

<http://www.coincoin.fr.eu.org/?Notes-AWS-Summit-Paris-2015>



Notes AWS Summit Paris 2015

- 1- Blog-Notes - Au boulot -

Date de mise en ligne : mardi 23 juin 2015

Copyright © L'Imp'Rock Scénette (by @_daffyduke_) - Tous droits réservés

Nao robot
Aldebaran robotics
5000 objets connectés (robots)

Miguelk Alava AWS France

pub formations
20% de reduction

Vu Netapp et solutions de stockage
ou zadara => russie en cours de nego, en chine ok mais pas aws, via un partenaire autre

netapp = bien chez netapp ou aws, mais tu dois faire la conf

"le cloud est devenu la nouvelle norme"

D Werner Vogels
VP CTO Amazon
@werner

mêmes chaussures :-)

A M active cust
93% croissance
viadeo = client startup

entreprises
nokia

public
us , CESA

Consulting
partenaire oracle

porter magic quadrant

cloud, c'est comme ça qu'on fait,

1 from scratch to cloud
no legacy
low cost infra

viadeo , airbnb dropbox, tinder, instacart
45000 airbnb par nuit

Z. les autres
"it is impossible to stay competitive today without cloud"
antagonist world => maintenant
pour philips, uliver 50 sites webs

Romain Quinat, Vente Privée

resp prod

archi et projets

1/5 mill de CA

3,5 millions de vis uniques le matin

plusieurs MEP par jour

changer la roue avec une voiture qui avance

aws : internalisation, analytics pour élasticité puis recette depuis 2013

Avant : pas agile, sprint de 14j mais pas nouvel environn

3 obj

- maîtriser exactement les packages

(uniformiser les déploiements (plus de zip à la main)

- produire un env de recette en 48 heures

=> grâce à AWS : 2h (pb jeu de données)

code sur Team Foundation Server

dev interne pour ne pas mettre 1M de soft pour le faire

Référentiels : CMDB, BDD versionnées, applis génériques (carto dyna générée)

et le mapping clé valeur

le tout = un package standard de recette à prod

ce sont les développeurs qui déploient

tout en powershell sur vmware et aws sur F5

VPC protégé du SI

250 env possible en parallèle

3 templates = moins chers

AZK€/mois

à venir DEV sur AWS

attention aux VM allumées à tort

PCA via AWS Workspace ou WorkMail

3- accès aux features

AWS apporte support pour construire exactement le besoin

Customers never settle a fraction of functionalities

Storage wide apl

Amazon Elastic File System

click and access

repli, low latency,

nfs v4

grows and shrinks automatically

aws.amazon.com/efs previous

4- use data

collect, analyze, share,

Pierre Semet

Les Restaurants du Coeur

respo de production

Coluech, 1985

2°0° centres d'activité, +20% depuis 2008

100000 oquettes par an

2012 : programme Ulysse : informatiser les SI, via CRM, invest limité, env contraignant asso et benevolat

updatecrm logo du bas

gestion des rh et pers accueillues

4000 estimées benevoles du debt

Digne d'une grande entreprise

Gros volume

Autres aides plus tard

reporting sur un centre

AWS permet accessibilité

, pas besoin de bcp de techniciens

en 1 semaine : integration applis

Securité, sauvegarde, pas besoin de DC en propre, demanagement du siege transparent

credits offerts par AWS

bcp de nv projets en tete

Amazing Storie

=> AWS Big Data Finra utilise du Mapreduce on AWS

Data driven development to prediction

exemple : :change.orgf sur language processing u netflix sur les recommandations

capture AWS du début

=> Machine learning de creation amazon à maintenant

comment partager ce machine learning pour construire un service

20 days to 20 minutes infra

service machine learning : fourni predictive models

gui, batchs, build model

validate, optimize, make predictions

5 inventer en continu

now construit des block, des container, plus des machines => AWS EC2 Container service

private docker repositories

Amazon Elastic Beanstalk + Containers => dispo

image du tertis game

Atomic Scale => AWS Lambda

Events AWS to Node.js

ideal pour le dev mobile

6- security on-premises

certifié pci-dss

"customers control their data"

EU data protection regulations => AWS obey et follow

VPC flow log

5- move to cloud : binary question ?

