

kod szkolenia: VVH8DM / PL AA 5d

VMware Horizon 8: Deploy and Manage

Autoryzowane szkolenie VMware Horizon 8: Deploy and Manage jest połączeniem szkoleń VMware Horizon 8: **Skills for Virtual Desktop Management** oraz VMware Horizon 8: **Infrastructure Administration**. Szkolenie autoryzowana **VMware Płać punktami PSO** :

PSO Credits accepted : **23** Credits per Class *Więcej informacji na temat wymagań znajdziesz na stronie:*

<https://www.altkomakademia.pl/add-content/trainings/punkty-pso-szkolenia-vmware.pdf>



Przeznaczenie szkolenia

Szkolenie skierowane jest do:

- operatorów, **administratorów** oraz architektów **VMware Horizon**.
- osób odpowiedzialnych za **tworzenie, zarządzanie, konserwację** i dostarczanie **zdalnych desktopów**
- osób odpowiedzialnych za **implementację**, wsparcie oraz administrację infrastruktury end-user computing



Korzyści wynikające z ukończenia szkolenia

- **Szkolenie** zapewnia praktyczne umiejętności dostarczania desktopów i aplikacji poprzez scentralizowaną platformę i infrastrukturę.
- Zapoznaże z konfiguracją i zarządzaniem **VMware Horizon® 8** poprzez połączenie wykładu i **praktycznych laboratoriów**.
- Nauczysz się jak konfigurować i tworzyć pule desktopów z **wirtualnymi maszynami**, jak dostarczać dostosowane środowisko dla końcowych użytkowników.
- Dodatkowo nauczysz się jak konfigurować **infrastrukturę** i platformę.
- Zapoznasz się z instalacją **VMware Horizon® Connection Server™**, **VMware Unified Access Gateway™**, konfiguracją **load balancera** oraz architekturą **Cloud Pod Architecture**.
- Szkolenie prowadzone jest na wersji **VMware Horizon 8 V2006**

Szkolenia daje umiejętności i wiedzę w zakresie:

- zapoznanie się z możliwościami i zaletami **Horizon**
- użycie **VMware vSphere®** do tworzenia **maszyn wirtualnych** VMs, które będą używane jako **wirtualne desktopy**
- tworzenie i optymalizowanie maszyn z **MS Windows dla wirtualnych desktopów w Horizon**
- **instalacja i konfiguracja Horizon Agent** w desktopach **Horizon**
- **konfiguracja i zarządzanie** systemami z **VMware Horizon® Client™** i łączenie klienta z serwerami
- **konfiguracja**, zarządzanie i przypisywanie pul desktopów opartych na pełnych maszynach wirtualnych
- konfiguracja, zarządzanie i przypisywanie pul desktopów opartych na **instant-clone**
- tworzenie i wykorzystywanie desktopów **Remote Desktop Services (RDS)** oraz pul aplikacji
- **monitorowanie środowiska Horizon** przy użyciu **Horizon Console Dashboard** oraz **Horizon Help Desk Tool**
- określenie wymagań, architektury i prowadzenie instalacji **Identify Horizon Connection Server**
- opis opcji autoryzacji i certyfikacji dla środowiska **Horizon**
- zapoznanie z procesem integracji **Workspace ONE® Access™** z **Horizon 8**
- omówienie opcji wydajności i skalowalności, dostępnych w Horizon 8
- omówienie różnych opcji bezpieczeństwa w środowisku Horizon

Szkolenie przygotowuje do certyfikacji VMware Certified Professional – Desktop and Mobility 2020 (VCP-DTM 2020).



Opis egzaminu

Egzaminy można zdawać za dodatkową opłatą w centrum **PearsonVUE**.

Egzaminy są również dostępne w formule **on-line** –

szczegóły: <https://home.pearsonvue.com/vmware/onvue>

Katalog Certyfikacji VMware: <https://home.pearsonvue.com/vmware>



Oczekiwane przygotowanie słuchaczy

Osoby zapisujące się na szkolenie powinny potrafić przynajmniej:

- Używać **VMware vSphere® Web Client** do przeglądania stanu **maszyn wirtualnych, pamięci masowych i sieci**
- Otworzyć konsolę maszyny wirtualnej w **VMware vCenter Server®**
- Tworzyć **snapshoty** maszyn wirtualnych
- Konfigurować guest customization specifications

- Modyfikować **ustawienia maszyn wirtualnych**
- Zamienić **maszynę wirtualną** w szablon
- Stworzyć maszynę wirtualną **z szablonu**

Uczestnicy powinni również posiadać następujące umiejętności w zakresie administracji Microsoft Windows:

- Konfiguracja usług **Configure Active Directory**, w szczególności **DNS, DHCP, NTP**
- Ograniczać użytkowników, implementując **Group Policy objects**
- Konfigurować system Windows w celu włączenia **Remote Desktop Connections**
- Utworzyć **ODBC** connection do **SQL Server**



