

Windows Server® 2008 Hyper-V™: virtualisering - 4 dagar

kurser 968

- Du får lära dig att**
- Implementera Hyper-V för att konsolidera servrar och ge optimerad resursanvändning och tillgänglighet
 - Effektivt planera och driftsätta virtuella maskiner och virtuella nätverk
 - Rulla ut lättillgängliga tjänster och applikationer med klustring och snabba migreringar
 - Centralisera hanteringen av virtuella maskiner med System Center Virtual Machine Manager (SCVMM)
 - Optimera, övervaka och felsöka virtuella maskiner med hjälp av inbyggda verktyg och tilläggslösningar
 - Säkra Hyper-V-servrar med hjälp av brandväggar och minskade attackytor
- Sammanfattning** Virtualisering är en kraftfull företagsteknologi som innebär förenklad administration, minskad total ägandekostnad (TCO) och miljömässiga fördelar. Windows Server 2008 Hyper-V kan konsolidera servrar och säkerställa lättillgänglighet. Kursen ger de praktiska kunskaper som krävs för att driftsätta, hantera och säkra virtuella maskiner byggda med Hyper-V-teknologi.
- Vem bör delta** Server- och nätverksadministratörer, infrastrukturarkitekter och alla som ansvarar för att implementera eller hantera virtualiseringslösningar baserade på Hyper-V. Erfarenhet av Windows Server-administration är en förutsättning.
- Praktiska övningar** Kursens omfattande övningar ger praktisk erfarenhet av att driftsätta och hantera virtuella maskiner med Hyper-V. Bland övningarna:
- Planera och installera Hyper-V
 - Bygga effektiva virtuella maskiner
 - Konstruera virtuell nätverkstopologi
 - Utföra snabba migreringar med klustrade värdar
 - Utnyttja SCVMM till P2V- och V2V-övergångar
 - Fjärrgränssnitt mot webbportal med självbetjäning
 - Använda PRO-tips för att öka prestandan
 - Konfigurera Hyper-V på serverkärnan

Windows Server® 2008 Hyper-V™: virtualisering - 4 dagar

kurser 968

Driftsätta Microsoft Hyper-V

Virtualisering: översikt

- Analysera flerlagers-arkitekturen
- Ekonomiska och miljömässiga fördelar
- Jämförelse mellan Microsoft-, VMware- och Xen-produkter

Planering av den virtuella infrastrukturen

- Vilken hårdvara och mjukvara måste finnas?
- Identifiera potentiella applikationer som kan virtualiseras
- Bedöma kapacitetskraven

Installera och hantera hypervisorer

- Lägg till Windows Server-rollen
- Hyper-V Manager
- WMI
- PowerShell

Skapa virtuella maskiner

Implementera optimal hårdvara

- Åtkomst till olika lagringsteknologier
- Lokal
- NAS
- iSCSI
- Fiberkanal
- Optimera CPU och minne för bättre prestanda

Installera gästoperativsystem

- Jämföra fysisk virtualisering med paravirtualisering
- Identifiera vilka gästoperativsystem som stöds
- Manuellt migrera fysiska maskiner till virtuella maskiner

Konfigurera utökade inställningar

- Förbättra funktionaliteten med Integration Services
- Återgå till tidigare konfigurationer med snapshots
- Utöka hårddiskar för förbättrad lagringskapacitet

Backup och återställning

- Jämföra värd-baserade och VM-baserade strategier
- Återställa gästdokument och gästmappar
- Utföra katastrofåterställning efter systemfel

Implementera virtuella nätverk

Ansluta värdnätverk

- Installera värd för fjärrhantering
- Åtkomst till delad lagring

Aktivera VM-kommunikationer

- Konstruera privata, interna och överbryggade nätverk
- Sammansluta multipla nätverkstyper

Optimera nätverksfunktioner

- Isolera nätverkstrafik med VLAN
- Öka tillgängligheten med NIC teaming

Klustring för lättillgänglighet

Bygga feltoleranta värdar

- Tilldela virtuella maskiner för att klustra resursgrupper
- Flytta virtuella maskiner med snabba migreringar

Skapa motståndskraftiga virtuella maskiner

- Ansluta till iSCSI-mål för att lagra data
- Använda "hjärtslag"

Centralisera administrationen med SCVMM

Förbättra hanteringskapaciteten

- Sammanställa de komponenter som krävs
- Navigera i SCVMM med Administrator Console

Organisera resurser med bibliotek

- Standardisera konfigurationen med gästoperativsystem och hårdvaruprofiler
- Snabbt driftsätta virtuella maskiner från mallar

Sömlöst migrera till Hyper-V

- Från live-serverar till virtuella maskiner (P2V)
- Konvertera från VMware VM:s till Hyper-V (V2V)

Effektivisera fjärråtkomst med Self Service Web Portal

- Förenkla för användarna av virtuella maskiner med fjärråtkomst
- Begränsa interaktion med självbetjäningsroller och principer

Felsöka och optimera virtuella maskiner

Övervaka systemhälsa

- Använda händelseloggar för att finna eventuella problem
- Identifiera flaskhalsar med Performance Monitor
- Generera varningar med System Center Operations Manager

Åtgärda prestandaproblem

- Utjämna processoranvändning med reservationer och CPU-delningar
- Sätta igång åtgärder med Performance and Resource Optimization (PRO)

Säkra den virtuella miljön

Delegera administrationen

- Använda tillstånd på användarnivå med SCVMM och Hyper-V
- Tilldela roller och uppgifter med Authorization Manager

Härda "parent"-partitionen

- Styra nätverksåtkomst med Windows Firewall
- Minimera fotavtrycket för ökad stabilitet
- Minska attackytan med serverkärnan