



# Proxy



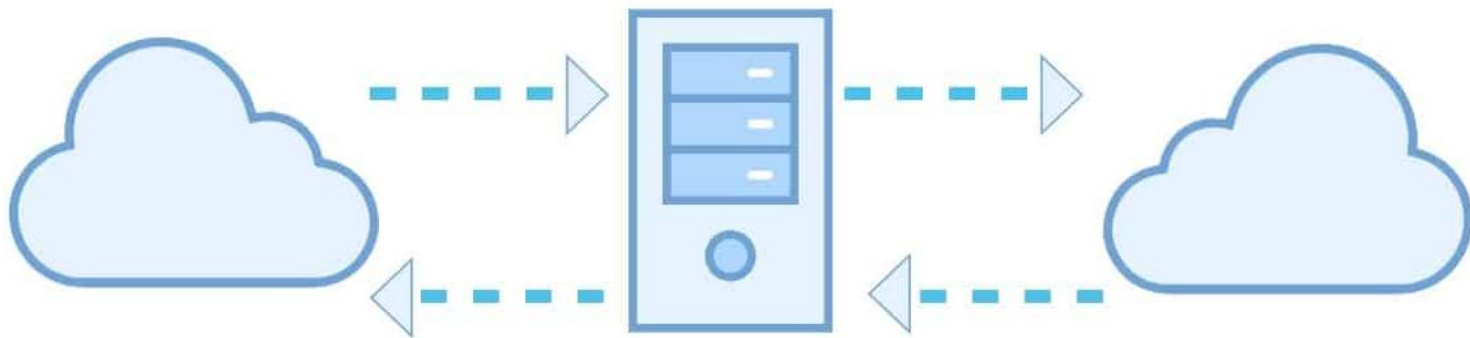
**Certified  
Developer**  
The Ultimate Tech Degree

**DigitalHouse** >  
Coding School



## Proxy

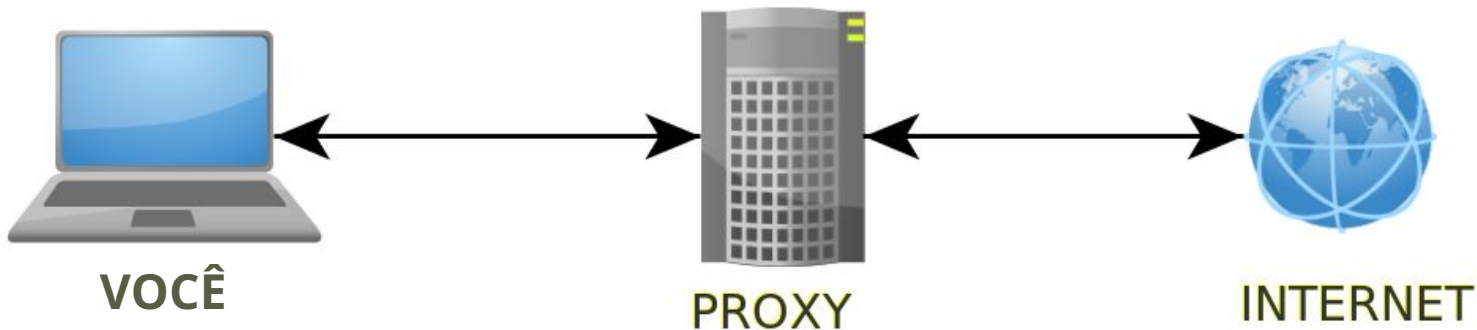
Um servidor proxy (cuja tradução literal é "representativo") é uma interface de comunicação em uma rede que atua como um mediador entre dois sistemas de computador.





