Riwan Blondé Dimtri André Quentin Dexheimer

Présentation du projet

Le Grid'5000 Présentation

Les outils du Grid'5000

Puppet

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppet Complement à Puppet

Scripts et modules développés

Travail Réalis Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problème

Conclusion

Projet Tuteuré : Configuration automatique d'un cluster de calcul avec Puppet

Riwan Blondé Dimtri André Quentin Dexheimer

IUT Nancy-Charlemagne

28 mars 2011

1 Présentation du projet

2 Le Grid'5000

Présentation générale Les outils du Grid'5000

3 Puppet

Introduction
Fonctions principales
Mise en place
Recettes Puppet
Complement à Puppe

4 Scripts et modules développés Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

5 Conclusion

Les outils du

Introductions principales

Mise en place Recettes Pupp Complement à Puppet

Scripts e

Travail Réalise Le Script de

Réservation. Le Script d'Installation Les Modules

Les Modules Puppet. Les Problème Rencontrés?

Conclusion

Présentation du projet

Présentation générale Les outils du

Б.

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppet
Complement à
Puppet

Scripts et modules développés Travail Réalisé.

Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

Camalinatan

Objectifs du projet :

Le Grid'5000 Présentation générale Les outils du Grid'5000

Puppe

Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppe
Complement à
Puppet

Scripts et modules développés Travail Réalisé.

Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problème

Conclusion

Présentation du projet

Objectifs du projet :

• réaliser une série de modules Puppet permettant de configurer un cluster de calcul.

Le Grid'5000 Présentation générale Les outils du Grid'5000

Puppe

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppe
Complement à
Puppet

Scripts et modules développés Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script

Conclusion

Présentation du projet

Objectifs du projet :

- réaliser une série de modules Puppet permettant de configurer un cluster de calcul.
- mise en place de cette configuration sur la plateforme Grid'5000.

2 Le Grid'5000

Présentation générale Les outils du Grid'5000

3 Puppet

Introduction
Fonctions principales
Mise en place
Recettes Puppet
Complement à Puppe

4 Scripts et modules développés Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation.

Les Problèmes Rencontrés?

6 Conclusion

Les outils du Grid'5000

Le Grid'5000

Introdu

Principales
Mise en place
Recettes Pupp
Complement à
Puppet

Scripts et

Travail Réalis

Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

Conclusion

Riwan Blondé Dimtri André Quentin Dexheimer

Présentation du projet

Présentation

générale Les outils du

Puppet

Introdu

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppe Complement à

Scripts et modules

développé

Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules

Conclusion

Présentation générale

• une grille informatique ou grille de calcul

Travail Réalisé. Le Script de Réservation.

Les Modules

- une grille informatique ou grille de calcul
- composée de 1200 machines qui sont réparties sur 10 sites géographiques

Travail Réalisé. Le Script de

Réservation. Les Modules

- une grille informatique ou grille de calcul
- composée de 1200 machines qui sont réparties sur 10 sites géographiques
- chaque site est composé de un ou plusieurs clusters

Grid'500

Puppet

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppe Complement à Puppet

modules
développés
Travail Réalisé
Le Script de
Réservation.
Le Script
d'Installation.

- une grille informatique ou grille de calcul
- composée de 1200 machines qui sont réparties sur 10 sites géographiques
- chaque site est composé de un ou plusieurs clusters
- la plateforme est composée de différents services disponibles ou non suivant les sites

Complement Puppet Scripts et

développés
Travail Réalis
Le Script de
Réservation.
Le Script
d'Installation.
Les Modules
Puppet.

