

# Workshop VMware VCP-DCV

## Exam Preparation VMware Certified Professional

# Workshop VMware VCP-DCV



Dieser 3-tägige Workshop dient der kompakten Vorbereitung auf die VCP-DCV Prüfung für die VMware Certified Professional – Data Center Virtualization (VCP-DCV 2024) Zertifizierung. Er gibt den Teilnehmern einen Überblick über jene prüfungsrelevanten Themen, welche im Kurs VMware vSphere: Install, Configure, Manage nicht oder nur in begrenztem Umfang behandelt werden.

Aufbauend auf den Inhalten des VMware vSphere: Install, Configure, Manage Kurses, bereitet Sie dieser Workshop gezielt in einer Mischung aus Theorie und praktischen Übungen auf den deutlich erweiterten Themenumfang der Prüfung vor.

### Kursinhalt

- Einführung / Übersicht Prüfungsthemen
- Der Distributed vSwitch (DVS)
- Erweiterte Storage Features, Storage Cluster und vSAN
- Erweiterte Sicherheitsfeatures in vSphere
- Konfigurationsmanagement mit Host- und Configuration-Profile
- Ressourcensteuerung mit Resource Pools
- Erweitertes Monitoring und Troubleshooting der vSphere Umgebung

**E-Book** Sie erhalten das ausführliche deutschsprachige Unterlagenpaket von ExperTeach – Print, E-Book und personalisiertes PDF! Bei Online-Teilnahme erhalten Sie das E-Book sowie das personalisierte PDF.

### Zielgruppe

Systemarchitekten, Systemadministratoren, IT-Manager, VMware-Partner und Personen, die für die Implementierung und die Verwaltung von vSphere-Architekturen verantwortlich sind und sich gezielt auf die Prüfung für die Zertifizierung VMware Certified Professional – Data Center Virtualization (VCP-DCV 2024) vorbereiten möchten.

### Voraussetzungen

Angesprochen sind Teilnehmer des Kurses VMware vSphere Install, Configure, Manage mit gutem theoretischen und praktischen vSphere-Grundlagenwissen.

### Dieser Kurs im Web



Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: [www.experteach.de/go/VDCV](http://www.experteach.de/go/VDCV)

### Vormerkung

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

### Garantierte Kurstermine

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

### Ihr Kurs maßgeschneidert

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

Training		Preise zzgl. MwSt.	
<b>Termine in Deutschland</b>	<b>3 Tage</b>	<b>€ 2.395,-</b>	
<b>Online Training</b>	<b>3 Tage</b>	<b>€ 2.395,-</b>	
<b>Termin/Kursort</b>	<b>Kurssprache Deutsch</b>		
31.07.-02.08.24	Frankfurt	16.12.-18.12.24	Hamburg
31.07.-02.08.24	Online	16.12.-18.12.24	Online

Stand 27.04.2024

VMware by  
Broadcom



EXPERTeach



# Inhaltsverzeichnis

## Workshop VMware VCP-DCV – Exam Preparation VMware Certified Professional

- 1 Einführung**
  - 1.1 VMware Certified Professional
  - 1.2 Exam Blueprint
  - 1.3 Vorbereitung
- 2 Der Distributed vSwitch**
  - 2.1 Aufbau und Vorteile
    - 2.1.1 VLANs im vSwitch
    - 2.1.2 Load Based NIC Teaming (LBT)
    - 2.1.3 LACP
    - 2.1.4 Discovery-Protokolle
    - 2.1.5 Port Binding
    - 2.1.6 Traffic Filterung and Markierung
    - 2.1.7 Health Check
    - 2.1.8 Backup & Restore der vDS-Konfiguration
    - 2.1.9 Rollback
  - 2.2 Feature Network I/O Control
    - 2.2.1 Bandwidth Allocation
    - 2.2.2 Network Resource Pools
    - 2.2.3 Bandwidth Admission Control
  - 2.3 NetFlow / IPFIX
  - 2.4 Port Mirroring
  - 2.5 Distributed Service Engine / DPU
- 3 Erweiterte Storage Features**
  - 3.1 Erweiterte Storage und VMFS6 Merkmale
    - 3.1.1 VMFS6 unter vSphere7
    - 3.1.2 Automatic Space Reclamation
    - 3.1.3 4Kn und 512e Disks
  - 3.2 NVMe-oF und iSER
  - 3.3 VAAI - VMware APIs for Array Integration
  - 3.4 VASA & vSphere APIs for I/O Filtering
  - 3.5 Storage Policy Based Management (SPBM)
  - 3.6 Storage I/O Control
  - 3.7 Storage Cluster und Storage DRS
  - 3.8 Virtual Volumes (vVol)
  - 3.9 vSAN
    - 3.9.1 OSA: Anforderungen
    - 3.9.2 ESA: NVMe-Flash-Architektur
    - 3.9.3 vSphere Integration
    - 3.9.4 SPBM - vSAN Storage Policy
    - 3.9.5 Fault Domains
- 4 Rechte und Sicherheit**
  - 4.1 Zertifikatsmanagement
  - 4.2 Externe Authentifizierung in vSphere
- 4.3 Verschlüsselung virtueller Maschinen**
  - 4.3.1 Native Key Provider
  - 4.3.2 ESXi Secure Boot
  - 4.3.3 Trust Authority
- 4.4 Weitere Absicherung**
  - 4.4.1 Services & Lockdown Mode
  - 4.4.2 vCenter- & ESXi-Firewall
- 5 Konfigurationsmanagement mit Host- und Configuration-Profiles**
  - 5.1 Host Profile
    - 5.1.1 Export
    - 5.1.2 Handling
  - 5.2 Configuration Profile
- 6 Ressourcensteuerung mit Resource Pools und Cluster Mechanismen**
  - 6.1 Reservierung und Shares
  - 6.2 Resource Pools
  - 6.3 Scalable Resource Pools
  - 6.4 vCLS VMs
    - 6.4.1 vCLS Retreat Mode
- 7 Monitoring & Troubleshooting der vSphere Umgebung**
  - 7.1 Monitoring-Ebenen
  - 7.2 Konsolenzugriff auf den ESXi-Host
    - 7.2.1 esxcli Client
    - 7.2.2 PowerCLI: Scripting für mehr...
  - 7.3 Performance Charts
  - 7.4 CPU Ressourcen
  - 7.5 Hauptspeicher
  - 7.6 Storage
  - 7.7 Network
  - 7.8 Alarmer
  - 7.9 VMware Skyline Health
  - 7.10 vCenter Appliance

