

Enhancement 3.2

Especificação:

Na especificação do projecto era pedido para dividir um ficheiro em “chunks” e enviar para a rede. Cada “peer” ao receber a respectiva mensagem “putchunk” guardava no seu espaço reservado em disco e respondia com uma mensagem “store”. Caso o número de peers fosse muito elevado e o número “replication degree” fosse mais reduzido existiriam muitas cópias das mesmas partes do ficheiro o que poderia resultar em problemas de espaço em disco.

Resolução:

Cada vez que o programa recebe uma mensagem “putchunk” espera um “random delay” que pode variar entre 0 e 400 ms. Durante este tempo são analisadas as mensagens de “store” recebidas decrementando o “replication degree” necessário. Quando este tempo de espera acaba, o nosso programa verifica se ainda é preciso enviar e, apenas se o “replication degree” for menor que o pretendido é executado o comando “putchunk”