Arrow ECS Finland Oy - Education Services

TRAINING OFFERING

You can reach us at:

Arrow ECS Finland Oy, Lars Sonckin kaari 16, 02600 Espoo, Finland

Email: education.ecs.fi@arrow.com
Phone: 0870 251 1000

Finnish Edition - VMware vSphere Install, Configure, Manage 8.0

CODE:	LENGTH:	PRICE:
VMW_WS-VSICM8	40 Hours (5 days)	€4,450.00

Description

VMware vSphere: Install, Configure, Manage 8.0 -kurssilla opit käytännön läheisesti kaiken välttämättömän VMware vSpherestä. Kurssi sisältää asiat asennuksesta ja määrittelystä aina ylläpitoon ja seurantaan asti sekä VMware ESXi™:n ja VMware vCenter Server®:n osalta
VMware vSphere Install, Configure, Manage -kurssi on VMware vSphere ympäristön tärkein kurssi. Se on myös pohja kaikkien muiden VMware tuotteiden opiskelulle. Voit tulla kurssille, vaikka sinulla ei olisi aikaisempaa osaamista VMware vSphere ympäristön ylläpidosta. Toisaalta vaikka olisit käyttänyt VMware vSphere ympäristöä jo pidempään, saat tällä kurssilla hyvän laajennuksen osaamiseesi myös niiltä osa-alueilta, joita et ole käyttänyt. Saat myös vahvan ymmärryksen miksi ja miten asiat VMware vSphere ympäristössä toimivat.
Koulutuksen jälkeen sinulla on kyky asentaa ja määrittää koko VMware vSphere ympäristö, mukaan lukien ESXi, vCenter Server Apliance (VCSA), virtuaalikytkimet, yhteydet monenlaisiin levyjärjestelmiin kuten Fiber Channel, iSCSI, NFS jne. Kykenet pystyttämään ja määrittelemään oikealla tavalla kuormaa tasaavan (DRS) ja vikasietoisen (HA) klusterin sekä tehokkaasti ylläpitämään vSphere ympäristön elinkaarta mukaan lukien ESXi, vCenter jne. päivitykset.
Kurssilla käytämme uusinta vSphere 8.0 versiota ja kurssin materiaali sisältää 8.0 version uudistukset, mutta kurssi sopii myös niille, joilla on käytössä 7.0 tai vanhempi versio. Kurssin aikana kouluttaja tarvittaessa aina korostaa mitkä ominaisuudet ovat tulleet vasta 7.0 tai 8.0 versiossa käytettäviksi.
Vaikka suurin osa VMware vSphere 8 version ominaisuuksista on muuttumattomia edellisistä versioista, on tämä uusi VMware vSphere 8 version kurssi kehittynyt edellisistä versioista siten että monet vanhatkin asiat käsitellään entistä paremmin.
Kurssin vetäjänä toimii pitkäaikainen VMware vSphere -ammattilainen, VCI, VCIX, VCAP Pertti Pellonpoika. Opetus on suomeksi. Tämän kurssin sisältöä ja VMware materiaalia täydennetään ajan puitteissa kouluttajan omalla materiaalilla ja lisäharjoituksilla

Objectives

VMware vSphere: Install, Configure, Manage 8.0 -kurssin jälkeen osaat pystyttää ja määrittää VMware vSphere -ympäristön ja hyödyntää sitä täysipainoisesti.
Kurssin jälkeen sinulla on erityisesti seuraavat taidot
:
• Install and configure ESXi hosts
• Deploy and configure vCenter
• Use the vSphere Client to create the vCenter inventory and assign roles to vCenter users
• Create virtual networks using vSphere standard switches and distributed switches
• Create and configure datastores using storage technologies supported by vSphere
• Use the vSphere® Client™ to create virtual machines, templates, clones, and snapshots
• Create content libraries for managing templates and deploying virtual machines
• Manage virtual machine resource allocation
• Migrate virtual machines with VMware vSphere® vMotion® and VMware vSphere® Storage vMotion®
• Create and configure a vSphere cluster that is enabled with VMware vSphere® High Availability and VMware vSphere® Distributed Resource Scheduler™

Audience

Tämä kurssi on kaikille, joiden omissa tai asiakkaiden yrityksissä käytetään VMware vSphere tuotteita. Kurssi sopii siis kaikille VMware-virtualisointiratkaisujen kanssa tekemisissä oleville tai niille, joiden on hyvä tietää VMware vSphere -ympäristön mahdollisuudet ja rajoitukset
Tämä peruskurssi on myös pohjustus ja esivaatimus jatkokursseille VMware vSphere: Operate, Scale and Secure sekä välttämätön pohja VMware lisätuotteiden kuten Horizon View- ja Cloud opiskelulle.

