



VMware IT Academy

10:10 a 11:10h

Formación oficial en VMware para instituciones académicas: Nuevo curso Software Defined IT using VMware

Vincent Herreman | Senior Program Manager en VMware IT Academy
Amador Gabaldón | IT Product Manager at PUE

IT como servicio permite:

Infraestructuras altamente virtualizadas

*

Desarrollo que habilita el acceso de usuarios desde cualquier lugar, en cualquier momento

*

Modelo más eficiente y centrado en el proceso de negocio de TI



The New Role for IT: IT as a Service

Virtual Workspace

Manage access to services, applications and data for any device



Hybrid Cloud

Seamlessly extend your data center to the public cloud

Software-Defined Data Center

Virtualize the entire data center

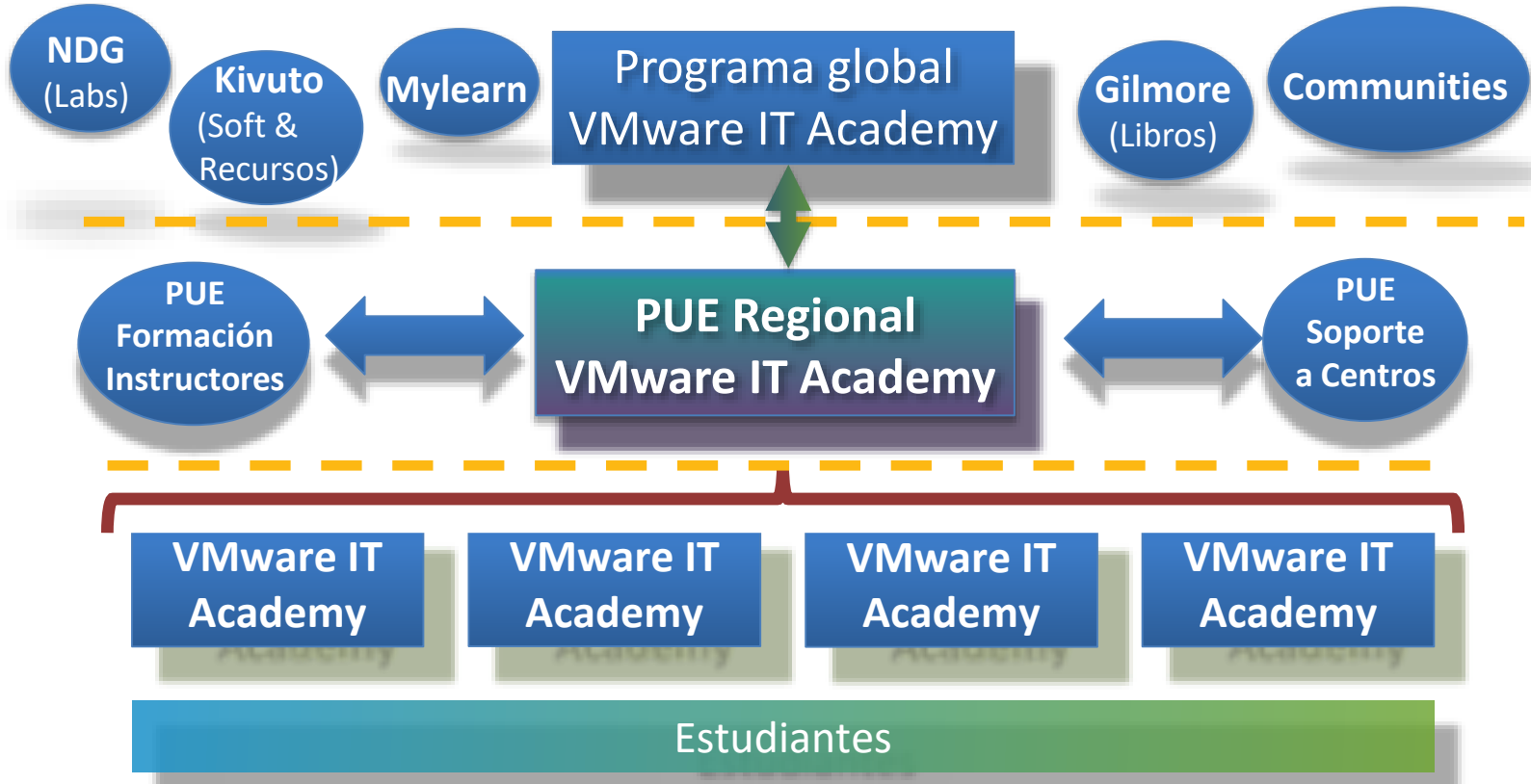
Management and Automation

Storage and Availability

Compute

Network and Security

VMWARE IT ACADEMY – Estructura Global Programa



VMWARE IT ACADEMY – Programa

Establece el marco y normativa del programa

- Dirigido a:
 - Centros de Formación Profesional,
 - Centros de enseñanza reglada, secundaria y post-secundaria,
 - Programas de Educación Continua
 - Escuelas universitarias
- Políticas de carga curricular semanal

Beneficios

- Reconocimiento → Academia autorizada de VMware
- Acceso al software de virtualización para la formación.
- Acceso a materiales oficiales para impartición de las clases.
- Manuales Oficiales:
 - Para instructor
 - Para estudiante
- Contenidos de apoyo a la formación en formato e-learning
- Descuentos en los exámenes de certificación de nivel asociado y profesional VMware

Contenidos Curriculares

- Introducción a la Virtualización → Solutions 1
 - Contenido orientado a perfiles sin experiencia en entornos de virtualización
- IT Solutions for Digital Businesses → Solutions 2
 - Perfiles en áreas de Sistemas, Gestión de Sistemas y Tecnologías de la Información
 - Alineado con la certificación de nivel asociado VCA - DBT
- Software-Defined IT Using VMware → Solutions 3
 - Versión académica del curso vSphere: Install, Configure and Manage
 - 20 horas de contenido adicional en vSAN y NSX
 - Alineado con el examen vSphere Foundations del path de certificación (VCP-DCV – 2V0-602)
- VMware vSphere: Optimize and Scale – Reincorporación

VMWARE IT ACADEMY – Kivuto – Ubicación de Referencia

pue Inicio | Ayuda | Español – EUR
Iniciar sesión | Registrar

Búsqueda de productos

La página solicitada exige que inicie sesión.

Iniciar sesión

Nombre de usuario*

Clave*

Iniciar sesión

[¿Ha olvidado el nombre de usuario o la contraseña?](#)

Registrar

¿Necesita solicitar una cuenta o finalizar el registro? Haga clic en el botón Registrar que se muestra a continuación para continuar.

Registrar

VMWARE IT ACADEMY – Kivuto – Estudiantes / Docentes



The screenshot shows the VMware IT Academy website interface. At the top left is the PUE logo. The top right contains navigation links for 'Inicio', 'Ayuda', and 'Español - EUR', along with a user greeting 'Hola,' and a shopping cart icon with a red notification badge. Below the navigation is a search bar labeled 'Búsqueda de productos'. A blue horizontal menu contains several categories: 'Students' (highlighted with a red box), 'Faculty/Staff', 'Instalación en laboratorio', and 'Suscripciones'. Below this menu, there are two main sections: 'VMware' with a sub-link 'More Software...' and 'Software' with sub-links 'eText', 'eLab', 'eLearning', and 'Branding'. The main content area displays a grid of software products. The first row includes VMware Fusion 11, VMware Workstation 15, VMware Workstation Player 15, VMware vSphere 6.5 Standard, VMware vSphere 6 Enterprise Plus, and VMware vCenter Server 6 Standard. The second row includes VMware NSX for vSphere (CPU), vRealize Suite 7 Enterprise, VMware vSAN, VMware vSphere 6.7, vRealize Suite Standard, and VMware vSphere 6.5 Enterprise. The 'Students' menu item and the first three products in the first row are enclosed in a red rounded rectangle. The products in the first row from vSphere 6.5 Standard to vCenter Server 6 Standard are enclosed in an orange rounded rectangle. The products in the second row from NSX for vSphere (CPU) to vSphere 6.5 Enterprise are enclosed in a red rounded rectangle.


VMWARE IT ACADEMY – Kivuto – Estudiantes / Docentes

The screenshot displays the VMware IT Academy website interface. At the top left is the PUE logo. The top right corner contains navigation links for 'Inicio', 'Ayuda', and 'Español - EUR', along with a 'Hola,' greeting, a dropdown menu, and a shopping cart icon with a red notification badge. Below the navigation is a search bar labeled 'Búsqueda de productos'. A blue horizontal menu bar contains several tabs: 'Students' (highlighted with a red box), 'Faculty/Staff', 'Instalación en laboratorio', and 'Suscripciones'. Underneath this menu, there are sections for 'VMware' and 'More Software', with sub-categories like 'Software', 'eText', 'eLab', 'eLearning', and 'Branding'. The main content area features a grid of course tiles. The tile for 'Software Defined IT Using VMware - Solutions 3' is highlighted with a red box. Other visible course titles include 'IT Solutions for Digital Businesses - Solutions 2', 'VMware IT Academy: vSphere Optimize and Scale v6.5 - eText (English)', 'VMware IT Academy vSphere: Install, Configure, Manage V6.5', 'VMware IT Academy vSphere: Install, Configure, Manage V6.0', 'VMware vSphere Optimize and Scale V6.0', 'VMware Cloud Fundamentals', 'VMware Data Center Virtualization Fundamentals', and 'VMware Workforce Mobility Fundamentals'.

