Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Introduction et

problématiq Contexte

Terraform Les objectifs du projet

L'avancée du Proiet

Comparaison Tâches réalisées Tâches en cours

Déploiement et provisionnement d'un IAAS avec Openstack et Terraform

Valentin Norberto da silva, Maud Laurent et Valentin Peyregne

IUT Nancy Charlemagne

15 février 2017



Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Introduction et problématique

Contexte Terraform Les objectifs du projet

L'avancée du Projet Comparaison

Comparaison Tâches réalisées Tâches en cours Tâches à prévoir

Sommaire

1 Introduction et problématique

Contexte Terraform Les objectifs du projet

Les objectifs du projet

2 L'avancée du Projet

Comparaison Tâches réalisées Tâches en cours Tâches à prévoir

Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Introduction

problématio

Contexte

Les objectifs du projet

L'avancée du Proiet

Comparaison Tâches réalisées Tâches en cours

La société Xilopix



- Start-up qui développe un moteur de recherche
- Combinaison d'éléments de différentes natures lors d'une recherche
- Amélioration de la pertinence des résultats

Valentin NORBERTO DA SILVA, Maud LAURENT et Valentin PEYREGNE

Contexte

Comparaison

Tâches réalisées Tâches en cours

Problématique & motivations

- Créer une "infrastructure as code"
- Réduire les dépendances avec les hébergeurs
- Automatiser la création de client OpenStack

Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Introduction et

Contexte Terraform

projet

L'avancée du Projet

Comparaison
Tâches réalisées
Tâches en cours
Tâches à prévoir

Terraform

- Centralise l'architecture d'une infrastructure
- Création, gestion d'infrastructures
- Création de recettes



Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

et problématique Contexte

Terraform Les objectifs du projet

L'avancée du Projet

Comparaison
Tâches réalisées
Tâches en cours
Tâches à prévoir

Les objectifs

- Développer un proof of concept sur l'outil Terraform
- Créer cluster 4 VM clientes OpenStack grâce à Terraform

Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Introduction

problématiq Contexte

Terraform Les objectifs du projet

L'avancée du Projet

Comparaison

Tâches réalisées Tâches en cours Tâches à prévoir

Comparaison

Objectifs attendus

- Compréhension des outils utilisés
- Proof of concept Terraform

Tâches réalisées

- Documentation sur les outils
- Installation et création d'une machine avec python-nova
- Création et application de recette de base Terraform
- Gestion Ip flottantes
- Documentation Terraform (technique)

Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

et problématique Contexte Terraform

L'avancée du Proiet

Comparaison

Tâches réalisées

Tâches en cours

Tâches à prévoir

Les tâches réalisées

- Création d'un dépôt Git
- Documentation sur python-nova, OpenStack et Terraform
- Installation du client python-nova
- Création et application de recette de base Terraform

Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Introduction et problématiqu Contexte Terraform Les objectifs de

L'avancée du Projet Comparaison Tâches réalisée

Tâches réalisées
Tâches en cours
Tâches à prévoir

Les tâches en cours

- Gestion des IP flottantes
- Création de règles pour le security group
- Documentation Terraform (plus technique)

Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

et
problématiqu
Contexte
Terraform
Les objectifs d

L'avancée du Projet Comparaison Tâches réalisées Tâches en cours

Tâches à prévoir

Ce qu'il reste à faire

- Création de réseau et sous-réseau
- Création d'un routeur pour accéder à internet
- Provisionnement avec Ansible

Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

et
problématique
Contexte
Terraform
Les objectifs du
projet

L'avancée du Projet

Comparaison Tâches réalisées Tâches en cours

Tâches à prévoir

Questions?