

# Título

Autor<sup>1</sup>  
Orientador: <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Sistemas de Computação  
Universidade Federal de Santa Maria

dia de mês de ano

# Roteiro

Introdução

Fundamentação

Desenvolvimento

Resultados

Conclusão e Trabalhos Futuros

Referências

# Roteiro

Introdução

Fundamentação

Desenvolvimento

Resultados

Conclusão e Trabalhos Futuros

Referências

# Introdução

- ▶ Contexto
- ▶ Use ilustrações para ajudar

# Objetivo e Justificativas

- ▶ Objetivo
  - ▶ Isso também faz parte da introdução
- ▶ Justificativas
  - ▶ não exagere na quantidade de texto
  - ▶ não exagere na quantidade de texto
  - ▶ não exagere na quantidade de texto

# Roteiro

Introdução

Fundamentação

Desenvolvimento

Resultados

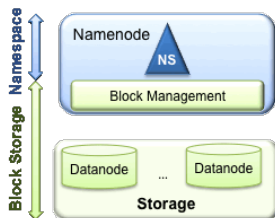
Conclusão e Trabalhos Futuros

Referências

# Assuntos Importantes

## Primeiro assunto

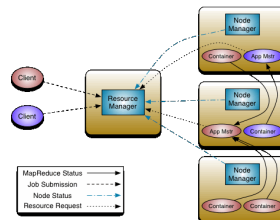
- ▶ *NameNode*
- ▶ *DataNode*



(HADOOP, 2013)

## Segundo assunto

- ▶ *ResourceManager*
- ▶ *NodeManager*



(HADOOP, 2013)

# Outro Assunto Importante

- ▶ Item
- ▶ Item
  - ▶ Item
  - ▶ Item
  - ▶ Item



# Trabalhos relacionados

- ▶ (Kumar et al., 2012).
  - ▶ (Rasooli; Down, 2012).
  - ▶ (Chen et al., 2010).
  - ▶ (Xie et al., 2010).
  - ▶ (Tian et al., 2009).
  - ▶ (Isard et al., 2009).
  - ▶ (Zaharia et al., 2008).
- ▶ Item
    - ▶ Item
    - ▶ Item
  - ▶ Item
    - ▶ Item
    - ▶ Item

# Roteiro

Introdução

Fundamentação

**Desenvolvimento**

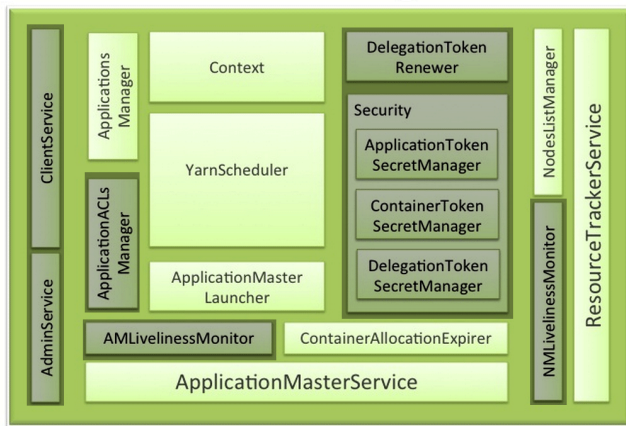
Resultados

Conclusão e Trabalhos Futuros

Referências

# Arquitetura

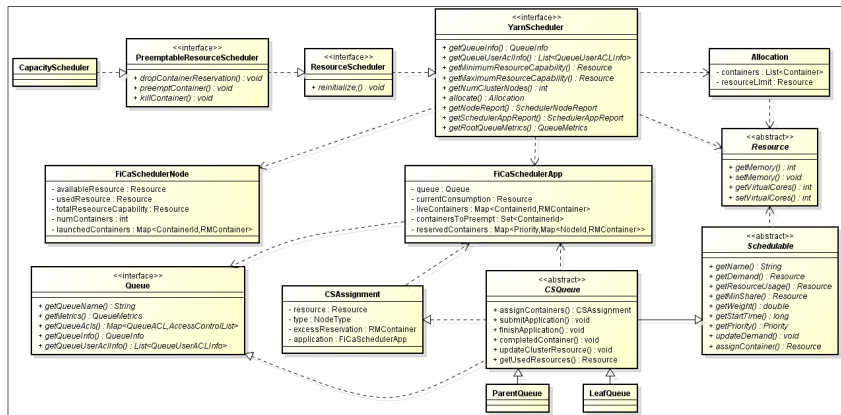
## ResourceManager



(HortonWorks,

2014)

# Diagrama de classes



# Roteiro

Introdução

Fundamentação

Desenvolvimento

**Resultados**

Conclusão e Trabalhos Futuros

Referências

# Ambiente de experimentação

- ▶ *Hardware*: 2 CPU AMD@1.7Ghz, 12 cores/CPU e 47GB RAM.
- ▶ *Software*: Ubuntu x64 12.04, Hadoop 2.2.0, Sun JDK 1.7.

