

XENSERVER 8 ADMINISTRATION

PRESENTAZIONE

Il corso “**CXS-320 - XenServer 8 Administration**” fornisce le competenze fondamentali per **l’installazione, la configurazione e la gestione di ambienti virtualizzati** implementati su piattaforma XenServer.





I partecipanti apprenderanno come creare e amministrare macchine virtuali, gestire storage e networking virtuale, garantire la continuità operativa e ottimizzare le prestazioni dell’infrastruttura IT. Durante il corso vengono trattati anche aspetti pratici come il monitoraggio del sistema, backup e ripristino, gestione degli host e sicurezza dell’ambiente virtuale.

CERTIFICAZIONE

Non è previsto un esame ufficiale legato ai contenuti di questo corso.

Verrà rilasciato un attestato di partecipazione.

DESTINATARI

-  Professionisti IT
-  System Engineer
-  Amministratori di sistema
-  System integrators



Ambito:
Virtualizzazione



Vendor:
XenServer



+ Aula virtuale
+ one-to-one vILT
+ presenza in aula



Corso in italiano
e materiale
in inglese



Partecipanti:
Min 4
Max 8



5 giorni
(40 ore)
9-13/14-18



Docenti certificati
CCE-AppDs e CCE-V



Laboratorio:
SI



Materiale su
supporto
elettronico



Attestato di
partecipazione

FINALITÀ

In questo corso, gli studenti apprenderanno le competenze necessarie per configurare e amministrare un ambiente XenServer 8, inclusi i seguenti argomenti:

- Comprendere l’architettura di XenServer, le funzionalità, le edizioni e le licenze
- Creare e gestire macchine virtuali
- Installare e configurare XenServer
- Gestire l’ambiente XenServer
- Configurare i resouce pool
- Configurare l’alta disponibilità (High Availability) e il Disaster Recovery
- Creare e gestire il network
- Configurare lo storage
- Configurare la sicurezza
- Comprendere l’impatto del dimensionamento e delle scelte di progettazione
- Risolvere i problemi dell’ambiente XenServer

PREPARAZIONE RACCOMANDATA

Citrix consiglia agli studenti di prepararsi a questo corso acquisendo una conoscenza di base dei seguenti concetti e tecnologie:

- Conoscenza generale di base delle tecnologie di virtualizzazione
- Comprensione dell’architettura dei sistemi di elaborazione, inclusi dispositivi di rete e di storage, driver dei dispositivi e sistemi operativi
- Conoscenze di base dei dispositivi di rete e dell’architettura di sito, inclusa la configurazione delle VLAN
- Conoscenze di base della terminologia e delle tecnologie di storage, incluse partizioni, SAN, LUN, iSCSI, NFS e CIFS

PREZZI

Quota di partecipazione in aula: **€ 1.990 +IVA**

Sono disponibili sconti per partecipazioni in gruppo

WIDEOFFICE 
THE WORLD IS YOUR OFFICE

Via John F. Kennedy 7
10024 MONCALIERI (TO)
+39 011 627 2828
P.IVA IT09185850014
education@wideoffice.it
www.wideoffice.it



PROGRAMMA DEL CORSO CXS-320

Module 1: XenServer Architecture

- Describing the XenServer virtualization platform
- Product editions and entitlements
- XenServer architecture
- XenServer System Requirements
- Licensing

Module 2: Installing XenServer

- Hardware requirements
- Available installation methods
- XenServer supplemental packs
- Upgrade from previous versions

Module 3: Managing Virtual Machines

- Virtualization techniques
- Windows VMs
- Linux VMs
- XenTools
- Understanding vApps
- Managing snapshots

Module 4: Managing a XenServer Environment

- Deploying hotfixes
- Upgrade XenServer Hosts
- Upgrading XenTools
- Monitoring and alerting
- Pool metadata backups
- Using XenServer with Citrix products
- Role-based access control

Module 5: Resource Pools

- Understanding resource pools
- XenServer pool master
- Pool master election
- Clustered pools

Module 6: Networking

- XenServer networking architecture
- Network objects
- Virtual network types
- Network interface bonds
- XenServer physical connectivity
- Troubleshoot networking

Module 7: Storage

- XenServer storage architecture
- Understanding thick and thin provisioning
- Storage locations
- Manage storage repositories
- Storage multipathing
- XenServer Intellicache
- XenServer in-memory read caching
- Cluster Version Management

Module 8: High Availability

- Purpose of high availability
- High availability recommendations
- Detecting a host failure
- High availability recovery process

Module 9: Security

- Integrating with Active Directory
- Understanding role-based access
- Minimizing the attack surface
- Certificates and SSL with XenServer

Module 10: Graphics overview

- Prepare host for graphics
- Create vGPU enabled VMs

Module 11: Managing resources

- Conversion Manager
- Workload Balancing
- Performance Tuning
- Disaster recovery and backup
- Infrastructure automation

Module 12: Sizing and Optimizations

Dom0 sizing

- Dom0 in-memory reach caching
- Virtual CPU optimization
- Device pass-through
- Dynamic memory control
- Resource scheduling
- Network QoS
- Disk prioritization

Module 13: Monitor and manage

- Monitor and manage XenServer
- Monitor CPU usage
- Monitor with NRPE
- Monitor with SNMP

Module 14: Troubleshooting

- XenServer maintenance mode
- Host logs and event notifications
- Xsconsole
- XenTop
- Command line and PowerShell commands
- Using Citrix Insight Services
- Network tracing