

*fast lane*



vmware®

authorized  
TRAINING CENTER



***VMware 2010 Latinoamérica***



***Fast Lane lo invita a crecer profesionalmente y así formar parte de los profesionales en VMware; como autorizado VMware Training Center (VATC), le ofrecemos el curriculum oficial de cursos certificados en VMware.***

***A continuación, puede encontrar la información completa de los cursos ofrecidos, así como el calendario programado para el 2010 en:***

***San José, Costa Rica***

***Bogotá, Colombia***

***Panamá, Panamá***

***México DF, México***

***Caracas, Venezuela***

***Santiago, Chile***

***Lima, Perú***

***Forme parte del equipo de Fast Lane y vea su vida profesional crecer.***

# VMware vSphere 4: What's New (VIWN)

VIWN / 2 Días / Online Training USD\$ 995

## Quien debería asistir

Arquitectos de sistemas, Administradores de sistemas, Gerentes de TI, responsables de la implementación y administración de Arquitectura VMware. VMware vSphere™ What's New es un entrenamiento teórico práctico que explora las nuevas funcionalidades de VMware® vCenter™, ESX™/ESXi 4 y el procedimiento de actualización a esta versión.

## Prerrequisitos

Se recomienda haber asistido al curso VMware Infrastructure 3: Install & Configure o tener la experiencia suficiente en la administración de VMware ESX y vCenter.

## Objetivos del curso

Al finalizar este curso, Ud. contara con conocimiento y habilidades suficientes para:

- Actualizar implementaciones de VMware
- Implementar switches virtuales distribuidos para simplificar la administración de red en el centro de datos
- Usar VMDirectPath para asignar adaptadores PCI directamente a las máquinas virtuales
- Migración en caliente de los archivos que conforman la virtual con Storage vMotion
- Expansión de discos virtuales y particiones VMFS en caliente.
- Implementación de la nueva tecnología PSA (Pluggable Storage Architecture) de VMware
- Asegurar la disponibilidad de las aplicaciones con VMware Fault Tolerance
- Administrar más de un Servidor vCenter con el mismo cliente
- Usar la nueva funcionalidad de perfiles de servidores ESX para mantener uniformidad en la configuración
- Ahorrar energía con VMware Distributed Power Management
- Ahorrar espacio de disco con "thin provisioning"
- Administrar Appliances virtuales conformados por más de una máquina virtual

## Contenido del curso

### Modulo 1: Introducción a la próxima generación de VI

Mejoras por componentes en la nueva generación y revisión de las estrategias y herramientas de actualización.

### Modulo 2: Administración de Infraestructura

Presentación de las nuevas características que soportan el monitoreo de infraestructura y reducen los tiempos de aprovisionamiento de servidores ESX/ESXi y máquinas virtuales.

### Modulo 3: Redes

Discutir las mejoras a nivel de redes que simplifican la configuración, extienden el soporte y mejoran el desempeño.

### Modulo 4: Almacenamiento

Introducción a las nuevas características de almacenamiento que reducen costos, mejoran la administración y el desempeño.

### Modulo 5: Administración de recursos

Revisar las mejoras de compatibilidad de VMotion, nuevas herramientas de administración y monitoreo de DRS y extensión del soporte de VMware DPM.

### Modulo 6: Continuidad de negocio

Presentar las mejoras sobre VMware High Availability (HA) e introducción a la funcionalidad de VMware Fault Tolerance y vStorage APIs para la recuperación de datos.

## ONLINE TRAINING

25/01/10 - 26/01/10  
01/03/10 - 02/03/10  
03/05/10 - 04/05/10

28/06/10 - 29/06/10  
26/07/10 - 27/07/10  
30/08/10 - 31/08/10

27/09/10 - 28/09/10  
01/11/10 - 02/11/10  
06/12/10 - 07/12/10

# VMware vSphere 4: Install, Configure, Manage (VICM)

VICM / 4 Días/ USD\$1 995 / Online Training USD\$ 1,595

## Quien debería asistir

Administradores de Sistemas, ingenieros de sistemas y operadores responsables de la administración de Servidores ESX/ESXi y vCenter.

## Prerrequisitos

Experiencia en administración de sistemas operativos Windows o Linux.

