

# VMware Install, Configure, Manage, v8: Hack The Cert (VICMHACK)

ID VICMHACK Preis 4.900,- € (exkl. MwSt.) Dauer 5 Tage

Dieser Text wurde automatisiert übersetzt. Um den englischen Originaltext anzuzeigen, klicken Sie bitte [hier](#).

## Kursüberblick

Der ICM-Hack, eine 5-tägige praktische Erfahrung, beruht auf dem Prinzip des Learning-by-Doing und legt den Schwerpunkt auf Forschung und Teamarbeit. Die Teilnehmer werden in Teams eingeteilt und arbeiten gemeinsam an einer Reihe von Herausforderungen, die ihr Wissen erheblich erweitern sollen. Diese Aufgaben sind miteinander verknüpft, wobei jede Aufgabe auf der vorhergehenden aufbaut. Nach dem Mittagessen nehmen alle Teilnehmer an einem Quiz teil, um ihr Wissen mit Hilfe einer Quiz-Erlebnis-App wie Kahoot oder AhaSlides zu testen. Jeder Tag schließt mit einer Fragerunde und einem Abschnitt zur Prüfungsvorbereitung für die Teilnehmer ab.

## Herausforderungen

Jede Herausforderung besteht aus den folgenden Aufgaben:

- SITUATIONSBESCHREIBUNG - Beschreibung des realen Szenarios, das der spezifischen Herausforderung zugrunde liegt
- DEFINITION VON DONE - Klar beschriebene Elemente des Abschlusses für die spezifische Herausforderung
- RESSOURCEN - Dokumentation, Blogs, Tipps und Tricks, Verbindung zu offiziellen VMware-Materialien

Erfahren Sie mehr über unser Programm Hack The Cert™:

[Download PDF](#)

## Zielgruppe

- Systemadministratoren
- System-Ingenieure

## Voraussetzungen

Für diesen Kurs sind folgende Voraussetzungen erforderlich:

- Erfahrung in der Systemverwaltung von Microsoft Windows- oder Linux-Betriebssystemen

## Detaillierter Kursinhalt

### Herausforderung 1: Host-Installation und Erstkonfiguration

- Grundlegende Konfiguration des ersten Hosts mit eingebettetem Host-Client.
- Client-Thema ändern.
- Konfigurieren Sie ntp.
- Hosts zu AD hinzufügen.
- Aktivieren Sie SSH und ESXi Shell.

### Herausforderung 2: vCenter-Installation und Erstkonfiguration

- VCSA bereitstellen, Größe und Anzahl der vCenters wählen.
- Erstellen Sie vCenter-Bestandsobjekte.
- Gastgeber hinzufügen.
- Lizenzen hinzufügen.
- Domäne beitreten und Identitätsquelle hinzufügen.
- Berechtigungen setzen.
- Konfigurieren Sie Syslog.

### Herausforderung 3: Netzwerkarbeit

- Erstellen Sie virtuelle Standard-Switches und Port-Gruppen, bearbeiten Sie Richtlinien.
- Verteilten virtuellen Switch erstellen.
- Migrieren Sie VMs von VSS zu VDS.
- VDS sichern.
- Aktivieren Sie die Gesundheitskontrolle.
- Konfigurieren Sie Port Mirroring.
- VDS wiederherstellen

### Herausforderung 4: Speicherung

- Konfigurieren Sie iSCSI auf ESXi-Hosts.
- Erstellen, Erweitern, Entfernen und Hinzufügen zusätzlicher iSCSI-Datenspeicher.
- Datastore Maintenance Mode.
- NFS-Datenspeicher hinzufügen.
- vSAN-Festplattengruppe hinzufügen
- vSAN-Speicherrichtlinien erstellen

#### **Herausforderung 5: Arbeiten mit VMs**

- Erstellen Sie eine VM und installieren Sie ein Gastbetriebssystem.
- Hinzufügen von VMs zum Inventar.
- VM aus OVF-Vorlage bereitstellen.
- VM-Einstellungen bearbeiten.
- Hinzufügen von Ressourcen zu einer VM.
- Erweitern von virtuellen Festplatten.

