

# MIGREZ UNE INFRASTRUCTURE PHYSIQUE VERS LE CLOUD

OPENCLASSROOMS PROJET 07

# OBJECTIF

Migrer un blog chez Amazon.

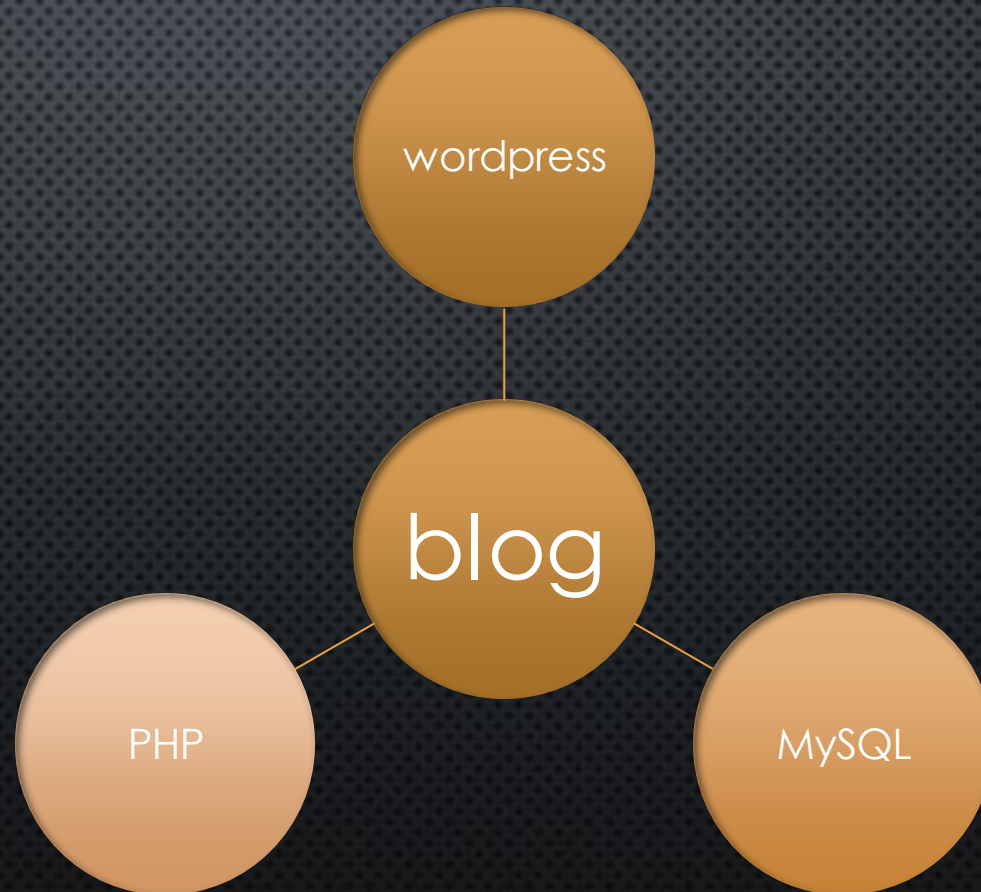
Actuellement, le site connaît des problèmes de lenteur. Cette migration va être l'occasion de mettre en place des éléments pour accélérer le site et si besoins d'augmenter les ressources.