## Objetivos del curso

Este curso teórico practico explora la instalación, configuración y administración de VMware vSphere, el cual consta de VMware ESX/ESXi y vCenter. Al finalizar este entrenamiento, ud quedara habilitado para presentar el examen para obtener la certificación VMware Certified Professional. El curso se basa en las versiones ESXi 4.0, ESX 4.0 y vCenter 4.0.

## Contenido del curso

- Introducción a la virtualización con VMware
- Configuración de ESXi/ESX
- Instalación y configuración del Servidor vCenter
- Redes
- Almacenamiento
- Maquinas virtuales
- Control de Acceso
- Monitoreo de recursos
- Escalabilidad
- Alta disponibilidad y protección de datos
- Administración de la configuración
- Instalación del servidor ESX

SAN JOSÉ	MÉXICO	VENEZUELA	BOGOTÁ	ONLINE TRAINING
01/02/10 - 04/02/10	01/03/10 - 04/03/10	22/03/10 - 25/03/10	08/02/10 - 11/02/10	22/02/10 - 25/02/10
05/04/10 - 08/04/10	17/05/10 - 20/05/10	10/05/10 - 13/05/10	12/04/10 - 15/04/10	22/03/10 - 25/03/10
07/06/10 - 10/06/10	05/07/10 - 08/07/10	26/07/10 - 29/07/10	14/06/10 - 17/06/10	26/04/10 - 29/04/10
02/08/10 - 05/08/10	30/08/10 - 02/09/10	20/09/10 - 23/09/10	09/08/10 - 12/08/10	30/05/10 - 02/06/10
04/10/10 - 07/10/10	08/11/10 - 11/11/10	22/11/10 - 25/11/10	25/10/10 - 28/10/10	28/06/10 - 01/07/10
30/11/10 - 03/12/10				26/07/10 - 29/07/10
PANAMÁ	LIMA	SANTIAGO		23/08/10 - 26/08/10
08/03/10 - 11/03/10	15/03/10 - 18/03/10	/15/02/10 - 18/02/10		27/09/10 - 30/09/10
03/05/10 - 06/05/10	24/05/10 - 27/05/10	19/04/10 - 22/04/10		25/10/10 - 28/10/10
12/07/10 - 15/07/10	19/07/10 - 22/07/10	21/06/10 - 24/06/10		22/11/10 - 25/11/10
06/09/10 - 09/09/10	13/09/10 - 16/09/10	16/08/10 - 19/08/10		13/12/10 - 16/12/10
01/11/10 - 04/11/10		18/10/10 - 21/10/10		

# VMware View™: Install, Configure, Manage (VIEW)

VIEW / 3 Días/ USD\$1 595 / Online Training USD\$ 1,295

## Quién debería asistir

Administradores e integradores de Sistemas con experiencia en VMware Infrastructure 3 que sean responsables de la implementación de tecnología VMware para infraestructura virtual de Desktop en sus organizaciones.

## Prerrequisitos

### Requerido

- Experiencia en la administración de Microsoft Windows Active Directory (AD)
- Experiencia en VMware Infrastructure 3

### Recomendado

- Asistir al curso VMware Infrastructure 3: Install & Configure v3.5 (VIIC)

Se deben tener las siguientes habilidades básicas:

- Creación de plantillas en el Servidor VMware vCenter e implementar maquinas a partir de ellas
- Modificar el archivo de personalización de la plantilla
- Abrir la consola de una maquina virtual desde el servidor VMware vCenter y acceder su sistema operativo
- Modificar el hardware de una maquina virtual
- Configurar perfiles roaming de Windows AD

## Objetivos del curso

Este entrenamiento teorico practico desarrolla habilidades en el manejo de la suite de productos VMware View: VMware View Manager, VMware View Composer y VMware View ThinApp.

Al finalizar este entrenamiento, Ud. entenderá las características y operación de VMware View y será capaz de:

- Instalar y configurar los componentes de VMware View
- Crear pools de escritorios persistentes y no persistentes
- Configuración de escritorios virtuales para impresión, redirección USB y redirección Multimedia
- Configurar autenticación usando dispositivos ,tales como, smart cards o autenticación criptográfica
- Usar Vmware View Composer para implementar y administrar clones de escritorios virtuales enlazados
- Empaquetar aplicaciones con VMware ThinApp para infraestructura virtual de escritorios virtuales.

