



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 vSAN Install, Configure, Manage 8.0

CODE:	LENGTH:	PRICE:
VMW_WS-VSANICM8	32 Hours (4 days)	€3,560.00

Description

VMware vSAN Install, Configure, Manage 8.0 -kurssilla opit käytännön läheisesti kaiken vältämättömän VMware vSAN:sta. Kurssi kattaa vSAN ympäristön suunnittelun (Plan), käyttöönnoton (Deploy) sekä hallinnan ja ylläpidon (Managing and Operating). Lisäksi opit ympäristön muutoksiin, päivityksiin, ongelmatilanteisiin ja syvälliinkin ominaisuuksiin liittyvät taidot.

Kurssilla käytämme uusinta vSAN 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 aina korostaa mitkä vSAN ominaisuudet ovat tulleet vasta 7.0 tai 8.0 versiossa käytettäviksi.

Kurssilla käsitellään vSAN Orginal Storage Architecture (OSA), joka on käytettävissä myös aikaisemmissa versioissa, sekä myös vSAN Express Storage Architecture (ESA), joka on käytettävissä vain vSAN 8.0 versiossa.

Kurssi sopii hyvin myös niille, joilla on käytössä Dell vxRail ympäristö.

Kurssin vetäjänä toimii pitkäaikainen VMware vSphere -ammattilainen, VCI, VCIX, VCAP, vSAN Specialist Pertti Pellonpoika.

Opetus on suomeksi.

Kurssilla kuulet myös kouluttajan tärkeimmät vinkit ja hyvät käytännöt sekä kokemuksia käytännön haasteista ja niiden ratkaisuista. Huom. tämä kurssi sisältää VMware materiaalin lisäksi kouluttajan lisämateriaalia

Objectives

Kurssin jälkeen osaat käytöönsä vSAN ympäristön suunnittelun ja käyttöönnottoon liittyvät taidot sekä kaiken vSAN ympäristön hallintaan ja ylläpitoon tarvittavan.

Erityisesti mm. seuraavat taidot: • Describe vSAN concepts • Detail the underlying vSAN architecture and components

- Explain the key features and use cases for vSAN • Identify requirements and planning considerations for vSAN clusters
- Explain the importance vSAN node hardware compatibility • Describe the different vSAN deployment options
- Explain how to configure vSAN fault domains • Detail how to define and create a VM storage policy
- Discuss the impact of vSAN storage policy changes • Detail vSAN resilience and data availability
- Describe vSAN storage space efficiency • Explain how vSAN encryption works
- Detail VMware HCI Mesh™ technology and architecture • Detail vSAN File Service architecture and configuration
- Describe how to setup a stretched and a two-node vSAN cluster
- Describe vSAN maintenance mode and data evacuation options • Define the steps to shut down a vSAN cluster for maintenance
- Explain how to use proactive tests to check the integrity of a vSAN cluster
- Use VMware Skyline Health™ for monitoring vSAN health
- Use VMware Skyline Health to investigate and help determine failure conditions • Discuss vSAN troubleshooting best practices
- Describe vSAN Express Storage ArchitectureTM concepts

Audience

Kurssi sopii kaikille, jotka harkitsevat tai ovat ottamassa VMware vSAN levyjärjestelmää käyttöön. Kurssi sopii myös heille, jotka muuten tarvitsevat tietoa VMware vSANista.

Prerequisites

VMware vSphere: Install, Configure, Manage -kurssi tai vastaavat tiedot VMware vSpherestä. vSAN tuntemusta ei edellytetä ennakolta.

Programme

- 1 Course Introduction • Introduction and course logistics • Course objectives 2 Introduction to vSAN • Describe vSAN architecture
• Describe the vSAN software components: CLOM, DOM, LSOM, CMMDS, and RDT • Identify vSAN objects and components

- Describe the advantages of object-based storage
- Explain the key features and use cases for vSAN
- Discuss the vSAN integration and compatibility with other VMware technologies
- Identify requirements and planning considerations for vSAN clusters
- Determine and plan for storage consumption by data growth and failure tolerance
- Identify vSAN networking features and requirements
- Recognize best practices for vSAN network configurations
- Use tools to automate driver validation and installation
- Use VMware vSphere® Lifecycle Manager™ to perform upgrades
- Deploy and configure a vSAN Cluster using the Cluster QuickStart wizard
- Manually configure a vSAN Cluster using VMware vSphere® Client™
- Using VMware vSphere® High Availability with vSAN
- Describe the difference between implicit and explicit fault domains
- Describe a vSAN object
- Explain how vSAN stores large objects
- Explain how storage policies work with vSAN
- Apply and modify virtual machine storage policies
- Identify virtual machine storage policy compliance status
- Describe and configure the Object Repair Timer advanced option
- Plan maintenance tasks to avoid vSAN object failures
- Recognize the importance of managing snapshot utilization in a vSAN cluster
- Discuss deduplication and compression techniques
- Discuss compression only mode
- Discuss reclaiming storage space with SCSI UNMAP
- Identify differences between VM encryption and vSAN encryption
- Describe the workflow of data-in transit encryption
- 9 vSAN HCI Mesh
- Perform mount and unmount of a remote datastore
- Understand the purpose of vSAN File Services
- Describe vSAN iSCSI Target Service
- Describe the architecture and uses case for stretched clusters
- Describe the architecture and uses case for two-node clusters
- 10 vSAN File Service and iSCSI Target Service
- Detail vSAN File Services architecture
- 11 vSAN Stretched and Two Node Clusters
- Detail vSAN HCI Mesh technology and architecture
- 12 vSAN Cluster Maintenance
- Describe vSAN maintenance modes and data evacuation options
- Assess the impact on cluster objects of entering maintenance mode
- Determine the specific data actions required after exiting maintenance mode
- Define the steps to shut down and reboot hosts and vSAN clusters
- 13 vSAN Cluster Monitoring
- Describe how the Customer Experience Improvement Program (CEIP) enables VMware to improve products and services
- Use VMware Skyline Health for monitoring vSAN cluster health
- Manage alerts, alarms, and notifications related to vSAN in VMware vSphere® Client™
- Create and configure custom alarms to trigger vSAN health issues
- Use a vSAN proactive test to detect and diagnose cluster issues
- Use a structured approach to solve configuration and operational problems
- Apply troubleshooting methodology to logically diagnose faults and optimize troubleshooting efficiency
- Use VMware Skyline Health to investigate and help determine failure conditions
- Explain which log files are useful for vSAN troubleshooting
- Understand the purpose of vSAN Express Storage Architecture
- Identify Storage Policy differences
- 14 vSAN Troubleshooting
- 15 vSAN Express Storage Architecture
- Describe the vSAN Express Storage Architecture components
- Understand compression and encryption operation differences

Test and Certification

Tämä kurssi valmentaahyvin testiin VMware vSAN Specialist Exam, jolla saavuttaa VMware Certified Specialist - vSAN 2023 sertifioinnin.

Session Dates

Date	Location	Time Zone	Language	Type	Guaranteed	PRICE
24 Nov 2025	Virtual Classroom (CET +1 / UTC +2)		Finnish	Instructor Led Online		€3,560.00
24 Nov 2025	Espoo Arrow Classroom (CET +1 / UTC +2)		Finnish	Classroom		€3,560.00

Additional Information

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