

# **Enterprise Computing Solutions - Education Services**

# **TRAINING OFFERING**

Sie erreichen uns hier

Freistädterstraße 236, A-4040 Linz

Email: education.ecs.at@arrow.com Phone: +43 1 370 94 40 - 34



# **Configuring and Operating Windows Virtual Desktop on Microsoft Azure**

CODE: LÄNGE: PREIS:

MCS AZ-140T00 32 Hours (4 Tage) €2,120.00

## **Description**

In diesem Kurs Iernen Azure-Administratoren, wie man virtuelle Desktop-Erlebnisse und Remote-Apps für jedes Gerät in Azure plant, bereitstellt und verwaltet. Die Teilnehmer Iernen durch eine Mischung aus Demonstrationen und praktischen Erfahrungen, wie man virtuelle Desktop-Erlebnisse und Apps auf Windows Virtual Desktop bereitstellt und für die Ausführung in virtuellen Umgebungen mit mehreren Sitzungen optimiert.

#### Lernziel

Wählen Sie ein geeignetes Lizenzmodell für Windows Virtual Desktop aus

Implementieren Sie Netzworking für Windows Virtual Desktop

Verwalten von Windows Virtual Desktop-Sitzungshosts mit Hilfe von Azure Bastion

Einen Speicher für FSLogix-Komponenten konfigurieren

Erstellen und Verwalten von Sitzungshost-Images

Implementieren von Azure-Rollen und rollenbasierte Zugriffssteuerung (RBAC) für Windows Virtual Desktop

Konfigurieren von Benutzereinstellungen für Windows Virtual Desktop

Installieren und konfigurieren von Apps auf einem Sitzungshost

Implementieren von Geschäftskontinuität und Notfallwiederherstellung

Überwachen und Verwalten der Performance von Windows Virtual Desktop

## Zielgruppe

Dieses Seminar richtet sich an:

Studenten für AZ-140: Konfigurieren und Betreiben von Windows Virtual Desktop unter Microsoft Azure sind daran interessiert, Anwendungen auf Windows Virtual Desktop bereitzustellen und für die Ausführung in virtuellen Umgebungen mit mehreren Sitzungen zu optimieren.

Als Windows Virtual Desktop-Administrator arbeiten Sie eng mit Azure-Administratoren und -Architekten sowie Microsoft 365-Administratoren zusammen.

Zu den Aufgaben eines Administrators von Windows Virtual Desktop gehören das Planen, Bereitstellen, Packen, Aktualisieren und Verwalten der Azure Windows Virtual Desktop-Infrastruktur.

Sie erstellen auch Sitzungshost-Images, implementieren und verwalten FSLogix, überwachen die Performance von Windows Virtual Desktop und automatisieren Verwaltungsaufgaben von Windows Virtual Desktop.

#### Voraussetzungen

Für dieses Seminar werden folgende Kenntnisse empfohlen:

Azure Admin Wissen

(Seminar AZ-104 Microsoft Azure Administrator oder unser hybrider Lehrgang Simply Azure Academy: Azure Administrator) Powershell Wissen (Seminar sWAT-PS smart Windows Server: Powershell)

Für die Teilnahme an diesem Training sollten Sie unbedingt Erfahrung mit Azure-Technologien, einschließlich Virtualisierung, Netzwerk, Identität, Speicher, Backups, Ausfallsicherheit und Notfallwiederherstellung, haben. Sie können mit dem Azure-Portal und den Azure Resource Manager-Vorlagen (ARM) und sind vertraut mit PowerShell und Azure Command Line Interface (CLI) für eine effizientere Automatisierung.

#### Inhalt

Modul 1: Planen einer Windows Virtual Desktop-Architektur

In diesem Modul erfahren Sie, wie man vorhandene physische und virtuelle Desktop-Umgebungen bewertet, die Namensauflösung für Active Directory (AD) und Azure Active Directory-Domaindienste (Azure AD DS) plant und konfiguriert sowie Windows Virtual Desktop-Clientbereitstellungen plant.

Lektionen

Windows Virtual Desktop-Architektur

Entwerfen einer WVD-Architektur

Entwerfen von Benutzeridentitäten und Profilen

Lab: Vorbereiten der Bereitstellung von Azure Windows Virtual Desktop (Azure AD DS)

Lab: Bereiten Sie die Bereitstellung von Azure Windows Virtual Desktop (AD DS)

Nach Abschluss dieses Moduls sind die Teilnehmer in der Lage:

Windows Virtual Desktop-Komponenten zu verstehen

persönliche und gepoolte Desktops zu verstehen

ein Betriebssystem für eine WVD-Implementierung zu empfehlen

eine Host-Pool-Architektur zu planen

#### Modul 2: Implementieren einer WVD-Infrastruktur

In diesem Modul erfahren Sie, wie man die Konnektivität zum Internet und zu lokalen Netzwerken verwaltet, einen Hostpool mit Hilfe des Azure-Portals erstellt, Hostpools und Hosts mit Hilfe von Azure Resource Manager-Vorlagen bereitstellt und Betriebssystem- und Anwendungsaktualisierungen auf einen laufenden WVD-Host anwendet und ein Master-Image erstellt. Lektionen

Implementierung und Verwaltung von Netzwerken für WVD

Implementieren und Verwalten des Speichers für WVD

Erstellen und konfigurieren von Hostpools und Sitzungshosts

Erstellen und Verwalten des Sitzungshost-Images

Lab: Erstellen und Konfigurieren von Hostpools und Sitzungshosts (Azure AD DS)

