

Rastreador
IP 10.34.67.32

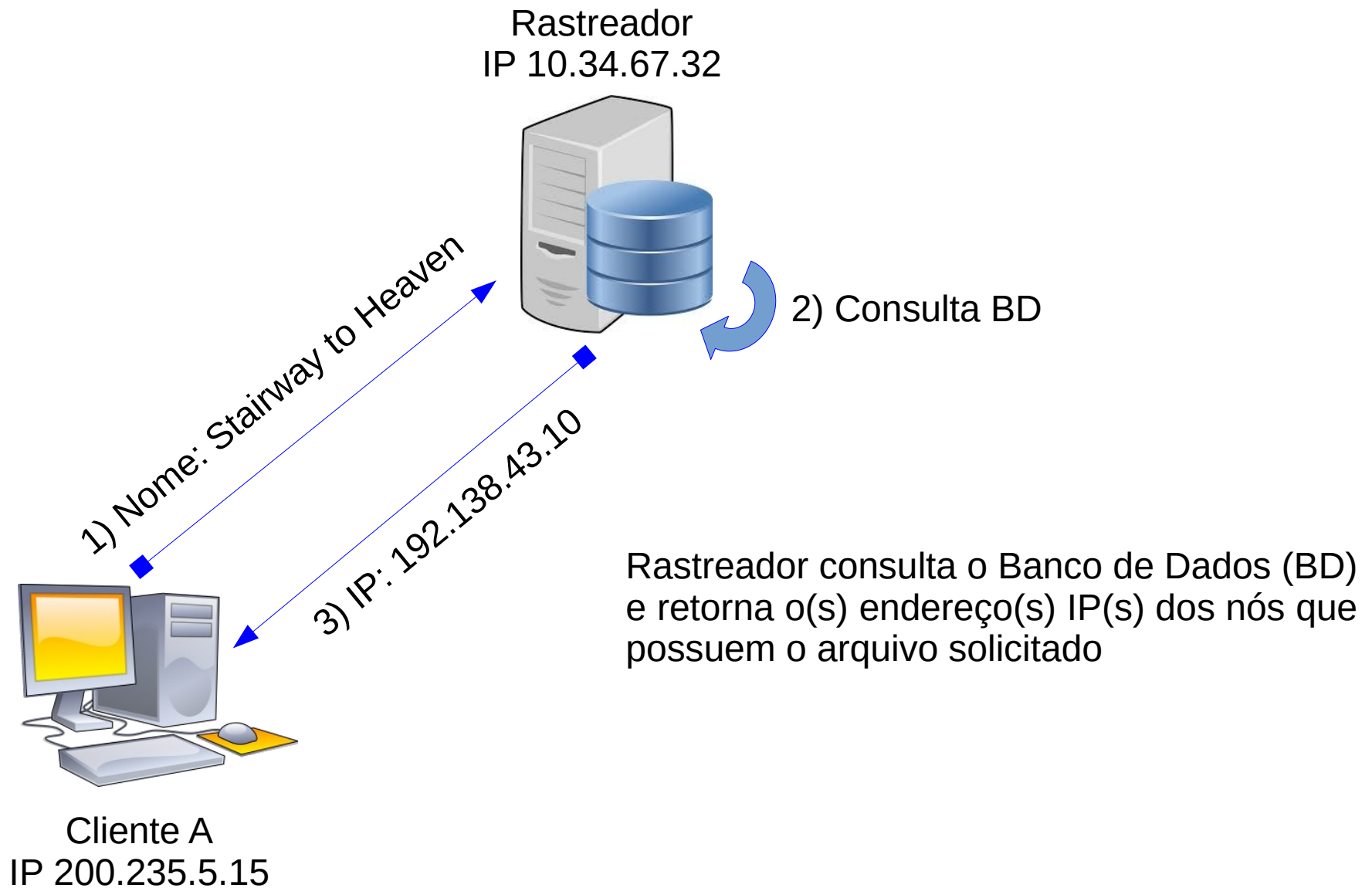


1) Nome: Stairway to Heaven



Cliente A
IP 200.235.5.15

Cliente A solicita arquivo “Stairway to Heaven” ao servidor Rastreador, o qual possui uma base de dados com todos os possíveis nós que possuem o arquivo solicitado



Rastreador
IP 10.34.67.32



Nó Cliente A solicita o arquivo ao nó Cliente B,
o qual possui o endereço IP informado pelo Rastreador



Cliente A
IP 200.235.5.15

4) Solicita arquivo



Cliente B
IP 192.138.43.10

Rastreador
IP 10.34.67.32



Nó Cliente B recebe a solicitação, lê o arquivo solicitado, escreve no buffer (mensagem) e envia ao Cliente A



Cliente A
IP 200.235.5.15



Cliente B
IP 192.138.43.10

Lê arquivo e
escreve no
buffer

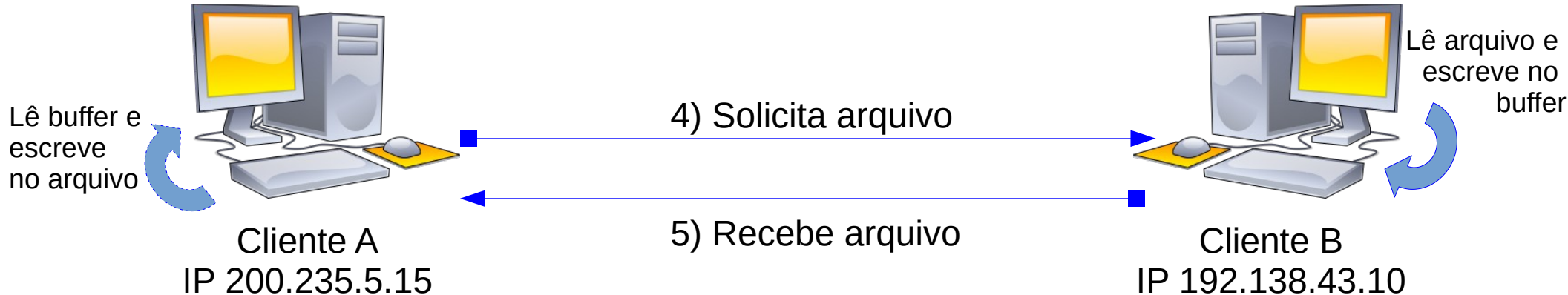


5) Recebe arquivo

Rastreador
IP 10.34.67.32



Cliente A recebe a mensagem, lê o buffer e escreve em um novo arquivo. Essas operações continuam até que o arquivo seja completamente transferido. Arquivo deverá ser dividido em blocos, os quais são carregados no buffer, um por um, gerando vários pacotes contendo as informações do arquivo.



6) Informa Rastreador

Rastreador
IP 10.34.67.32



7) Atualiza BD

Após concluir a transferência do arquivo, o nó Cliente A informa ao Rastreador que ele também possui o arquivo “Stairway to Heaven”. Rastreador atualiza o BD. Neste ponto, ambos os nós Cliente A e Cliente B possuem o arquivo.



Cliente A
IP 200.235.5.15



Cliente B
IP 192.138.43.10

