

Windows Server Hybrid Advanced Services の構成 (AZ-801)

AZ-801: Windows Server Hybrid Advanced Services の構成試験対応研修

スケジュールと申し込み	スケジュール確認・お申し込み
コースコード	H61K6S
日数 (開始時間～終了時間)	4日間 (9:30～17:30)
実施方法	・クラスルーム (新宿LC) ・オンライン
受講料	260,000円 (税込 : 286,000円)
主催	トレノケート株式会社

※受講料は、予告なく変更されることがございます。

コースの特徴

「AZ-801:Windows Server Hybrid Advanced Services の構成」試験に対応したコースです。
「AZ-800:Windows Server ハイブリッド コア インフラストラクチャの管理」と「AZ-801」両方の試験に合格すると、Microsoft 認定:Windows Server Hybrid Administrator Associate資格を取得できます。

受験用バウチャは付属しません、バウチャが必要な方は「Windows Server Hybrid Advanced Services の構成 (AZ-801T00) バウチャー付き」にお申込みください。

コーススケジュールで「オンライン」と表示される場合、オンラインでご参加いただけます。

オンライントレーニングの詳細は[こちら](#)からご確認ください。

コースの概要

このコースでは、オンプレミス、ハイブリッド、クラウド テクノロジを使用して、高度な Windows Server サービスを構成する方法について学びます。また、Azure のハイブリッド機能を活用する方法、仮想および物理サーバー ワークロードを Azure IaaS に移行する方法、Windows Server を実行している Azure VM の管理と保護の方法や、高可用性、トラブルシューティング、ディザスター リカバリーに関連するタスクを行う方法についても学びます。

※コース概要は、予告なく変更されることがございます。

コースの目的

このコースを修了すると以下のことができるようになります。

- Windows Server の管理手法とツールを使用する
- Windows Admin Center や PowerShell などのハイブリッド ソリューションの実装に使用されるツールを特定する
- Windows Server で ID サービス を実装する
- Azure IaaS 上の AD DS や Azure AD DS など、ハイブリッド シナリオで ID を実装する
- オンプレミス AD DS を Azure AD と統合する
- ネットワーク インフラストラクチャ サービスを管理する
- Windows Server を実行している Azure VM を展開し、ネットワークとストレージを構成する
- Windows Server IaaS 仮想マシンをリモートで管理および運営する
- Windows Server を実行している Azure VM を管理および保守する
- ファイル サーバーとストレージを構成する
- Azure Files と Azure File Sync を使用して、ハイブリッド シナリオでファイル サービスを実装する

主な対象者

このコースは、Windows Server での作業経験があり、オンプレミスおよびハイブリッド テクノロジを組み合わせることによってオンプレミス環境の機能を拡張したい Windows Server ハイブリッド管理者を対象としています。オンプレミスのコア テクノロジを既に実装して管理している Windows Server ハイブリッド管理者は、自分の環境をセキュリティで保護し、仮想ワークロードと物理ワークロードを Azure IaaS へ移行し、可用性の高い完全冗長環境を実現して、監視とトラブルシューティングを行います。

前提知識

- AD DS、DNS、DFS、Hyper-V、ファイル サービスと記憶域サービスなど、オンプレミスのシナリオで Windows Server オペレーティング システムと Windows Server のワークロードを管理した経験

- 一般的な Windows Server 管理ツールの経験 (最初の前提条件で示されているもの)
- Microsoft のコンピューティング、ストレージ、ネットワーク、仮想化の主要テクノロジーに関する基本的な知識 (最初の前提条件で示されているもの)
- IP アドレッシング、名前解決、Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)などのコア ネットワーキング テクノロジーの経験と理解
- Microsoft Hyper-V および基本的なサーバー仮想化概念の操作と理解
- セキュリティのベスト プラクティスについての認識と理解
- セキュリティ関連のテクノロジー (ファイアウォール、暗号化、多要素認証、SIEM/SOAR) についての基本的な理解
- オンプレミスでの回復性に関する Windows Server ベースのコンピューティングおよびストレージ テクノロジー (フェールオーバー クラスタリング、記憶域スペース) の基本的な知識
- Microsoft Azure での IaaS サービスの実装と管理に関する基本的な経験
- Azure Active Directory の基本的知識
- Windows 10 または Windows 11 などの Windows クライアント オペレーティング システムを実際に使用した経験
- Windows PowerShell の基本的な経験

