



protalia

Informática de Empresa

Escultor Duque Cornejo, 2
Edificio Miró, 2ª Planta, 6
41500 Alcalá de Guadaíra
T: 955 610 392
info@protalia.com
www.protalia.com

Sistema de control y optimización de comunicaciones para centros educativos





Una sola solución para multitud de problemas

Por una parte, filtrado de contenidos a los que los alumnos pueden acceder, tanto por dominio (ej: tuenti.com) como por tipo (ej: descargas p2p)

Balanceo de carga entre las diferentes líneas de internet que el centro tenga contratadas, evitando que haya líneas infrautilizadas mientras otras están saturadas.

Optimización del acceso a internet mediante proxy-caché. De este modo, los contenidos sólo se descargan una vez, aunque haya cientos de usuarios visualizándolos, liberando las líneas de comunicaciones y exprimiendo al máximo la capacidad de sus líneas. La calidad percibida por los usuarios es de al menos cuatro veces la real.

¿En qué consiste?



¿Cómo funciona el filtrado de contenidos?

Para empezar, podemos filtrar de dos formas, por dirección o por protocolo. Podemos filtrar determinadas direcciones que no se desean, como redes sociales, contenidos para adultos, de entretenimiento, etc. Pero también podemos evitar descargas de archivos, películas y redes p2p, que utilizan masivamente el ancho de banda sin ningún propósito educativo.

En cuanto al filtrado de contenidos, no sólo podemos eliminar el acceso a direcciones concretas, sino a paquetes completos de direcciones a nivel mundial que son recopilados por instituciones educativas para este fin.

El sólo hecho de filtrar protocolos de descarga aumenta espectacularmente la calidad de servicio percibida, ya que son el tipo de consumo que más ancho de banda absorbe.



¿Cómo funciona el balanceo de carga?

Partamos de un principio muy simple: se trata de dividir el caudal de internet que llega al centro por medio de una o varias líneas entre el número de usuarios que hacen uso de ellas.

Un caso típico es disponer de dos redes: una para administración y otra para las aulas de informática, cada una con su propia línea de internet. En este caso, normalmente la línea de administración se encuentra infrautilizada mientras que la de las aulas va lenta de forma dramática.

La solución óptima es, mediante nuestro sistema, mantener las redes aisladas pero encauzar el tráfico indistintamente hacia las dos líneas, repartiendo el caudal de manera equitativa entre todos los usuarios conectados.



¿Cómo funciona el proxy-caché?

Cuando todo un parque de máquinas se conecta a internet, no tiene sentido que si todas acceden al mismo contenido, este se descargue una y otra vez.

Un proxy-caché es una especie de almacén de contenidos, de modo que si una página ya se ha descargado y se vuelve a solicitar desde otra máquina, no se pide a internet, sino que el mismo sistema facilita dichos contenidos. Así, si todas las máquinas intentan acceder al mismo contenido, sólo será descargado de internet una vez, liberando todo ese caudal para otras páginas que se deseen descargar simultáneamente.

Por supuesto, el sistema verifica cada vez que los contenidos no han cambiado en origen, de modo que siempre se muestra la última versión publicada de la página. La optimización que así se logra es realmente sorprendente.



Beneficios más notorios de implantar nuestro sistema

A partir de la implementación de nuestro sistema, encontrará que las diferentes funcionalidades que lo integran se combinan de modo sinérgico para aportar múltiples beneficios.

Los filtros de contenidos evitan tanto un malgasto del caudal de internet como la procrastinación de los alumnos, y aseguran que los medios se utilizan para lo que han sido dispuestos.

El balanceo de carga y el proxy-caché le aportan un uso mucho más eficiente del caudal disponible, evitando cuellos de botella, y obteniendo el máximo servicio que sus instalaciones pueden dar.

Beneficios del sistema



Las cuentas claras: aquí tiene su presupuesto

La implantación del sistema lleva consigo la instalación de un equipo informático con el software instalado y configurado. Si desea un equipo nuevo, les costará 500 euros, y si prefiere uno reciclado, les costará 300. La diferencia no está en la funcionalidad, sino en la garantía de dos años, inexistente en el reciclado.

Además de ello, el mantenimiento del sistema tiene un coste de 50 euros mensuales, contratables de forma anual. Este mantenimiento incluye actualización de filtros a demanda del centro y resolución de todos los problemas e incidencias que surjan de forma remota.

Estos precios no incluyen IVA, y se han de abonar al principio de cada anualidad de mantenimiento.

¿Cuánto cuesta el sistema?



¿Qué más podríamos contarle?

Tenemos mucho que ofrecerle, el objetivo que perseguimos: que se olvide de todo lo que ocurra detrás de la pantalla de su ordenador.

Estaremos encantados de atenderle y buscar las soluciones informáticas y de productividad que hagan a su centro más eficiente.

Contacte con nosotros y solicite una cita sin compromiso.



protalia

info@protalia.com

955 610 392

Contáctenos