

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

TRACCE DELLE PROVE D'ESAME ESTRATTE A SORTE

Bando 367.278 CTER SAC ICT

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'Amministrazione Centrale del Consiglio Nazionale delle Ricerche Ufficio ICT (DCSR) - Roma

PROVA TEORICO PRATICA 25 GENNAIO 2023

TRACCIA "A" (NON ESTRATTA)

1 - Qual è la funzione principale del server Active Directory in Windows Server?

- A. Servizio di condivisione file
- B. Servizio di desktop remoto
- C. Gestione centralizzata degli account utente e computer

2 - Quale ruolo di Windows Server viene utilizzato per connessioni di accesso remoto e VPN?

- A. DNS
- B. Accesso remoto
- C. DHCP

3 - Qual è la funzione principale del criterio di gruppo in Windows Server?

- A. Configurazione e gestione delle impostazioni di sistema e utente
- B. Servizio di condivisione file
- C. Servizio di desktop remoto

4 - Quale strumento di Office 365 viene utilizzato per la gestione degli utenti e dei gruppi?

- A. SharePoint
- B. Azure Active Directory
- C. Exchange

5 - Qual è la funzione principale di Power BI in Office 365?

- A. Analisi e visualizzazione dei dati aziendali
- B. Creazione e gestione di siti web
- C. Servizi di gestione dei dati

6 - Sei un amministratore di Office 365 per un'azienda. L'azienda implementa l'autenticazione federata. Indica quale di queste affermazioni è SBAGLIATA:

- A. gli utenti hanno la stessa password sia nel cloud che on-premises
- B. gli utenti devono effettuare l'accesso quando usano Office 365
- C. gli utenti possono usare il proprio account Microsoft per accedere ad Office 365

7 - Office 365 è un servizio del tipo

- A. Platform-as-a-service
- B. Infrastructure-as-a-service

C. Software-as-a-service

8 - Quale servizio di Azure permette di creare e gestire servizi di bilanciamento del carico?

- A. Azure Load Balancer
- B. Azure Virtual Machines
- C. Azure Functions

9 - Quale servizio di Azure permette di gestire i container Docker?

- A. Azure Virtual Machines
- B. Azure Container Instances
- C. Azure Functions

10 - Quale servizio di Azure permette di gestire le risorse cloud in modo programmatico?

- A. Azure PowerShell
- B. Azure CLI
- C. Azure Resource Manager

11 - Qual è la funzione principale del componente VMware vSAN?

- A. Creazione e gestione di macchine virtuali
- B. Creazione e gestione di storage virtuali distribuiti
- C. Servizio di network virtualization

12 - Quale tecnologia di VMware consente di creare un ambiente di Disaster Recovery basato su replicazione asincrona?

- A. VMware Site Recovery Manager (SRM)
- B. VMware vSphere Replication
- C. VMware vSphere Data Protection

13 - Qual è la funzione principale del componente VMware vRealize Operations?

- A. Creazione e gestione di macchine virtuali
- B. Servizio di hosting web
- C. Monitoraggio e ottimizzazione delle prestazioni delle infrastrutture VMware

14 - Cosa vuol dire VMFS?

- A. VMware Fast System
- B. VMware Filing System
- C. VMware Fetch System

01ES - Elenca e descrivi almeno 3 componenti della piattaforma VMware utili per la gestione e l'ottimizzazione delle performance delle infrastrutture IT.

02ES - Il candidato caratterizzi opportunamente la fase di raccolta dei requisiti nei confronti di un committente che esprima la necessità di utilizzare un'architettura di virtualizzazione

TRACCIA "B" (NON ESTRATTA)

1 - Qual è la funzione principale della funzionalità di backup di Windows Server?

- A. Gestione degli account utente e computer
- B. Gestione dell'accesso remoto e delle connessioni VPN
- C. Creare e gestire i backup dello stato di sistema e dei dati del server

2 - Qual è la funzione principale dell'Event Viewer di Windows Server?

- A. Gestione degli account utente e computer
- B. Visualizzare e gestire i registri di sistema e gli eventi
- C. Gestione dell'accesso remoto e delle connessioni VPN

3 - Quale servizio di Windows Server permette di creare e gestire le politiche di sicurezza per gli utenti e i computer?