Conclusion

- une grille informatique ou grille de calcul
- composée de 1200 machines qui sont réparties sur 10 sites géographiques
- chaque site est composé de un ou plusieurs clusters
- la plateforme est composée de différents services disponibles ou non suivant les sites
- la plateforme est composée de deux types de noeuds :
 - les noeuds de service : permet l'administration des machines;

Les outils o

Puppet

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppet
Complement à
Puppet

Scripts et modules développé

Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problème

Conclusion

- une grille informatique ou grille de calcul
- composée de 1200 machines qui sont réparties sur 10 sites géographiques
- chaque site est composé de un ou plusieurs clusters
- la plateforme est composée de différents services disponibles ou non suivant les sites
- la plateforme est composée de deux types de noeuds :
 - les noeuds de service : permet l'administration des machines ;
 - parmi les noeuds de service certains sont appelés "frontends";

Scripts et modules développé

Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

Conclusion

- une grille informatique ou grille de calcul
- composée de 1200 machines qui sont réparties sur 10 sites géographiques
- chaque site est composé de un ou plusieurs clusters
- la plateforme est composée de différents services disponibles ou non suivant les sites
- la plateforme est composée de deux types de noeuds :
 - les noeuds de service : permet l'administration des machines ;
 - parmi les noeuds de service certains sont appelés "frontends";
 - les noeuds de travail.

Les outils of Grid'5000

Puppet

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppet
Complement à
Puppet

Scripts et modules développé

Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

- une grille informatique ou grille de calcul
- composée de 1200 machines qui sont réparties sur 10 sites géographiques
- chaque site est composé de un ou plusieurs clusters
- la plateforme est composée de différents services disponibles ou non suivant les sites
- la plateforme est composée de deux types de noeuds :
 - les noeuds de service : permet l'administration des machines;
 - parmi les noeuds de service certains sont appelés "frontends";
 - les noeuds de travail.
- L'administration de la plateforme est centralisée.

Projet Tuteuré

Riwan Blondé Dimtri André Quentin Dexheimer

Présentation du projet

Le Grid'50

Présentation générale

Les outils du Grid'5000

Puppet

Introduc

Fonctions principales

Recettes Puppe

Complement Puppet

Scripts e modules

Travail Réalisé.

Le Script de Réservation

Le Script

Les Modules Puppet.

Conclusion

Présentation générale

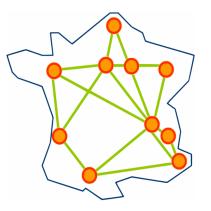


FIGURE: Localisation des différents sites du Grid'5000

e Grid'5000 Présentation générale

Les outils du Grid'5000

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Pupper
Complement à
Puppet

Scripts et modules développés

Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

Conclusion

Présentation générale Les outils du Grid'5000

Pupp

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppe
Complement à

Scripts et modules développés Travail Réali Le Script de

Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

Conclusion

Les outils principaux :

 OAR2 : un gestionnaire de ressources pour de grandes grilles informatiques. Il permet le déploiement, la réservation et le management des noeuds et des jobs.

Pupp

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppet
Complement à
Puppet

modules
développés
Travail Réalise
Le Script de
Réservation.
Le Script
d'Installation.
Les Modules
Puppet.

Conclusion

Les outils du Grid'5000

- OAR2 : un gestionnaire de ressources pour de grandes grilles informatiques. Il permet le déploiement, la réservation et le management des noeuds et des jobs.
- Kadeploy: permet le déploiement des différents systèmes d'exploitation sur les nœuds de la plateforme, de configurer les noeuds, de les cloner et de les administrer.

Présentation générale Les outils du Grid'5000

Pupp

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppet
Complement à
Puppet

modules
développés
Travail Réalisi
Le Script de
Réservation.
Le Script
d'Installation.
Les Modules
Puppet.
Les Problèmes

Les outils du Grid'5000

- OAR2 : un gestionnaire de ressources pour de grandes grilles informatiques. Il permet le déploiement, la réservation et le management des noeuds et des jobs.
- Kadeploy: permet le déploiement des différents systèmes d'exploitation sur les nœuds de la plateforme, de configurer les noeuds, de les cloner et de les administrer.
- TakTuk : permet l'éxecution de commandes à distance sur un grand nombre de noeuds hétérogènes.

