, SQL Server o MySQL), al di là delle implementazione specifiche, possiamo sempre ritrovare determinate alcune tipologie files.

Domanda
Quante?
Quali?
Descriva per sommi capi a cosa servono nella architettura del database queste tipologie di files.
Cosa è una "primary key" in un database relazionale?
Prendiamo in esame il caso ipotetico di un cluster attivo/ passivo composto da 3 nodi, uno dei quali <u>non</u> contiene dati. Che funzione ha questo terzo nodo e quale problema vuole prevenire?
Come eseguiresti il backup di un db relazionale? La domanda non riferisce ad un prodotto specifico, intende solo valutare l'approccio del candidato alla problematica. Breve descrizione di vantaggi e svantaggi della o delle modalità indicate.

2. In base alla FHS (Filesystem Hierarchy Standard) di Linux, l'alberatura di un filesystem è solitamente composta da alcune directory standard tra cui la "radice" /, /boot, /dev, /etc, /home, /root, /opt, /tmp, /var, etc....). Alcune di queste directory possono poi essere montate su volumi diversi mentre per altre questa pratica, diciamo, che non è raccomandata o potrebbe creare una serie di problemi. Escludendo i percorsi su filesystem virtuali come /proc e /sys o quelli di tipo tmpfs:

Domanda
Quali directory possono comunemente essere attestate su volumi diversi da quello della "/"?
Quali directory invece non dovrebbero essere montate al di fuori della "top-level root"?
A cosa serve il file /etc/fstab?

Domande generali sui sistemi operativi basati su Linux

Domanda
Nell'editor di testo vi / vim qual'è il comando per salvare il files che si sta correntemente editando?
Qual'è l'estensione di riferimento utilizzata dai package manager delle distribuzioni "Red Hat based" e "Debian based"?
Cosa sono systemd e sys-vinit?
Cosa si intende quando si parla di: "avviare un sistema (linux) in modalità "single user"?

Domanda
Veloce descrizione del protocollo di rete TCP..
Cosa differenzia il protocollo TCP dal protocollo UDP?

Domanda
A cosa serve web server "Apache"?
Quale è la differenza tra "Apache" e "PHP"?
Quando un virtual host si definisce "name based" e quando "IP based"?

Domanda
In un ambiente vmware, che differenza c'è tra "vCenter" ed "ESXi"?
In un ambiente vmware, che cosa è una "vMotion"?
Quali sono le tipologie di "vMotion"?
In un ambiente vmware, quale è la differenza tra uno "standard switch" ed un "distributed switch"?

Domanda
Che differenza c'è tra una SAN ed una NAS?
Quali di questi protocolli sono associati ad una SAN e quali ad un NAS:

FCoE

SMB

FC

NFSv3

NFSv4

iSCSI

Cosa è il R.A.I.D. e quante tipologie ne conosce?