#### **Herausforderung 6 - Erstellen von VMs und Inhaltsbibliotheken**

- VM-Vorlage erstellen.
- Erstellen Sie die Spezifikation für die Anpassung.
- VMs aus Vorlage bereitstellen.
- Inhaltsbibliothek.
- Klonen Sie eine VM-Vorlage in die Bibliothek.
- Bereitstellen einer VM aus der Inhaltsbibliothek

#### **Herausforderung 7 - vMotion, SvMotion und Cross vCenter vMotion**

- Konfigurieren Sie das Netzwerk für vMotion.
- Migrieren Sie VMs zwischen Hosts mit vMotion.
- Migrieren Sie VMs zwischen Datastores mit SvMotion.
- Übergreifende vCenter vMotion

#### **Herausforderung 8 - VM-Ressourcen und vSphere-Cluster, DRS**

- Verwalten Sie CPU- und Speicherressourcen.
- Aktivieren Sie Freigaben, Limits und Reservierungen.
- Erstellen und Verwalten von Ressourcenstreitigkeiten.
- Cluster erstellen
- EVC einschalten
- Aktivieren Sie DRS und erstellen Sie DRS-Gruppen/Regeln.
- Maintenance Mode

#### **Herausforderung 9 - Zusätzliche Cluster-Funktionen HA / FT / vSAN**

- Aktivieren und testen Sie vSphere HA und FT.

- Konfigurieren Sie die Verwaltungsredundanz.
- Bearbeiten Sie die Datastore Heartbeat-Einstellungen und die erweiterten HA-Einstellungen.
- Bearbeiten Sie die Richtlinien zur Zulassungskontrolle.

#### **Herausforderung 10 - Wartung von Host, vCenter und VM**

- Erstellen und Verwalten von VM-Snapshots.
- VCSA sichern.
- Konfigurieren Sie den Speicherort des Product Lockers.
- Hosts und vCenter sichern.
- Explore Lifecycle Manager.
- Upgrades von Hosts und vCenter.

# Über Fast Lane



Fast Lane ist weltweit, mehrfach ausgezeichnete(r) Spezialist für Technologie und Business-Trainings sowie Beratungsleistungen zur digitalen Transformation. Als einziger globaler Partner der drei Cloud-Hyperscaler Microsoft, AWS und Google und Partner von 30 weiteren führenden IT-Herstellern bietet Fast Lane beliebig skalierbare Qualifizierungslösungen und Professional Services an. Mehr als 4.000 erfahrene Fast Lane Experten trainieren und beraten Kunden jeder Größenordnung in 90 Ländern weltweit in den Bereichen Cloud, künstliche Intelligenz, Cybersecurity, Software Development, Wireless und Mobility, Modern Workplace sowie Management und Leadership Skills, IT- und Projektmanagement.



## Fast Lane Services

- ✓ Highend-Technologietraining
- ✓ Business- & Softskill-Training
- ✓ Consulting Services
- ✓ Managed Training Services
- ✓ Digitale Lernlösungen
- ✓ Content-Entwicklung
- ✓ Remote Labs
- ✓ Talentprogramme
- ✓ Eventmanagement-Services

## Trainingsmethoden

- ✓ Klassenraumtraining
- ✓ Instructor-Led Online Training
- ✓ FLEX Classroom – Klassenraum und ILO kombiniert
- ✓ Onsite & Customized Training
- ✓ E-Learning
- ✓ Blended & Hybrid Learning
- ✓ Mobiles Lernen

## Technologien und Lösungen

- ✓ Digitale Transformation
- ✓ Artificial Intelligence (AI)
- ✓ Cloud
- ✓ Networking
- ✓ Cyber Security
- ✓ Wireless & Mobility
- ✓ Modern Workplace
- ✓ Data Center



**Weltweit vertreten**  
mit High-End-Trainingszentren  
rund um den Globus



**Mehrfach ausgezeichnet**  
von Herstellern wie AWS, Microsoft,  
Cisco, Google, NetApp, VMware



**Praxiserfahrene Experten**  
mit insgesamt mehr als  
19.000 Zertifizierungen

### Deutschland

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer GmbH  
Tel. +49 40 25334610  
info@flane.de / www.flane.de

### Österreich

ITLS GmbH  
(ITLS ist ein Partner von Fast Lane)  
Tel. +43 1 6000 8800  
info@itls.at / www.itls.at

### Schweiz

Fast Lane Institute for Knowledge  
Transfer (Switzerland) AG  
Tel. +41 44 8325080  
info@flane.ch / www.flane.ch