Prerequisites

Tämä kurssi lähtee liikkeille perusasioista, joten VMware vSpheren osaamista tai kokemusta ei edellytetä. Jos olet joitain osa-alueita käyttänyt tai muutoin oppinut saat laajemman ja perusteellisen opin tuotteesta.

Programme

1 Course Introduction
• Introductions and course logistics
• Course objectives
2 vSphere and Virtualization Overview
• Explain basic virtualization concepts
• Describe how vSphere fits in the software-defined data center and the cloud infrastructure
• Recognize the user interfaces for accessing vSphere
• Explain how vSphere interacts with CPUs, memory, networks, storage, and GPUs
3 Installing and Configuring ESXi
• Install an ESXi host
• Recognize ESXi user account best practices
• Configure the ESXi host settings using the DCUI and VMware Host Client
4 Deploying and Configuring vCenter
• Recognize ESXi hosts communication with vCenter
• Deploy vCenter Server Appliance
• Configure vCenter settings
• Use the vSphere Client to add and manage license keys
• Create and organize vCenter inventory objects
• Recognize the rules for applying vCenter permissions
• View vCenter logs and events
5 Configuring vSphere Networking
• Configure and view standard switch configurations
• Configure and view distributed switch configurations
• Recognize the difference between standard switches and distributed switches
• Explain how to set networking policies on standard and distributed switches
6 Configuring vSphere Storage
• Recognize vSphere storage technologies
• Identify types of vSphere datastores
• Describe Fibre Channel components and addressing
• Describe iSCSI components and addressing
• Configure iSCSI storage on ESXi
• Create and manage VMFS datastores
• Configure and manage NFS datastores
7 Deploying Virtual Machines
• Create and provision VMs
• Explain the importance of VMware Tools
• Identify the files that make up a VM
• Recognize the components of a VM
• Navigate the vSphere Client and examine VM settings and options
• Modify VMs by dynamically increasing resources
• Create VM templates and deploy VMs from them
• Clone VMs
• Create customization specifications for guest operating systems
• Create local, published, and subscribed content libraries
• Deploy VMs from content libraries
• Manage multiple versions of VM templates in content libraries
8 Managing Virtual Machines
• Recognize the types of VM migrations that you can perform within a vCenter instance and across vCenter instances
• Migrate VMs using vSphere vMotion
• Describe the role of Enhanced vMotion Compatibility in migrations
• Migrate VMs using vSphere Storage vMotion
• Take a snapshot of a VM
• Manage, consolidate, and delete snapshots
• Describe CPU and memory concepts in relation to a virtualized environment
• Describe how VMs compete for resources
• Define CPU and memory shares, reservations, and limits
9 Deploying and Configuring vSphere Clusters
• Create a vSphere cluster enabled for vSphere DRS and vSphere HA
• View information about a vSphere cluster
• Explain how vSphere DRS determines VM placement on hosts in the cluster
• Recognize use cases for vSphere DRS settings

• Monitor a vSphere DRS cluster
• Describe how vSphere HA responds to various types of failures
• Identify options for configuring network redundancy in a vSphere HA cluster
• Recognize vSphere HA design considerations
• Recognize the use cases for various vSphere HA settings
• Configure a vSphere HA cluster
• Recognize when to use vSphere Fault Tolerance
10 Managing the vSphere Lifecycle
• Enable vSphere Lifecycle Manager in a vSphere cluster
• Describe features of the vCenter Update Planner
• Run vCenter upgrade prechecks and interoperability reports
• Recognize features of VMware vSphere® Lifecycle Manager™
• Distinguish between managing hosts using baselines and managing hosts using images
• Describe how to update hosts using baselines
• Describe ESXi images
• Validate ESXi host compliance against a cluster image and update ESXi hosts
• Update ESXi hosts using vSphere Lifecycle Manager
• Describe vSphere Lifecycle Manager automatic recommendations
• Use vSphere Lifecycle Manager to upgrade VMware Tools and VM hardware

Test and Certification

Tämä kurssi kattaa puolet VMware vSphere 8.x Professional (2V0-21.23) -testin sisällöstä.
Testin suorittamalla saat Certified Professional – Data Center Virtualization (VCP-DCV) -sertifioinnin. Testin läpäiseminen edellyttää kuitenkin kurssin lisäksi myös omaehtoista tutustumista dokumentaatioon ja työskentelemistä tuotteen parissa ja/tai VMware vSphere Operate, Scale and Secure 8.0 -kurssin käymistä.

Session Dates

Aikataulutamme kiinnostuksen mukaan. Ota yhteyttä

Additional Information

This training is also available as onsite training. Please contact us to find out more.