## Contenido del curso

### Modulo 1: Introducción al curso

### Modulo 2: Introducción a VMware View

- Características de VMware View y sus componentes

### Modulo 3: Servidor de Conexión VMware View

- Instalación y configuración
- Administrador View

### Modulo 4: Escritorios virtuales VMware View

- Agente VMware View
- Redirección USB y redirección multimedia

### Modulo 5: Opciones de clientes VMware View

- Cliente VMware View
- Portal VMware View
- Clientes delgados y escritorios offline

### Modulo 6: Administrador View

- Configuración de pool de escritorios automatizados
- Pools persistentes y no persistentes

### Modulo 7: Configuración y administración de clones enlazados

- Configuración de VMware View Composer
- Implementación y modificación de escritorios clones enlazados

### Modulo 8: Acceso unificado

- Acceso a sistemas físicos, blades PCs, servicio terminal

### Modulo 9: Impresión virtual

- Impresión en impresoras clientes desde escritorios virtuales

### Modulo 10: Administración de seguridad en VMware View

- Configuración de red y opciones de autenticación

### Modulo 11: desempeño y escalabilidad de View Manager

- Mejoras en el desempeño y balanceo de carga

### Modulo 12: VMware ThinApp

- Implementación de aplicaciones usando VMware ThinApp

ONLINE TRAINING  
03/03/10 - 05/03/10  
30/06/10 - 02/07/10  
01/08/10 - 03/08/10  
03/11/10 - 05/11/10

# VMware Capacity Planner (VCAP)

## VCP / 2 Días / USD\$ 795

### Quién debería asistir

Consultores o Ingenieros de Sistemas encargados de ofrecer servicios de consolidación de servidores a clientes finales usando productos de VMware.

*\*Este curso está dirigido a empleados de VMware o socios autorizados de VMware.*

### Prerrequisitos

Experiencia en la administración de sistemas operativos Windows, Linux o Unix, incluyendo configuración de interfaces de red, permisos de archivos y familiaridad con entonamiento de desempeño de arquitectura X86.

### Objetivos del curso

VMware Capacity Planner es una herramienta para estudios de consolidación de servidores y apoyo en la toma de decisiones usada por las Organizaciones para construir el mejor plan de virtualización de infraestructura posible, para contener la diseminación descontrolada de servidores y reducir los costos de energía y enfriamiento. VMware Capacity Planner automatiza la recolección de los datos y el análisis de los recursos, desempeño y perfiles de utilización de los servidores, de tal forma que se puedan justificar los proyectos de virtualización. Este curso entrena a los Consultores y a los Ingenieros de Sistemas para usar esta herramienta propietaria de VMware para recolectar datos de sistemas, inventario y desempeño que permitan realizar proyectos de estudios de consolidación, dimensionamientos y mejoramiento de desempeño.

### Contenido del curso

#### Introducción a VMware Capacity Planner

- Introducción al curso
- Introducción a la herramienta

#### Antes del estudio

- Aseguramiento del éxito del estudio a través de una planeación lógica
- Definición del alcance del estudio

#### Durante el estudio

- Instalación y configuración de la herramienta Capacity Planner Data Manager
- Configuración de notificaciones
- Entrevistas al cliente

#### Durante el periodo de recolección de datos

- Monitoreo de los niveles de recolección de datos
- Creación de grupos de servidores
- Definición de plantillas de Hardware
- Creación de escenarios de consolidación

#### Soporte a fallas sobre Capacity Planner

- Resolución de problemas logísticos
- Resolución de problemas sobre el Capacity Planner Data Manager
- Resolución de problemas sobre la herramienta Dashboard

#### Generación de entregables para el cliente

- Clasificación de servidores
- Calculo de TCO/ROI
- Selección de formatos disponibles

