

# Curso: Ciência de dados e Big Data

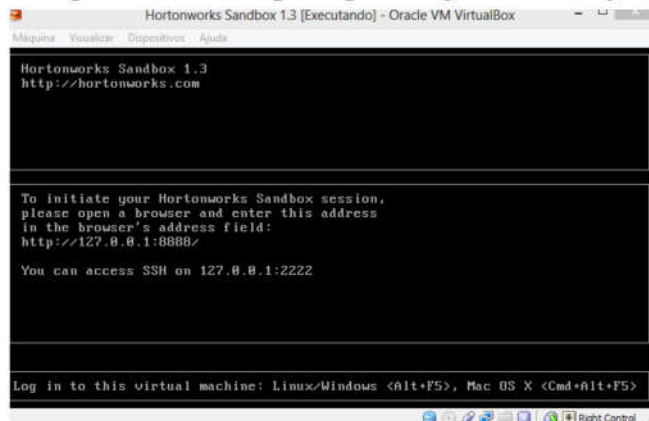
Professor: Cláudio Lúcio

Atividade Prática sobre Ambari

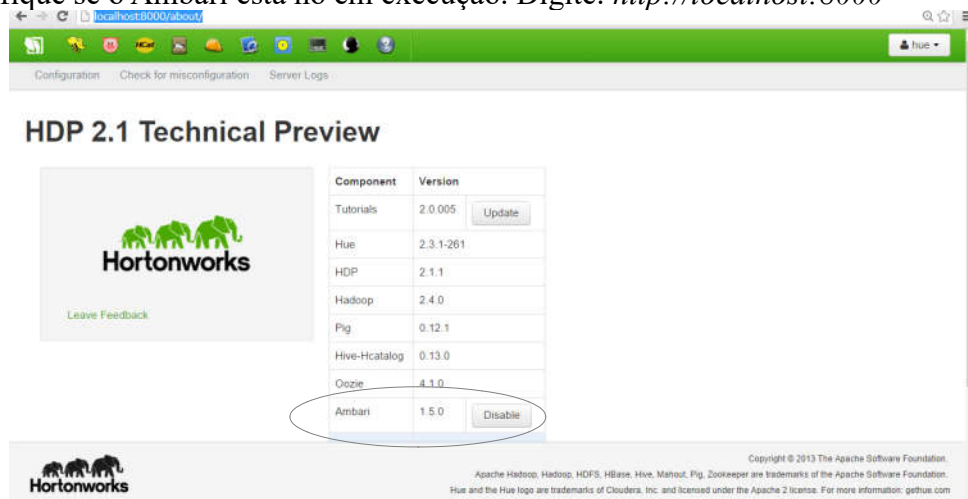
- 1) Para utilização das práticas com o Hadoop vamos usar uma sandbox (máquina virtual) fornecida pela HortonWorks. Esta máquina virtual possui os seguintes produtos instalados:

Esta é a versão 2.1 do produto e pode ser obtida em:  
<http://hortonworks.com/products/ Hortonworks-Sandbox/>