VMWARE IT ACADEMY – Kivuto - Estudiantes

Inicio | Ayuda | Español — EUR

Hola,  

Búsqueda de productos 

Students | Faculty/Staff | Instalación en laboratorio | Suscripciones

VMware | More Software

Software | eText | **eLab** | eLearning | Branding

NDG
VCP6.5-ICM Labs

NDG
VCA6-DCV Labs

NDG
VCP6-ICM Labs


VCP6.5-ICM Labs

VCA6-DCV Labs

VCP6-ICM Labs

VMware Press

VMware Press Discount



VMware eLearning

vmware

VMware IT Academy Desktop Wallpaper

VMWARE IT ACADEMY – Kivuto – Material Docentes

The screenshot displays the VMware IT Academy website interface. At the top left is the PUE logo. In the top right corner, there are links for 'Inicio', 'Ayuda', and 'Español – EUR', along with a user greeting 'Hola,' and a shopping cart icon with a red notification badge. A search bar labeled 'Búsqueda de productos' is positioned below the navigation. The main navigation bar includes 'Students', 'Faculty/Staff' (highlighted with a red box), 'Instalación en laboratorio', and 'Suscripciones'. Below this, there are tabs for 'VMware' and 'More Software'. A secondary navigation bar lists 'Software', 'eText', 'Teaching Resources' (highlighted with a red box), 'Certifications', 'eLab', 'eLearning', and 'Branding'. The main content area features a grid of course cards, each with a green and blue geometric icon and a title. The titles include: 'IT Solutions for Digital Businesses – Solutions 2', 'Software Defined IT Using VMware – Solutions 3', 'VMware IT Academy vSphere: Install, Configure, Manage V5.5', 'VMware IT Academy vSphere: Install, Configure, Manage V6.0', 'VMware vSphere Optimize and Scale V6.0', 'VMware Cloud Fundamentals', 'VMware Data Center Virtualization Fundamentals', 'VMware Workforce Mobility Fundamentals', and 'VMware IT Academy: vSphere Optimize and Scale v5.5'.

VMWARE IT ACADEMY – Kivuto – Área Docentes

The screenshot shows the VMware IT Academy website interface. At the top left is the PUE logo. In the top right, there are links for 'Inicio', 'Ayuda', and 'Español – EUR', along with a user greeting 'Hola,' and a shopping cart icon with a red notification badge. Below the header is a search bar labeled 'Búsqueda de productos'. A blue navigation bar contains 'Students', 'Faculty/Staff' (highlighted with a red box), 'Instalación en laboratorio', and 'Suscripciones'. Below this is a secondary navigation bar with 'VMware' and 'More Software'. A third navigation bar includes 'Software', 'eText', 'Teaching Resources', 'Certifications' (highlighted with an orange box), 'eLab', 'eLearning', and 'Branding'. The main content area displays three VMware Academic Certification Exam Discount Code cards, each with a 'Certification Exam Discount' badge. The first card (highlighted with an orange box) is for 'VMware Academic Unproctored Exam Discount Code'. The second is for 'VMware Academic Proctored Exam Discount Code'. The third is for 'VMware Academic 1-year Renewable Unproctored Exam Discount Code for Faculty'.

VMWARE IT ACADEMY – Kivuto - Compendio

- **Mejor** acceso a los recursos
- Acceso a **más** recursos
- **Mayor** capacidad de **gestión**
- **Simplificación** y **mejora continua** de los procesos de la academia
- Acceso **individualizado** según el perfil: alumno, instructor, personal
- Permite la cumplimentación del **requisito** para certificaciones
- Obtención **inmediata de recursos**
- Obtención **inmediata de descuentos**
- Vigencia **extendida** de los recursos disponibles
- Adición de **nuevos formatos**
- Material de **imagen** académica del programa

VMWARE IT ACADEMY – Gilmore – Editorial - Libros y eBooks



The screenshot shows the VMware IT Academy website interface. At the top right, there are navigation links: Home, My Account, Reports, View Full Catalog, and Logout. A search bar is located to the right of these links. The VMware logo is prominently displayed on the left side of the page. Below the logo, there is a 'Browse' section with several categories: 'Software-Defined IT Using VMware - Solutions 3', 'English', 'Print Book Offerings', 'VMware Certified Associate Courses', and 'Data Center Virtualization Courses for VCP-DCV'. The main content area on the right features a welcome message for 'Amador Gabaldon' and a detailed welcome to the site, emphasizing its simplicity and ease of use. A note mentions a change in the ordering process regarding license details. Below this, a list of site highlights is provided, including an easy-to-use shopping cart, print-on-demand options, order tracking, the ability to view and repeat past orders, and activity reports and an address book.

Home My Account Reports View Full Catalog Logout

vmware®

Browse

- ▼ Software-Defined IT Using VMware - Solutions 3
- ▼ English
- Print Book Offerings
- ▶ VMware Certified Associate Courses
- ▶ Data Center Virtualization Courses for VCP-DCV

Welcome: Amador Gabaldon

Welcome to the VMware IT Academy Site - designed for simplicity, creating an easy ordering process for fulfilling all of your VMware Academy requirements.

Please note that the option to assign licensee details has now been moved from within the ordering process to after the order has been submitted. Once an order has been placed, you will see an 'Assign Licensed Products' link at the bottom of the page.

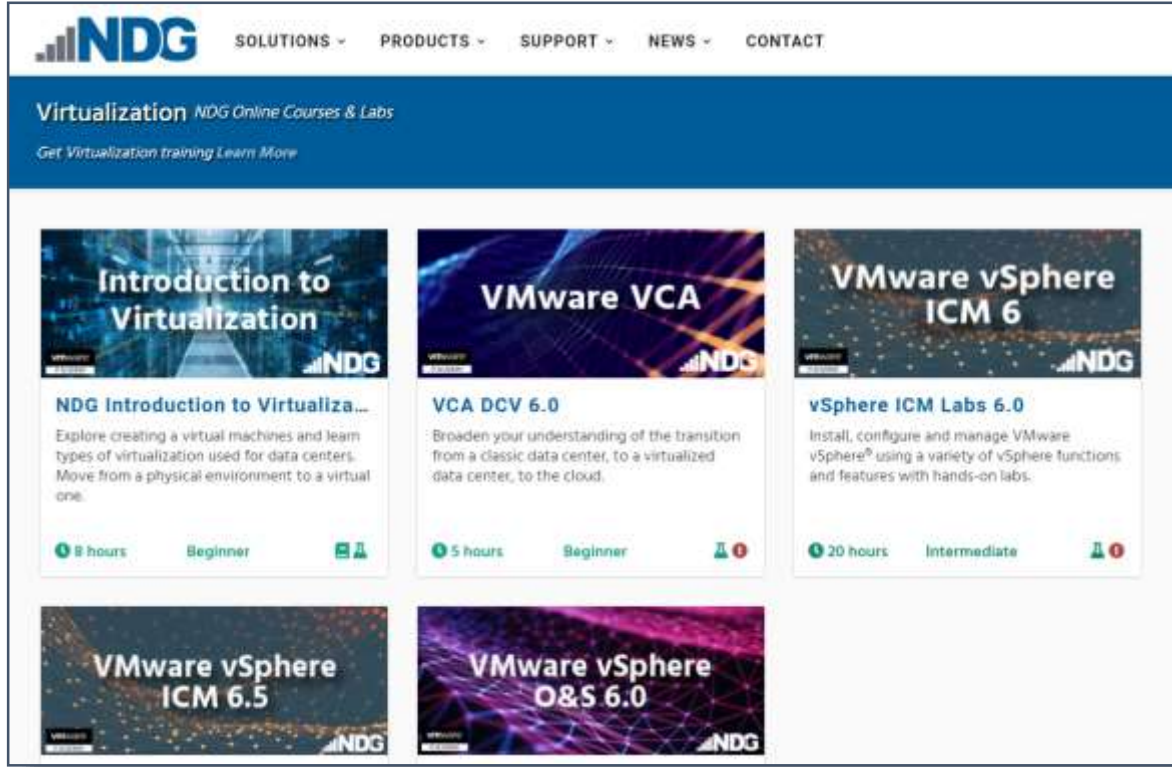
Highlights of this site includes:

- * Easy-to-use shopping cart
- * Print on demand
- * Order tracking
- * Ability to view and repeat past orders
- * Activity reports and Address book

VMWARE IT ACADEMY – MyLearn – Registro y Certificación

The screenshot displays the VMware Education MyLearn website. The top navigation bar includes 'US', 'Login', 'Training', 'Community', 'Store', and a phone number '1-877-486-9273'. A search bar is located on the right. The main content area features a large banner with the text 'Welcome to VMware Education' and 'Build your knowledge and expertise'. Below this, a description states: 'VMware Education provides training and certification programs designed to grow your skills so you can exploit the opportunities made possible by VMware technology.' A 'Log In' button is visible. To the right, a dropdown menu for 'VMware Education' lists options: 'My Account', 'Getting Started', 'myEnrollments', 'myTranscript', 'myPaymentAccounts', 'myProfile', 'myPortals', 'Log Out', 'Certification', 'Instructor-Led Training', 'Private Training', and 'Digital Training via the VMware'. A search bar at the bottom of the main content area contains the text 'Find a course for you' and a 'Search' button. The left sidebar contains navigation links: 'VMWARE CLOUD', 'PRODUCTS', 'SUPPORT', 'SOLUTIONS', 'PROFESSIONAL SERVICES', 'DOWNLOADS', 'PARTNER PROGRAMS', and 'COMPANY'.