## Proxy

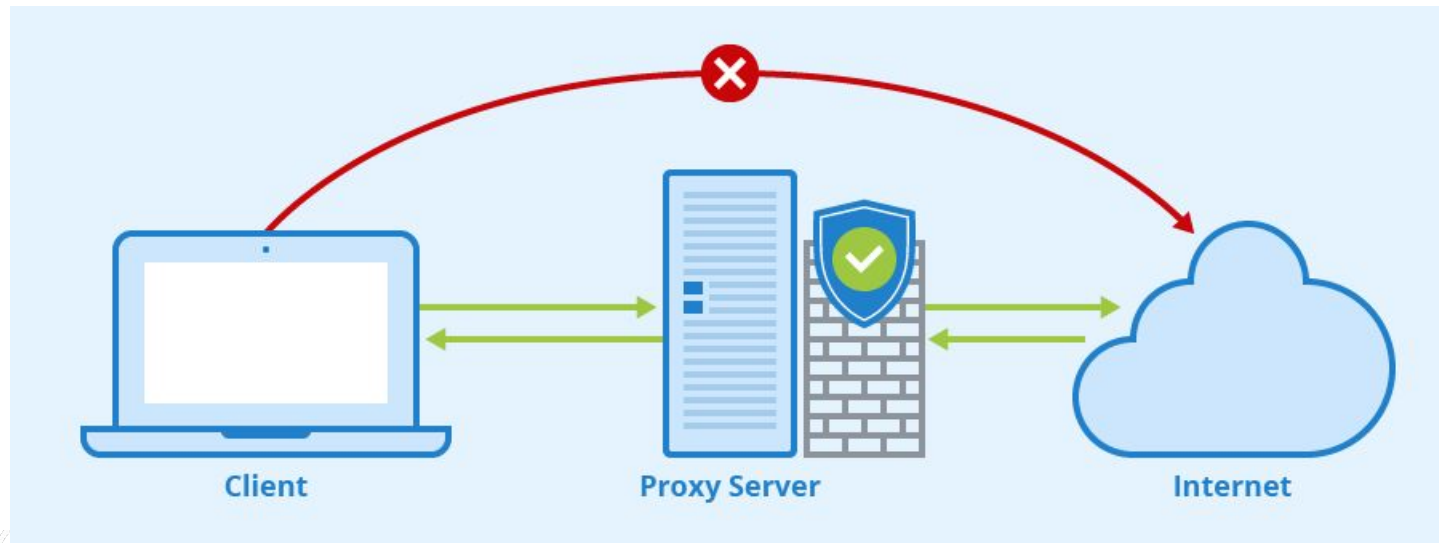
A tarefa básica de um servidor proxy é assumir, como delegado, as solicitações do cliente em um servidor e transmiti-las com o endereço IP apropriado para o computador de destino.





## Proxy

Portanto, um servidor proxy é usado como ponte entre a origem e o destino de uma solicitação, não havendo conexão direta entre o remetente e o destinatário.





## Implementação

- Um servidor proxy possibilita a troca de dados entre dois sistemas nas situações em que uma conexão direta não pode ou se estabelece, por exemplo, a presença de endereços IP incompatíveis porque um componente usa o protocolo IPv4 e o outro a versão IPv6.
- Os dados que são desviados para o proxy podem ser filtrados, armazenados em buffer e distribuídos em vários sistemas de destino usando balanceamento de carga.
- Além disso, um proxy é um componente fundamental do Firewall que protege os sistemas de computador de ataques da rede pública.





## Implementação

- **Cache:** um proxy salva temporariamente uma cópia dos dados obtidos pelo servidor da Internet no cache. O conteúdo da web mais solicitado não precisa ser recarregado toda vez que você deseja acessá-lo, mas é entregue diretamente, o que economiza tempo e largura de banda.
- **Filtragem:** é implementada com o objetivo de bloquear determinados conteúdos da web para clientes ou rejeitar automaticamente solicitações anômalas.





## Implementação

- **Controle de banda e distribuição de carga:** o proxy distribuirá os recursos definidos para os clientes de uma rede com base na capacidade de carga. Também permite que as solicitações do cliente que requeiram muitos recursos sejam depositadas em diferentes sistemas, de forma que a carga possa ser distribuída uniformemente na mesma rede de computadores.
- **Anonimização:** o endereço IP de um cliente fica oculto por trás da interface de comunicação. Isso permite algum anonimato, já que o usuário pode operar externamente com o endereço IP e a localização do proxy.



DigitalHouse>  
Coding School