

Tarefa 2

Rafael Ferreira Garcia Almeida

712841

1) Canais de comunicação perfeitos

Um exemplo comum de aplicação de sistemas distribuídos em canais de comunicação perfeitos é em serviços de armazenamento em nuvem, como o Dropbox ou o Google Drive.

Nesses serviços, os arquivos são replicados e sincronizados entre vários servidores para garantir que os usuários possam acessar seus arquivos de qualquer lugar e a qualquer momento.

Os sistemas distribuídos garantem que todas as alterações feitas em um arquivo sejam propagadas para todas as réplicas de forma consistente e confiável, independentemente da localização do usuário ou da condição da rede.

2) Canais de comunicação fair-loss

Um exemplo comum de aplicação de sistemas distribuídos em canais de comunicação fair-loss é em sistemas de mensagens instantâneas, como o WhatsApp ou o Facebook Messenger.

Nestes sistemas, as mensagens enviadas entre os usuários podem enfrentar perdas devido a problemas de rede, especialmente em conexões de dados móveis instáveis. Os sistemas distribuídos são utilizados para garantir que as mensagens sejam entregues de forma justa e eficiente, mesmo em condições adversas de comunicação. Isso pode envolver o uso de algoritmos de retransmissão de mensagens e técnicas de detecção de perda de pacotes para garantir que todas as mensagens sejam entregues aos destinatários de maneira confiável, sem comprometer a experiência do usuário.