

La Pontificia Universidad Católica de Chile aseguró la continuidad de su negocio y redujo costos con Red Hat OpenShift Virtualization



Ciente

Pontificia Universidad Católica de Chile

Industria

Educación

Software y servicios

Red Hat
OpenShift Virtualization

Red Hat
Enterprise Linux

Red Hat Consulting

Partner

Andes Digital

La Pontificia Universidad Católica de Chile (UC) es una de las instituciones educativas más prestigiosas del país, responsable de formar a gran parte de los directivos y emprendedores de Chile. Su área de Ingeniería gestiona la infraestructura para cargas de trabajo críticas, que incluyen plataformas para alumnos, procesos de matrícula, laboratorios, y áreas de investigación, todo distribuido en dos centros de datos on-premise y con un partnership estratégico en Azure.

La institución se encontró en una encrucijada tecnológica y financiera debido a los cambios en el modelo de licenciamiento de VMware, que provocaron una escalada en los costos. El proceso de renovación de soporte del hipervisor se triplicaría, eliminando beneficios educativos y obligando a la universidad a considerar adquirir suites completas, además de posibles renovaciones de hardware.

El desafío era triple: mantener la continuidad operativa de los sistemas sin interrupciones, evitar un gasto de capital considerable en nueva infraestructura y liberar a la Dirección de Informática de la dependencia tecnológica para poder alinear la infraestructura con su estrategia de transformación digital.

Desafío

La **Pontificia Universidad Católica de Chile (UC)** es una de las instituciones educativas más prestigiosas del país, responsable de formar a gran parte de los directivos y emprendedores de Chile. Su área de plataformas gestiona la infraestructura para cargas de trabajo críticas, que incluyen plataformas para alumnos, procesos de matrícula, laboratorios, y áreas de investigación, todo distribuido en dos centros de datos on-premise y con un partnership estratégico en Azure.

Recientemente, la universidad se encontró en una encrucijada tecnológica y financiera. Los cambios en el modelo de licenciamiento de **VMware** provocaron una escalada en los costos. El proceso de renovación de soporte se triplicaría, eliminando beneficios educativos y obligando a la universidad a considerar adquirir suites completas con productos innecesarios, además de posibles renovaciones de hardware.

Debían encontrar un proveedor que los ayude a: mantener la **continuidad operativa de los sistemas** sin interrupciones, evitar un **gasto** en nueva infraestructura y liberar a la Dirección de Informática de la **dependencia tecnológica** para poder alinear la infraestructura con su estrategia de transformación digital.

redhat.com/en/success-stories

f facebook.com/redhatinc
t @RedHat
in linkedin.com/company/red-hat

redhat.com



About Red Hat Innovators in the Open

Innovation is the core of open source. Red Hat customers use open source technologies to change not only their own organizations, but also entire industries and markets. Red Hat Innovators in the Open proudly showcases how our customers use enterprise open source solutions to solve their toughest business challenges. Want to share your story? [Learn more.](#)

La solución: Red Hat OpenShift Virtualization

El equipo de TI de la UC evaluó diversas alternativas para resolver su problemática. Red Hat se posicionó como la opción que no solo abordaba el desafío inmediato, sino que también habilitaba la posibilidad de innovación futura.

La propuesta se centró en la implementación de Red Hat OpenShift Virtualization, que le permitió a la UC:

- ▶ **Reutilizar Infraestructura Existente:** A diferencia de la competencia, la solución se integró perfectamente con su hardware actual (HPE Synergy Gen10 y almacenamiento NetApp FAS Series), evitando gastos adicionales en capital.
- ▶ **Consolidar y Simplificar:** Unificar la gestión de máquinas virtuales (VMs) y contenedores en una sola plataforma basada en estándares abiertos, reduciendo la complejidad operativa.
- ▶ **Experiencia muy similar a la de VMware:** Permite gestionar máquinas virtuales y contenedores desde una única plataforma. Además, incorpora un completo conjunto de herramientas de gestión, automatización y monitoreo equivalentes a las de VMware –incluyendo métricas, alertas, visualización de desempeño y administración del ciclo de vida–, lo que facilitó la adopción por parte de los equipos operativos y aseguró una transición fluida sin impacto en los servicios.
- ▶ La migración de las cargas de trabajo VMware se realizó de forma transparente y con el mínimo tiempo de inactividad, utilizando **Migration Toolkit for Virtualization (MTV)**. Esta herramienta permitió mover máquinas virtuales desde VMware hacia OpenShift Virtualization de manera automatizada y controlada, manteniendo la integridad de los datos y la continuidad operativa de los servicios críticos durante todo el proceso.
- ▶ **Optimizar el TCO:** El caso de negocio demostró un ahorro del 35% en el costo total de licenciamiento al reemplazar las licencias de VMware por las suscripciones de Red Hat, lo que además liberó presupuesto para obtener suscripciones ilimitadas de RHEL para todas sus cargas Linux.

