

# Une infrastructure légère de Cloud Computing basé sur OAR

Michaël Mercier

Polytech Grenoble, INRIA



2013



## OAR Cloud

Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Gestion de projet

Bilans

# Plan

- 1 Projet OAR Cloud
- 2 Le Cloud omputing
- 3 Virtualisation réseaux
- 4 Gestion de projet
- 5 Bilans

# OAR Cloud



## Les objectifs du projet

- Faire une définition plus précise du sujet
- Etât de l'art
- Tester les technologies émergentes
- Identification des problèmes
- Conception de l'architecture générale





# OAR

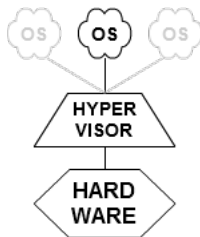


- Gestionnaire de ressource informatique
- Dédié au HPC
- Stable et bien testé
- utilisé a grande echelle (Ex : Grid5000)

# Virtualisation système

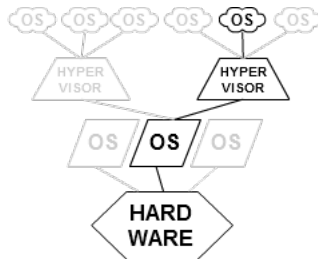
Différente solution basé sur les hyperviseur

**Type1** Directement sur le hardware



**TYPE 1**  
*native*  
(bare metal)

**Type2** Au dessus de l'OS



**TYPE 2**  
*hosted*















## OAR Cloud

Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Gestion de projet

Journal

**Conception**

Organisation du travail

Bilans

version 0.1

## OAR Cloud

Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Gestion de projet

Journal

**Conception**

Organisation du travail

Bilans

version 0.3







# Bilans

- Bilan personnel
- Bilan technique