#### Después del estudio

- Oportunidades de virtualización
- Otras oportunidades

#### ONLINE TRAINING

27/01/10 - 28/01/10

05/05/10 - 06/05/10

28/07/10 - 29/07/10

29/09/10 - 30/09/10

08/12/10 - 09/12/10

# VMware Infrastructure: Design (HG802S)

## HG802S / 4 Días / USD\$ 1, 995

### Quién debería asistir

**Arquitectos de sistemas, administradores de sistemas, gerentes de TI, y personas responsables del diseño de infraestructura virtual.**

### Prerrequisitos

#### Requerido:

Experiencia en el manejo de comando de Linux y uso de editores

#### Recomendado:

Haber asistido a un curso VMware Infrastructure 3: Install & Configure

### Contenido del curso

#### **Modulo 1: Introducción**

- Principios fundamentales de diseño

#### **Modulo 2: Diseño de la administración**

- Diseñando administración de bajo costo

#### **Modulo 3: Diseñando la disponibilidad**

- Tolerancia a fallas, confiabilidad y arquitecturas de alta disponibilidad

#### **Modulo 4: Diseñando la escalabilidad**

- Modelo de trade off entre escalabilidad y agregación de recursos

#### **Modulo 5: Diseñando en base a herramientas analíticas**

- Diseño de plantillas basándose en el análisis de inventario

#### **Modulo 6: Diseño de sucursales u oficinas remotas**

- Arquitecturas de oficinas remotas distribuidas o centralizadas

- Mejorar la disponibilidad de la información de la oficina remota

#### **Modulo 7: Diseño del servidor SQL**

- Diseño de consideraciones para las operaciones de transacciones en línea (OLTP) versus el sistema de soporte de decisiones (DSS)

- Decidir entre VMFS, RDM o combinación híbrida

#### **Modulo 8: Diseño de acceso de Directorio activo de Microsoft**

- Diseño de controladores de dominio virtuales para minimizar la administración y mejorar el desempeño

#### **Modulo 9: Diseño del servidor de correo Microsoft Exchange**

- Inclusión de roles de servidor para Microsoft Exchange 2003 y 2007.

### ONLINE TRAINING

22/02/10 - 25/02/10

26/04/10 - 29/04/10

31/05/10 - 03/06/10

23/08/10 - 26/08/10

11/10/10 - 14/10/10

13/12/10 - 16/12/10

# VMware vSphere 4: Fast Track (VVFT)

VVFT / 5 Días / USD\$ 2, 195

## Quién debería asistir

Administradores e integradores de sistemas con experiencia dispuestos a obtener habilidades superiores en VMware vSphere en jornadas intensas.

## Prerrequisitos

- Disposición para trabajar en jornadas intensas de teoría y laboratorios
- Experiencia en la administración de sistemas utilizando líneas de comando

## Objetivos del curso

Al finalizar este adiestramiento Ud. estará en la capacidad de presentar el examen de certificación VMware Certified Professional. Ud. aprenderá a:

Instalar y configurar VMware ESX /ESXi, vCenter Server y el asistente de administración de vSphere

Configurar, administrar y dar soporte a la infraestructura de red y almacenamiento de ESX /ESXi

Crear, configurar, migrar, administrar, convertir y monitorear maquinas virtuales y appliance virtuales

Escalar la infraestructura virtual vSphere

Implementar soluciones de continuidad de negocio

Administrar cambios en el ambiente virtual vSphere

## Contenido del curso

### Modulo 1: Introducción al curso

**Modulo 2: Introducción a la virtualización con VMware**  
Definir la virtualización y los componentes de VMware vSphere

**Modulo 3: Configuración de VMware ESX /ESXi**  
Configurar las opciones de ESX /ESXi y analizar los eventos del sistema

**Modulo 4: Instalación y uso de VMware vCenter Server**  
Instalar y configurar vCenter Server y el asistente de administración de vSphere  
Administrar jerarquías de inventario en vCenter

**Modulo 5: Redes**  
Configurar y dar soporte de componentes vNetwork

**Modulo 6: Almacenamiento**  
Revisar tecnologías de administración de almacenamiento  
Analizar y dar soporte a problemas relacionados con el almacenamiento

**Modulo 7: Maquinas Virtuales**  
Implementar maquinas virtuales usando plantillas, uso de VMware vCenter Converter y de la consolidación guiada.  
Modificar y administrar maquinas virtuales