Présentation générale Les outils du Grid'5000

Pupp

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Pupper
Complement à
Puppet

modules développés Travail Réalise Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

- OAR2 : un gestionnaire de ressources pour de grandes grilles informatiques. Il permet le déploiement, la réservation et le management des noeuds et des jobs.
- Kadeploy: permet le déploiement des différents systèmes d'exploitation sur les nœuds de la plateforme, de configurer les noeuds, de les cloner et de les administrer.
- TakTuk : permet l'éxecution de commandes à distance sur un grand nombre de noeuds hétérogènes.
- Kavlan : permet la mise en place de VLAN à l'intérieur de la plateforme Grid'5000.

Dimtri André Quentin Dexheimer

Présentation du projet

Présentation générale Les outils du

Grid'5000

Pupp

Fonctions principales Mise en place Recettes Pupper Complement à

Scripts et modules développés

Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

Conclusion

Les outils du Grid'5000

Les autres outils dont nous avons eu besoin pour notre projet :

Présentation générale Les outils du Grid'5000

Punne

Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppe
Complement à

Scripts et modules développé Travail Ré

Réservation.
Le Script
d'Installation.
Les Modules
Puppet.
Les Problèmes
Rencontrés?

Camalinatan

Les autres outils dont nous avons eu besoin pour notre projet :

- une base de données MySQL;
- des serveurs pour des services réseaux : DNS, DHCP, NAT ;
- un serveur NFS;
- un serveur web Apache.

Riwan Blondé Dimtri André Quentin Dexheimer

Présentation du projet

Présentation générale Les outils du

Grid'5000 Puppet

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppe
Complement à

Scripts et modules développés

Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules

Les Problèm Rencontrés?

Conclusion

Les outils du Grid'5000

Les autres outils présent au sein du Grid'5000 :

Les outils du Grid'5000

Les autres outils présent au sein du Grid'5000 :

- un serveur Squid;
- des outils de supervision (Nagios, Cacti, Ganglia, Munin);
- un serveur syslog;
- un annuaire LDAP;
- un serveur mail;
- un serveur de dépôt de paquets et de logiciels;
- l'API Rest g5k;
- un infrastructure de virtualisation XEN.

2 Le Grid'5000

Présentation générale Les outils du Grid'5000

3 Puppet

Fonctions principales
Mise en place
Recettes Puppet
Complement à Puppe

4 Scripts et modules développés Travail Réalisé

Le Script de Réservation.

Le Script d'Installation.

Les Problèmes Rencontrés ?

6 Conclusion

Présentation générale Les outils du

Puppet

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppe Complement à Puppet

Scripts et modules

Travail Réalise Le Script de

Le Script d'Installation Les Modules

Puppet.
Les Problèi
Rencontrés

Conclusion

Puppe

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Pupper
Complement à

Scripts et modules

Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules

Rencontrés

- un logiciel open source,
- basé sur le langage de programmation "Ruby",
- sous licence GPL v2,
- développé par Luke Kanies et son entreprise Puppet Labs.
- Son modèle est basé sur 3 piliers :

Grid'5000

Introduction Fonctions principales

principales
Mise en place
Recettes Puppe
Complement à

modules développés Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puopet.

Conclusion

- un logiciel open source,
- basé sur le langage de programmation "Ruby",
- sous licence GPL v2,
- développé par Luke Kanies et son entreprise Puppet Labs.
- Son modèle est basé sur 3 piliers :
 - Le déploiement

Présentation générale Les outils du

Les outils d Grid'5000

Introduction

Fonctions principales Mise en place Recettes Pupper Complement à Puppet

Scripts et modules

Travail Réal

Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

Conclusion

- un logiciel open source,
- basé sur le langage de programmation "Ruby",
- sous licence GPL v2,
- développé par Luke Kanies et son entreprise Puppet Labs.
- Son modèle est basé sur 3 piliers :
 - Le déploiement
 - 2 Un langage de configuration et une couche d'abstraction

Dummet

Introduction Fonctions principales Mise en place Recettes Puppe Complement à

Scripts et modules

developpes Travail Réal

Le Script de Réservation. Le Script d'Installation Les Modules

d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problème Rencontrés?