VMWARE IT ACADEMY – NDG – Laboratorios - LaaS



The screenshot displays the NDG website's virtualization course page. The navigation bar includes SOLUTIONS, PRODUCTS, SUPPORT, NEWS, and CONTACT. The main heading is 'Virtualization' with a sub-heading 'NDG Online Courses & Labs' and a link 'Get Virtualization training Learn More'. Five course cards are visible:

- Introduction to Virtualization**: NDG Introduction to Virtualiza...
Explore creating a virtual machines and learn types of virtualization used for data centers. Move from a physical environment to a virtual one.
8 hours, Beginner level.
- VMware VCA**: VCA DCV 6.0
Broaden your understanding of the transition from a classic data center, to a virtualized data center, to the cloud.
5 hours, Beginner level.
- VMware vSphere ICM 6**: vSphere ICM Labs 6.0
Install, configure and manage VMware vSphere® using a variety of vSphere functions and features with hands-on labs.
20 hours, Intermediate level.
- VMware vSphere ICM 6.5**
- VMware vSphere O&S 6.0**

VMWARE IT ACADEMY – Communities - Foros

The screenshot displays the VMware Technology Network (VMTN) homepage. At the top, the VMware logo and 'VMTN' are visible alongside the text 'vmware TECHNOLOGY NETWORK STAY CONNECTED'. Navigation links include 'Home', 'All VMTN Forums', 'Blogs', 'Podcasts', 'vExpert', '[code]', 'CloudCred', 'Social', 'YouTube', and 'Mobile Apps'. A secondary navigation bar lists 'Top Forums' such as vSphere, NSX, vSAN, vCenter, Fusion, Horizon, vRealize Automation, Workstation, Skyline, AppDefense, and VMCloudOnAWS.

The main content area is divided into several sections:

- VMware Community Podcast:** Features a video player for a 'VMware Community Pod' with 941 reproducciones.
- Search Communities or Ask a Question:** Includes a search bar and an 'Ask it' button.
- Join an Active Discussion:** Lists topics like 'vSAN Health Check', 'Vshpere Networking', 'Single Datastore vs Shared datastore', 'Evaluation License', and 'Increase C Drive Disk Space'.
- Featured Community Content:** Highlights articles such as 'Patches for spectre in VMware vSphere™', 'The guest operations agent is out of date, stopping script from continuing through loop in VMware PowerCLI', and 'AV 2.13.1: Errors when assigning app stacks to computer OU or AD object in VMware App Volumes™'.
- Read the VMTN Blog Best Feed:** Shows recent posts like 'ReportCardPS – Use PowerShell to create VMware Clarity Reports' and 'VMware Learning Zone'.

On the right side, a large banner reads 'Welcome to VMware Technology Network' with a play button icon. Below it, statistics state '100+ forums' and '3 million VMware enthusiasts & customers connecting to share knowledge, resources, opinions, and experiences globally'. A list of links includes 'Join VMTN / Register', 'Start a Discussion', 'Answer Questions', 'VMware Community FAQ', and 'VMware Reward Points System FAQ'.

<https://communities.vmware.com/welcome>

PUE – Regional VMware IT Academy

- ✓ Conformidad centros
- ✓ Políticas del programa
- ✓ Gestión Alta/Renovación
- ✓ Beneficios:
 - Estudiante
 - Instructor
 - Centro
- ✓ Formación Instructores
- ✓ Implementación
- ✓ Soporte



PUE – Regional VMware IT Academy

- Soporte en la implementación del programa en el centro
 - Facilitar acceso y despliegue del programa en el centro
 - Formación y capacitación de instructores
 - Asesoramiento técnico para la impartición del curso
- Soporte en la gestión de los procesos del programa
 - Adquisición de materiales didácticos oficiales (*VMware Authorized Courseware*),
 - Políticas de cursos, evaluación de alumnos, certificados de finalización
 - Acceso a los recursos educativos del programa en la/s plataforma/s:
 - PPT para el formador, manuales de laboratorio
 - Software y licencias educativas
 - Certificaciones y descuentos ...

PUE – Regional VMware IT Academy



The screenshot shows the PUE website's VMware IT Academy page. The header features the PUE logo with '20 YEARS EMPOWERING TECHNOLOGY' and navigation links: SERVICIOS, FORMACIÓN, CERTIFICACIÓN, PUE ACADEMY, CONOCE PUE, and BLOG. A secondary navigation bar includes PROGRAMAS ACADEMY, NUESTRO PROYECTO, PUE ACADEMY AWARDS, PUE ACADEMY DAY, WEBSTORE, INTRANET ATC, NEWSLETTER, and SOLICITUD INFORMACIÓN. The main content area has a 'vmware IT ACADEMY' logo and a sidebar with menu items: '¿En qué consiste?', Beneficios, Certificaciones, Cursos y temarios, Formación de instructores, Material docente, Inscripción, Localizador de centros, and Solicitud de información. The main text describes the program as an educational initiative by VMware, detailing its goals and the partnership with PUE. A section titled 'ALIANZA CON VMWARE' explains the collaboration and PUE's role in promoting the program across Spain.

pue 20 YEARS EMPOWERING TECHNOLOGY

SERVICIOS FORMACIÓN CERTIFICACIÓN PUE ACADEMY CONOCE PUE BLOG

PROGRAMAS ACADEMY NUESTRO PROYECTO PUE ACADEMY AWARDS PUE ACADEMY DAY WEBSTORE INTRANET ATC NEWSLETTER SOLICITUD INFORMACIÓN

vmware
IT ACADEMY

¿En qué consiste?

Beneficios

Certificaciones

Cursos y temarios

Formación de instructores

Material docente

Inscripción

Localizador de centros

Solicitud de información

El programa **VMware IT Academy** es una iniciativa educativa del fabricante VMware, empresa líder mundial en soluciones tecnológicas en virtualización. Mediante el presente proyecto, VMware acerca al mundo de la formación reglada en tecnologías de la información la posibilidad de incluir formación oficial en sus soluciones para virtualización.

El programa **VMware IT Academy** está diseñado para presentar a los estudiantes las diferentes tecnologías de VMware y dotarlos de las habilidades técnicas necesarias que complementen el desarrollo de sus capacidades profesionales.

Mediante la suscripción al programa, las instituciones educativas interesadas obtendrán acceso a los materiales de los cursos oficiales desarrollados por VMware, así como la oportunidad de ofrecer beneficios adicionales a sus estudiantes, como el acceso a las vías de certificación profesional de VMware.

ALIANZA CON VMWARE

En el marco del presente programa, PUE ha establecido un acuerdo de colaboración con VMware en el que se le reconoce la figura de **Regional VMware IT Academy**.

Mediante esta figura, PUE se constituye como la entidad de referencia en España con capacidad para prestar los servicios de apoyo necesarios para que los centros logren el máximo nivel de excelencia en formación oficial VMware.

PUE tiene como objetivos dar a conocer este programa y las soluciones profesionales para las que prepara, referentes en el sector de la virtualización, así como facilitar la incorporación de contenidos didácticos oficiales VMware en los currículos de formación reglada en nuevas tecnologías.

Como Regional VMware IT Academy, PUE promueve, apoya y presta soporte en la implantación y desarrollo del programa VMware IT Academy en los centros educativos de toda España.

PUE – Formación de Instructores



The screenshot shows the PUE Academy website interface. At the top, there is a navigation bar with the PUE logo (20 Years Empowering Technology) and menu items: SERVICIOS, FORMACIÓN, CERTIFICACIÓN, PUE ACADEMY, CONOCE PUE, and BLOG. Below this is a secondary navigation bar with links like PROGRAMAS ACADEMY, NUESTRO PROYECTO, PUE ACADEMY AWARDS, PUE ACADEMY DAY, WEBSTORE, INTRANET ATC, NEWSLETTER, and SOLICITUD INFORMACIÓN.

The main content area is titled 'VMWARE IT ACADEMY: FORMACIÓN DE INSTRUCTORES'. It features a sidebar on the left with a 'vmware IT ACADEMY' logo and a list of menu items: '¿En qué consiste?', 'Beneficios', 'Certificaciones', 'Cursos y temarios', 'Formación de instructores' (highlighted), 'Material docente', and 'Inscripción'.

