

---

# Descripción Instalación Servidor LINUX Proxy Transparente

Febrero de 2003  
Versión: V1.2

---

---

**Masbytes, SL**  
Autor: Julio García

---

## INDICE

<b>Modificaciones</b> .....	<b>2</b>
<b>1. Distribucion Linux.</b> .....	<b>2</b>
<b>2. DNS</b> .....	<b>2</b>
<b>3. Proxy Squid</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Disco Virtual (Samba)</b> .....	<b>3</b>
<b>5. Qmail servicio Correo SMTP</b> .....	<b>4</b>
<b>6. Conexión BackUp</b> .....	<b>4</b>
<b>7. Otros Servicios posibles</b> .....	<b>5</b>

## Modificaciones

Versión	Descripción	Fecha
1.0	Versión inicial PROXY-TRANSPARENTE	20/10/2002
1.1	Correo Qmail	2/11/2002
1.2	Conexión BackUp	13/2/2003

### 1. Distribucion Linux.

La distribucion a usar es una Debian, la eleccion es debida a la sencillez de actualizacion mediante el comando 'apt-get', y que por defecto se instala solo los servicios que se requieran, garantizando una alta seguridad, y no realizando ninguna instalacion de interfaces graficos que sobrecargan la maquina de forma innecesaria.

### 2. DNS

Servidor de DNS interno, todas las consultas de resolucion de nombres se hacen y cachean de forma interna, ahorrando ancho de banda, ademas permite el redirigir a servicios internos (correo) o filtrar dominios.

Es necesario la reconfiguracion de los equipos clientes de la red para que apunten a la IP del servidor de DNS interno.

### **3. Proxy Squid**

Software proxy, que permite el ahorro de ancho de banda, cacheando aquellos contenidos no dinamicos de las paginas WEB.

La instalacion efectuada en modo 'transparent proxy' que permite el uso sin necesidad de tener que configurar en los navegadores ninguna opcion, facilitando la instalacion del servicio, usandose como puerta de enlace la IP de la maquina Linux y esta deriva el trafico según el servicio.

Permite la restriccion de acceso mediante tablas ACL, por IP de usuario, hora de acceso y URL solicitada, permitiendo la gestion por grupos de usuarios.

Generacion de informes de trafico (diario, semanal y mensual), y envio por correo electronico al responsable de seguimiento.

### **4. Disco Virtual (Samba)**

Acceso a discos Virtuales en la maquina.

Sin limite de usuarios y accesos.

Posibilidad de restriccion de acceso a los usuarios por 'usuario/contraseña'.

Restriccion por IP de maquina.

Restriccion de acceso por horario.

Se puede permitir una combinacion de las restricciones de acceso a los ficheros según la politica de uso que defina el cliente.

## 5. Qmail servicio Correo SMTP

Servidor de correo SMTP y POP3. Es el servidor de correo mas seguro y robusto de los existentes en plataforma Linux.

Posibilidad de uso solo como SMTP Interno, la recepcion de correo seguiria ubicada en MasBytes, usandose solo para los mensajes salientes. La restriccion se haria a usuarios de la red Interna, rango de IP.

Uso POP3 y SMTP, el correo se recibiria y enviaria desde la misma maquina, siendo necesario abrir los puertos 110 y 25 en el router, tanto para recibir correo como para permitir la recogida de correo de aquellos usuarios existentes en las delegaciones o teletrabajo, el acceso seria restringido por IP para la red interna, y por autentificacion 'POP3beforeSMTP' para los usuarios externos.

Como añadidos se podrian incluir los siguientes servicios:

1. Antivirus:  
Instalacion de uno o varios software de scaneo de mensajes, estos productos son comerciales y requieren la adquisicion de licencias (aprox 450€ anuales)
2. AntiSpam:  
Software de filtrado de mensajes SPAM, no tiene coste de licencia, pero si de administracion ya que hay que reconfigurar los filtros según las necesidades.  
(En MasBytes esta desactivado debido a que habia usuarios que los mensajes marcados como SPAM, no lo eran para ellos)

## 6. Conexión BackUp

Posibilidad de que en caso de caida de la linea ADSL, levantar una conexión alternativa (RTB – RDSI) de internet, manteniendo la misma configuracion y servicios.

## 7. Otros Servicios posibles

- **MRTG**  
Permitiria la monitorizacion del uso de la linea ADSL.
- **BackUp**  
Posibilidad de Backup bien de los accesos Samba (discos virtuales de usuarios), o de otros servidores, pudiendose realizar en horarios de poco trafico en la red, garantizando otro respaldo.