Conclusion

- un logiciel open source,
- basé sur le langage de programmation "Ruby",
- sous licence GPL v2,
- développé par Luke Kanies et son entreprise Puppet Labs.
- Son modèle est basé sur 3 piliers :
 - Le déploiement
 - 2 Un langage de configuration et une couche d'abstraction
 - 3 Sa couche transactionnelle

Présentation

Le Grid'500

Présentation générale Les outils du

Puppe

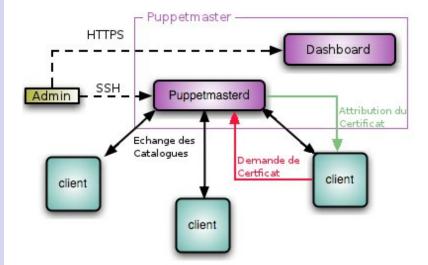
Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppe
Complement à

Scripts et modules

Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

Conclusion

Principe d'utilisation de Puppet



Le Grid'500
Présentation
générale
Les outils du

Puppe

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppe Complement à

Scripts et modules développé

Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

Travail Réalisé.

Conclusion

- Déployé sur un simple modèle client/serveur,
- Le Master s'exécute comme un démon sur un hôte et contient la configuration requise pour votre environnement.
- vérifie toutes les 30minutes les modifications effectuées.

Présentation générale Les outils du

Puppet

Fonctions principales

Mise en place Recettes Puppe Complement à Puppet

Scripts et modules développés Travail Réalisé.

Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

Conclusion

Configuration Lang/Rsrc

- Langage de déclaration propre à Puppet.
- déclare l'état final voulu de ses hôtes.
- Contrairement aux outils de configuration procéduraux.

Puppe

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppe Complement à

Scripts et modules développés Travail Réalisé. Le Script de

Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

Conclusion

Transaction Layer

• Le moteur de puppet est sa couche transactionnelle.

Puppet

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppet Complement à

Scripts et modules développés Travail Réalisé. Le Script de

Réservation.
Le Script
d'Installation.
Les Modules
Puppet.
Les Problèmes
Rencontrés?

Conclusion

Transaction Layer

- Le moteur de puppet est sa couche transactionnelle.
- Une transaction puppet :
 - 1 Interprète et compile votre configuration

Le Grid'5000 Présentation générale Les outils du

Puppet

Fonctions principales Mise en place Recettes Pupper Complement à

Scripts et modules développés Travail Réalisé.

Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

Conclusion

Transaction Layer

- Le moteur de puppet est sa couche transactionnelle.
- Une transaction puppet :
 - 1 Interprète et compile votre configuration
 - 2 Communique la configuration compilée à l'agent

Puppet

Fonctions principales

Recettes Puppe Complement à Puppet

Scripts et modules développés Travail Réalisé.

Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

Conclusion

Transaction Layer

- Le moteur de puppet est sa couche transactionnelle.
- Une transaction puppet :
 - 1 Interprète et compile votre configuration
 - 2 Communique la configuration compilée à l'agent
 - 3 Applique la configuration sur l'agent

Scripts et modules développe

Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

Conclusion

Transaction Layer

- Le moteur de puppet est sa couche transactionnelle.
- Une transaction puppet :
 - 1 Interprète et compile votre configuration
 - 2 Communique la configuration compilée à l'agent
 - 3 Applique la configuration sur l'agent
 - Apporte le résultat de cette application au master

Transaction Layer

Présentation du projet

Le Grid'5000 Présentation générale Les outils du

Introduction

Fonctions principales Mise en place

Recettes Puppe Complement à Puppet

modules
développés
Travail Réalis
Le Script de
Réservation.
Le Script
d'Installation
Les Modules
Puppet.

- Le moteur de puppet est sa couche transactionnelle.
- Une transaction puppet :
 - 1 Interprète et compile votre configuration
 - 2 Communique la configuration compilée à l'agent
 - 3 Applique la configuration sur l'agent
 - 4 Rapporte le résultat de cette application au master
- La couche transactionnelle permet aux configurations d'être créées et appliquées indéfiniment sur un hôte.

