

## Proxy squid

O Squid é um Software Livre com suporte para Windows®, Linux, Unix e MacOS. É utilizado para compartilhar internet (http, https, POP, IMAP, FTP e etc.) na rede interna (Proxy Server).

O Squid permite, portanto, que um servidor, geralmente com Linux, com acesso à internet, compartilhe conexão internet com hosts clientes (computadores desktop, notebook, smartphones, tablets, smartwatches e etc.) de forma transparente para o usuário, permitindo ainda que se agregue recursos de filtragem e de regras de navegação (Access Lists – ACL).

O processo de um servidor proxy (Figura 1) consiste em haver duas interfaces de rede, uma com conexão externa à internet e outra com a rede interna, justamente para que se possa isolar a rede interna da externa de forma a protege-la de acessos não autorizados e também para poder implementar filtros e regras de utilização (ACL).

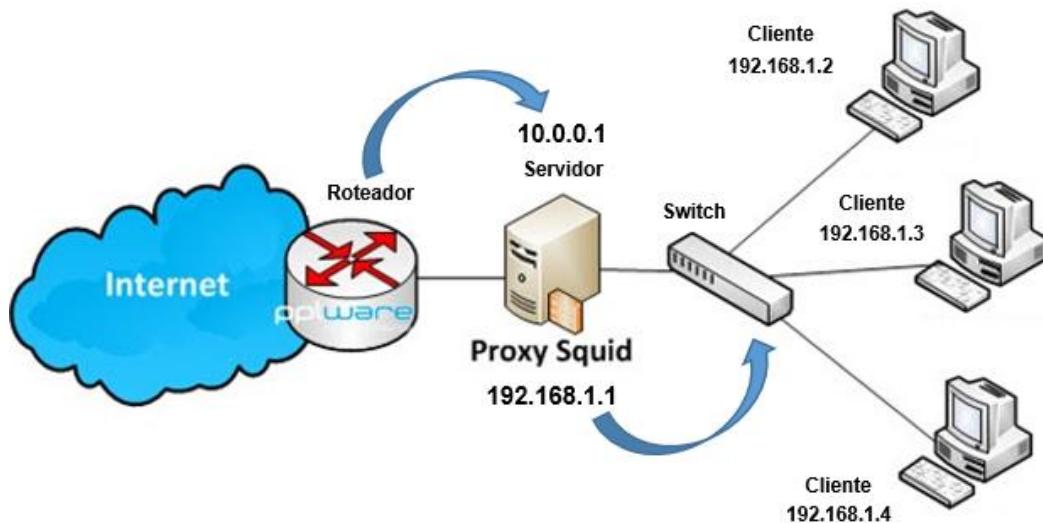


Figura 1. Esquema Servidor Proxy.

## Proxy Cache

Uma das grandes vantagens do Squid para outros Servidores Proxy é que possibilita armazenar páginas web visitadas em cache tornando, assim, a navegação muito mais rápida.

Nesse contexto o Squid armazenar em arquivos específicos no servidor as páginas acessadas pelos usuários, dessa forma, assim carrega a página solicitada a partir do cache e não buscando-a no cache do provedor ou mesmo na internet.

## ACL

Outra grande vantagem do Squid para outros Servidores Proxy é a possibilidade de se criar regras de acesso e controles, agindo, portanto, como um filtro de conteúdo da internet, como por exemplo sites proibidos (usando black lists) e horários de uso da internet.