

VMware Horizon 8: Deploy and Manage

(Horizon 8 : 導入と管理)

コースについて

「VMware Horizon 8: Deploy and Manage (Horizon 8 : 導入と管理)」は、「VMware Horizon 8: Skills for Virtual Desktop Management (Horizon 8: 仮想デスクトップ管理のスキル)」コースと「VMware Horizon 8: Infrastructure Administration (Horizon 8 : インフラストラクチャ管理)」コースを組み合わせた5日間のコースです。このコースでは、単一の仮想デスクトップ インフラストラクチャ プラットフォームを使用して仮想デスクトップとアプリケーションを提供するために必要な実践スキルを習得できます。講義と実習を通して、VMware Horizon® 8 の構成と管理に必要なスキルを身に付けます。仮想マシンのプールを構成して展開する方法と、カスタマイズされたデスクトップ環境をエンドユーザーに提供する方法を学習します。また、仮想デスクトップ インフラストラクチャ プラットフォームのインストールおよび構成方法について学習します。さらに、VMware Horizon® Connection Server™ と VMware Unified Access Gateway™ のインストールおよび構成方法、Horizon とともに使用するロードバランサーの構成方法、Cloud Pod アーキテクチャの構築方法について学習します。

コースの目標

このコースを修了すると、次のことができるようになります。

- Horizon の機能とメリットを確認する
- VMware vSphere® を使用して、Horizon のデスクトップとして使用する仮想マシンを作成する
- Windows 仮想マシンを作成して最適化し、Horizon デスクトップを作成する
- Horizon Agent を Horizon デスクトップにインストールして構成する
- VMware Horizon® Client™ システムを構成して管理し、クライアントを VMware Horizon デスクトップに接続する
- 仮想マシン全体のデスクトップ プールの構成、管理、資格の付与を行う
- インスタントクローン デスクトップのプールの構成、管理、資格の付与を行う
- Remote Desktop Services (RDS) デスクトップと RDS アプリケーション プールを作成して使用する
- Horizon コンソールのダッシュボードと Horizon Help Desk Tool を使用して Horizon 環境を監視する
- Horizon Connection Server のインストール、アーキテクチャ、要件について理解する
- Horizon 環境の認証および認定オプションについて理解する
- VMware Workspace ONE® Access™ と Horizon 8 の統合プロセスとメリットについて理解する
- Horizon 8 のパフォーマンスとスケーラビリティのオプションについて理解する
- Horizon 環境のさまざまなセキュリティ オプションについて理解する

対象者

VMware Horizon の運用担当者、管理者、アーキテクトは、このコースを受講することをおすすめします。リモートおよび仮想デスクトップ サービスの作成、保守、提供を担当している方々が対象となります。これらの方々はまた、組織のエンドユーザー コンピューティング インフラストラクチャの導入、サポート、管理の担当もされている場合があります。

前提条件

このコースを受講するには、少なくとも次のスキルを身に付けている必要があります。

- VMware vSphere® Web Client からの仮想マシン、データストア、ネットワークの状態の参照
- VMware vCenter Server® から仮想マシン コンソールを開き、ゲスト OS にアクセス
- 仮想マシンのスナップショットの作成
- ゲストのカスタマイズ仕様の構成
- 仮想マシンのプロパティの変更
- 仮想マシンからテンプレートへの変換
- テンプレートからの仮想マシンの展開

そのほかに、Microsoft Windows のシステム管理に関する次の経験も必要です。

- Active Directory サービスの構成 (DNS、DHCP、時刻の同期など)
- ユーザーのアクティビティの制限 (グループ ポリシー オブジェクトの実装)
- Windows システムでリモート デスクトップ接続をするための構成
- SQL Server データベースへの ODBC 接続の構成

認定資格

- VMware Certified Professional – Desktop and Mobility 2020 (VCP-DTM 2020)

受講方法

- 教室開催
- ライブ オンライン
- [オンサイト トレーニング](#)

使用製品

- VMware Horizon 8 V2006

コースのモジュール

1 コースについて

- 概要およびコースの流れ
- コースの目標

2 Horizon の概要

- Horizon の機能とメリットを確認する
- Horizon の概念的および論理的アーキテクチャについて理解する

3 ユースケースの概要

- 仮想デスクトップおよびアプリケーション インフラストラクチャのユースケースを定義する
- お客様の要件をユースケースの属性に置き換える

4 vSphere for Horizon 8

- 基本的な仮想化の概念
- VMware vSphere® Client™ を使用して vCenter Server システムと VMware ESXi™ ホストにアクセスする
- 仮想マシンの作成、プロビジョニング、削除

5 Horizon デスクトップ

- vSphere を使用して、Windows と Linux の仮想マシンを作成する
- Windows と Linux の仮想マシンを最適化して準備し、Horizon デスクトップ仮想マシンを設定する

6 VMware Horizon Agent

- Windows と Linux の仮想マシンに Horizon Agent をインストールする際の構成オプションについて理解する
- Windows Horizon デスクトップのゴールド マスターを作成する

7 Horizon のプール

- デスクトップ プール展開用テンプレートの設定手順について確認する
- デスクトップを VMware Horizon® Connection Server™ のインベントリに追加する手順について理解する
- 専用割り当てプールと流動割り当てプールを比較する
- 自動プールの作成手順について理解する
- ユーザーの資格を定義する
- グローバル ポリシー、プールレベル ポリシー、およびユーザーレベル ポリシーの階層について理解する