Travail Réalise Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

Conclusion

Installation et configuration

Côté serveur : Installation

sudo apt-get install puppet puppetmaster facter

- Package puppet : Ce paquet contient le script de démarrage et les scripts de compatibilité pour l'agent puppet, qui est le processus responsable de la configuration du nœud local.
- Package puppetmaster : Ce paquet contient le script de démarrage et les scripts de compatibilité pour le processus maître puppet, qui est le serveur hébergeant les manifests et les fichiers pour les nœuds puppet.
- Package facter: Bibliothèque dit « cross-plateform », qui permet de collecter des informations sur le système.
 Particulièrement utile dans la collecte d'un nom de système, d'adresse IP et/ou MAC, clé SSH.

Riwan Blondé Dimtri André Quentin Dexheimer

Présentation du projet

Le Grid'5000

Présentation générale

Puppet Introduction

Mise en place Recettes Pupp

Recettes Puppe Complement à Puppet

modules
développés
Travail Réalisé.
Le Script de
Réservation.
Le Script
d'Installation.
Les Modules

Conclusion

Installation et configuration

Côté serveur : Configuration

Dans le fichier /etc/puppet/puppet.conf :

```
server=FQDN_machine_serveur [master] certname=FQDN_machin_serveur
```

Dans le fichier /etc/hosts :

modules
développés
Travail Réalisé.
Le Script de Réservation.

Les Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

Conclusion

Installation et configuration

Côté client : Installation

Comme pour le serveur, nous utilisons l'APT pour installer l'agent Puppet via les packages **Puppet** et **Facter**.

<u>Côté serveur</u>: Configuration

```
//Dans le fichier puppet.conf:
[main]
server=puppetlabs

//Dans le fichier hosts:
127.0.0.1 localhost
192.168.x.x puppet.ptut-grid5000.lan puppet
192.168.x.x mysql.ptut-grid5000.lan mysql
```

Sur le serveur :

sudo /etc/init.d/puppetmaster {start | stop | restart}

Sur le client :

sudo puppet agent --test

On obtient alors une demande de validation de certificat :

info: Creating a new certificate request for puppetclient info: Creating a new SSL key at /var/lib/puppet/ssl/privat warning: peer certificate won't be verified in this SSL se notice: Did not receive certificate

Sur le serveur :

sudo puppet cert --list
sudo puppet cert --sign mysql.ptut-grid5000.lan

Introductions Fonctions

Les outils du

Mise en place Recettes Puppe

Puppet
Scripts et

Travail Réalis
Le Script de
Réservation.
Le Script
d'Installation.
Les Modules
Puppet.
Les Problème
Reprontrés ?

Conclusion

Présentation générale Les outils du

Pupp

Introduction Fonctions principales

Mise en place Recettes Puppe Complement à

Puppet Scripts et

développés Travail Réali Le Script de Réservation.

Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

ocripts et modules Une fois le certificate distribué, on relance la commande :

notice: Got signed certificate notice Stating Puppet client

err: Could not retrieve catalog: Could not find default no with 'mysql.ptut-grid5000.lan' on node mysql.ptut-grid5000

L'agent du client a bien été connecté avec le serveur mais n'a pas pu trouver un catalogue pour le dit client.

Présentation générale Les outils du

Puppe

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place

Recettes Puppet Complement à

Scripts et

modules

Travail Réalisé. Le Script de

Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

Puppet. Les Problème Rencontrés?

Conclusion

- Programmes utilisés par Puppet
- fichiers avec extension .pp
- Ils se situent dans les catalogues
- Deux fichiers sont importants :
 - 1 /etc/puppet/manifests/site.pp
 - 2 /etc/puppet/manifests/nodes.pp

Le Grid'5000

générale

Puppet

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place

Recettes Puppet Complement à Puppet

Scripts et modules développés Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules

Ressources

Une ressource est un élément que Puppet sait configurer :

- file (contenu, permissions, propriétaire)
- package (présence ou absence)
- service (activation/désactivation, démarrage/arrêt)
- exec(exécution commande)
- cron, group, host, user etc . . .

Exemple:

Le Grid'5000

Présentation

générale

Puppet

Introduction Fonctions principales

Recettes Puppet Complement à

Complement à Puppet Scripts et modules

Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes collection de manifests, ressources, fichiers, templates, classes et définitions.