**Modulo 8: Control de Acceso**  
Controlar el acceso a usuarios usando permisos y roles

**Modulo 9: Monitoreo de recursos**  
Analizar cargas de trabajo y monitorear recursos a través de interfaces graficas y líneas de comando

**Modulo 10: Escalabilidad**  
Escalar la administración de recursos  
Administrar inventarios de múltiples datacenter  
Realizar migraciones con VMware VMotion  
Configurar clusters de balanceo de carga DRS y de administración de energía DPM

**Modulo 11: Alta disponibilidad y protección de los datos**  
Revisar los productos de continuidad de negocios y sus características  
Seguir las mejores prácticas para la configuración de un cluster de alta disponibilidad y de tolerancia a fallas de VMware.  
Instalar y configurar protección a fallas en VMware vCenter  
Implementar VMware Data Recovery para respaldar maquinas virtuales

**Modulo 12: configuración de la administración**  
Administrar cambios en el ambiente VMware vSphere usando perfiles de Host y el administrador de actualizaciones de VMware

**Modulo 13: Instalación de ESX**  
Realizar una instalación manual (ESX /ESXi) e instalaciones desatendidas (ESX /ESXi)

### SAN JOSÉ

08/03/10 - 12/03/10  
17/05/10 - 21/05/10  
19/05/10 - 23/05/10  
08/11/10 - 12/11/10

### PANAMÁ

01/02/10 - 05/02/10  
05/04/10 - 09/04/10  
21/06/10 - 25/06/10  
23/08/10 - 27/08/10  
25/10/10 - 29/10/10

### LIMA

15/02/10 - 19/02/10  
19/04/10 - 23/04/10  
14/06/10 - 18/06/10  
16/08/10 - 20/08/10  
25/10/10 - 29/10/10

### MÉXICO

08/02/10 - 12/02/10  
12/04/10 - 16/04/10  
31/05/10 - 04/06/10  
02/08/10 - 06/08/10  
04/10/10 - 08/10/10  
30/11/10 - 04/12/10

### SANTIAGO

22/03/10 - 26/03/10  
24/05/10 - 28/05/10  
05/07/10 - 09/07/10  
13/09/10 - 17/09/10  
15/11/10 - 19/11/10

### VENEZUELA

22/02/10 - 26/02/10  
26/04/10 - 30/04/10  
07/06/10 - 11/06/10  
09/08/10 - 13/08/10  
18/10/10 - 22/10/10

### BOGOTÁ

15/03/10 - 19/03/10  
10/05/10 - 14/04/10  
12/07/10 - 16/07/10  
20/09/10 - 24/09/10  
22/11/10 - 26/11/10



# Certificación VCP 4

## Posibles pasos para obtener la certificación VCP4

### Si no es VCP

1. Debe asistir a un curso oficial VMware vSphere: Install, Configure, Manage o asistir a VMware vSphere: Fast Track.
2. Presentar y aprobar el examen VCP4

### Si Ud. es VCP3

1. Asistir a un curso oficial VMware vSphere: What's New o VMware vSphere: Install, Configure, Manage
2. Presentar y aprobar el examen VCP4

### Si Ud. es VCP2

1. Presentar y aprobar el examen VCP3
2. Asistir a un curso oficial VMware vSphere: What's New o VMware vSphere: Install, Configure, Manage
3. Presentar y aprobar el examen VCP4

### Si Ud. no es VCP3 pero ya asistió a algún curso oficial prerequisite de VCP3

1. Presentar y aprobar el examen VCP3 o asistir a VMware vSphere: What's New
2. Presentar y aprobar el examen VCP4



## **Fast Lane Consulting and Services**

### **Costa Rica**

Centro Corporativo Plaza Roble,  
Edificio Las Terrazas, Piso 1  
Escazú, San José  
Tel.: (506) 2201-9700  
info@flane.co.cr

### **México**

Av. San Lorenzo 1009, Piso 4.  
Col. Del Valle  
C.P. 03100  
Tel.: (52) 55 5601-7343  
info@flane.com.mx

### **Brasil**

Rua Manuel Guedes, 504  
Itaim Bibi - São Paulo-SP  
CEP 04536 / 070 São Paulo  
Brasil  
Tel: (55) 11 3071 1285  
info@flane.com.br