EduCloud - Implantação #536

Implantação # 524 (Resolvida): US: Elaborar as Etapas Necessárias para o Deployment do Hadoop

Ler documentaçãoo de instalação.

09 Apr 2012 09:44 - Marco Gomes

Status:	Resolvida	**Start date:**	13 Apr 2012
Priority:	Normal	**Due date:**	18 Apr 2012
Assignee:	Marco Gomes	**% Done:**	100%
Category:		**Estimated time:**	8.00 hours
Target version:	Ciclo 2	**Spent time:**	4.00 hours

Description

Quais passos/etapas necessários(as) fazer o deployment da tecnologia ?
Ler e se possível testar eventuais modos de instalação.

History

#1 - 12 Apr 2012 12:24 - Marco Gomes

- Subject changed from Prova de Conceito to Ler documentaçãoo de instalação.

- Description updated

- Estimated time changed from 16.00 to 8.00

#2 - 23 Apr 2012 11:55 - Marco Gomes

- Status changed from Nova to Execução

- % Done changed from 0 to 60

Os pré-requisitos para instalação são os seguintes:

- Java 1.6 ou posterior;
- ssh;
- rsync

Para um modo de operação single node:

Satisfeitos os requisitos acima, é necessário fazer o download e descompactar o conteúdo.

Dentro do diretório descompactado, alterar o arquivo: conf/hadoop-env.sh para setar a variável de ambiente JAVA_HOME de acordo com o java instalado na máquina.

Após isso, basta seguir os seguintes passos:

- criar um diretório;
- copiar os arquivos xml dentro da pasta conf para o diretório criado;
- Executar o seguinte comando:
  - *bin/hadoop jar hadoop-examples-*.jar grep input output 'dfs[a-z.]+'*

Para um modo de operação cluster, além dos passos acima, é necessário executar os seguintes passos:

#3 - 23 Apr 2012 12:00 - Marco Gomes

- Status changed from Execução to Resolvida

- % Done changed from 60 to 100

Definir o seguinte grupo de máquinas:

NameNode - 1 máquina - Master
JobTracker - 1 máquina - Master
DataNode & TaskTracker - Demais máquinas - Slaves

Todas devem conter o mesmo HADOOP_HOME (path para instalação do hadoop nas máquinas)

A configuração de cada grupo de máquinas deve ser feito, de acordo com o seguinte link:
http://hadoop.apache.org/common/docs/stable/cluster_setup.html