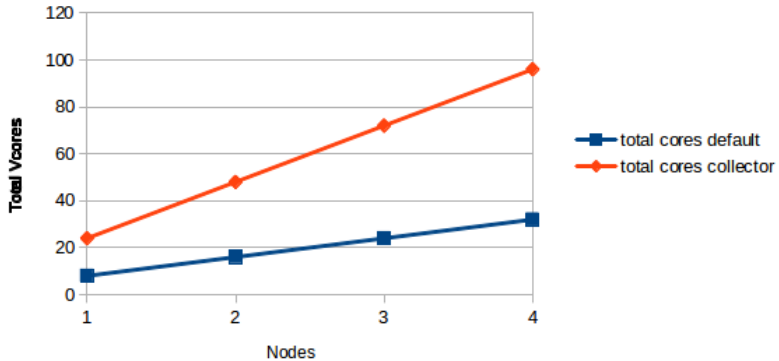
# Configuração dos experimentos

Texto texto texto texto texto texto texto

	Coluna1	Coluna2
<i>Linha1</i>	1	2
<i>Linha2</i> Vcores	3	4

# Resultados de desempenho

## Virtual Cores Comparison





# Roteiro

Introdução

Fundamentação

Desenvolvimento

Resultados

Conclusão e Trabalhos Futuros

Referências

# Conclusão

- ▶ Item
- ▶ Item
- ▶ Item

# Trabalhos Futuros

- ▶ Item
- ▶ Item
- ▶ Item

# Roteiro

Introdução

Fundamentação

Desenvolvimento

Resultados

Conclusão e Trabalhos Futuros

Referências

# Referências

- ▶ DEY, A. K. Understanding and Using Context. Personal Ubiquitous Comput., London, UK, UK, v.5, n.1, p.4-7, Jan. 2001.
- ▶ MAAMAR, Z.; BENSLIMANE, D.; NARENDRA, N. C. What can context do for web services? Commun. ACM, New York, NY, USA, v.49, n.12, p.98-103, Dec. 2006.
- ▶ KUMAR, K. A. et al. CASH: context aware scheduler for hadoop. In: INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN COMPUTING, COMMUNICATIONS AND INFORMATICS, New York, NY, USA. Proceedings. . . ACM, 2012. p.52-61. (ICACCI '12).
- ▶ ZAHARIA, M. et al. Improving MapReduce performance in heterogeneous environments. In: USENIX CONFERENCE ON OPERATING SYSTEMS DESIGN AND IMPLEMENTATION, 8., Berkeley, CA, USA. Proceedings. . . USENIX Association, 2008. p.29-42. (OSDI'08).
- ▶ TIAN, C. et al. A Dynamic MapReduce Scheduler for Heterogeneous Workloads. In: EIGHTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON GRID AND COOPERATIVE COMPUTING, 2009., Washington, DC, USA. Proceedings. . . IEEE Computer Society, 2009. p.218-224. (GCC '09).
- ▶ CHEN, Q. et al. SAMR: a self-adaptive mapreduce scheduling algorithm in heterogeneous environment. In: IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY, 2010., Washington, DC, USA. Proceedings. . . IEEE Computer Society, 2010. p.2736-2743. (CIT '10).

# Referências (Continuação)

- ▶ RASOOLI, A.; DOWN, D. G. Coshh: a classification and optimization based scheduler for heterogeneous hadoop systems. In: SC COMPANION: HIGH PERFORMANCE COMPUTING, NETWORKING STORAGE AND ANALYSIS, 2012., Washington, DC, USA. Proceedings. . . IEEE Computer Society, 2012. p.1284-1291. (SCC '12).
- ▶ ISARD, M. et al. Quincy: fair scheduling for distributed computing clusters. In: ACM SIGOPS 22ND SYMPOSIUM ON OPERATING SYSTEMS PRINCIPLES, New York, NY, USA. Proceedings. . . ACM, 2009. p.261-276. (SOSP '09).
- ▶ XIE, J. et al. Improving MapReduce performance through data placement in heterogeneous Hadoop clusters. In: PARALLEL AND DISTRIBUTED PROCESSING, WORKSHOPS AND PHD FORUM (IPDPSW). Anais. . . IEEE International Symposium, 2010.
- ▶ HADOOP, A. Arquitetura do HDFS.  
<http://hadoop.apache.org/docs/current/hadoop-project-dist/hadoop-hdfs/Federation.html>, Acesso em novembro de 2013.
- ▶ HADOOP, A. Arquitetura do YARN.  
<http://hadoop.apache.org/docs/current/hadoop-yarn/hadoop-yarn-site/YARN.html>, Acesso em novembro de 2013.

# Título

Autor<sup>1</sup>  
Orientador: <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratório de Sistemas de Computação  
Universidade Federal de Santa Maria

dia de mês de ano