- A. Criteri di gruppo
- B. Gestione configurazione del server
- C. Servizi di dominio

4 - MFA è l'acronimo di

- A. Multi Factor Authentication
- B. Microsoft Form Application
- C. Microsoft Framework Azure

5 - La differenza tra SharePoint e OneDrive sta nel fatto che (selezionare la risposta SBAGLIATA):

- A. SharePoint è destinato all'archiviazione di documenti del team o correlati a un progetto mentre OneDrive è destinato all'archiviazione personale
- B. OneDrive permette di sincronizzare i file con una cartella sul proprio computer a differenza di SharePoint
- C. SharePoint permette di avere uno spazio condiviso con un team di lavoro, con la possibilità di creare un sito web che raccoglie informazioni e documenti, mentre OneDrive è uno spazio riservato su cui archiviare i file personali ma che possono essere eventualmente condivisi con altri collaboratori

6 - Sei un amministratore di Office365 ed un gruppo di dipendenti dell'azienda che si occupano di informazioni altamente sensibili ha necessità di creare un Team. Quale delle seguenti affermazioni è SBAGLIATA?

- A. E' necessario garantire ai proprietari del gruppo team la possibilità di aggiungere utenti guest
- B. La condivisione dei file deve essere limitata ai soli proprietari del Team per evitare condivisioni accidentali di dati sensibili
- C. La creazione di un Team abilita anche un sito Share Point ed uno spazio OneDrive dedicato al Team

7 - Sei un amministratore di Office 365 e l'azienda ti chiede di aggiungere un nuovo utente. Quale delle seguenti affermazioni è corretta?

- A. prima di aggiungere un utente è necessario che l'amministratore di Office 365 contatti personalmente la persona per verificarne l'identità
- B. è possibile creare un nuovo utente utilizzando dei template che permettono di definire vari aspetti, come l'assegnazione della password iniziale e le App per cui viene fornita la licenza d'uso
- C. l'amministratore di Office 365 deve scegliere una prima password sufficientemente complicata da assegnare all'utente

8 - Quale servizio di Azure permette di gestire i flussi di lavoro automatizzati?

- A. Azure Logic Apps
- B. Azure Functions
- C. Azure Container Instances

9 - Quale servizio di Azure permette di gestire i servizi di monitoraggio e analisi dei dati di metrica?

- A. Azure Log Analytics

- B. Azure Event Hubs
- C. Azure Monitor

10 - Quale servizio di Azure permette di gestire i carichi di lavoro di Big Data?

- A. Azure HDInsight
- B. Azure Space
- C. Azure Stream Analytics

11 - Quale tecnologia di VMware consente di creare un ambiente di gestione della sicurezza?

- A. VMware AppDefense
- B. VMware NSX
- C. VMware vSphere

12 - Quale delle seguenti NON è un tipo di virtualizzazione?

- A. Application Virtualization
- B. Storage Virtualization
- C. Interface Virtualization

13 - Che cosa si intende per Network Virtualization?

- A. Combinare risorse di rete e relative funzionalità in un'unica entità software chiamata rete virtuale.
- B. Automatizzare la ricerca di risorse in rete per permettere una più efficiente funzionalità di sistema.
- C. La dematerializzazione delle componentistiche hardware di rete che così si rendono non necessarie.

14 - Quale delle seguenti misure di IOPS è corretta?

- A. $IOPS = (Latency + Seek) / \text{numero dischi}$
- B. $IOPS = [1 / (Latency + Seek)] * \text{numero dischi}$
- C. $IOPS = (Latency + Seek) * (1 / \text{numero dischi})$

01ES - Il candidato illustri il funzionamento di un hypervisor ed il suo ruolo rispetto ad un'architettura di virtualizzazione.

02ES - Il candidato illustri il concetto di scalabilità di un servizio informatico e quali sono le soluzioni per applicarlo

TRACCIA "C" (ESTRATTA)

1 - Qual è la funzione principale del servizio RDS (Remote Desktop Services) in Windows Server?

