

Servidor Zentyal En Entorno Controlado

En este documento se desarrollan las intenciones de la creación de un proyecto, en el cual se cuenta con un servidor Ubuntu que centralice la administración de los equipos a los que se conecten tanto alumnos como profesores.

La idea principal es centralizar servicios como DNS, DHCP, servicios de ficheros, servicio de directorio, Firewall etcétera, así como utilizar dicho servidor como enrutador, es decir, como punto de salida de los ordenadores hacia el exterior, pudiendo así controlar y auditar las conexiones, favoreciendo la seguridad y buen funcionamiento de la red.

Para dar los primeros pasos, se pretende realizar un servicio de pruebas en un entorno controlado, de forma que posteriormente, y tras comprobar su buen funcionamiento, pueda ser implementado en un aula de nuestro centro para seguir realizando el seguimiento, y las posibilidades de dicho servidor.

Para ello, el centro cuenta con un ordenador servidor con 8GB de RAM y un procesador AMD FX, además de un disco duro de 1TB, y un adaptador de red de alta velocidad.

Para administrar estos servicios, vamos a contar con la instalación de Webmin, Samba-Ad-Dc en servidor, y en los clientes que administres de la aplicación RSAT que nos permitirá administrar nuestro directorio activo de forma gráfica e intuitiva.

Aunque más adelante se detallarán todas las configuraciones, a continuación, voy a realizar un boceto de una situación deseada:

- 1** – El alumno accede a internet a través de servidor, de forma que todo el tráfico va a poder ser controlado y auditado.
- 2** – En los ordenadores clientes, el alumno iniciará sesión en el directorio activo, de forma que se pueda controlar el acceso a dichos equipos.
- 3** – Se aplicarán políticas de grupo para los usuarios, de forma que se controle la configuración y el uso del equipo de manera centralizada, así como tener la posibilidad de instalación de software de manera remota o de nuevos sistemas operativos por medio de PXE.
- 4** – Se ampliará el espacio de almacenamiento, de forma que se aplicarán cuotas a los usuarios para que tengan unidades de almacenamiento propias para guardar los ficheros y directorios que consideren oportunos sin poder pasarse.
- 5** – Entorno controlado para la realización de exámenes, mediante el uso de Docker, virtualización, instalación de software necesarios o simplemente almacenamiento colectivo.

Este documento está vivo, y su actualización es necesaria en fechas posteriores, tras diferentes reuniones del grupo de trabajo