

Aragón Escuela 2.0

Caso de Éxito Zentyal

Aragón despliega 80 servidores Zentyal en el marco del programa Escuela 2.0



ARAGÓN - PROGRAMA ESCUELA 2.0

Gracias al Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón (EducAragón), Aragón es una de las comunidades pioneras en la implantación del programa Escuela 2.0. El objetivo de este programa, que comenzó en el año 2009 impulsado por el Ministerio de Educación en convenio con las Comunidades Autónomas, es introducir factores innovadores en el proceso de integración y acercamiento a las TIC en el sistema educativo.

RETO DE IMPLEMENTACIÓN

Uno de los principales retos de implementación del Programa Escuela 2.0 es la renovación de las infraestructuras de red de los institutos para que éstos puedan ofrecer un funcionamiento correcto y seguro a los equipos de su dotación informática.

Para garantizar la calidad de servicio en los centros, había que resolver dos cuestiones importantes. Por una parte, era necesario mejorar la conectividad de los institutos para evitar que las aulas se quedasen sin acceso a Internet. Y por otra parte, había que garantizar la máxima seguridad de la red y un adecuado control del acceso a contenidos de Internet desde un entorno educativo como el de un instituto.

Otra cuestión igualmente importante era el presupuesto disponible, ya que los costes de evaluar, desplegar y mantener una solución que aportara un nivel adecuado de seguridad de red y que mejorara la calidad del acceso a Internet, quedaban fuera del presupuesto de cualquier centro educativo.

SOLUCIÓN DE IMPLEMENTACIÓN

Para solventar este reto, el Departamento de Educación del Gobierno de Aragón decidió ofrecer una solución común para todos los centros, con soporte institucional y escogiendo el servidor Zentyal como la solución tecnológica. Las principales razones para esta elección fueron el hecho de que se trataba de una solución de software libre y que se disponía de soporte técnico profesional, prestado por el propio fabricante, haciendo el proyecto viable.

Por otro lado, el servidor Zentyal cubre sobradamente toda la funcionalidad requerida por los centros educativos: autoconfiguración de los equipos, cortafuegos, filtro de contenidos, optimización del acceso a Internet mediante el proxy http y moldeado de tráfico y alojamiento de recursos compartidos y aplicaciones en red del programa Escuela 2.0. Además, el servidor permite balancear varias líneas ADSL, mejorando la experiencia de navegación: un factor crítico para un sistema educativo cada vez más dependiente del correcto funcionamiento del acceso a Internet.

En estos momentos se han desplegado 80 servidores Zentyal en los centros educativos de Aragón y se prevé el despliegue de 50 servidores más. Aparte de las ventajas ya mencionadas, hay que destacar que la principal ventaja de Zentyal radica en poder unificar, en una sola plataforma, toda la gestión de la infraestructura y seguridad de la red. De esta forma, es posible proveer a los centros de un soporte centralizado y de alta calidad, incluso con un elevado nivel de flexibilidad para adaptar esta solución a las necesidades específicas de cada centro.