The main text describes the training program: 'PUE realiza acciones formativas y sesiones de apoyo a los profesores de los centros que están adheridos al programa VMware IT Academy, apoyando a las entidades educativas activas en el proyecto en la puesta en marcha, la implementación y la utilización del programa, con el fin de obtener el mejor rendimiento de los recursos y los beneficios disponibles.'

The section 'FORMACIÓN DE INSTRUCTORES VMWARE IT ACADEMY' specifies 'MODALIDAD PRESENCIAL' and includes a table with the following data:

Curso	Inicio	Fin	Ubicación	Horario	Inscripción
Software defined IT using VMware - Solution 3	17/06/2019	21/06/2019	PUE - Madrid Live Virtual Class (LVC)	de lunes a viernes (09:00h - 15:00h)	Inscripción

Below the table, there is a link: 'Ver temario detallado del curso'. The text below the table states: 'El precio de la formación será de **750€** (IVA Exento) por instructor para el presente curso. El curso puede ser recibido tanto en formato presencial como en formato Live Virtual Class (LVC). En ambos casos se podrá bonificar la formación a través de FUNDAE... Los centros oficiales VMware IT Academy tendrán incluida en su suscripción anual **una plaza por año en el presente curso** siempre que tengan activo su inscripción de acuerdo con la modalidad de Evento LVC. Para consultar el estado de su inscripción puede...

PUE – Formación de Instructores



SERVICIOS FORMACIÓN CERTIFICACIÓN PUE ACADEMY CONOCE PUE BLOG

FORMACIÓN DE INSTRUCTORES VMWARE IT ACADEMY

MODALIDAD PRESENCIAL

Curso	Inicio	Fin	Ubicación	Horario	Inscripción
Software defined IT using VMware – Solution 3	17/06/2019	21/06/2019	PUE - Madrid Live Virtual Class (LVC)	de lunes a viernes (09:00h - 15:00h)	Inscripción

[Ver temario detallado del curso](#) ⌵

MODALIDAD PRESENCIAL

Beneficios

Certificaciones

Cursos y temarios

Formación de instructores

Material docente

Inscripción

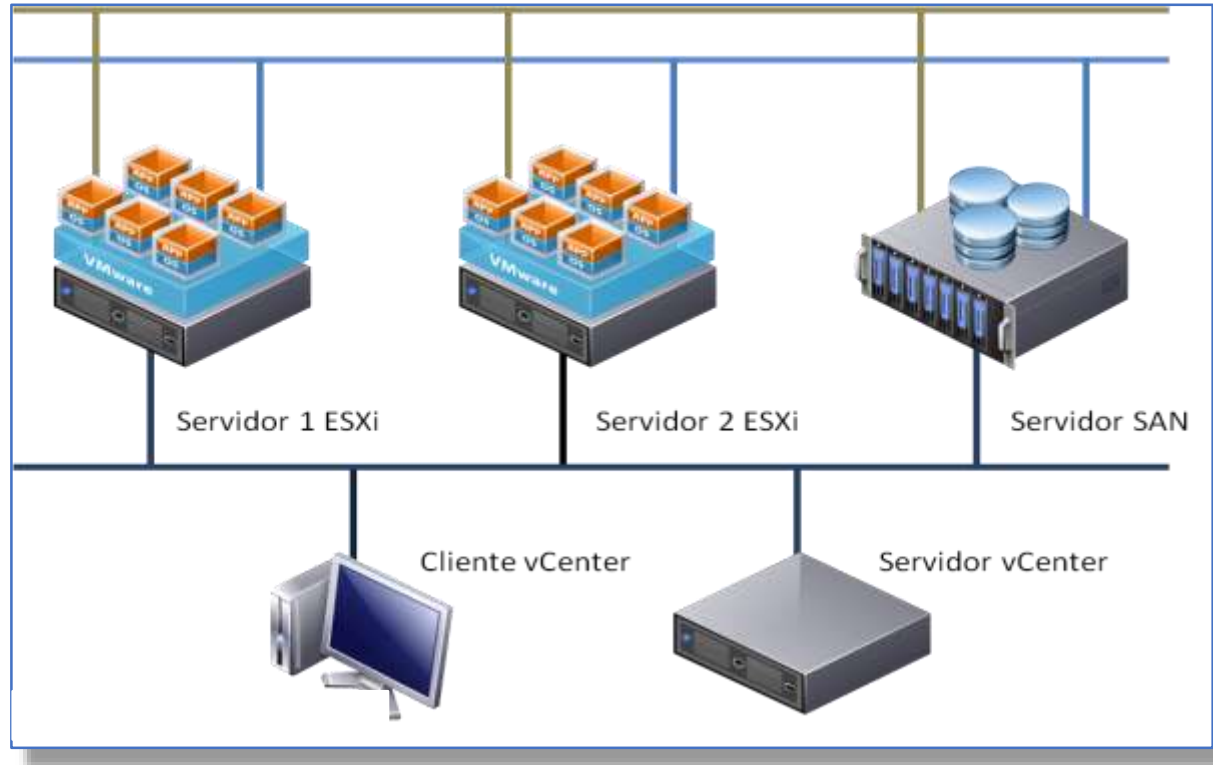
Curso	Inicio	Fin	Ubicación	Horario	Inscripción
Software defined IT using VMware – Solution 3	17/06/2019	21/06/2019	PUE - Madrid Live Virtual Class (LVC)	de lunes a viernes (09:00h - 15:00h)	Inscripción

[Ver temario detallado del curso](#) ⌵

El precio de la formación será de **750€** (IVA Exento) por instructor para el presente curso. El curso puede ser recibido tanto en formato presencial como en formato Live Virtual Class (LVC). En ambos casos se podrá bonificar la formación a través de FUNDAE...

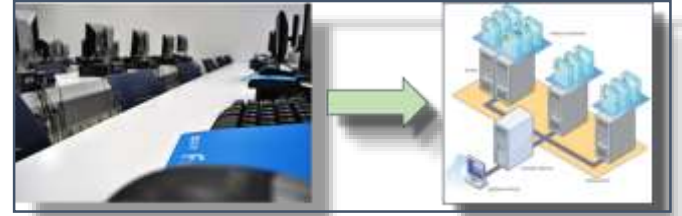
Los centros oficiales VMware IT Academy tendrán incluida en su suscripción anual **una plaza por año en el presente curso** siempre que tengan activo su inscripción de acuerdo con la modalidad de Evento LVC. Para consultar el estado de su inscripción puede...

Software Defined IT using VMware - LAB

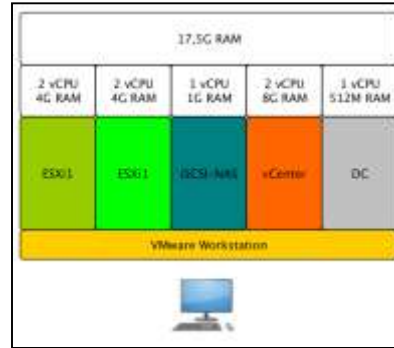


Estrategias prácticas

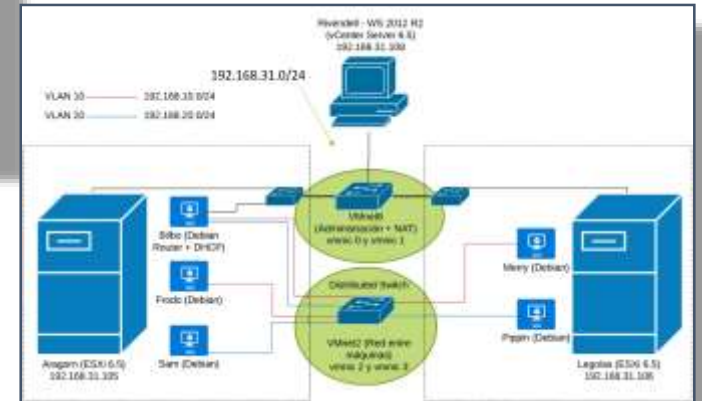
- Aulas Virtuales con VMware vSphere



- Virtualización anidada



- Gestión Switches – Estándar / Distribuido



Contenidos Curriculares

- Introducción a la Virtualización → Solutions 1
 - Contenido orientado a perfiles sin experiencia en entornos de virtualización
- IT Solutions for Digital Businesses → Solutions 2
 - Perfiles en áreas de Sistemas, Gestión de Sistemas y Tecnologías de la Información
 - Alineado con la certificación de nivel asociado VCA - DBT
- **Software-Defined IT Using VMware → Solutions 3**
 - **Versión académica del curso vSphere: Install, Configure and Manage**
 - **20 horas de contenido adicional en vSAN y NSX**
 - **Alineado con el examen vSphere Foundations del path de certificación (VCP-DCV – 2V0-602)**
- VMware vSphere: Optimize and Scale