El proyecto de migración se ejecutó en colaboración con el socio de canal **Andes Digital** y el acompañamiento directo de **Red Hat Consulting**, que brindó servicios profesionales de implementación, migración de 50 VMs críticas y capacitación oficial a los equipos de la UC.



Beneficios

La migración a Red Hat OpenShift Virtualization, que está productiva desde enero 2025 y actualmente se encuentra en su fase final de migración de cargas de VMware, generó los siguientes resultados:

- ▶ **Mayor Agilidad Operativa:** El tiempo de aprovisionamiento de entornos se redujo en un 60%, lo que aceleró la entrega de servicios y mejoró la capacidad de respuesta ante nuevas demandas.
- ▶ **Escalabilidad y Desempeño:** En menos de 3 meses se habilitaron más de 100 cargas de trabajo críticas, demostrando la robustez y flexibilidad de la infraestructura implementada.
- ▶ **Aceleración de Servicios:** La flexibilidad de la plataforma permite al equipo aprovisionar y gestionar cargas con mayor agilidad, respondiendo más rápido a las necesidades de las áreas académicas y de investigación.
- ▶ **Robustez y Compliance:** La institución adoptó una plataforma basada en estándares abiertos, respaldada por Red Hat para garantizar altos niveles de seguridad y compliance en un entorno de misión crítica.

Perspectiva de futuro: Nube híbrida y automatización total

La Pontificia Universidad Católica de Chile puso el foco en el futuro con una clara hoja de ruta en tecnología *open source*:

- ▶ **Automatización (AAP):** Implementación de **Red Hat Ansible Automation Platform (AAP)** en Azure para la automatización de procesos y operaciones tanto on-premise como en la nube.
- ▶ **Recuperación ante Desastres (DR):** Habilitar un plan de recuperación utilizando **Azure Red Hat OpenShift (ARO)** y **Red Hat Advanced Cluster Management (ACM)**, migrando cargas con OpenShift Virtualization a la nube.
- ▶ **Modernización de Aplicaciones:** Evaluación de utilizar el Onprem y ARO para la modernización de cargas de trabajo hacia arquitecturas de microservicios y uso de **Red Hat Directory Server** para la gestión centralizada de identidades.



Acerca de Red Hat, Inc.

[Red Hat](#) es la compañía líder en tecnología de nube híbrida abierta que proporciona una base confiable, consistente y completa para una innovación transformadora de la TI y las aplicaciones de IA. Su portfolio de tecnologías de nube, desarrollo, IA, Linux, automatización y plataforma de aplicaciones hace posible la implementación de cualquier aplicación en cualquier lugar, desde el centro de datos hasta el edge. Como proveedor líder mundial de soluciones de software de código abierto empresarial, Red Hat invierte en ecosistemas y comunidades abiertos para resolver los desafíos de TI del mañana. Por medio de la colaboración, Red Hat ayuda a clientes y partners a construir, conectar, automatizar, proteger y gestionar sus entornos de TI, con el respaldo de servicios de consultoría, capacitación y certificación [reconocidos mundialmente](#).

f facebook.com/redhatinc
X twitter.com/RedHat
in linkedin.com/company/red-hat

redhat.com

North America

1 888 REDHAT1
www.redhat.com

Europe, Middle East, and Africa

00800 7334 2835
europe@redhat.com

Asia Pacific

+65 6490 4200
apac@redhat.com

Latin America

+54 11 4329 7300
info-latam@redhat.com