

## Índice

Exercícios de laboratórios Hadoop.....	1
HACK90 – Ajustando loopback IP para instalação.....	2
HACK91 – Adquirindo os arquivos de instalação do HBase.....	2
HACK92 – Instalando o HBase.....	3
HACK94 – Configurando o hbase-sites.xml.....	3
HACK94 – Iniciando o Hbase.....	4
Referências.....	4



## Exercícios de laboratórios Hadoop

Cria uma pasta em seu ambiente para armazenar estes Hacks ( Exercícios práticos de laboratórios ), os Hacks serão inicialmente usados e criados para a prática dos conhecimentos adquiridos no curso e posteriormente podem ser uma base de conhecimento para consulta.

### ***HACK90 – Ajustando loopback IP para instalação.***

1. Algumas distribuições de linux, quando instalam o SO configuram a maquina local com o IP 127.0.0.1 para localhost , porem nomeiam um outro ip 127.0.1.1 para a hostname da mesma e isso gera um problema para o Hbase.
2. Para ajustar isso conecte na VM Hadoop e edite o arquivo /etc/hosts

```
vi /etc/hosts
```

3. Configure o mesmo conforme modelo abaixo mudando de 127.0.1.1 para 127.0.0.1

#### **Antes**

```
127.0.0.1 localhost
```

```
127.0.1.1 hadoop
```

#### **Depois**

```
127.0.0.1 localhost
```

```
127.0.0.1 hadoop
```

4. Salve o arquivo e reinicie sua VM com o comando abaixo.

```
sudo shutdown -r now
```

**Atenção :** Este problema foi corrigido na versão 0.96 do Hbase e posteriormente não será necessário mais editar e altera o arquivo /etc/hosts

### ***HACK91 – Adquirindo os arquivos de instalação do HBase.***

1. Os arquivos de instalação do Hbase pode ser baixados do site oficial do projeto que aponta para os mirrors da Apache. Acesse <http://hbase.apache.org/> e clique em downloads escolhendo a versão mais estável ( neste material usamos a 0.94.16 )
2. No material do treinamento já deixamos a versão que utilizaremos ( softwares-hadoop-fundamental-ambiente-livre ) no diretório hbase.

3. Copie o arquivo **hbase-0.94.16.tar.gz** para sua VM Linux via SSH ou SFTP para o diretório /home/ambientelivre/

### **HACK92 – Instalando o HBase.**

1. Acesse a VM com o usuário ambientelivre
2. mova o pacote de instalação do hbase para o diretório /usr/local

```
sudo mv hbase-0.94.16.tar.gz /usr/local/
```

3. Acesse o diretório e descompacte o pacote de instalação

```
cd /usr/local/  
sudo tar -xvf hbase-0.94.16.tar.gz
```

4. Crie um link simbólico com o nome hbase

```
sudo ln -s hbase-0.94.16 hbase
```

5. Altere as permissões do diretório considerando o usuário hadoop e o grupo hadoop

```
sudo chown -R hadoop:hadoop hbase-0.94.16
```

6. Elimine o arquivo tar.gz

```
rm hbase-0.94.16.tar.gz
```

### **HACK94 – Configurando o hbase-sites.xml.**

1. Acesso a VM
2. Edite o arquivo hbase-sites.xml

```
sudo vi hbase/conf/hbase-site.xml
```

3. Entre as tabs configuration insira as tabs abaixo

```
<property>  
  <name>hbase.rootdir</name>  
  <value>file:///tmp/hbase-${user.name}</value>  
</property>  
<property>  
  <name>hbase.zookeeper.property.dataDir</name>  
  <value>/DIRECTORY/zookeeper</value>  
</property>
```

- 4.

### **HACK94 – Iniciando o Hbase.**

1. Acesso a VM com o usuário hadoop

```
su - hadoop
```

2. Inicio o serviço

```
start-hbase.sh
```

### **HACK95 – Use o Hbase Book para os demais exercicios.**

### **HACK100 – Acessando o Hbase Remotamente.**

<http://stackoverflow.com/questions/7791788/hbase-client-do-not-able-to-connect-with-remote-hbase-server>

Este problema está ocorrendo devido a você arquivo hosts do servidor HBase. Você só precisa editar você HBase arquivo / etc / hosts do servidor. Remover entrada localhost a partir desse arquivo e colocar a entrada localhost na frente do ip do servidor HBase. por exemplo

arquivos / etc / hosts do seu servidor HBase Parece que este

```
127.0.0.1 localhost
```

```
192.166.66.66 xyz.hbase.com HBase
```

agora você tem que mudá-la assim, removendo localhost

(remova este ou comentar esta linha) 127.0.0.1 localhost

```
192.166.66.66 xyz.hbase.com HBase localhost (localhost colocar aqui)
```

Isso ocorre porque quando a máquina remota pede máquina servidora HBase que HMaster onde está rodando, ele diz que ele está sendo executado em localhost significar nesta máquina. Então, se nós continuamos a colocar a entrada de 127.0.01 servidor retorna então HBase este endereço e início máquina remota para encontrar HMaster em sua própria máquina. e quando mudar e colocou-o na frente de HBase ip então tudo seria perfeito :)

## Referências

### Quick Start

<http://hbase.apache.org/book/quickstart.html>