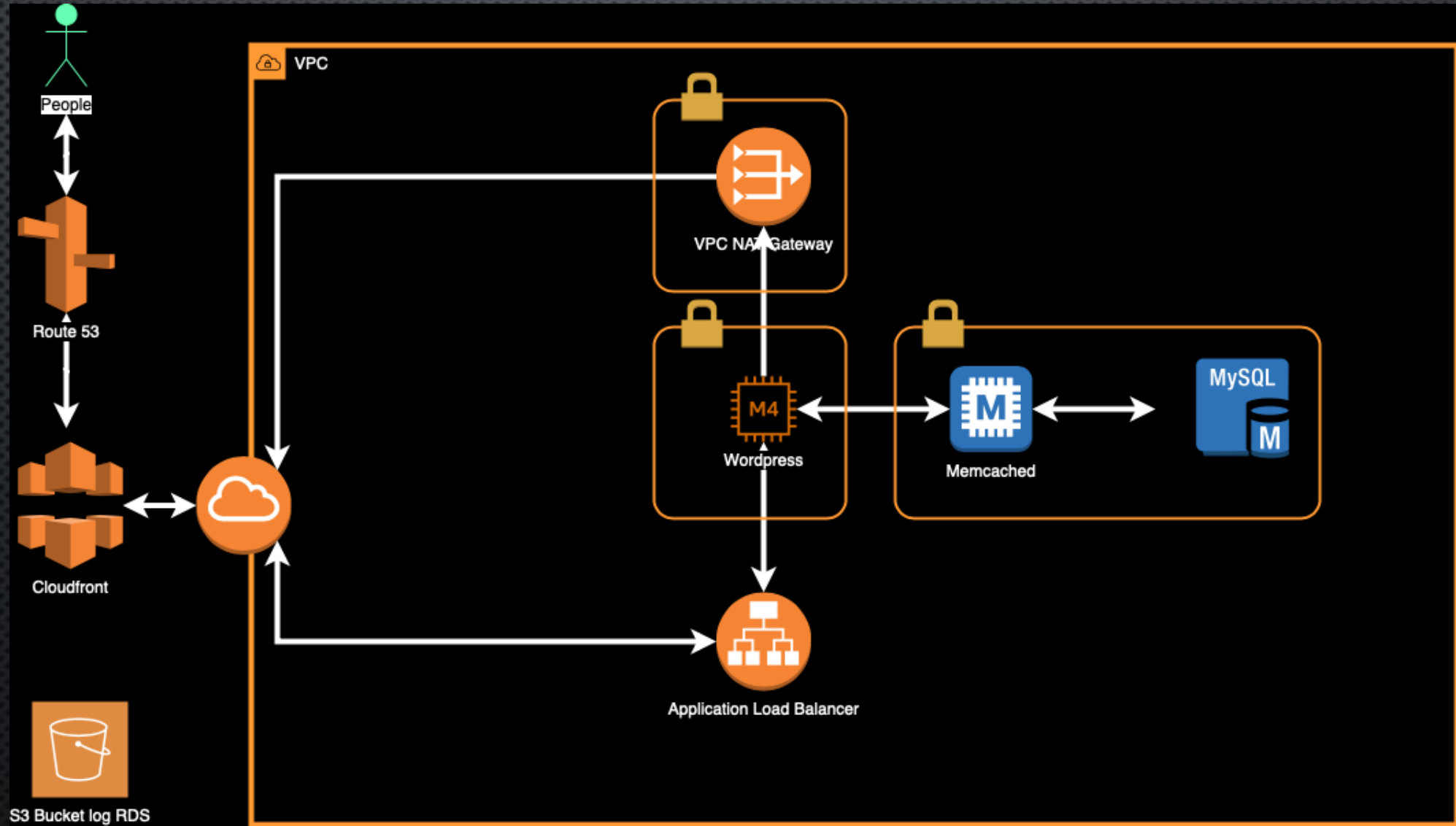


# QU'ALLONS-NOUS MIGRER ?

LE BLOG DE MADEMOIZELLE C.



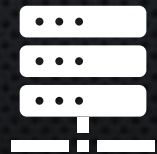
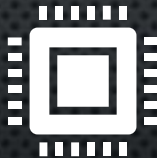
# SCHEMA





# IAC

L'infrastructure as code ou IAC permet par un ensemble de mécanisme de créer une infrastructure. Par l'intermédiaire de plusieurs fichiers descriptifs et d'applications, nous allons pouvoir créer cette infrastructure.



# TERRAFORM

- TERRAFORM EST UNE APPLICATION QUI PERMET DE FAIRE DU IAC.
- DESCRIPTION SOUS LE FORMAT HCL OU JSON.
- FOURNISSEURS : AWS, IBM CLOUD, GOOGLE CLOUD PLATFORM, LINODE, MICROSOFT AZURE, ORACLE CLOUD INFRASTRUCTURE, OVH, VMWARE, VSPHERE, OPENSTACK
- GRATUIT



# ANSIBLE

- PLATEFORME POUR LA CONFIGURATION ET LA GESTION DES SERVEURS.
- PERMET LE DÉPLOIEMENT D'APPLICATIONS
- GESTION DE LA CONFIGURATION
- EXÉCUTION DES TÂCHES
- IL EXISTE UNE VERSION GRATUITE

# TERRAFORM VS ANSIBLE

TERRAFORM PERMET DE FAIRE DU PROVISIONNING D'INFRASTRUCTURE, TANDIS QUE ANSIBLE PERMET DE FAIRE DE LA GESTION DE CONFIGURATION.

TERRAFORM N'EST PAS ADAPTER POUR INSTALLER DES APPLICATIONS SUR UN SERVEUR, C'EST ANSIBLE QUI LE FERA LE MIEUX.

ANSIBLE N'EST PAS ADAPTER POUR CRÉER UN SERVEUR VIRTUEL, C'EST TERRAFORM QUI LE FERA LE MIEUX.

ON VOIT DONC QUE CES DEUX OUTILS SONT COMPLÉMENTAIRES ET N'ONT PAS LE MÊME RÔLE.



# AUTRES PRODUITS



AWS CloudFormation

Openstack heat

Pulumi

Azure Ressource Manager



chef

puppet

Salt

# PRESENTATION DES FICHIERS TERRAFORM ET ANSIBLE

PASSONS À LA PRÉSENTATION DES FICHIERS POUR TERRAFORM, PUIS CEUX DE ANSIBLE





# CONCLUSION

## CHALLENGE :

- LIRE LA DOCUMENTATION SUR LES INNOMBRABLES OPTIONS DISPONIBLES SOUS TERRAFORM POUR CONFIGURER UN ÉLÉMENT.

# MERCI POUR VOTRE ATTENTION

QUESTIONS ?