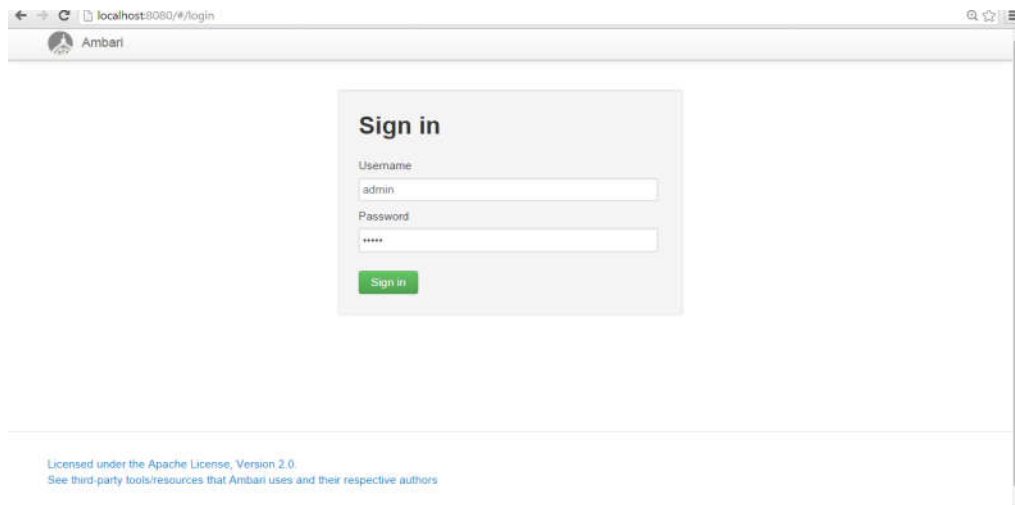
- 2) Inicialize a máquina virtual. Espere que a seguinte tela seja exibida:



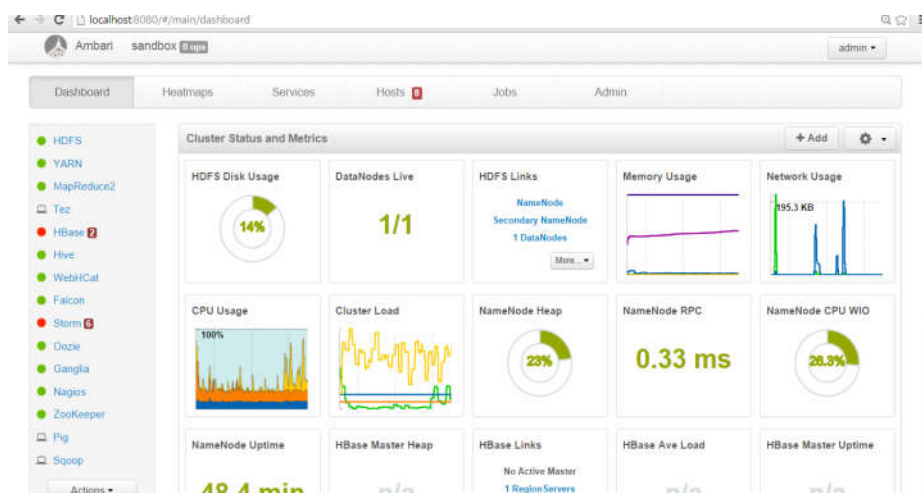
- 3) Ambari é uma ferramenta que é incluída no HDP para simplificar a instalação e configuração, e manutenção de clusters Hadoop;
- 4) Verifique se o Ambari está no em execução. Digite: `http://localhost:8000`



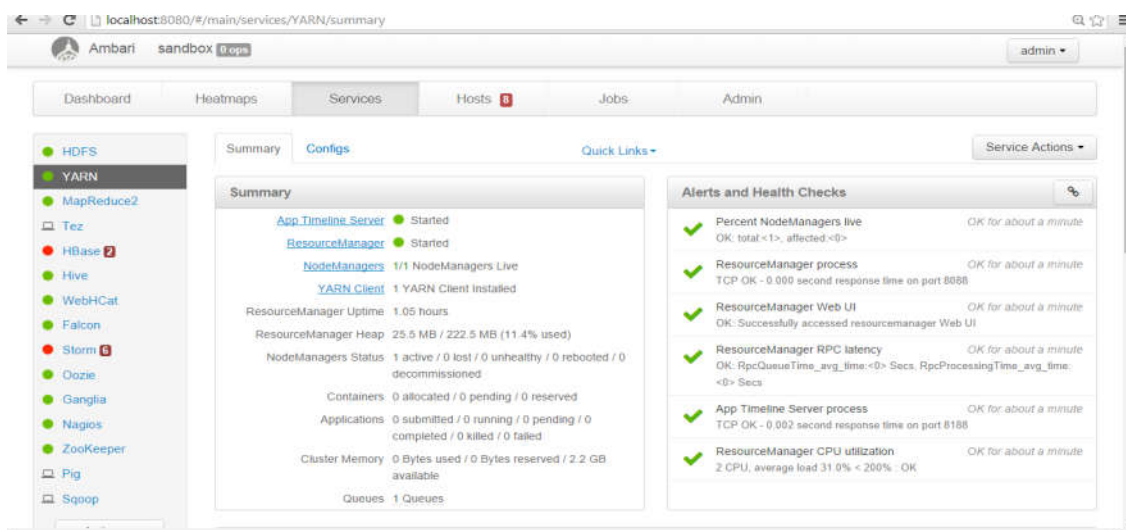
- 5) Faça então acesso à interface do Ambari: <http://localhost:8080>  
Acesse com usuário: *admin* e senha: *admin*