Software Defined IT using VMware – Solutions 3

Presentación del curso

Centro de datos definido por software

Creación de máquinas virtuales

VMware vCenter Server

Configuración y gestión de redes virtuales

Configuración y gestión del almacenamiento virtual

Gestión de máquinas virtuales

Gestión y Supervisión de recursos

Alta disponibilidad y Tolerancia a Fallos

vSphere DRS

Gestión de Actualizaciones

Resolución de Problemas

Introducción a vSAN

Operaciones con vRealize

Fundamentos de Virtualización de Red

1 – Presentación → Escenario y Referencias - vSphere

Title	Location
<i>vSphere Installation and Setup</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.7/vsphere-vcserver-67-installation-guide.pdf
<i>vCenter Server and Host Management</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.7/vsphere-esxi-vcserver-67-host-management-guide.pdf
<i>vSphere Virtual Machine Administration</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.0/vsphere-esxi-vcserver-601-virtual-machine-admin-guide.pdf
<i>vSphere Networking</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.7/vsphere-esxi-vcserver-67-networking-guide.pdf
<i>vSphere Security</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/index.html
<i>vSphere Resource Management</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.7/vsphere-esxi-vcserver-67-resource-management-guide.pdf
<i>vSphere Availability</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.7/vsphere-esxi-vcserver-67-availability-guide.pdf
<i>vSphere Monitoring and Performance</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/index.html

1 – Presentación → Escenario y Referencias - vSAN y vRealize

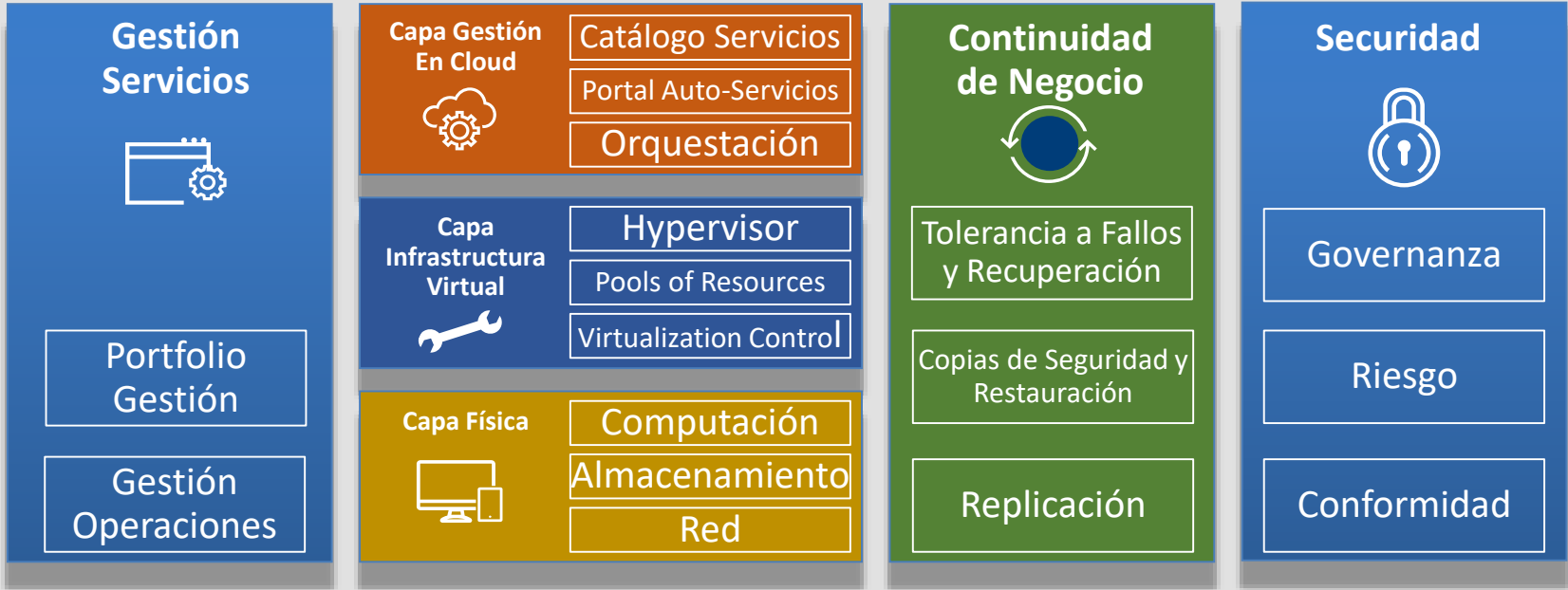
Title	Location
<i>vSphere Storage</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.7/com.vmware.vsphere.storage.doc/GUID-8AE88758-20C1-4873-99C7-181EF9ACFA70.html
<i>Administering VMware vSAN</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSAN/index.html
<i>vSAN Operations and Management</i>	https://storagehub.vmware.com/#!/vmware-vsan/operations-and-management-1
<i>VMware vSAN Knowledge Base (KB)</i>	https://kb.vmware.com/s/topic/0TO34000000PvxNGAS/vsan
<i>Using Esxcli Commands with vSAN</i>	https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/6.5/com.vmware.vsphere.virtualsan.doc/GUID-7799D2D7-2513-4372-92EA-4A1FB510E012.html
<i>VMware Ruby vSphere Console Command Reference for vSAN</i>	https://www.vmware.com/content/dam/digitalmarketing/vmware/en/pdf/products/vsan/vmware-ruby-vsphere-console-command-reference-for-virtual-san.pdf
<i>Documentation for VMware vRealize Suite Information</i>	https://docs.vmware.com/en/vRealize-Suite/index.html

1 – Presentación Curso → Documentación Online

- Documentation for vSphere: <https://docs.vmware.com/en/VMware-vSphere/index.html>
- Documentation for vSAN: <https://www.vmware.com/support/pubs/virtual-san-pubs.html>
- VMware Configuration Maximums: <https://configmax.vmware.com/home>
- VMware vSphere Blog: <http://blogs.vmware.com/vsphere/>
- VMware Communities: <http://communities.vmware.com>
- VMware Support: <http://www.vmware.com/support>
- VMware Education: <http://www.vmware.com/education>
- VMware Certification: <https://www.vmware.com/education-services/certification.html>
- VMware Education and Certification Blog: <http://blogs.vmware.com/education/>

Software Defined IT using VMware – Solutions 3

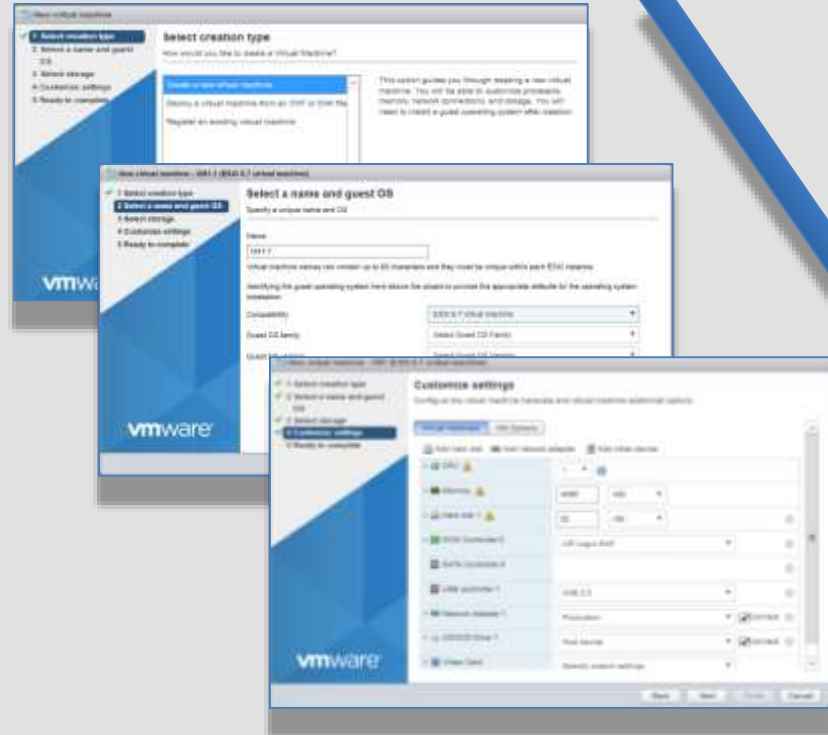
2 - Centro de datos definido por software - SDDC