Język szkolenia

- **Szkolenie:** polski
- **Materiały:** angielski



Czas trwania

5 dni / 35 godzin

Agenda szkolenia

Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

Introduction to **VMware Horizon**

- Recognize the features and benefits of **Horizon**
- Describe the conceptual and logical architecture of Horizon

Introduction to Use Case

- Define a use case for your **virtual desktop** and **application** infrastructure
- Convert customer requirements to **use-case attributes**

vSphere for **VMware Horizon**

- Explain basic **virtualization** concepts
- Use **VMware vSphere® Client™** to access your **vCenter Server** system and **VMware ESXi™** hosts
- Create, provision, and remove a **virtual machine**

VMware Horizon Desktops

- Create a **Windows** and a **Linux virtual machine** using [vSphere](#)
- **Optimize** and prepare Windows and Linux **virtual machines** to set up **Horizon desktop VMs**

VMware Horizon Agents

- Outline the **configuration** choices when **installing Horizon Agent** on Windows and Linux **virtual machines**
- Create a **gold master** for Windows **Horizon desktops**

VMware Horizon Pools

- Identify the steps to set up a template for desktop **pool deployment**
- List the steps to add desktops to the [VMware Horizon](#)® **Connection Server**™ inventory
- Compare dedicated-assignment and **floating-assignment pools**
- Outline the steps to create an **automated pool**
- Define user entitlement
- Explain the hierarchy of global, pool-level, and user-level **policies**

VMware Horizon Client Options

- Describe the different **clients** and their benefits
- **Access Horizon desktop** using various **Horizon clients** and HTML
- Configure integrated printing, USB redirection, and the **shared folders option**
- Configure session collaboration and media optimization for [Microsoft Teams](#)

Creating and Managing Instant-Clone Desktop Pools

- List the advantages of instant clones
- Explain the provisioning technology used for instant **clone desktop pools**
- Set up an **automated pool** of instant clones
- Push updated images to **instant clone** desktop pools

Creating RDS Desktop and Application Pools

- Explain the difference between an **RDS desktop** pool and an **automated pool**
- Compare and contrast an **RDS session** host pool, a **farm**, and an **application pool**
- **Create** an **RDS** desktop pool and an application pool
- **Access** RDS desktops and application from Horizon Client
- Use the instant clone technology to **automate** the build-out of **RDSH farms**
- Configure load-balancing for **RDSHs** on a farm

Monitoring VMware Horizon

- Monitor the status of the Horizon components using the **Horizon Administrator console** dashboard
- Monitor desktop sessions using the **HelpDesk tool**

Course Introduction

- Introductions and course logistics
- Course objectives

Horizon **Connection Server**

- Recognize **VMware Horizon** reference architecture
- Identify the **Horizon Connection Server** supported features
- Identify the recommended system requirements for Horizon Connection **Server**
- **Configure the Horizon** event database

- Outline the steps for the initial configuration of **Horizon Connection Server**
- Discuss the **ADAM database** as a critical component of **Horizon Connection Server installation**

Authentication and Certificates

- Compare the **authentication options** that Horizon Connection Server supports
- Describe the Smartcard authentication options that Horizon Connection **Server** supports
- Outline the steps to create a **Horizon administrator** and custom roles
- Describe the roles available in a **Horizon environment**
- Explain the role that **certificates** play for **Horizon Connection Server**
- Install and configure certificates for Horizon **Connection Server**
- Install and configure **True SSO** in a **Horizon environment**

Workspace ONE Access & Virtual Application Management

- Recognize the features and benefits of Workspace **ONE Access**
- Recognize the **Workspace ONE Access** console features
- Explain identity management in Workspace ONE Access
- Explain access **management** in Workspace ONE Access
- Describe the Workspace **ONE Access** directory integration
- Describe the Workspace ONE Access **directory integration**
- Deploy **virtual applications** with **Workspace services**

Horizon Protocols

- Compare the remote **display protocols** that are available in **VMware** Horizon
- Describe the **BLAST Display Protocol** Codecs
- Describe **BLAST** and **PCoIP ADMX GPO** common configurations

Graphic Cards

- Describe the 3D **rendering options** available in Horizon 8
- Compare **vSGA** and **vDGA**
- List the steps to configure graphics cards for use in a **VMware** Horizon environment

Horizon Scalability

- Describe the purpose of a replica **connection server**
- Explain how multiple Horizon Connection Server instances in a pod maintain **synchronization**
- Explain Horizon **Cloud Pod Architecture** LDAP replication and **VIPA**
- Explain **Horizon Cloud Pod Architecture** scalability options

Horizon Security

- Explain concepts relevant to secure Horizon connections
- Describe **how to restrict** Horizon connections.
- Discuss the **benefits of using Unified Access Gateway**
- List the two-factor authentication options that are supported by **Unified Access Gateway**
- List Unified **Access Gateway firewall** rules
- Describe the situation in which you might **deploy Unified Access Gateway** instances with one, two, or three **network** interfaces