

Michaël Mercier

Projet OAR Cloud Le Cloud omputing Virtualisation réseaux Gestion de projet

Une infrastructure légère de Cloud Computing basé sur OAR

Michaël Mercier

Polytech Grenoble, INRIA





2013



Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Gestion de projet

Bilan

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



Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Gestion de projet

_...

Bilan

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



Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

/irtualisation réseau

Gestion de projet

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

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Outils Virtualisation système

Virtualisation réseau

Gestion de projet

Dilan.

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



Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Définitions

Outils Virtualisation système Outils

Virtualisation réseau

Gestion de pro

Bilan

Cloud computing

Wikipedia

Le Cloud computing est l'accès via un réseau de télécommunications, à la demande et en libre-service, à des ressources informatiques partagées configurables

Basé sur une pile de services

- laaS Infrastructure as a Service Fournit un accès au ressources informatique simple et adaptable au besion
- PaaS Platform as a Service Founit une plateforme pour faire tourné du code utilisateur
- SaaS *Software as a Service* Fournit directement des applications





Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Définiti Outils

Virtualisation système

Virtualisation réseau

Gestion de projet

Bilan

Outils

OAR



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



Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing Définitions

Outils Virtualisation système Outils

Virtualisation resea

Gestion de projet

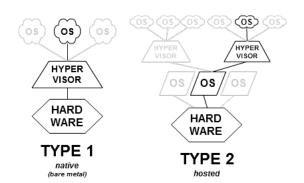
Bilan

Virtualisation système

Différente solution basé sur les hyperviseur

Type1 Directement sur le hardware

Type2 Au dessus de l'OS





Michaël Mercier

LXC

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Définitions Outils

Virtualisation système

Outils

Virtualisation réseau

Gestion de projet

Bilan

Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux Définitions

Outils

Gestion de projet

Bilans

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



Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Définitions Outils

Gestion de projet

Riland

Définitions



Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Définition

Outils

Gestion de projet

Bilang

Outils

Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Gestion de projet

Journal Conception Organisation du travail

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



Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Gestion de projet

Journal

Conception

Organisation du travail

Bilans

Journal



Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Gestion de projet

Journal

Conception

Organisation du travail

Bilans

version 0.1



Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Gestion de projet

Journal

Conception

Organisation du travail

Bilans

version 0.3



Michaël Mercier

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Gestion de projet

Journal

Conception

Organisation du travail

Organisation du travail

- gestion d'équipe
- contrainte du travail individuel

Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Gestion de projet

Bilans

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



Michaël Mercier

Projet OAR Cloud

Le Cloud omputing

Virtualisation réseaux

Gestion de projet

Bilans

Bilans

- Bilan personnel
- Bilan technique