



Resumen ejecutivo

upna

Universidad Pública de Navarra
Nafarroako Unibertsitate Publikoa

Jesús Fernández, Jefe de la Sección de Apoyo al Usuario del Servicio Informático de la UPNA.

“Tuvimos claro que UDS Enterprise + Nutanix era la opción que mejor se adaptaba a nuestras necesidades por el óptimo rendimiento y la gran capacidad de escalabilidad de esta solución VDI”.

- **Nombre:** Universidad Pública de Navarra
- **Sector:** Educación
- **Alumnos:** 8.000
- **Profesores:** 885
- **Catedráticos:** 83
- **Doctores:** 400
- **PAS:** 456
- **Campus y ubicación:** Arrosadía y Ciencias de la Salud en Pamplona y Campus de Tudela en Tudela

VDI flexible y escalable con UDS Enterprise y Nutanix

La gestión y mantenimiento del software instalado en las aulas de informática de la [Universidad Pública de Navarra](#) (UPNA) resultaba una tarea ardua y costosa. Influyó directamente en la productividad del Departamento TI del centro, que tenía que dedicar una gran cantidad de tiempo y recursos humanos para llevar a cabo estos trabajos. “Pensamos que la mejor manera de abordar esta problemática era implantar una solución de escritorios virtuales que nos permitiera gestionar de manera rápida, sencilla y centralizada tanto el uso del software como su mantenimiento”, explica Jesús Fernández, Jefe de la Sección de Apoyo al Usuario del Servicio Informático de la UPNA.

Cuando se plantearon qué componentes serían los más adecuados para montar su infraestructura VDI, decidieron confiar en el broker de conexiones UDS Enterprise, dada su buena reputación en los foros de CRUE-TIC y RedIRIS.

“Ya conocíamos este software porque se llevaba años hablando de sus ventajas en las Jornadas Técnicas de RedIRIS, y al ser elegido [mejor solución VDI On Premise](#) por el Proyecto de Virtualización de Escritorios impulsado por CRUE-TIC y RedIRIS decidimos confiar en el criterio de los expertos”, comenta Fernández.

El resto de piezas de la infraestructura las aportó nuestro Partner Certificado [Lanmedia Comunicaciones](#), que les propuso emplear la solución compuesta por UDS Enterprise, hardware Nutanix y el hipervisor Nutanix Acropolis (AHV). “Al descubrir el óptimo rendimiento y la gran capacidad de escalabilidad de esta solución VDI hiperconvergente, tuvimos claro que era la opción que mejor se adaptaba a nuestras necesidades”, indica el Responsable de Apoyo al Usuario. “La instalación rápida e impecable de Lanmedia sin duda ha sido decisiva para el éxito del proyecto, han demostrado que tienen un amplio conocimiento de las diferentes herramientas que componen la plataforma”, añade.

Cuando conocieron los requerimientos de la UPNA, desde Lanmedia apostaron por esta solución hardware + software para afrontar los retos de este proyecto: dar servicio a 850 usuarios VDI concurrentes. “La unión de UDS Enterprise y Nutanix es perfecta, su integración está probada y certificada. Juntos funcionan de manera imbatible, ya que forman una solución férrea, segura y de máximo rendimiento, diluyendo problemas habituales en este tipo de despliegues, como tormentas de arranque o cuellos de botella”, indica el Gestor Comercial Patxi Lorenzo.

Otra de las razones por las que Lanmedia apuesta por esta solución VDI es que resulta técnica y económicamente viable. Según Lorenzo, “el maridaje de UDS Enterprise y Nutanix permite crecer fácilmente y de forma ilimitada. Además, se consiguen importantes ahorros de costes que van aumentando cuanto mayor es el número de usuarios, gracias a que UDS Enterprise dispone de una suscripción ilimitada a partir de los 351 usuarios y a que el hipervisor AHV va incluido en los nodos Nutanix sin coste añadido”.





Además, a la hora de poner en marcha un proyecto con esta solución conjunta, para Lanmedia son todo ventajas. “La instalación es realmente sencilla y contamos en todo momento con el respaldo del equipo de soporte de UDS Enterprise, que ofrece un trato verdaderamente cercano. Antes de cada despliegue, siempre ponemos en común el proyecto con ellos y verificamos la forma idónea de llevarlo a cabo, su apoyo es excelente”, afirma Patxi Lorenzo.

Gestión VDI ágil y sencilla

Una vez han empezado a emplear esta solución conjunta, desde la UPNA han comprobado que su elección ha sido la más acertada. “Tanto la administración de la plataforma de virtualización a través de Prism como de los escritorios virtuales con UDS Enterprise es sencilla y muy intuitiva. El equipo TI es ahora mucho más productivo, ya que trabaja con mayor rapidez y tiene mucha más flexibilidad a la hora de incluir software nuevo en los equipos que se utilizan para enseñanza o realizar actualizaciones”, indica Fernández.

“El equipo TI es ahora mucho más productivo, la instalación de software nuevo y las actualizaciones se realizan con mayor rapidez”

El Jefe de la Sección de Apoyo al Usuario de la UPNA explica además que los docentes también disfrutan de las ventajas de VDI, ya que “el software que necesitan para impartir sus clases está disponible mucho antes y pueden utilizar plantillas especialmente preparadas para sus prácticas o laboratorios, con todas las aplicaciones y programas necesarios”.

La valoración positiva por parte del equipo TI y de los profesores ha favorecido que desde la UPNA ya estén trabajando para que todos los alumnos puedan beneficiarse de las posibilidades que ofrece la virtualización de escritorios con UDS Enterprise y Nutanix. “El siguiente paso será la implantación de la tendencia BYOD”, explica Fernández, “vamos a ofrecer a nuestros 8.000 alumnos la posibilidad de acceder al software que utilizan para sus clases y proyectos utilizando su propio dispositivo, en cualquier momento y desde cualquier lugar”.

INFRAESTRUCTURA VDI

- ✓ **Broker:**
UDS Enterprise
- ✓ **Hipervisor:**
Nutanix Acropolis (AHV)
- ✓ **Protocolo de conexión:** RDP
- ✓ **Autenticador:** LDAP corporativo
- ✓ **SO VDI:** Windows 16 data center edition con aspecto de Windows 10 y Ubuntu 16.04
- ✓ **SO acceso a VDI:** Windows 10
- ✓ **Plataforma de hiperconvergencia:** 9 nodos de Nutanix NX-1065-G5 con 2 procesadores E5-2640v4 a 2.4 GHz con 20 cores, 512 GB de RAM y 4,2 TB de almacenamiento SSD por nodo. Montados en 3 chasis e interconectados entre ellos a través de 2 switches SFP a 10 GB de NetGear

Soporte y servicios profesionales

VirtualCable comercializa UDS Enterprise mediante un modelo de suscripción, incluyendo soporte y actualizaciones, según el número de usuarios.

Además, VirtualCable ofrece servicios profesionales para instalar y configurar UDS Enterprise y otras tecnologías de virtualización.

Para más información, visite www.udsenderprise.com o envíenos un email a info@udsenderprise.com