

# El Colegio Santa María del Bosque usa Zentyal para gestionar de forma sencilla toda su infraestructura de red

Acostumbrados a gestionar su red informática con servidores Linux, el Colegio Santa María del Bosque optó por Zentyal a medida que su infraestructura TIC crecía para facilitar la configuración de los servicios de red, garantizar que los sistemas estuvieran siempre al día y para obtener ayuda ante problemas esporádicos.

## El reto

El Colegio Santa María del Bosque estaba acostumbrado a gestionar su red informática con servidores Linux, pero a medida que el parque de ordenadores crecía y las necesidades de disponer de más servicios en la máquina aumentaban, la configuración requería cada vez más tiempo de mantenimiento y gestión. No era lo mismo permitir el uso de una incipiente Internet en unos 20 PCs que gestionar de manera ordenada varios dominios, DNS/DHCP, ficheros compartidos, puntos de acceso WiFi, servidor web y un largo etcétera de servicios de red.

Los principales retos a los que se enfrentaban eran la dificultad de obtener ayuda antes problemas esporádicos, la necesidad de configurar los servicios mediante una amplia modificación de archivos de texto y la actualización de los sistemas que en muchos casos pasaba por una reinstalación del servidor. En este contexto, Zentyal les pareció un todo en uno asombroso que les permitía configurar los servicios necesarios con un par de clics y dejarlos funcionando. Poner en marcha su infraestructura, que consistía en dos redes diferenciadas cada una con sus peculiaridades, en un par de días había sido impensable hasta entonces.

## La solución

El despliegue del Colegio Santa María del Bosque da servicio a unos 80 puestos fijos y 70 dispositivos conectados mediante wifi. Se instalaron dos servidores Zentyal limpios: uno para dar servicios a los alumnos y otro para profesorado y administración. El hardware utilizado es Intel i5-6400 CPU 2.70GHz, 16GB de RAM, 500GB HD y dos tarjetas de red.

El Servidor de Aulas de Informática necesitaba dar acceso a Internet a dos aulas de informática para permitir la navegación y el filtrado de contenidos a los que se tiene acceso. Para este fin se activaron los módulos de proxy HTTP, DHCP, cortafuegos y antivirus. Los módulos de servidor web, servidor FTP y DNS permiten alojar un dominio para uso del alumnado del centro en el que albergar páginas web, así como una nube en la que almacenar trabajos y ejercicios. Adicionalmente activaron el módulo de monitor de ancho de banda para controlar y evitar la descarga de archivos de gran tamaño que pudieran perjudicar el rendimiento del uso de Internet.

El Servidor de Administración necesitaba dar acceso a Internet a los profesores y personal administrativo sin restricciones. Este servidor aloja además el dominio de intranet del colegio, varias carpetas compartidas en el servidor de uso exclusivo para la administración y los profesores, la copia de seguridad de los archivos y gestiona también el acceso wifi. Los módulos habilitados en este servidor comprenden proxy HTTP, DHCP, cortafuegos, antivirus, servidor web, servidor FTP, DNSH, compartición de ficheros, servicios de dominio y usuarios y equipos. Para evitar el acceso de usuarios externos al wifi del centro, se implementaron políticas de red y asignación de IP's por MAC para poder controlar el acceso de los dispositivos asignados.

El paso de pruebas a producción, al no ser servicios críticos y realizarlo en periodo vacacional, no llevó más de una semana.



*"Cuando conocí Zentyal, me pareció un todo en uno asombroso. Configurar cualquiera de nuestras necesidades con un par de clics y dejarlo funcionando me pareció casi magia. Poner en marcha nuestra infraestructura en un par de días había sido impensable hasta entonces."*

**Daniel Muñoz**

Responsable TIC

Colegio Santa María del Bosque

## La experiencia

Para el Colegio Santa María del Bosque, Zentyal aporta la confianza en un producto robusto con un soporte excelente que cubre todas las dudas y problemas que surgen con el uso diario. Consideran que con Zentyal se permite la dotación necesaria para centros educativos que de otro modo no estaría disponible para centros limitados en personal técnico cualificado y recursos económicos.

Desde su punto de vista, la mejor característica del Servidor Zentyal es la sencilla instalación y configuración, permitiendo obtener un producto 100% funcional mediante la introducción de unos pocos datos. *"Por otro lado, te olvidas de que tienes el servidor. Todo funciona, no requiere un mantenimiento excesivo y nunca da problemas."*



## Sobre el Colegio Santa María del Bosque

El Colegio Santa María del Bosque es un centro educativo ubicado en Madrid y que dispone de niveles de enseñanza en educación Infantil, Primaria, Secundaria y Bachillerato. El objetivo primordial del Colegio Santa María del Bosque es la educación integral de los alumnos y los prepara para colaborar en la consecución de un mundo más humano y más justo a través de la participación activa, responsable y solidaria en la sociedad competitiva en que les ha tocado vivir. Se trata de un centro aconfesional, regido por Escolar Cervera S.A., que es una sociedad laica, pero que acoge en su seno todo tipo de ideología, confesión, creencia y militancia.

## Sobre Zentyal

Zentyal diseña y desarrolla el Zentyal Linux Small Business Server desde el año 2004. El Servidor Zentyal incorpora todos los servicios de red necesarios en pequeñas y medianas empresas y lo que es más importante, ofrece la primera implementación nativa de Microsoft Active Directory® en Linux que es fácil de usar.

Con el Servidor Zentyal no hay necesidad de usar la línea de comandos, ya que los administradores de sistema pueden administrar todos los servicios de red a través de una interfaz gráfica de usuario. Las soluciones basadas en Zentyal permiten a las pymes reducir y racionalizar sus inversiones TIC, mejorar la seguridad y minimizar los tiempos de inactividad del sistema.

