

Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Déploiement et provisionnement d'un IAAS avec Openstack et Terraform

Valentin NORBERTO DA SILVA, Maud LAURENT et
Valentin PEYREGNE

IUT Nancy Charlemagne

13 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
Les tâches
réalisées
Les tâches en
cours
Les tâches à
prévoir

Sommaire

1 Introduction et problématique

Contexte

Terraform

Les objectifs du projet

2 L'avancée du Projet

Comparaison

Les tâches réalisées

Les tâches en cours

Les tâches à prévoir

Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

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

Problématique & motivations

Introduction et problématique

Contexte

Terraform

Les objectifs du
projet

L'avancée du Projet

Comparaison

Les tâches
réalisées

Les tâches en
cours

Les tâches à
prévoir

- Souhaite ne plus être dépendant d'OpenStack
- Souhaite pouvoir créer plusieurs instances d'Openstack
- Utilisation de Terraform

Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Terraform

Introduction
et
problématique

Contexte

Terraform

Les objectifs du
projet

L'avancée du
Projet

Comparaison

Les tâches
réalisées

Les tâches en
cours

Les tâches à
prévoir

- Création, gestion d'infrastructure
- Création de recette



Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Introduction
et
problématique

Contexte
Terraform
Les objectifs du
projet

L'avancée du
Projet

Comparaison
Les tâches
réalisées
Les tâches en
cours
Les tâches à
prévoir

Les objectifs

- Développer un proof of concept sur l'outil Terraform
- Mettre en place une infrastructure semblable à celle de Xilopix, avec un provider (cloudwatt) et un cluster de quatre machines virtuelles clientes Openstack avec Terraform

Comparaison

Objectifs attendus	Tâches réalisées
Compréhension des outils utilisés	Documentation sur les outils
Proof of concept fonctionnel de 3 machines créées avec Terraform et une avec python-nova	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

Les tâches réalisées

Introduction
et
problématique

Contexte
Terraform
Les objectifs du
projet

L'avancée du
Projet

Comparaison
**Les tâches
réalisées**

Les tâches en
cours

Les tâches à
prévoir

- 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
problématique

Contexte
Terraform
Les objectifs du
projet

L'avancée du
Projet

Comparaison
Les tâches
réalisées

**Les tâches en
cours**

Les tâches à
prévoir

Les tâches en cours

- Gestion des IP flottantes
- Documentation Terraform (plus technique)

Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Ce qu'il reste à faire

Introduction
et
problématique

Contexte
Terraform
Les objectifs du
projet

L'avancée du
Projet

Comparaison
Les tâches
réalisées
Les tâches en
cours
Les tâches à
prévoir

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