Software Defined IT using VMware – Solutions 3

3 - Creación de máquinas virtuales

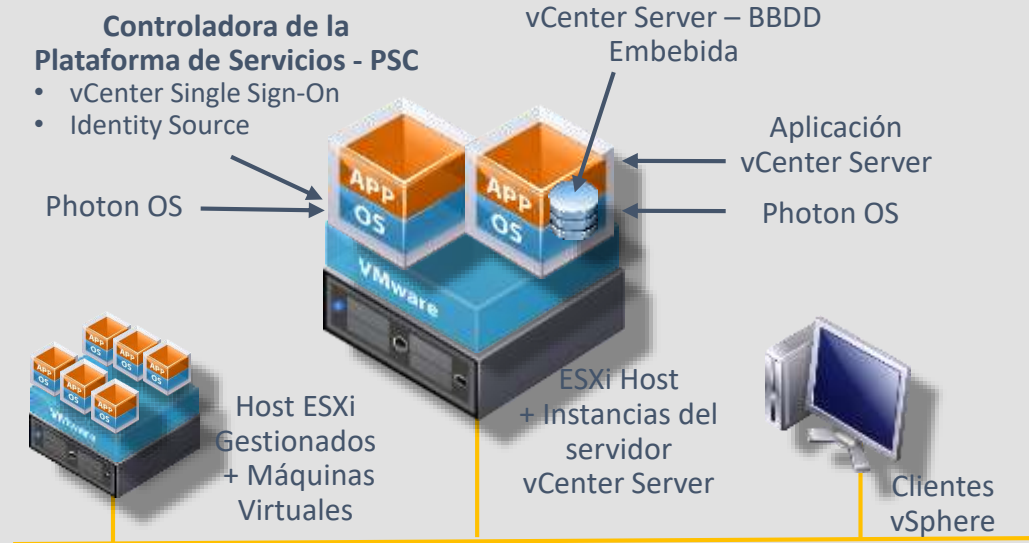
- ❑ Proceso paso a paso
- ❑ Importancia de las “VMware Tools”
- ❑ Importación de plantillas OVF
- ❑ Administración de “VMware Tools”



Software Defined IT using VMware – Solutions 3

4 - VMware vCenter Server

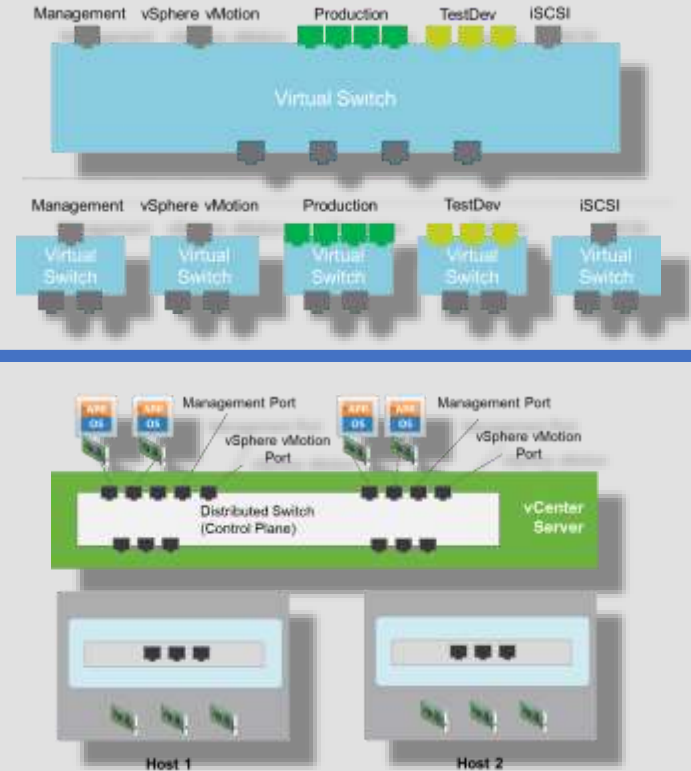
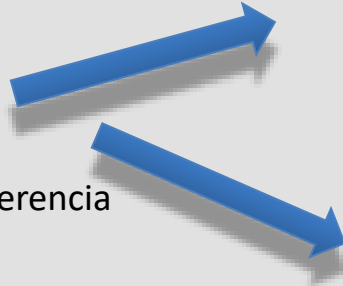
- ❑ Arquitectura de vCenter
 - Servidor vCenter
 - BBDD vCenter
 - Host ESXi Gestionados
- ❑ Modelos de implementación
 - PSC Embebida
 - PSC Externa
- ❑ Definición de Roles
- ❑ Aplicación de Permisos
- ❑ Backup y restauración de vCenter



Software Defined IT using VMware – Solutions 3

5 - Configuración y gestión de redes virtuales

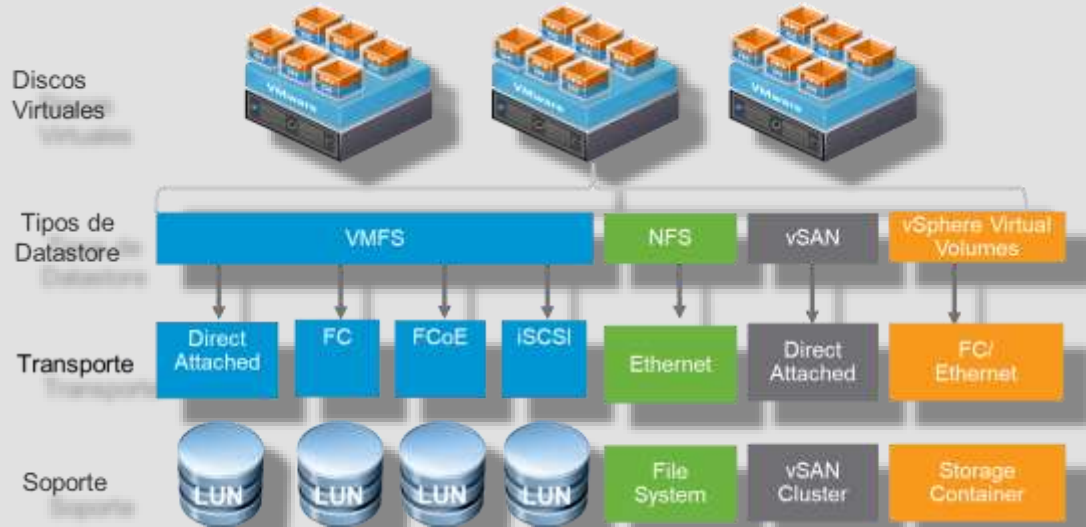
- ❑ Definición y conexiones en un Switch Virtual
 - Port-group
 - VMKernel
 - Uplinks
- ❑ Switch estándar y distribuido
- ❑ Políticas de red – Jerarquía y herencia
- ❑ Aspectos a considerar:
 - Bandwidth
 - NIC Teaming – 802.3ad
 - Etiquetado VLANs – 802.1Q
 - Agregación – LACP
 - Descubrimiento – CDP y LLDP
- ❑ Seguridad de puertos



Software Defined IT using VMware – Solutions 3

6 - Configuración y gestión del almacenamiento virtual

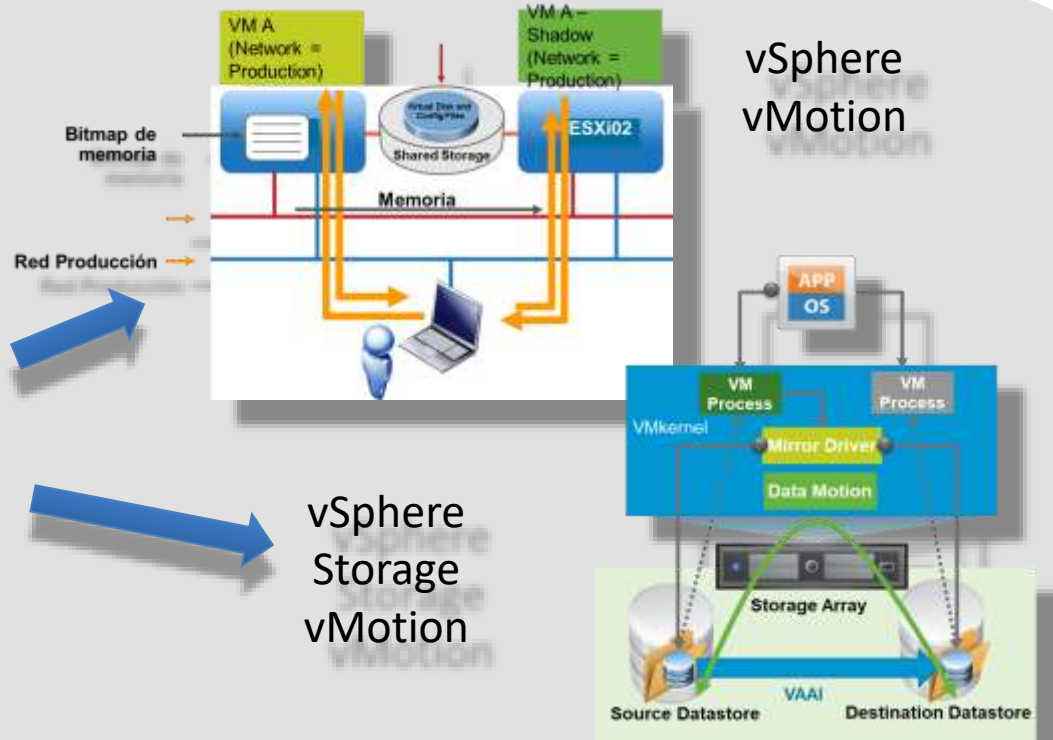
- Datastores – Ficheros MV
- Shared Datastores - Críticos para:
 - vSphere vMotion
 - vSphere HA
 - vSphere DRS
- Agrupaciones vSAN
- ➔ Soporte a funcionalidades sin almacenamiento compartido



