

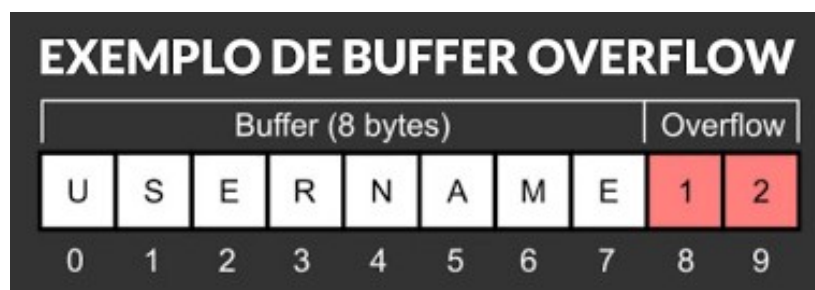


A timeout occurred

The origin web server timed out responding to this request.

- Ray ID:
- Your IP address:
- Error reference number: 524
- Cloudflare Location: Rio de Janeiro

No timeout que é usado para definir um tempo máximo para que um processo dure até que seja interrompido, caso o arquivo seja muito grande ou a qualidade da conexão não seja tão boa por causa da latência alta, isso pode fazer com que o tempo para a transferência do arquivo ultrapasse o programado, gerando uma interrupção sem notificar o usuário. Em timeouts muito grandes o sistema pode acabar esperando de mais por uma resposta que pode acabar nunca chegando, em arquivos grandes há uma grande quantidade de dados sendo transferidos, que seria muito provável do processo acabar gerando algum tipo de falha na comunicação devido a instabilidade da rede ou atrasos acumulados.



Outro problema que pode ocorrer é o de buffer que acontece quando os dados recebidos pelo servidor ultrapassam a capacidade da memória alocada para essas informações, que podem fazer com que os dados sejam descartados ou tenham a conexão interrompida, isso acontece por limitações no servidor ou no cliente ou configurações inadequadas do buffer de recebimento, se não estiver configurado para lidar com grandes quantidades de dados ou o buffer for muito pequeno, os pacotes adicionais podem ser descartados, embora o controle de fluxo do TCP normalmente ajusta o envio de pacotes para não estourar o buffer, o sistema ainda pode enfrentar problemas. Em casos de buffers grandes a casos que melhoram a velocidade de transferência, mas ele também pode causar problemas se o sistema ou a rede não lidar bem com essa quantidade de dados, se ele estiver cheio e não puder ser processado a tempo, o sistema pode acabar ficando bloqueado ou inativo esperando por uma confirmação ou envio que não chegou rapidamente. O que pode acabar afetando a memória do sistema, porque arquivos grandes ocupam muito espaço da memória, que resultaria em falhas ou lentidão se o espaço não for administrado corretamente.

Alguns protocolos podem impactar nessas falhas como FTP que utiliza buffers para transferir dados e espera uma confirmação do receptor antes de enviar o próximo pacote, os dados são transferidos em segmentos gerenciados pelo TCP, se o buffer for muito pequeno ou mal configurado as transferências podem ser interrompidas antes da hora. O HTTP o tempo de espera pode ser definido em varias partes do processo, a mesma coisa para o tamanho do buffer de recepção. A falha em configurar essas condições de forma correta pode causa interrupções na transferência. Esses dois protocolos impõe limitações limitações práticas ou teóricas no tamanho de arquivos transferidos e dependem do cabeçalho ou da configuração de timeout para conseguir lidar com transferências fragmentadas.