

1 Relatório técnico descritivo sobre projeto de código livre

O objetivo deste relatório é mostrar algumas das características do projeto ownCloud, expondo algumas informações de como é realizado seu trabalho de desenvolvimento, seus colaboradores, sua licença e linguagem envolvida. Mostrando na seção 2.3 como este projeto é mantido, governado e na seção 2.4 apresentar a forma com que é feita a manutenção, atualização do sistema, etc.

1.1 Descrição do projeto

O sistema ownCloud é uma solução Open Source baseada na nuvem (cloud) com principal objetivo de armazenamento, compartilhamento e sincronização segura de arquivos. O projeto se divide em duas versões: ownCloud Community Edition, gratuita, voltada para o pessoal ou grupo de pessoas, e a versão ownCloud Enterprise Edition, paga, com foco nas empresas e prestadoras de serviços. Em palavras mais simples, ownCloud é um projeto open source similar a ferramentas como Google Drive ou Dropbox.

Nosso foco se dará na versão open source do projeto, que é a Community Edition. Além do cliente desktop o projeto ainda disponibiliza a interface Web, e já apresenta aplicativos para dispositivos móveis com sistemas Android e iOS.

2 Caracterização do projeto de código livre

2.1 Desenvolvimento

- **Existe um local dedicado para o desenvolvimento?**

Não há um local dedicado para o desenvolvimento. Qualquer pessoa de qualquer lugar do mundo pode se tornar um colaborador do projeto ownCloud. Há muitas formas de colaborar com o projeto, como por exemplo testando o sistema, traduzindo o software para alguma língua específica, respondendo a perguntas sobre o projeto e seu desenvolvimento no fórum, na comunidade, ajudando a melhorar o website do projeto, melhorando o design, projeto do sistema ou ainda colaborando financeiramente para o projeto em troca do desenvolvimento de algum recurso que você gostaria que ele tivesse através do *bountysource*.

- **É possível extrair o atual código fonte a partir de um repositório público de código fonte?**

Sim, é possível. Todo o código do projeto está disponível na ferramenta online GitHub. O acesso ao código fonte está disponível através do link <https://github.com/owncloud/core>.

- **Quão grande é o código?**

O pacote com o todo o código da última versão (7.0.3) tem um tamanho total de 38 MB aproximadamente. Não é um código tão grande se comparado a um Sistema Operacional que chega a ter vários GB de código.

- **Quais são as principais linguagens de programação?**

O projeto ownCloud é desenvolvido principalmente na linguagem PHP, contando com auxílio da linguagem de programação interpretada JavaScript e de uma linguagem de folhas de estilo para formatação de páginas que é o CSS.

- **A utilização do pacote depende de algum outro software proprietário ou de código fonte aberto?**

A instalação do ownCloud pode ser feita em diferentes sistemas operacionais, sendo eles de código aberto ou não, como Linux, Windows e até MacOS. O que ele precisa para rodar é ter um serviço HTTP que interprete a linguagem PHP, podendo sim ser totalmente aberto, como é o caso da utilização da ferramenta Apache.

- **É possível calcular o número de downloads ou usuários de uma versão em particular?**

Não há informações no site do projeto sobre o número de usuários ou de downloads de uma determinada versão.

2.2 Licença Software Livre

- **Quem são os patrocinadores que contribuem para a sustentabilidade do projeto?**

Como já foi citado anteriormente, há duas versões do projeto ownCloud. A versão Enterprise é paga, portanto o projeto é mantido pela própria venda do produto. Por outro lado, a versão open source do projeto, que é chamado de Community Edition recebe seus fundos através de colaborações que qualquer um pode fazer, em troca da implementação de uma nova feature específica. A lista dos colaboradores do projeto pode ser consultada através do link <https://www.bountysource.com/teams/owncloud>.

- **Quem detém os direitos autorais do código?**

Os direitos autorais são mantidos pelo próprio ownCloud, onde quem colabora com o projeto deve assinar um termo de aceite e enviar por e-mail para controle da empresa. Apesar de não ser obrigatória a assinatura do termo de aceite, a empresa recomenda sua assinatura por segurança dos direitos do projeto e do desenvolvedor.