Lab: Bereitstellen von Hostpools und Sitzungshosts mit Hilfe des Azure-Portals (AD DS

Lab: Implementieren und Verwalten des Speichers für WVD (Azure AD DS)

Lab: Bereitstellen von Hostpools und Hosts mit Hilfe von Azure Resource Manager-Vorlagen

Lab: Bereitstellen und Verwalten von Hostpools und Hosts mit Hilfe von PowerShell

Nach Abschluss dieses Moduls sind die Teilnehmer in der Lage:

die virtuelle Azure-Netzwerkkonnektivität zu implementieren

die Konnektivität zum Internet und zu lokalen Netzwerken zu verwalten

Windows Virtual Desktop-Netzwerkkonnektivität zu verstehen

WVD-Sitzungshosts mit Azure Bastion zu konfigurieren

den Speicher für FSLogix-Komponenten zu konfigurieren

Festplatten und Dateifreigaben zu konfigurieren

ein Sitzungshost-Image zu ändern

eine geteilte Image-Galerie (SIG) zu erstellen und zu verwenden.

# Modul 3: Zugriff und Sicherheit verwalten

In diesem Modul erfahren Sie, wie man Azure-Rollen und RBAC für WVD plant und implementiert, Richtlinien für den bedingten Zugriff für Verbindungen implementiert, MFA plant und implementiert und die Sicherheit mit Hilfe von Azure Security Center verwaltet.

Lektionen

Zugriff verwalten

Sicherheit verwalten

Lab: Konfigurieren Sie Richtlinien für den bedingten Zugriff auf Verbindungen zu WVD (AD DS)

Nach Abschluss dieses Moduls sind die Teilnehmer in der Lage:

lokale Rollen-, Gruppen- und Rechtezuweisung für WVD-Sitzungshosts zu verwalten.

Benutzereinschränkungen mit Hilfe von AD-Gruppenrichtlinien und Azure AD-Richtlinien zu konfigurieren

Richtlinienkomponenten für den bedingten Zugriff zu verstehen

den auf Azure Active Directory (Azure AD) basierenden bedingten Zugriff für Windows Virtual Desktop vorzubereiten

Azure AD-basierten bedingten Zugriff für Windows Virtual Desktop zu implementieren

#### Modul 4: Benutzerumgebungen und Apps verwalten

In diesem Modul erfahren Sie, wie man FSLogix plant, FSLogix installiert, den Cloud-Cache konfiguriert, eine Anwendung als RemoteApp bereitstellt und OneDrive for Business für eine Umgebung mit mehreren Sitzungen implementiert und verwaltet. Lektionen

Implementieren und verwalten von FSLogix

Einstellungen für die Benutzererfahrung konfigurieren

Installieren und konfigurieren von Apps auf einem Sitzungshost

Lab: Windows Virtual Desktop-Profilverwaltung (Azure AD DS)

Lab: Windows Virtual Desktop-Profilverwaltung (AD DS)

Lab: Windows Virtual Desktop-Anwendungspaketierung (AD DS)

Nach Abschluss dieses Moduls sind die Teilnehmer in der Lage:

Profilcontainer zu konfigurieren

Azure-Dateien zu konfigurieren, dass Profilcontainer für WVD in einer AADDS-Umgebung gespeichert werden

FSLogix-basierte Profile für Windows Virtual Desktop in einer Azure ADDS-Umgebung zu implementieren

FSLogix-basierte Profile für Windows Virtual Desktop zu implementieren

MSIX-App-Pakete vorzubereiten und sie zu erstellen

den MSIX-App-Anhängercontainer für Windows Virtual Desktop in ADDS-Umgebungen zu implementieren

Modul 5: Überwachung und Wartung einer WVD-Infrastruktur

In diesem Modul erfahren Sie, wie man einen Notfallwiederherstellungsplan für WVD plant und implementiert, die Automatisierung für WVD konfiguriert, die automatische Skalierung in Hostpools implementiert und Kapazität und Performance des Sitzungshosts optimiert.

Lektionen

Planen und Implementieren von Geschäftskontinuität und Notfallwiederherstellung

WVD-Verwaltungsaufgaben automatisieren

Überwachung und Verwaltung von Performance und Gesundheit

Lab: Implementieren Sie die automatische Skalierung in Host-Pools (AD DS).

Nach Abschluss dieses Moduls sind die Teilnehmer in der Lage:

einen Notfallwiederherstellungsplan für WVD zu planen und zu implementieren

die Automatisierung für WVD zu konfigurieren

WVD mit Hilfe von Azure Monitor zu überwachen

Azure-Arbeitsmappen für die WVD-Überwachung anzupassen

die automatische Skalierung von Windows Virtual Desktop-Sitzungshosts zu konfigurieren

die automatische Skalierung des Windows Virtual Desktop-Sitzungshosts zu verifizieren

### Test und Zertifizierung

Dieses Seminar behandelt prüfungsrelevante Themen zum Examen: AZ-140 Configuring and Operating Microsoft Azure Virtual Desktop

#### **Kurstermine**

Auf Anfrage. Bitte kontaktieren Sie uns

#### Zusätzliche Information

Diese Schulung ist auch als Vor-Ort-Schulung verfügbar. Bitte kontaktieren Sie uns, um mehr zu erfahren.