

Concorso pubblico a n. 2 posti di categoria C – profilo Sistemista

Prima prova - TRACCIA A

- 1 - Si definisca il significato del termine **chroot** e le modalità di utilizzo di tale metodo nell'ambito dei sistemi LINUX.
- 2 - Si descrivano le funzionalità dei comandi PS e TOP per la gestione dei processi e le loro principali opzioni di utilizzo.
- 3 - Si descriva il ruolo delle VLAN in una rete switched.
- 4 - Il candidato descriva brevemente le caratteristiche del servizio LDAP in ambiente Linux e, con riferimento al software *Openldap*, si soffermi sul formato standard di rappresentazione dei dati LDIF .
- 5 - Dall'account *usertest@maildomain.com* si genera SPAM verso migliaia di utenti, cosa che ha provocato il riempimento della coda del servizio Postfix.
Utilizzando gli opportuni comandi di Postfix e Linux, uniti mediante *pipes*, si scriva una istruzione, quanto più sintetica possibile, per eliminare dalla coda le mail inviate da tale utente.
- 6 - Il candidato descriva l'importanza, nell'ambito della sicurezza delle reti, dei sistemi IDS e IPS, descrivendone le caratteristiche principali e le differenze funzionali.

Concorso pubblico a n. 2 posti di categoria C – profilo Sistemista

Prima prova - TRACCIA B

candidato descriva brevemente le caratteristiche del servizio *syslog* in ambiente Linux e, inoltre, si soffermi sul significato dei livelli di priorità dei singoli messaggi.

illustrino le principali implementazioni da fare per mettere in sicurezza un server Linux.

illustrino i vantaggi dell'uso del protocollo IEEE 802.1Q in una rete switched in cui si fa uso VLAN.

descrivano brevemente le caratteristiche del servizio LDAP in ambiente Linux e, con riferimento al software *Openldap*, si mostri come implementare un'architettura ridondante di tipo master/slave

descrivano le principali implementazioni da fare per rendere sicuro il un web server Apache.

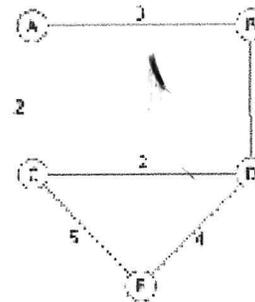
candidato descriva le principali differenze funzionali tra un IDS e un firewall.

Concorso pubblico a n. 2 posti di categoria C – profilo Sistemista

Prima prova - TRACCIA C

1 - Si descrivano le funzionalità del comando *netstat* e le sue principali opzioni di utilizzo.

2 - Data la rete in figura, in cui A, B, C, D e E sono dei router, si scriva la *routing table* di ciascun router nella forma (router di destinazione - next hop router), evidenziando eventuali percorsi multipli.



3 - Il candidato descriva brevemente le caratteristiche del servizio RADIUS in ambiente Linux e evidenzi la sua importanza in un sistema di autenticazione di porta con protocollo 802.1x

4 - Si illustri come configurare un server di posta con *Postfix* integrando in esso come MDA *Dovecot*.

5 - Si descrivano le implementazioni essenziali per rendere sicuro un DNS server con BIND.

6 - Il candidato descriva brevemente l'utilizzo di IPSec e evidenzi le motivazioni che, in teoria, ne rendono incompatibile l'utilizzo con le NAT classiche.