- A. Gestione dei servizi di file
- B. Fornire accesso remoto alle sessioni desktop degli utenti
- C. Gestione dei servizi DHCP

2 - Qual è la funzione principale del servizio WSUS in Windows Server?

- A. Gestire e applicare gli aggiornamenti
- B. Gestione degli account utente e computer
- C. Gestione dell'accesso remoto e delle connessioni VPN

3 - Qual è la funzione principale del servizio Hyper-V in Windows Server?

- A. Gestione degli account utente e computer

- B. Gestione dell'accesso remoto e delle connessioni VPN
- C. Creare e gestire macchine virtuali su un server Windows

4 - Un gruppo Team vuole avviare un'attività specifica che richiede il contributo anche da parte di soggetti esterni al gruppo. Per questo motivo il Proprietario del Team decide di aprire un Canale specifico per quest'attività. Qual è la tipologia di Canale che meglio si adatta al suddetto contesto?

- A. Canale Condiviso
- B. Canale Standard
- C. Canale Privato

5 - Un Team vuole organizzare un incontro online rivolto ad un pubblico selezionato a cui è richiesta la registrazione, in cui è previsto un numero limitato di relatori e la possibilità da parte del pubblico di interagire con i relatori esclusivamente attraverso domande scritte che vengono moderate. Quale tipologia di riunione va creata?

- A. Webinars in Teams
- B. Meetings in Teams
- C. Live events in Teams

6 - Sei un amministratore Office 365 ed un utente dell'azienda ti segnala che il suo account Office 365 è stato compromesso. Seleziona l'azione corretta.

- A. Dico all'utente di spegnere tutti i dispositivi su cui aveva effettuato l'accesso
- B. Cancello l'utente e provvedo a crearne uno con delle nuove credenziali di accesso
- C. Blocco l'utente dal pannello di amministrazione, provvedo a resettargli la password e successivamente procedo allo sblocco

7 - Sei un amministratore di Office 365 ed un gruppo di utenti ha la necessità di inviare e ricevere e-mail utilizzando un indirizzo di rappresentanza. Seleziona l'azione corretta.

- A. Crei un indirizzo alias a cui associ tutti gli indirizzi e-mail dei membri del gruppo
- B. Utilizzi la funzione di creazione di mailbox condivisa dal pannello di amministrazione dei gruppi
- C. Configuri una lista di distribuzione con tutti gli utenti del gruppo

8 - Qual è la funzione principale del servizio Azure Policy?

- A. Gestione delle regole di attribuzione e costi
- B. Gestione centralizzata delle politiche di conformità e sicurezza
- C. Servizi di gestione dei dati

9 - Quale servizio di Azure permette di gestire i servizi di archiviazione dati in modo scalabile?

- A. Azure Blob Storage
- B. Azure Data Lake Storage
- C. Azure File Storage

10 - Qual è la funzione principale del servizio Azure ExpressRoute?

- A. Gestione degli account utente e computer
- B. Servizio di hosting web
- C. Connessioni private e sicure tra la rete aziendale e Azure

11 - Un hypervisor è....

- A. un livello di virtualizzazione che consente a più sistemi operativi di condividere l'hardware
- B. un'interfaccia del middleware che permette a più applicazioni di condividere risorse
- C. un componente hardware che rende possibile l'uso di sistemi cloud

12 - Cosa vuol dire IOPS in VMware?

- A. Input/output Operations per Second
- B. Interface of the Operating Systems
- C. Interrupt Operation Provided by the System

13 - E' possibile ripristinare una VM da uno snapshot?

- A. No, non è possibile ripristinare uno snapshot
- B. Sì, ma solo a volte è possibile ripristinare uno snapshot
- C. Sì, è possibile ripristinare uno snapshot

14 - Cosa NON è VMware VAAI?

- A. è un acceleratore hardware per l'uso di dispositivi di storage
- B. una API di offload hardware per VMware vSphere ESXi
- C. un'interfaccia di network-attached storage transport

01ES - Elenca e descrivi almeno 3 servizi di Office 365 che sono utili per la collaborazione e la gestione dei progetti aziendali.

02ES - Come si può gestire la sicurezza delle risorse in Azure?