コースの内容

1. Windows Server のセキュリティ

- 安全な Windows Server ユーザー アカウント
- Windows Server の強化
- Windows Server の更新管理
- 安全な Windows Server DNS

2. ハイブリッド シナリオにセキュリティ ソリューションを実装する

- Windows Server IaaS VM ネットワーク セキュリティを実装する
- Windows Server IaaS 仮想マシンのセキュリティを監査する
- Azure の更新プログラムの管理
- 適応型アプリケーション制御を使用してアプリケーションの許可リストを作成して実装する
- Windows IaaS 仮想マシンの BitLocker ディスク暗号化の構成
- Windows IaaS VM の変更追跡とファイルの整合性の監視を実装する

3. Windows Server の高可用性を実装する

- クラスタ共有ボリュームの概要
- Windows Server フェールオーバー クラスタリングを実装する
- Windows Server VM の高可用性を実装する

- Windows Server ファイル サーバーの高可用性を実装する
 - Windows Server VM でスケールと高可用性を実装する
4. Windows Server のディザスター リカバリー
- Hyper-V レプリカを実装する
 - Azure Site Recovery を使用して災害からオンプレミス インフラストラクチャを保護する
5. ハイブリッド シナリオに Recovery Services を実装する
- Windows Server IaaS を使用してハイブリッド バックアップと回復を実装する
 - Azure Site Recovery を使用して Azure インフラストラクチャを保護する
 - Azure Backup を使用した仮想マシンを保護する
6. Windows Server でのアップグレードと移行
- Active Directory Domain Services の移行
 - Storage Migration Service を使用してファイル サーバーのワークロードを移行する
 - Windows Server の役割を移行する
7. ハイブリッド シナリオに移行を実装する
- オンプレミスの Windows Server インスタンスを Azure IaaS 仮想マシンに移行する
 - Windows Server IaaS 仮想マシンをアップグレードして移行する
 - ASP.NET アプリケーションをコンテナ化して Azure App Service に移行する
8. Windows Server でのサーバーとパフォーマンスの監視
- Windows Server パフォーマンスを監視する
 - Windows Server のイベント ログを管理および監視する
 - Windows Server の監査と診断を実装する
 - Active Directory のトラブルシューティング
9. ハイブリッド シナリオに操作監視を実装する
- Windows Server 仮想マシンとハイブリッド インスタンスを監視する
 - Azure メトリックス エクスプローラーとメトリック アラートを使用して Azure VM を監視する
 - Log Analytics の使用
 - Azure での Windows Server Virtual Machines のトラブルシューティング
 - オンプレミスおよびハイブリッド ネットワークのトラブルシューティング

演習/デモ内容

ソフトウェア

- Windows Server 2022
- Windows 10
- Microsoft Azure
- ラボ 01 - Windows Server でのセキュリティの構成
- ラボ 02 - ハイブリッド シナリオでの Microsoft Defender for Cloud の使用
- ラボ 03 - フェールオーバー クラスタリングの実装
- ラボ 04 - Hyper-V レプリカと Windows Server バックアップの実装
- ラボ 05 - Azure ベースのリカバリー サービスの実装
- ラボ 06 - Windows Server でのアップグレードと移行
- ラボ 07 - Azure Migrateを使用した Hyper-V VM の Azure への移行
- ラボ 08 - Windows Server の監視とトラブルシューティング
- ラボ 09 - ハイブリッド シナリオに操作監視を実装する

※コース内容は、予告なく変更されることがございます。

備考

Microsoft LearnのWebサイトで公開されているテキストを使用します。

閲覧にはMicrosoft アカウントが必要になります。

Microsoftアカウントをお持ちでない場合は、以下のマイクロソフトのサポートサイトをご覧くださいの上、作成してください。

新しい Microsoft アカウントを作成する方法

演習環境としてリモートラボ(Skillable)を使用します。[リモートラボ\(Skillable\)接続テスト](#)をご覧くださいのうえご確認ください。

お問い合わせ・お申込み

日本ヒューレット・パカード合同会社

HPエデュケーションサービスお問い合わせ窓口

(月～金： 9:00～12:00、13:00～17:00、土日、祝祭日、年末年始及び5/1は除く)

[お問い合わせフォーム](#) →

[FAQサイト](#) →