EduCloud - Implantação #557

Implantação # 520 (Resolvida): US: Investigação Preliminar do Balanceador HTTP

Pesquisa investigativa do balanceador HTTP

09 Apr 2012 11:03 - Beraldo Leal

Status:	Resolvida	**Start date:**	09 Apr 2012
Priority:	Normal	**Due date:**	
Assignee:	Beraldo Leal	**% Done:**	100%
Category:		**Estimated time:**	6.00 hours
Target version:	Ciclo 2	**Spent time:**	4.30 hours

Description

Pesquisa do balanceador para responder as perguntas:
2. A tecnologia faz sentido para o projeto ? E quais vantagens e desvantagens da tecnologia ?

3. Qual a licenca do projeto ?

4. A tecnologia conflita com demais sistemas do projeto EduCloud ?

5. Quem a está utilizando hoje no mundo ?

6. Quão larga é sua adoção ?

7. A tecnologia possui um roadmap futuro que garanta um suporte/continuação por tempo razoável ?

8. Existe documentação boa o suficiente para se executar um deployment ?

History

#1 - 09 Apr 2012 11:04 - Beraldo Leal

- Subject changed from Pesquisa investigativa do OpenStack to Pesquisa investigativa do balanceador HTTP

- Description updated

#2 - 24 Apr 2012 09:51 - Beraldo Leal

- Status changed from Nova to Execução

- % Done changed from 0 to 10

#3 - 25 Apr 2012 10:05 - Beraldo Leal

- Status changed from Execução to Aguardando resposta

- % Done changed from 10 to 100

Durante esta etapa foi feita uma pesquisa inicial sobre os projetos nginx e HAProxy. Todas as duas tecnologias se encaixam, com vantagens e desvantagens no projeto EduCloud.

O Nginx é um servidor HTTP + proxy reverso e está disponibilizado pela licenca BSD. Ele funciona no modo de load balance via um módulo externo.

Já o HAProxy nao é um servidor HTTP (ele nao serve páginas estáticas), foi feito exclusivamente para ser um proxy e load balance não só HTTP mas para qualqueur

protocolo TCP. Seu código está licenciado sobre a GPL.

Nenhuma das tecnologias conflita com demais componentes do projeto EduCloud.

Todas duas tecnologias possui um desenvolvimento ativo.

O HAProxy é usado por empresas como twitter, Farmville, Fedora, github, reddit, Stack Overflow, Tumblr, entre outras empresas.

O Ngnix não possui uma página com a lista de seus usuários, porém em fórums e outros sites diversos, é comum encontrar que a Google utiliza para vários de seus projetos, e também o wordpress.com. De acordo com o Netcraft, o ngnix serviu ou fez proxy para 10.09% do sites mais movimentados.

Todos os dois projetos existem uma boa documentação, embora ela esteja espalhada.

De acordo com esta pesquisa inicial, conclui-se que, o nginx está sendo mais utilizado como servidor de páginas e proxy, visto que o seu módulo de load balance oference poucos recursos, comparados aos do HAProxy.

A principal desvantagem do HAProxy é que ele não suporta HTTPS, porém existem alguns sites que explicam como fazer funcionar, alguns deles, usando o próprio nginx.

#4 - 25 Apr 2012 10:05 - Beraldo Leal

- Status changed from Aguardando resposta to Resolvida