Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Introduction

pro blé matiq

Terraform Les objectifs du

L'avancée du Projet

Comparaison Tâches réalisées Tâches en cours

Canalusian

Déploiement et provisionnement d'un IAAS avec Openstack et Terraform

Valentin Norberto da silva, Maud Laurent et Valentin Peyregne

IUT Nancy Charlemagne

16 février 2017



Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Introduction et

Contexte Terraform Les objectifs du projet

L'avancée di Projet

Comparaison Tâches réalisées Tâches en cours Tâches à prévoir

Conclusio

Sommaire

1 Introduction et problématique

Contexte

Terraform

Les objectifs du projet

2 L'avancée du Projet

Comparaison

Tâches réalisées

Tâches en cours

Tâches à prévoir

3 Conclusion

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

Conclusion

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

et et

pro blé matiq

Contexte

Les objectifs du projet

L'avancée du Projet Comparaison

Tâches réalisées Tâches en cours Tâches à prévoir

onclusion

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

Les objectifs o projet

L'avancée du Projet

Tâches réalisées Tâches en cours

Conclusion

Terraform

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



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

Conclusion

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

et

Contexte
Terraform

L'avancée du

Comparaison

Tâches réalisées Tâches en cours Tâches à prévoir

Conclusion

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 lp flottantes
- Documentation Terraform (technique)

Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

et problématiq Contexte

projet L'avancée du

Comparaison Tâches réalisées Tâches en cours

Conclusion

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
PEYBEGNE

et problématiqu Contexte Terraform

Projet
Comparaison
Tâches réalisées
Tâches en cours

Conclusion

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
PEYBEGNE

et
problématiqu
Contexte
Terraform

L'avancée du Projet Comparaison Tâches réalisées Tâches en cours Tâches à prévoir

Conclusion

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

Introduction et

problématique Contexte

Terraform Les objectifs du projet

L'avancée du Proiet

Comparaison Tâches réalisées Tâches en cours Tâches à prévoir

Conclusion

Conclusion



Valentin
NORBERTO
DA SILVA,
Maud
LAURENT et
Valentin
PEYREGNE

Introduction et

pro blé mat i qu

Terraform Les objectifs projet

L'avancée du

Comparaison Tâches réalisées Tâches en cours

Conclusion

Questions?