

DonkeySurvey: Coleta de dados sobre compartilhamento de arquivos em redes P2P

Beraldo Leal, Tássia Camões e Vinicius Pinheiro

Instituto de Matemática e Estatística - IME
Universidade de São Paulo - USP



DonkeySurvey

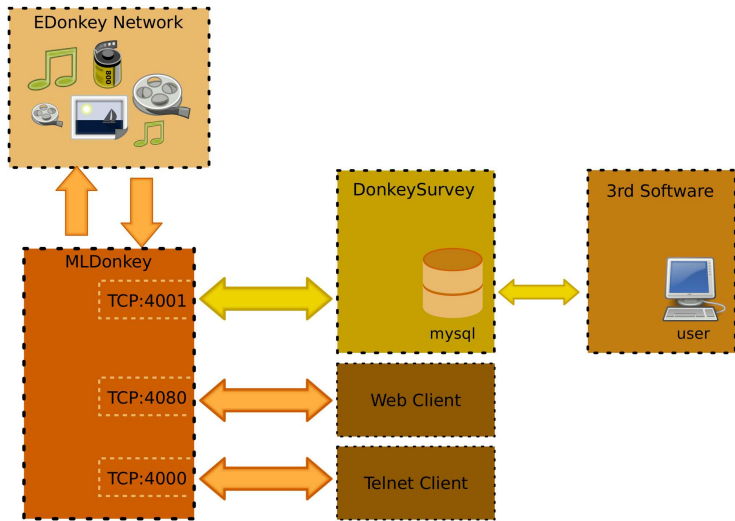
- Contexto
 - Necessidade de manter o histórico de conexões e arquivos compartilhados
 - Clientes P2P disponíveis não possuem tal funcionalidade
 - Ferramentas analisadas: p2pdetect, ed2kstats, aMule, MLDonkey
- Estratégias
 - Modificar núcleo do MLDonkey
 - Desenvolver um plugin
 - Aplicação independente



DonkeySurvey

- Como engatilhar ações para coleta?
- Comunicação síncrona
 - Via telnet
 - Utilizando mldonkey-command
- Comunicação assíncrona
 - Via GUI-protocol





Atividades realizadas

- Estudo sobre o estado da arte de mecanismos para coleta e armazenamento de dados em redes de compartilhamento de arquivos P2P.
- Imersão na ferramenta escolhida, MLdonkey.
- Análise das possíveis estratégias de desenvolvimento do DonkeySurvey;
- Patch para adicionar a opção `file_up_completed_cmd` e `file_up_started_cmd`;
- Implementação parcial do GUIProtocol (Connection Phase);
- Implementação do script para automatizar os testes de upload e download entre clientes;
- Implementação inicial da base de dados (mysql).



