

PROVA N. 1

Il candidato descriva cosa sono i server proxy e come proteggono le reti di computer. Descriva inoltre cos'è un indirizzo IP privato.

Il candidato descriva, secondo il Garante per la Protezione dei Dati, cosa si intende per "Data Breach"

Domanda Linux:

Il candidato descriva la procedura per creare un nuovo utente denominato developer, specificando una directory home personalizzata in /home/dev_project e provvedendo contestualmente ad aggiungere tale utente al gruppo secondario docker, senza alterare l'appartenenza ai gruppi già esistenti. Il candidato indichi il comando, o la sequenza di comandi, ritenuti idonei allo scopo.

Domanda Windows (PowerShell):

Il candidato descriva come un amministratore di sistema possa verificare l'elenco degli utenti locali appartenenti al gruppo Administrators nell'ambito di un audit di sicurezza. Il candidato specifichi il cmdlet PowerShell appropriato per ottenere i membri di tale gruppo.

[Handwritten signatures]



PROVA N.2

Il candidato descriva quali sono le differenze sostanziali tra indirizzo MAC e indirizzo IP. Descriva inoltre quali sono le differenze tra l'implementazione di una topologia di rete ad anello ed una a stella

Il Candidato spieghi cosa si intende per Data Protection Impact Assessment (DPIA) e le ragioni del suo utilizzo

Domanda Linux:

Il candidato descriva la procedura per individuare rapidamente le directory che occupano maggiore spazio su disco all'interno del percorso /var, in un contesto in cui la capacità del disco rigido risulta quasi esaurita. La soluzione dovrà prevedere la visualizzazione delle dimensioni in formato leggibile (MB/GB) e l'identificazione delle prime 10 directory per spazio occupato. Il candidato indichi una pipeline di comandi idonea a conseguire tale risultato.

Domanda Windows (PowerShell):

Il candidato descriva come individuare e rimuovere i file con estensione .log presenti nella directory C:\Logs che risultano modificati da oltre 30 giorni, al fine di liberare spazio su disco. Il candidato specifichi una riga di comando PowerShell che utilizzi Get-ChildItem, un filtro sulla data di ultima modifica e Remove-Item per l'eliminazione dei file individuati.

[Handwritten signatures]

[Handwritten signature]



PROVA N.3

Il candidato descriva quali sono i diversi modi per proteggere una rete informatica. Descriva inoltre qual è l'importanza della crittografia su una rete.

Il candidato spieghi cosa si intende per Cyber security Risk Assessment

Domanda Linux:

Il candidato descriva la procedura per verificare la raggiungibilità della porta SSH su un server remoto identificato dall'indirizzo IP 192.168.1.50, in un contesto in cui si sospetta il rifiuto delle connessioni. La verifica dovrà essere effettuata senza instaurare una sessione SSH completa, ma tramite strumenti di diagnostica di rete. Il candidato indichi il comando, o i comandi alternativi, idonei a testare specificamente la disponibilità della porta indicata.

Domanda Windows (PowerShell):

Il candidato descriva come effettuare un test di risoluzione DNS per il dominio internal.corp, utilizzando un server DNS specifico con indirizzo IP 10.0.0.1, indipendentemente dalle configurazioni predefinite della scheda di rete. Il candidato specifichi il cmdlet PowerShell che consente di indicare sia il nome host sia il server DNS da utilizzare per l'interrogazione.