8 Horizon Client のオプション

- 各種クライアントとそのメリットについて理解する
- さまざまな Horizon クライアントと HTML を使用して Horizon デスクトップにアクセスする
- 統合印刷、USB リダイレクト、共有フォルダ オプションを構成する
- Microsoft Teams 向けのセッション コラボレーション およびメディア最適化を構成する

9 インスタントクローン デスクトップ プールの作成および管理

- インスタントクローンのメリットを理解する
- インスタントクローン デスクトップ プールに使用されているプロビジョニング テクノロジーを理解する
- インスタントクローンの自動プールを設定する
- インスタントクローンデスクトッププールにアップデートされたイメージをプッシュする

10 RDS デスクトッププールとアプリケーションプールの作成

- RDS デスクトップ プールと自動プールの違いについて理解する
- RDS セッション ホスト プール、ファーム、アプリケーション プールを比較対照する
- RDS デスクトッププールとアプリケーション プールを作成する
- Horizon Client から RDS デスクトップとアプリケーションにアクセスする
- Instant Clone テクノロジーを使用して RDSH ファームの構築を自動化する
- ファームの RDSH のロードバランシングを構成する

11 VMware Horizon の監視

- Horizon Administrator コンソール ダッシュボードを使用して Horizon コンポーネントのステータスを監視する
- Help Desk Tool を使用してデスクトップセッションを監視する

12 コースについて

- 概要およびコースの流れ
- コースの目標

13 Horizon Connection Server

- Horizon のリファレンス アーキテクチャについて理解する
- Horizon Connection Server がサポートする機能について理解する
- Horizon Connection Server の推奨システム要件について理解する
- Horizon イベント データベースを構成する
- Horizon Connection Server の初期構成手順について理解する
- Horizon Connection Server のインストールの重要なコンポーネントである ADAM データベースについて理解する

14 Horizon の認証と証明書

- Horizon Connection Server でサポートされている認証オプションを比較する
- Horizon Connection Server でサポートされている Smartcard 認証オプションについて理解する
- Horizon 管理者とカスタム ロールの作成手順について理解する
- Horizon 環境で使用可能なロールについて理解する
- Horizon Connection Server のロールと証明書について理解する
- Horizon Connection Server の証明書をインストールして構成する
- Horizon 環境に True SSO をインストールして構成する

15 Workspace ONE Access と仮想アプリケーション管理

- Workspace ONE Access の機能とメリットについて理解する
- Workspace ONE Access コンソールの機能について理解する
- Workspace ONE Access の ID 管理について理解する
- Workspace ONE Access の アクセス管理について理解する
- Workspace ONE Access のディレクトリ統合について理解する
- Workspace ONE Access のディレクトリ統合について理解する
- ワークスペース サービスで仮想アプリケーションを展開する

16 Horizon のパフォーマンスおよびスケーラビリティ

- レプリカの View Connection Server の目的について理解する
- ポッド内の複数の Horizon Connection Server インスタンスの同期を維持する方法について理解する
- Horizon 8 の 3D レンダリング オプションについて理解する
- Horizon 環境で使用するグラフィック カードの構成手順について理解する
- Horizon 環境で使用するロードバランサーを構成する
- Horizon Cloud Pod アーキテクチャの LDAP レプリケーションと VIPA について理解する
- Horizon Cloud Pod アーキテクチャのスケーラビリティのオプションについて理解する

17 Horizon のセキュリティ管理

- Horizon のセキュア接続に関する概念を理解する
- Horizon の接続を制限する方法について理解する
- Unified Access Gateway を使用するメリットについて理解する

- Unified Access Gateway でサポートされている 2 要素認証のオプションについて理解する
- Unified Access Gateway ファイアウォールのルールを理解する
- 1つ、2つまたは3つのネットワーク インターフェイスを持つ Unified Access Gateway インスタンスを展開するケースについて理解する

お問い合わせ

このコースに関するご質問や登録方法については、japan-education@vmware.com までお問い合わせください。



ガイエムウェア株式会社 〒105-0013 東京都港区浜松町 1-30-5 浜松町スクエア 13F www.vmware.com/jp

© 2020 VMware, Inc. All rights reserved. 本製品またはワークショップ資料は、米国および国際的著作権法および知的財産法によって保護されています。VMware 製品は、<https://www.vmware.com/jp/download/patents.html> のリストに表示されている 1 件または複数の特許対象です。VMware は、米国およびその他の地域における VMware, Inc. の登録商標または商標です。他のすべての名称ならびに製品についての商標は、それぞれの所有者の商標または登録商標です。

VMware は、一般的に認められている業界基準と慣例を使用して妥当な方法で、ここで記載されているワークショップ サービスを提供することを保証します。上記明示保証は、VMware が提供するサービスおよび成果物、ならびにそれらのサービスおよび成果物から得られる結果に関する、明示、黙示、法定、その他のあらゆる保証（商品性に対する黙示保証および特定目的に対する適合性の黙示保証を含みます）に代わるものです。VMware は、お客様に対して特定または参照した、いかなる第三者のサービスまたは製品に対しても責任を負いません。本ワークショップにおいて提供される資料（以下「ワークショップ資料」といいます）の著作権は VMware に帰属します。VMware は、お客様が許諾を受けた VMware 製品についての社内での理解、利用、運用を促進する目的に限り本ワークショップのお客様にワークショップ資料の使用および合理的な範囲でコピーを作成することを許諾します。前述の明示された場合を除き、本ワークショップの条件の下で許諾された知的財産およびその他のいかなる許諾された権利を他者に譲渡することを禁止します。米国内のお客様の場合、サービスに関する VMware の契約当事者は、VMware, Inc. になります。米国外のお客様の場合、サービスに関する VMware の契約当事者は、VMware International Limited になります。