Software Defined IT using VMware – Solutions 3

7 - Gestión de máquinas virtuales

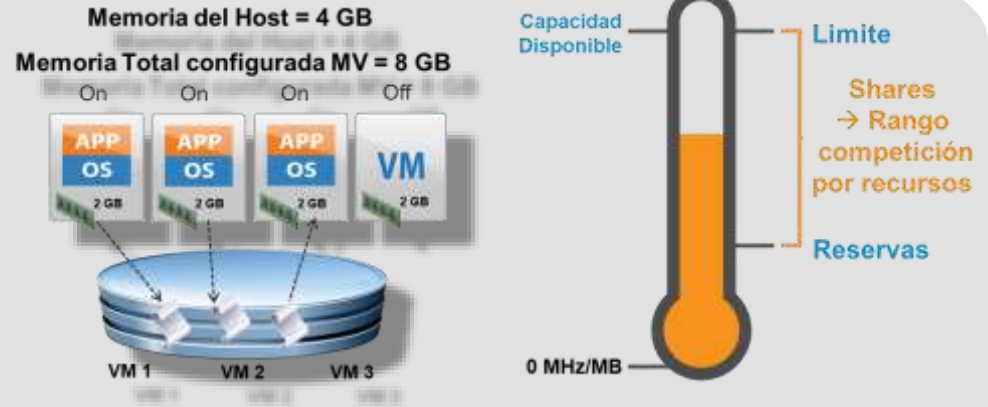
- Aprovisionamiento:
 - Plantillas
 - Clonación
- Uso con vSphere vMotion
 - Mover MV en uso
- vSphere Storage vMotion:
 - Mover MV entre datastores
- Uso de Snapshots
 - Permite regresar a estados anteriores



Software Defined IT using VMware – Solutions 3

8 - Gestión y Supervisión de recursos

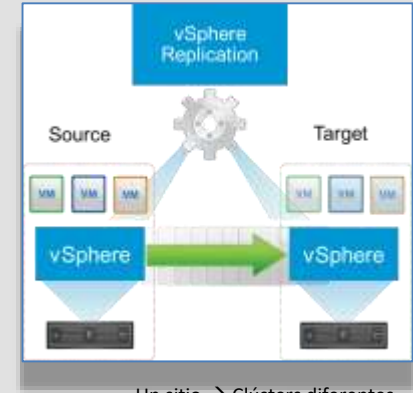
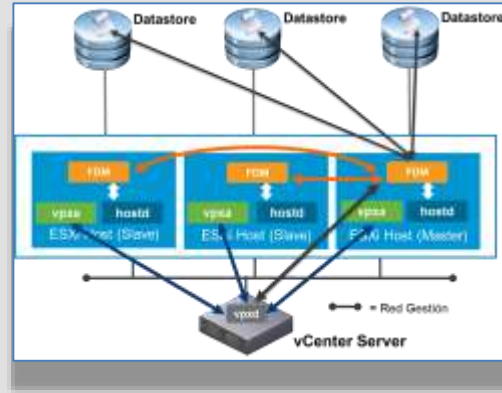
- Mecanismos Control de Acceso a Recursos
- Prevención de consumos impropios
- Garantía de acceso a recursos
- Definición de pools de recursos – Divisibles y asignables
- Contenedor vApp – 1 o más MV empaquetadas
- Monitorización del rendimiento
- Uso de alarmas sobre el inventario
- Notificación de eventos y condiciones



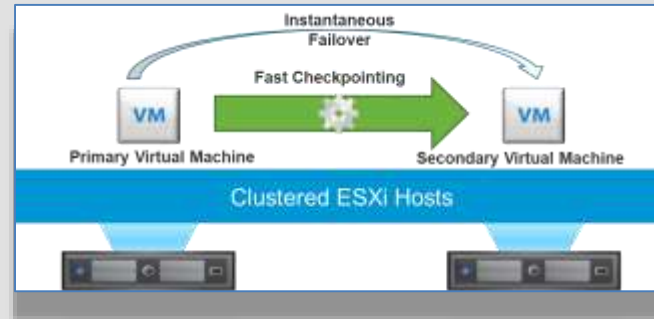
Software Defined IT using VMware – Solutions 3

9 - Alta Disponibilidad y Tolerancia a Fallos

- ❑ Arquitectura **vSphere HA**
 - Reinicio de MV en host operacionales del clúster
- ❑ Arquitectura **vSphere FT**
 - Tiempo cero de “No servicio” en MV de misión crítica
- ❑ **vSphere Replication**
 - Protección de MV como estrategia de recuperación
 - Solución basada en Hypervisor
 - Opera a nivel de VMDK
 - Replica entre tipos de Datastores



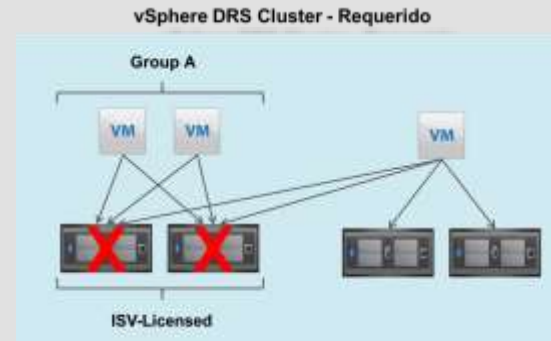
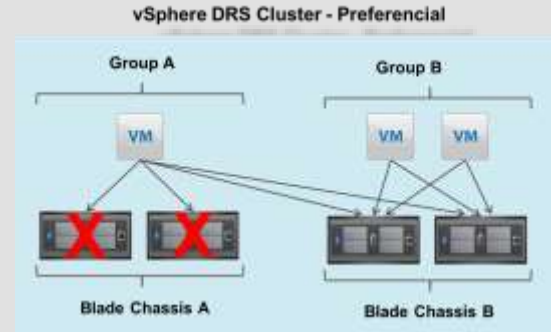
Un sitio → Clústers diferentes
Varios sitios → Sitio remoto compartido



Software Defined IT using VMware – Solutions 3

10 - vSphere DRS

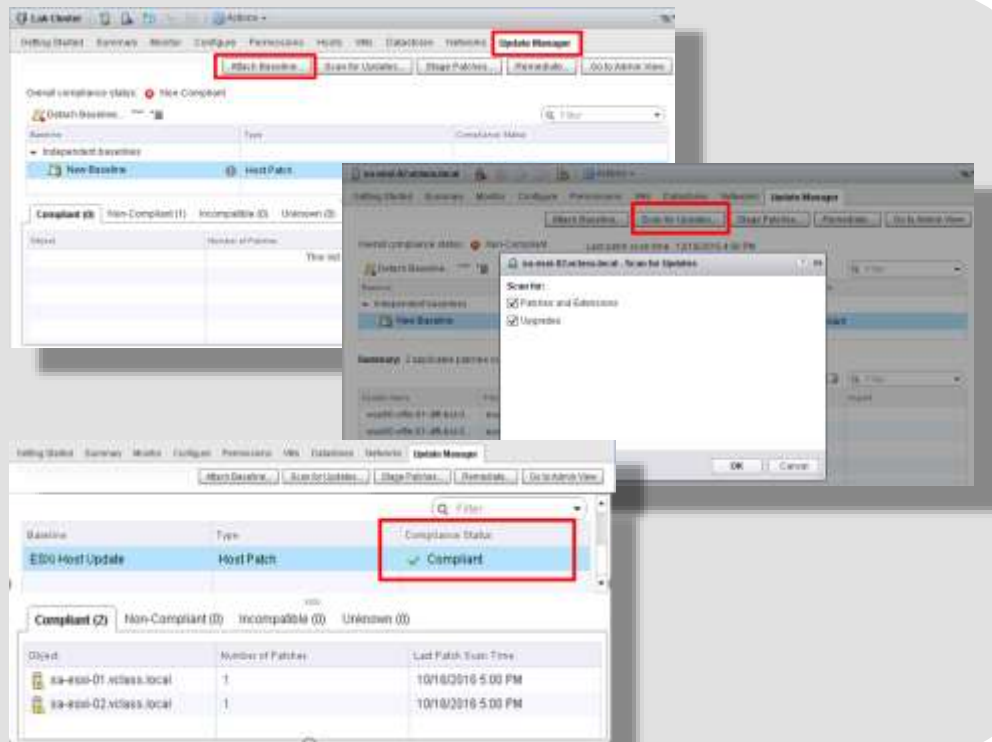
- Creación de clústers DRS
- Niveles de automatización
- Recomendaciones integradas
- Umbrales de Migración
 - 1 - 5 [Menor a Mayor “agresividad”]
- Reglas MV: Anti/Afinidad
- Reglas MV-Host: Anti/Afinidad
 - Preferenciales
 - Requeridas



Software Defined IT using VMware – Solutions 3

11 - Gestión de Actualizaciones

- ❑ vSphere Update Manager
- ❑ Funcionalidad y Componentes
- ❑ Creación y aplicación de líneas de base
- ❑ Mantenimiento de actualizaciones
- ❑ Reducción de la diversidad
- ❑ Mitigación de vulnerabilidades
- ❑ Reducción de riesgos
- ❑ Mejora de la gestión
- ❑ Integración con vSphere DRS



