

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

Aragón es una de las comunidades pioneras en la implantación del programa Escuela 2.0 en España. Para lograr este objetivo, el Departamento de Educación, Cultura y Deporte del Gobierno de Aragón emprendió una ambiciosa renovación de las infraestructuras de red de los institutos, mejorando su conectividad y seguridad con la ayuda de Zentyal.



*"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."*



## El reto

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. Por otro lado, debía garantizarse 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 habituales 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.

## La solución

Para afrontar este reto, el Departamento de Educación del Gobierno de Aragón decidió ofrecer una solución común para todos los centros, con soporte institucional, escogiendo el servidor Zentyal como solución tecnológica.

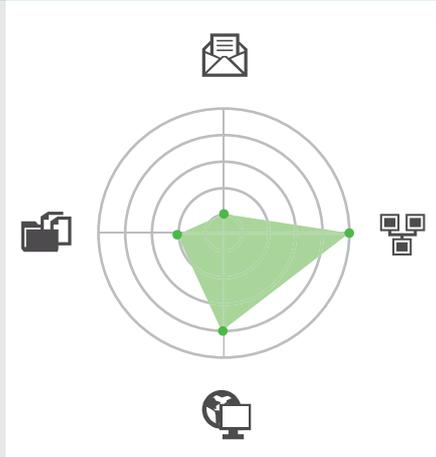
La decisión se tomó en base a la ofertada una solución de software libre y disponibilidad de recibir soporte técnico profesional, prestado por el propio fabricante, haciendo el proyecto viable.

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 equilibrar 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.

Hasta el momento, 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, ofreciendo un alto nivel de flexibilidad para adaptar esta solución a las necesidades específicas de cada centro.

### Especificaciones técnicas



Servidor de comunicación



Servidor de oficina



Infraestructura de red



Gateway & UTM



Servidores

 96

Sector

 Administración Pública

Nivel de servicio técnico

 4h

## Sobre 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 en España. 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.



## Sobre Zentyal

Zentyal desarrolla soluciones TIC de fácil uso para pymes desde el año 2004. La compañía trabaja para que las pymes y sus proveedores TIC locales puedan disponer de soluciones fáciles de usar y con funcionalidad completa, desde el servidor hasta la nube. Los acuerdos que mantiene con proveedores de servicios y soporte informático en más de 20 países garantizan la distribución de soluciones basadas en Zentyal a clientes de todo el mundo.