- **O projeto está sob qual tipo de licença de código aberto?**

Cada repositório de códigos do ownCloud está sob licença de um tipo de licença, no geral AGPL. O repositório do núcleo do programa ("owncloud/core") está sob a licença Affero General Public License v3 (AGPLv3), os repositórios "owncloud/mirall", "owncloud/client" e "owncloud/android" sob os termos General Public License v2 ("GPLv2").

- **Por que os responsáveis pelo projeto escolheram a licença de código aberto?**

Lendo e entendendo o projeto, acredito que a escolha pelo código aberto foi pela intenção de promover uma alternativa Cloud open source que cresça a cada dia e se torne uma ferramenta cada vez mais poderosa para as empresas e ou clientes que queiram ter sua própria nuvem.

2.3 Governança

- **Existem quantos desenvolvedores alocados para o projeto? Quantos committers, também conhecidos por desenvolvedores que podem realizar mudanças propostas, o projeto possui?**

No repositório com o código fonte do ownCloud há 270 contribuidores e mais de 21.500 commits. Porém acredito que apesar do número acima, nem todos fazem commits todos os meses ou em todos os projetos, pois segundo uma pesquisa realizada pela empresa Bitergia, o número de desenvolvedores em agosto de 2014 atingiu picos de 101 autores e picos de 93 autores em setembro do mesmo ano.

Ainda segundo a pesquisa realizada pela Bitergia, o número de desenvolvedores vem crescendo mês a mês, mas não há uma limitação no número de desenvolvedores. Qualquer um que desejar colaborar com o projeto pode se tornar um desenvolvedor.

- **O que você pode dizer sobre o modelo de governança de código fonte aberto?**

Como o ownCloud é projetado para empresas que desejam ter seu próprio compartilhamento de arquivos em Nuvem, esse modelo é vantajoso já que as necessidades variam de empresa para empresa, cada vez mais o código do sistema se torna robusto e completo. Além do mais, o ownCloud utiliza o modelo de legislação *Copyleft* exigindo que as mesmas liberdades sejam preservadas em versões modificadas, o que colabora ainda mais para o avanço do projeto.

2.4 Manutenção

- Gerenciamento de releases: Qual o número e frequência de releases?

Desde Janeiro de 2012 até os dias de hoje o projeto evoluiu da versão 3.0 à 7.0.3, com uma frequência média de uma nova versão a cada semestre. Porém, todos os meses são lançados pacotes com correções de erros para as várias versões ativas do projeto.

- **Comunicação: Existe um canal de comunicação útil e ativo para a comunidade / suporte ao usuário?**

Há vários meios de se comunicar com a comunidade ownCloud. Há o fórum, onde muitas pessoas postam dicas, dúvidas ou sugestões (<https://forum.owncloud.org>). Há também acesso através do stackoverflow (<https://stackoverflow.com/questions/tagged/owncloud>) , Spiceworks além de contar também com um canal no IRC (#owncloud, #owncloud-dev) para solucionar dúvidas sobre o sistema, o código etc.

- **Existe um bugtracker (rastreamento de bugs) com uma lista de bugs corrigidos/pendentes de correção?**

A lista com os bugs encontrados e corrigidos podem ser consultados através do link <https://github.com/owncloud/core/issues> . Qualquer utilizador do projeto pode, seguindo a política expressa no site, colaborar na triagem de erros e falhas do sistema. No próximo dia 5 de dezembro de 2014 ocorrerá o “Bug hunting”, um evento para peneirar os relatórios de bugs, verifique se eles ainda estão ocorrendo, fechando as duplicações, etc.

- **Existe um plano de metas para planos futuros? Existe evidência que o plano de metas foi utilizado no passado?**

O site não deixa claro quais os planos de metas futuros e nem mostra evidências de planos de metas no passado. No entanto o projeto tem se mostrado bastante aceito pela população, tanto que a versão 8 do projeto já está sendo desenvolvida, com previsão de lançamento em Janeiro de 2015.

- **Existe consultoria comercial, treinamento ou consulta disponível para o projeto? A partir de múltiplos prestadores de serviços?**

Na versão Community Edition do ownCloud infelizmente não há consultoria para implantação do projeto. A consultoria é oferecida apenas na versão comercial do produto (Enterprise). No entanto o utilizador pode tirar suas dúvidas através do fórum da comunidade.