Benito Diz, Veolia, DSI

8 millions de clients, 3 milliards de CA

Mainframe, Citrix, web, très variés

besoin de répondre aux évolutions métiers (contrat) 30 ans passés à 8 ans, ,legislation and co, revu de modele "as a service'

45 ans de gestion client + utilistauers sr le cloud

revu licenece, amortissement, etc sur 50 ans dhistoire informatique

formation des informaticiens et developeurs metiers

Outil de gestion du temps des collaborateurs avec 36 ser vices AWS

Passé de 232 mois à 3j

Monde 0 capex, monde infogérence cloud elasticité, multienv

Splunk, Zabbix, CloudWatch,

Avant : facturation 1970 mainframe MVC Cobol

Cloud cout diviés par 1°

recreation dun systeme transactionnel sur le cloud

Partenership AWS avec Orange OBS pour bvpn : EU, iralande, Wes, Asia Pacifi (Singapore)

Hibrid = is not destination

6- All in cloud : netflix

'friends dont let friends build data centers" , CEO Infor, Charles Philips

to be competitive, you have tp build cloud applications

to reduce time to market

fighting gravity

- Keynote

comment faire avec 30% de ressources en plus : ex startup

(cf entretien avec la moitié dans les entretiens d'embauche)

informatique = pas le coeur business

=> mapping aws sur orga

dvp app métier booste entreprise, gomme infra elle meme, intégrée au dvpt

exemple airbnb (5 ops) pour 2500 instances, instagram, etcle plus difficile est de regrouper les compétences en interne

Transformation : support direction projet en sous-marin attention, si que volonté direction sans support ressources, ne marche pas

bottom up top down

"j'en connais pas je préfère arrêter"

informatique souvent perçu comme une contrainte moins avec zws

rsi svt perçu comme frein au projet, alors que visibilité via aws => iam, awsconfig,

chaque décideur = argumentaire en fonction de son besoin clé

Besoin de formation et montée en, compétence

voir indeed.com

avant : on chérissait le serveur : trouver un nom etc ... et maintenant on s'en fiche on la jette
différence entre éleveur poulets et chiens (si un poulet meurt c'est pas très grave)

citation vmware

compétences très recherchées en ce moment

phase expérimentale = la plus importante

vous avez le droit à l'erreur

(pas comme avec la dernière baie de disque à la mode)

= ex cycle de feedback

chercher l'étude la tégère en terre cuite itérations

un env de prod de 2h à peine le prix d'un sandwich

EXEMPLE SUR PROJET sap / NORMALEMENT ENV DE PROD? PREPROD ETC ;;;

PUIS DEMANDER UN PARTENAIRE

portabilité de licence physique vers aws via oracle ou microsoft

voir le whitepaper aws professional services

création d'un centre d'excellence cloud (svt l'équipe archi-interne)

ex : éteindre les vms sans tag (ou tag = prod, marketing, autre)

notif pour ajouter le tag sinon destruction arrive ensuite optim des coûts sur des modèles différents
exemple espace disque moins cher aws....

ex : nokia a sa propre console d'admin aws interne avec leur propre catalogue d'applications

ex ajout mach physique : besoin de mettre à jour le visio, car facturé

CloudTrail pour l'audit

pas forcément besoin de vpn pour interconnecter les dc legacy et aws

migration de DC, souvent avec un projet d'automatisation de déploiement

Romain OpenClassRoom : migration

Cloudreach : accompagnement projet
paris et gb
accompagnement mais pas formation
mais ne sert pas à faire de latechnologie

