

PUBBLICAZIONE, AI SENSI DELL'ART. 19 DEL D.LGS N. 33 DEL 14 MARZO 2013, MODIFICATO DALL'ART. 18 DEL D.LGS N. 97 DEL 25 MAGGIO 2016

INTEGRATO DALL'ART.1 C. 145 DELLA LEGGE 27 DICEMBRE 2019 N. 160

BANDO N. 367.249

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO DI LAVORO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI UNA UNITÀ DI PERSONALE PROFILO COLLABORATORE TECNICO ENTI DI RICERCA, VI LIVELLO PROFESSIONALE PRESSO L'ISTITUTO DI RICERCA GENETICA E BIOMEDICA (IRGB) DEL CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE – MONSERRATO (CA)

TRACCE DELLE PROVE D'ESAME ESTRATTE A SORTE

Prova teorico-pratica A

Domanda 01.

Descrivere una configurazione di una rete informatica composta da un dominio Windows e un dominio

Linux.

Domanda 02.

In riferimento ai sistemi di sicurezza, descrivere le principali differenze tra un IPS ed un IDS.

Domanda 03.

Creare uno script in Bash parametrizzato, per eseguire il backup dei dati di una cartella presente su un

server pubblico, di cui è consentito l'accesso tramite chiave ssh presente in /opt/sshkey.

Lo script deve verificare che i dati siano trasferiti e verificati e evidenziare eventuali errori. Lo script deve

consentire di identificare più backup della stessa cartella.

Domanda 04.

Descrivere le principali tecnologie per una SAN, descrivere i costituenti principali e l'associazione

dell'infrastruttura ad un sistema di virtualizzazione.

Domanda 05.

Descrivere il funzionamento del protocollo SNMP.

TRACCE DELLE PROVE D'ESAME NON ESTRATTE

Prova teorico-pratica B

Domanda 01.

Descrivere un caso pratico di condivisione file tra sistemi Windows e Linux.

Domanda 02.

Che differenza c'è tra firewall e NGF? Descrivere qualche caso pratico.

Domanda 03.

Dato un file in formato csv contenente una matrice con M righe e N colonne, crea uno script che estragga

tutte le righe che contengano una determinata parola chiave contenuta nella prima colonna.

Domanda 04.

Cosa è un NAS? Che differenza c'è tra un NAS ed una SAN? Descrivere alcuni scenari pratici.

Domanda 05.

Descrivere la segmentazione di un numero arbitrario di SSID e la separazione logica del traffico sulla

medesima infrastruttura fisica.

Prova teorico-pratica C

Domanda 01.

Considerando una struttura distribuita su più stabili, su due porzioni di suolo privato separate da suolo

pubblico, descrivere uno o più scenari per la connessione in rete delle infrastrutture informatiche.

Domanda 02.

Descrivere in cosa consiste un Workload Manager per l'integrazione di più sistemi server. Fornire qualche

esempio di software disponibile.

Domanda 03.

Ammesso che sia possibile, descrivere come si potrebbe utilizzare un Personal Computer o un Micro

Computer come firewall utilizzando eventualmente un sistema Linux. Descrivere un caso pratico.

Domanda 04.

Descrivere come installare una infrastruttura di virtualizzazione.

Domanda 05.

Descrivere le principali differenze tra WPA2-Personal e WPA2-Enterprise. Descrivere i contesti più idonei e casi pratici del loro utilizzo.

Il Segretario

Elisabetta Maciocco