- 6) A tela padrão do Ambari é um dashboard mostrando alguns indicadores do cluster Hadoop. Veja na parte esquerda que há links para todos os produtos que estão instalados no cluster.

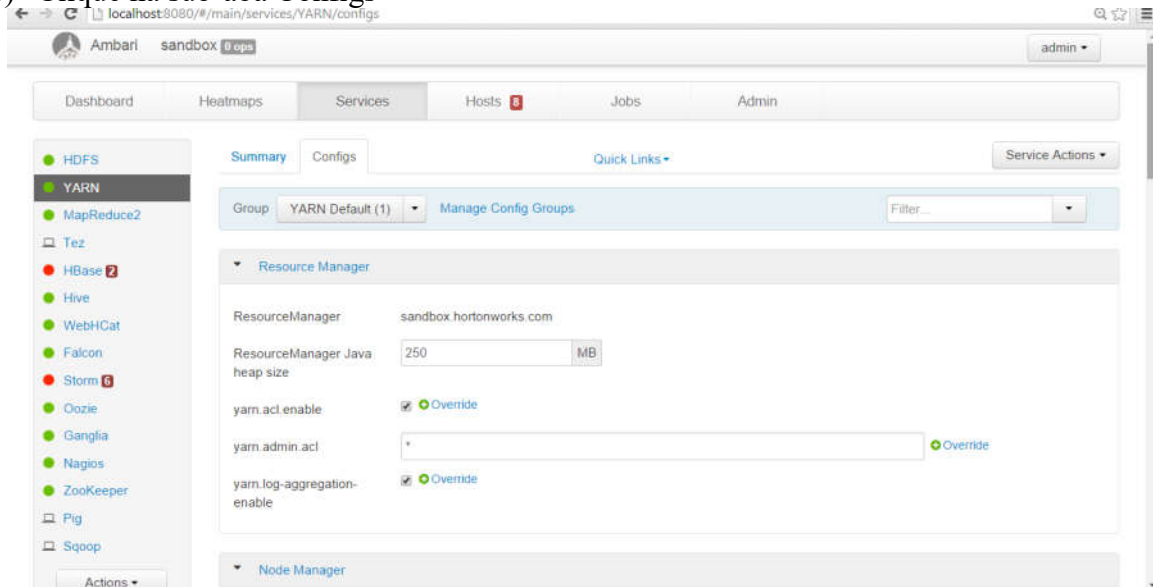


- 7) Clique na aba “Services”, na parte esquerda também selecione o *YARN*:



Observa os elementos: *ResourceManager*, *NodeManagers*, *Containers* e etc...

## 8) Clique na sub-aba Configs



Veja que você pode alterar a configuração dos componentes YARN: *ResourceManager*, *NodeManagers*, *Scheduler* e outros;

## 9) Finalmente, clique na opção “Quick Links--> Resource Manager” para verificar o que está em execução no cluster:

