



AZ-801T00

Configurazione dei servizi ibridi avanzati di Windows Server

Descrizione

Durata: 4

Questo corso di quattro giorni è destinato agli amministratori di ambienti ibridi Windows Server che hanno esperienza nell'uso di Windows Server e vogliono estendere le funzionalità dei propri ambienti locali combinando tecnologie locali e ibride. Gli amministratori di ambienti ibridi Windows Server che già implementano e gestiscono le tecnologie di base locali desiderano proteggere l'ambiente, eseguire la migrazione di carichi di lavoro virtuali e fisici nell'infrastruttura distribuita come servizio di Azure, creare un ambiente a disponibilità elevata e completamente ridondante ed eseguire il monitoraggio e la risoluzione dei problemi.

Prerequisiti

Prima di frequentare questo corso, gli studenti devono avere:

Esperienza nella gestione del sistema operativo Windows Server e dei carichi di lavoro di Windows Server in scenari locali, tra cui Active Directory Domain Services, DNS, DFS, Hyper-V e Servizi file e archiviazione

Esperienza con i comuni strumenti di gestione di Windows Server (implicita nel primo prerequisito).

Conoscenza di base delle principali tecnologie di calcolo, archiviazione, rete e virtualizzazione Microsoft (implicita nel primo prerequisito).

Esperienza e conoscenza delle tecnologie di rete di base, tra cui indirizzi IP, risoluzione dei nomi e Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)

Esperienza e conoscenza di Microsoft Hyper-V e dei concetti di base relativi alla virtualizzazione dei server

Conoscenza delle procedure consigliate di sicurezza di base

Comprensione di base delle tecnologie relative alla sicurezza (firewall, crittografia, autenticazione a più fattori, SIEM/SOAR).

Conoscenza di base delle tecnologie di calcolo e archiviazione basate su Windows Server con resilienza locale (clustering di failover, Spazi di archiviazione).

Esperienza di base nell'implementazione e nella gestione di servizi IaaS in Microsoft Azure

Conoscenza di base di Azure Active Directory

Esperienza pratica nell'uso di sistemi operativi client Windows come Windows 10 o Windows 11

Esperienza di base con Windows PowerShell

Comprensione dei concetti seguenti in relazione alle tecnologie di Windows Server:

Disponibilità elevata e ripristino di emergenza

Automazione

Monitoraggio

Risoluzione dei problemi

Obiettivi

Questo corso insegna ai professionisti IT come configurare servizi avanzati di Windows Server usando tecnologie locali, ibride e cloud. Il corso illustra ai professionisti IT come sfruttare le funzionalità ibride di Azure, come eseguire la migrazione dei carichi di lavoro dei server fisici e virtuali nell'infrastruttura distribuita come servizio di Azure e come proteggere le macchine virtuali di Azure che eseguono Windows Server. Viene inoltre illustrato come eseguire le attività correlate a disponibilità elevata, risoluzione dei problemi e ripristino di emergenza. Nel corso vengono analizzati strumenti e tecnologie di amministrazione, tra cui Windows Admin Center, PowerShell, Azure Arc, Gestione aggiornamenti di Automazione di Azure, Microsoft Defender per identità, Centro sicurezza di Azure, Azure Migrate e Monitoraggio di Azure.

Programma

Modulo 1: Sicurezza di Windows Server

Proteggere gli account utente di Windows Server

Rafforzare il server Windows

Gestione aggiornamenti di Windows Server

Proteggere il DNS di Windows Server

Modulo 2: Implementazione di soluzioni di sicurezza in scenari ibridi

Implementare la sicurezza della rete delle macchine virtuali IaaS Windows Server.

Controllare la sicurezza delle macchine virtuali Windows Server IaaS

Gestire gli aggiornamenti di Azure

Creare e implementare elenchi elementi consentiti dell'applicazione con il controllo applicazioni adattivo

Configurare la crittografia del disco BitLocker per le macchine virtuali IaaS di Windows

Implementare il rilevamento delle modifiche e il monitoraggio dell'integrità dei file per le macchine virtuali IaaS Windows Server

Modulo 3: Implementazione della disponibilità elevata

Introduzione ai volumi condivisi cluster.

Implementare il clustering di failover di Windows Server.

Implementare la disponibilità elevata delle macchine virtuali Windows Server.

Implementare la disponibilità elevata del file server di Windows Server.

Implementare la scalabilità e la disponibilità elevata con le macchine virtuali Windows Server.

Modulo 4: Ripristino di emergenza in Windows Server

Implementare la replica Hyper-V

Proteggere l'infrastruttura locale dalle emergenze con Azure Site Recovery

Modulo 5: Implementazione dei servizi di ripristino in scenari ibridi

Implementare backup e ripristino ibridi con IaaS Windows Server

Proteggere l'infrastruttura di Azure con Azure Site Recovery

Proteggere le macchine virtuali usando Backup di Azure

Modulo 6: Aggiornamento e migrazione in Windows Server

Eseguire la migrazione di Active Directory Domain Services

Eseguire la migrazione di carichi di lavoro del file server usando il servizio di migrazione dello spazio di archiviazione

Eseguire la migrazione dei ruoli di Windows Server

Modulo 7: Implementazione della migrazione in scenari ibridi

Eseguire la migrazione di istanze di Windows Server locali in macchine virtuali IaaS di Azure

Eseguire l'aggiornamento e la migrazione di macchine virtuali IaaS di Windows Server

Inserire in contenitori le applicazioni ASP.NET ed eseguirne la migrazione al servizio app di Azure

Modulo 8: Monitoraggio del server e delle prestazioni in Windows Server

Monitorare le prestazioni di Windows Server

Gestire e monitorare i registri eventi di Windows Server

Implementare il controllo e la diagnostica per Windows Server
Risolvere i problemi di Active Directory

Modulo 9: Implementazione del monitoraggio operativo in scenari ibridi

Monitorare istanze ibride e macchine virtuali IaaS di Windows Server
Monitorare l'integrità delle macchine virtuali di Azure usando Esplora metriche di Azure e gli avvisi per le metriche
Monitorare le prestazioni delle macchine virtuali usando Informazioni dettagliate macchina virtuale di Monitoraggio di Azure
Risolvere i problemi delle reti locali e ibride
Risolvere i problemi delle macchine virtuali Windows Server in Azure



Corsi Personalizzati



Corsi One-TO-One



Corsi in aula



Corsi On-Site



Noleggio Aule



Formazione Finanziata