

Apache Hadoop Híbrido ^[1]

Título:

Apache Hadoop Híbrido ^[1]

Objetivo:

O objetivo é produzir política(s) de colocação de blocos no sistema de arquivos distribuído de forma a aumentar o desempenho e reduzir o consumo de energia em aglomerados que usando o arcabouço Apache Hadoop.

Descrição:

Com a popularização e redução dos custos de novas tecnologias de armazenamento como os discos de estado sólido (SSD - Solid State Disk), seu uso de forma apropriada representa um desafio. Esse projeto tem como objetivo desenvolver políticas de colocação de blocos no sistema de arquivos HDFS (Hadoop Distributed File System) do Apache Hadoop de maneira a reduzir o consumo de energia e aumentar o desempenho do arcabouço. O gerenciamento e uso adequado de novas tecnologias de armazenamento em aglomerando rodando o arcabouço Apache Hadoop aproveitando: 1. O baixo consumo de energia de discos de estado sólido; 2. O melhor desempenho desses dispositivos contra o desempenho dos disco magnéticos;

Característica:

O projeto será aplicado no arcabouço Hadoop, destinado à aglomerados rodando aplicação MapReduce. Sua aplicação pode se estender para a virtualização e cloud, de acordo com a necessidade.. O Apache Hadoop foi desenvolvido para ser executado em aglomerados com requisitos mínimos, usando hardware de uso geral, e rodando sobre a plataforma Unix/Linux.

Início da pesquisa:

Wednesday, August 15, 2012

Equipe:

Ivanilton Polato - UTFPR/USP; Fabio Kon - USP;

Apoio:

Fundação Araucária - Realização do convênio DINTER UTFPR/IME-USP

Licença:

Apache

Disponível em:

<http://hadoop.apache.org>

Página do Projeto:

<http://hadoop.apache.org> ^[2]

Localização:

IME-USP

Categoria(s):

Software

Estado:

Ativo

Syndicate



Source URL: <http://napsol.icmc.usp.br/en/node/313>

Links:

[1] <http://napsol.icmc.usp.br/en/node/313>

[2] <http://hadoop.apache.org>