- configurer une application particulière.
- structure de répertoire spécifique :
 - /etc/puppet/modules/nom-du-module/manifests/ :
 - contient les fichier .pp
 - Le fichier init.pp est le coeur de notre module, chaque module doit en avoir un.
 - Dans le fichier init.pp nous allons retrouver des classes qui seront instanciées lors de l'appel du module.
 - /etc/puppet/modules/nom-du-module/files/ :
 - Contient tous les fichiers que nous souhaitons utiliser pour une partie de notre module.

Exemple de module

```
class apache {
  include apache::install, apache::config
class apache::install {
  package { "apache2":
    ensure \Rightarrow present.
class apache::config {
  file {
    "/etc/apache/site-avalaible/puppet":
               => "puppet:///apache/site-puppet",
      source
               \Rightarrow file.
      ensure
      owner
               \Rightarrow root.
                => root .
      group
      mode
               => 644:
```

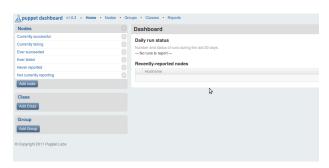
Scripts et modules développe

Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

Conclusion

Puppet-Dashboard

Puppet Dashboard est une application avec interface web permettant d'afficher des informations sur le serveur Puppet et son environnement (Master et Agent). Il permet de voir sur des graphes, les données répertoriées d'un serveur Puppet ou de plusieurs (multi-puppet).



2 Le Grid'5000

Présentation générale Les outils du Grid'5000

3 Puppet

Introduction
Fonctions principales
Mise en place
Recettes Puppet
Complement à Puppe

4 Scripts et modules développés

Travail Réalisé.

Le Script de Réservation.

Le Script d'Installation.

Les Modules Puppet.

Les Problèmes Rencontrés?

5 Conclusion

du projet

Les outils du Grid'5000

Puppet

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppe Complement à

Scripts et modules développés

Réservation.

Le Script
d'Installation.

d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes Rencontrés?

Conclusion

Puppe

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppet Complement à

Scripts et modules développés

Travail Réalisé.

Travail Réalise Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

Conclusion

Qu'avons-nous fait?

Un script de réservation

Le Grid'500 Présentation générale Les outils du

Pupp

Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppe
Complement à
Puppet

Scripts et modules

Travail Réalisé.

Le Script de Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

Conclusion

Qu'avons-nous fait?

- Un script de réservation
- Un script d'installation

Puppet

Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppe
Complement à

Scripts et modules

Travail Réalisé. Le Script de

Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet. Les Problèmes

Conclusion

Qu'avons-nous fait?

- Un script de réservation
- Un script d'installation
- Des modules Puppet

Présentation

Le Grid'500 Présentation générale Les outils du

Puppe

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppe Complement à

Scripts et modules

Travail Réalisé.

Le Script de Réservation

Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

Conclusion

Le script de réservation.

- Utilisation d'Oarsub;
- Demande des paramètres à l'utilisateur;
- Passage des paramètres dans la commande.

Dimtri André Quentin Dexheimer

Présentation du projet

Le Grid'5000 Présentation générale Les outils du

Puppet

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppet
Complement à

Scripts et modules développés

Travail Réalisé. Le Script de Réservation

Le Script d'Installation.

Les Modules Puppet. Les Problème

Conclusion

Le script d'installation sur les machines.

• Basé sur les fichiers de configuration ;

Puppet

principales
Mise en place
Recettes Puppe
Complement à

Scripts et modules

Travail Réalisé. Le Script de

Réservation. Le Script d'Installation

Les Modules Puppet. Les Problème

Conclusion

Le script d'installation sur les machines.

- Basé sur les fichiers de configuration;
- Installation du PuppetMaster et des clients;

Le Grid'5000 Présentation générale Les outils du

Puppet

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppe Complement à Puppet

Scripts et modules

Travail Réalisé. Le Script de

Le Script

Les Modules Puppet. Les Problème

Conclusion

Le script d'installation sur les machines.

- Basé sur les fichiers de configuration;
- Installation du PuppetMaster et des clients;
- Une fois l'infrastructure installée, déploiement des modules.

