

# Implantação e Análise de serviço Web Proxy Cache em Infraestruturas de Computação na Nuvem

Luís Eduardo Tenório Silva  
*lets@cin.ufpe.br*

18 de Dezembro de 2013

- 1 Computação em nuvem
- 2 Motivação (Computação em nuvem)
- 3 Web Proxy Cache
- 4 Motivação (Web Proxy Cache)
- 5 Computação em nuvem + Web Proxy Cache
- 6 Problemática

# Computação em nuvem

## Definição abrangente

*Hardware de grande escala distribuídos geograficamente e infra-estrutura de software composto de recursos heterogêneos de rede compartilhado por várias organizações administrativas que são coordenados para fornecer transparência, confiabilidade, abrangência e suporte computacional persistente para uma grande variedade de aplicações. (Miguel et al , 2004)*

## Definição menos abrangente

*Forma de computação distribuída em que um "super computador virtual", composto de um conjunto de computadores de baixo acoplamento interligados em rede, agindo em conjunto para realizar grandes tarefas. (Buyya et al. 2009)*

# Computação em nuvem

## Definição abrangente

*Hardwares de grande escala distribuídos geograficamente e infra-estrutura de software composto de recursos heterogêneos de rede compartilhado por várias organizações administrativas que são coordenados para fornecer transparência, confiabilidade, abrangência e suporte computacional persistente para uma grande variedade de aplicações. (Miguel et al , 2004)*

## Definição menos abrangente

*Forma de computação distribuída em que um "super computador virtual", composto de um conjunto de computadores de baixo acoplamento interligados em rede, agindo em conjunto para realizar grandes tarefas. (Buyya et al. 2009)*

# Motivação

Por que utilizar computação em nuvem?

# Motivação

Por que utilizar computação em nuvem?

- Diversos serviços migrando para a internet e para a nuvem (Email, Editores de texto, Ambientes de desenvolvimento etc).

# Motivação

Por que utilizar computação em nuvem?

- Diversos serviços migrando para a internet e para a nuvem (Email, Editores de texto, Ambientes de desenvolvimento etc).
- Economia de recursos

# Motivação

Por que utilizar computação em nuvem?

- Diversos serviços migrando para a internet e para a nuvem (Email, Editores de texto, Ambientes de desenvolvimento etc).
- Economia de recursos
- Controle maior do serviço (Elasticidade, pool de recursos...)



# Web Proxy Cache

## Definição

*O cacheamento de páginas web e arquivos disponíveis em servidores web remotos, permitindo o acesso mais rápido e confiável de clientes da rede local. (Elvis Pontes 2010)*

# Motivação

Por que utilizar Web Proxy Cache?

# Motivação

Por que utilizar Web Proxy Cache?

- Acesso rápido e seguro



# Motivação

Por que utilizar Web Proxy Cache?

- Acesso rápido e seguro
- Controle de acesso a conteúdo
- Economia de recursos (Largura de banda, processamento de pacotes)

# Computação em nuvem + Web Proxy Cache

Primeiro trabalho a relacionar computação em nuvem e web proxy cache

# Problemática

- Como juntar os conceitos de computação em nuvem com web proxy cache?
- Qual deve ser a configuração do serviço para que apresente o melhor resultado possível?