Fórum dist

O Nextcloud é um serviço de nuvem de código aberto licenciado sob AGPLv3, desenvolvido com o objetivo de fornecer aos usuários individuais ou empresariais uma interface para o gerenciamento de arquivos em nuvem. O servidor da Nextcloud é escrito em PHP e JavaScript. Para o acesso remoto, utiliza o servidor sabre/dav, que é um servidor WebDAV de código aberto. O Nextcloud pode funcionar com a maioria dos gerenciadores de bancos de dados, como SQLite, MySQL, MariaDB, Oracle Database e PostgreSQL.

Na versão 12, o Nextcloud introduziu uma nova arquitetura batizada de Global Scale, que separa usuários em nós separados e introduz componentes de gerenciamento de interação entre eles. Isso permite que o gargalo da conexão seja amenizado, uma vez que as requisições são menos centralizadas.

O serviço, tendo seu código aberto, permite a implementação de um sistema de hospedagem e armazenamento pelo próprio usuário, podendo este selecionar a moradia dos seus dados de maneira transparente e fácil, ou então contratar um serviço de hospedagem igualmente transparente na própria Nextcloud. O serviço de hospedagem é dividido em dois planos: o Nextcloud Server, voltado a usuários individuais, podendo ser hospedado tanto em provedores recomendados pela própria Nextcloud como num servidor pessoal, e o Netxcloud Enterprise, voltado a empresas, também podendo ser implementado num servidor próprio como num servidor da Nextcloud.

O plano Enterprise proporciona ainda uma maior segurança devido ao suporte especializado fornecido pela Nextcloud, com manutenção e configuração proporcionadas por empregados da própria Nextcloud, seja no seu servidor local, ou no servidor contratado. Isso gera uma elasticidade enorme no serviço, uma vez que é extremamente fácil a adaptação de recursos às necessidades do usuário.

Portfolio

O sistema distribuído tem como enfoque uma base de dados que atenda usuários a nível nacional. Para o aplicativo de avaliação empresarial, será necessária uma base de dados de certa robustez. O sistema deve ser capaz de processar requisições, armazenar dados dos usuários e empresas no banco de dados e acessá-los de maneira eficiente, além de ser relativamente fácil de se manter, uma vez que o trabalho provê de uma equipe reduzida.

Para isto, será usado como solução para banco de dados o Redis, uma vez que é gratuito e de código aberto sob a licença BSD, e permite uma escalabilidade gradual, além de ter um nível de complexidade baixo, uma vez que consiste num sistema de armazenamento de estruturas de dados. Também será usado o cliente carmine, um cliente para Redis escrito em Clojure. A linguagem Clojure, sendo advinda da família Lisp permite o processamento de dados simbólicos de maneira extremamente eficiente, e pode ser executada na madura máquina virtual Java, que é dotada de uma excelente robustez e segurança.