Dimtri André Quentin Dexheimer

Présentation du projet

Présentation générale Les outils du

Puppe

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppet
Complement à

Scripts et modules

Travail Réalisé. Le Script de Réservation.

Les Modules Puppet.

Les Problèm Rencontrés?

Conclusion

Les modules Puppet.

Chaque module possède deux dossiers;

Les outils du

Travail Réalisé. Le Script de Réservation.

Les Modules Puppet.

Les modules Puppet.

- Chaque module possède deux dossiers ;
 - Un dossier contenant les fichiers de configuration;

Les outils du

Travail Réalisé. Le Script de Réservation.

Les Modules Puppet.

Les modules Puppet.

- Chaque module possède deux dossiers;
 - Un dossier contenant les fichiers de configuration;
 - Un dossier contenant l'installation des services.

Le Grid'5000 Présentation générale Les outils du

Puppe

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppe Complement à

Scripts et modules

développés Travail Réalisé.

Le Script de Réservation. Le Script

Les Modules Puppet.

Les Problèm Rencontrés?

Conclusion

Les modules Puppet.

- Chaque module possède deux dossiers;
 - Un dossier contenant les fichiers de configuration;
 - Un dossier contenant l'installation des services.
- Si tout est conforme aux sources Puppet, pas de changements.

Le Grid'5000 Présentation générale Les outils du

Punnet

Introduction
Fonctions
principales
Mise en place
Recettes Puppe
Complement à

Scripts et modules développés Travail Réalisé.

Le Script de Réservation. Le Script d'Installation Les Modules

Les Problèmes Rencontrés?

c . .

Les problèmes rencontrés?

 Pas de résolution de noms pour les machines clientes de Puppet;

Les outils du

Travail Réalisé. Le Script de

Réservation. Les Modules

Les Problèmes Rencontrés ?

Les problèmes rencontrés?

- Pas de résolution de noms pour les machines clientes de Puppet;
 - problème situé dans les certificats de Puppet, pas dans les noms d'hôtes;

Le Grid'5000

Les outils du Grid'5000

Puppe^{*}

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppet Complement à

Scripts et modules

Travail Réalisé Le Script de Réservation. Le Script d'Installation.

Les Problèmes Rencontrés ?

c . .

Les problèmes rencontrés?

- Pas de résolution de noms pour les machines clientes de Puppet;
 - problème situé dans les certificats de Puppet, pas dans les noms d'hôtes;
 - contact établi par Puppet entre le client et le master avec le certificat de nom d'hôte;

Pupp

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppet Complement à Puppet

modules
développés
Travail Réalisé
Le Script de
Réservation.
Le Script
d'Installation.
Les Modules
Puppet.
Les Problèmes
Rencontrés?

Les problèmes rencontrés?

- Pas de résolution de noms pour les machines clientes de Puppet;
 - problème situé dans les certificats de Puppet, pas dans les noms d'hôtes;
 - contact établi par Puppet entre le client et le master avec le certificat de nom d'hôte;
- Résolution : deux scripts sans modification des noms de machines.

2 Le Grid'5000

Présentation générale Les outils du Grid'500

3 Puppet

Introduction
Fonctions principales
Mise en place
Recettes Puppet
Complement à Puppe

4 Scripts et modules développés Travail Réalisé. Le Script de Réservation. Le Script d'Installation.

6 Conclusion

Présentation générale Les outils du

Puppe

Fonctions principales Mise en place Recettes Pupp Complement à Puppet

Scripts e modules

Travail Réalis

Réservation. Le Script d'Installation. Les Modules Puppet.

Conclusion

Le Grid'500 Présentation générale Les outils du

Puppe

Fonctions principales Mise en place Recettes Puppe Complement à

Scripts et modules développés Travail Réalisé. Le Script de

Réservation.
Le Script
d'Installation.
Les Modules
Puppet.
Les Problèmes

Conclusion

- Une grande partie des objectifs fixés ont été accomplies,
- Il existe des solutions alternatives à Puppet, comme Cfengine ou chef.