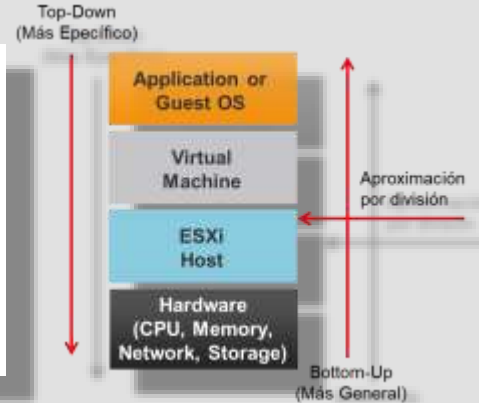
Software Defined IT using VMware – Solutions 3

12 - Resolución de Problemas

- Enfoque metodológico
- Aproximación estructurada
- Definición del ámbito
- Problemas vs Síntomas
- Categorización
- Pre-requisitos
- Conocimiento de la infraestructura
- De la configuración
- Recursos

```

root@sa-vcsa-01 [ /var/log/vmware ]# ls
applmgmt      rsyslogd      vmdir
applmgmt-audit rsyslogd-2068 vmdnsd
cis-license   rsyslogd-2078 vmon
cloudvm       sca           vmware-imagebuilder
cm            sso           vmware-sps
content-library syslog        vmware-updatemgr
eam           vapi          vpostgres
journal       vcha          vpxd
mbcs          vctop         vpxd-svcs
netdumper     vmafd         vsan-health
perfcharts    vmafd         vsm
pac-client    vmcad         vsphere-client
rbd           vmcam         vsphere-ui
rhttpproxy    vmdir
    
```

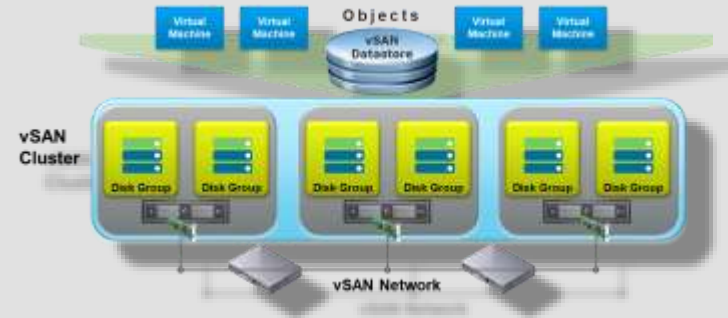
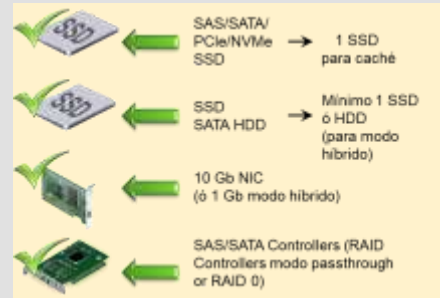


Severidad	Definición	Nivel de respuesta
Critical 1	Servidor de Producción u otro sistema de misión crítica caído, y sin "arreglo" o corrección disponible.	30 minutos (o -) 24x7
Mayor 2	Funcionalidad relevante seriamente afectada	2 horas laborales - 12x7
Menor 3	Pérdida de funcionalidad del software parcial, no crítica.	4 horas laborales - 12x5
Cosmetica 4	Cuestiones de uso	8 horas laborales - 12x5

Software Defined IT using VMware – Solutions 3

12+1 - Introducción a vSAN

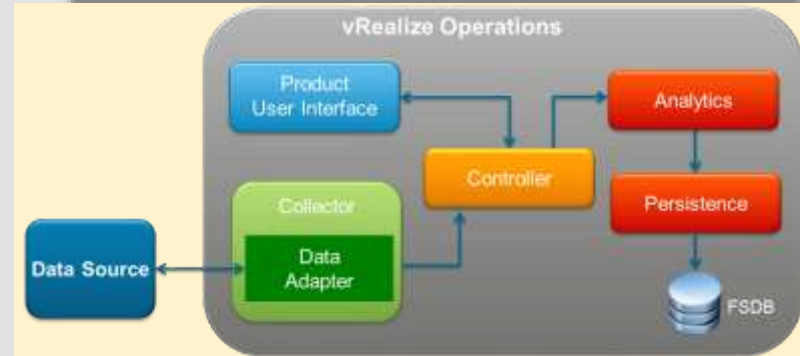
- ❑ Arquitecturas vSAN y requerimientos:
 - Híbrida
 - All-Flash
- ❑ Clúster sin almacenamiento externo
 - Max: 5 grupos de discos
 - 7 dispositivos almacén/grupo + 1 caché
- ❑ Basado en Objetos:
 - Réplicas, bandas y testigos
 - Componentes distribuidos
- ❑ Políticas de almacenamiento
- ❑ Ventajas All-Flash – deduplicación, compresión, RAID 5/6



Software Defined IT using VMware – Solutions 3

14 - Operaciones con vRealize

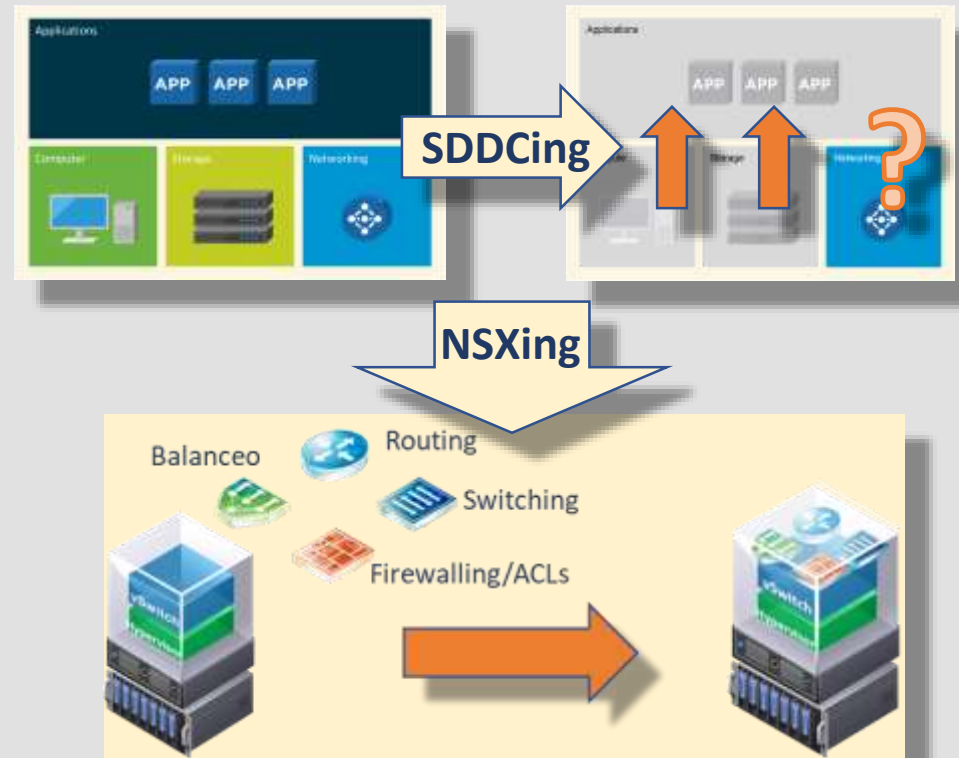
- ❑ Consola de Operaciones Cloud
- Acciones recomendadas
- Balanceo de carga
- Logs detallados
- Gestión global infraestructuras
- Visibilidad extremo a extremo
- ❑ Tiempo reducido de resolución
- ❑ Modelado de capacidad predictivo
- ❑ Reglas integradas de conformidad
- ❑ Contenido de varios dominios



Software Defined IT using VMware – Solutions 3

15 - Fundamentos de Virtualización de Red

- ❑ Plataforma virtualización SDDC
- ❑ Visión NSX: Infraestructura de red
 - Repositorio de capacidad de transporte
 - Servicios de red y seguridad asociados a las MV – Edge / DFW
 - Aprovisionamiento por políticas
- ❑ Gestión con vRealize Network Insight
- ❑ Rendimiento de red mejorado
- ❑ Seguridad integral por MV





PUE



ACADEMY Day

www.pue.es

¡Gracias!

 #PUEAcademyDay19

 pueacademy@pue.es

 BCN: 93 206 02 49

 MAD: 91 162 06 69



PROGRAMAS EDUCATIVOS

 ORACLE ACADEMY

 cloudera
ACADEMIC PARTNER

Microsoft Imagine Academy

 vmware
IT ACADEMY



 CISCO
Networking
Academy

PROGRAMAS DE CERTIFICACIÓN

 EC-Council Associate

 Certified Associate
PROFESSIONAL PROGRAM

 AUTODESK
Certification

 Microsoft
Office Specialist

 Microsoft
Technology Associate



 unity Certification

 pue
mobile