Keynote 3

Amazon kinesis (voir amazon redshift)

calcul, agrégations, stockage
un evnt l'envoi à lambda (code node.js)
calcul, tri, autre, = bases nsql exe dynamodb
single digit ms latency qq sot soit l a taille de la db

stockage S3 : 11p9 durée
EMR = hadoop managé
redshift = bdd relationnelle orientée colonne ECS = docker managés

ex
flume : kinesis + lambda

ex : objet qu'on peut acheter sur amazon.fr

Cognito = IAM

ex porte du frigo

puis autant objets connectés

Farzat Senart - Data Sinks
traitement des flux temps réel

ingenierie des connaissances
vision holistique du big data
pour ne plus le réserver au day scientist
cercle vertueux de la donnée data value chain (datasinks => as a service)
,"dvcaas

n'importe quelle source, n'importe quel stockage, n'importe quel export
donner un infra sur mesure en terme de coût et timing pour du prêt à l'emploi
microservice, la résurrection du SOA
www.pwc.com

même source : du plat de spaghetti au cupcake

utilisation d'ECS Docker
Kinesis reçoit les topics via lambda, donne à SNS et traitement parallèle et traitement sq
data pipeline par client

S3 connecté au VPC maintenant
un rest pour allumer un lambda !

attente de sortie de aws codecommit, deploy, pipeline => commit, build, deploy

accompagnement amazon mis à dispo gratuitement

'if i have seen further, it is by standing upon the shoulders of giants" newton
startup, chez amazon

keynote : innover, repoussez vos limites
ici <Canal+ et sopra

pub site web et entrepot
ex logistique, les etageres se déplacent vers le picker pour objet
emballage et vérif humaine
la techno peut repenser les processus
ex : embouteillage de robot, le plus commandé le plus proche, etc ...
ça marche pas toujours
ex du kindle rate, innover c'est difficile

"henry ford : horsed faster"

partir du client, depuis un communiqué dz presse fictif de 2p (KISS), sinon pas lancement
puis FAQ et MAN
et enfin code

expérimenter
"réduire le coût de lancement"
mesurer (améliorer si mesuré)

A/B testing via feedback user
sans le dire aux clients
et prise de métrique pour voir ce qui génère vente

1 déploiement toutes les 12sec sur amazon.com sur 30000 serveurs
200 services par page
rollback possible

la vitesse d'itération bat la qualité de l'itération

ex : double pizza team (10 pers par équipe)
tout le monde sait en permanence, plus haut ça ne fonctionne plus puis scindé
Tomographe AWS.com
pas un dsi n'y a pensé avant
équipe = conception, dev, exploitation, sécurité du composant

aller plus vite avec applis faites par aws

Canal+ , avec Sopra Steria
"je suis content d'être là"

groupe = 14millions d'abonnés dans le monde proche d'un opérateur télé
passif IT de 20 ans

direction canal => stratégie techni (même le decodeur) : programme KISS

Une MEP tous les 6 mois (trop de concurrence

Homogénéité

(en passant, demander à Puppet pour un migration chef et une certification du code)

avant 99 % externalisé, profité de KISS pour rechallenge règles et reinternaliser en embarquant le métier
évaluation transformation 5 ans

18 mois pour le faire (plus vous avez d'argent moins vous êtes efficace)

mais le monde n'arrête pas besoin de sortir des offres

faire un paquet autoporteur KISS

tombé dans le cloud par hasard

juste intéressé par l'approche

cloud pour laisser les dev jouer et détruire

maîtrise des coûts via la responsabilité des équipes projets

pq AWS : rassuré par le pure player

démarche de mise à dispo

compétences internes AWS sur du temps perso

Infra as a service

dans le cloud : applis SANS TROP DE DONNÉES CLIENTS

PLUTÔT VOLUMÉTRIE 5 CONTACTS DES CLIENTS ? API D'ENTREPRISE

DEVOPS VS IT;OPS

PB DE FACTU AVEC PARTENAIRE

globalement la réponse de Steria était souvent moins bien qu'Amazon

livrer du code cloud, c et livrer de l'infra

identification contrat sur le 24/7 etc

déploiement d'outils autour des applis canal => tag pour caractériser un groupe d'instance
archi non invasive, la réversibilité est simple)

définition d'un modèle économique 100% cloud

revue du coût à la VM en fonction, ex autoscaling

Sopra Steria : cockpit cloud, pas dédiés Sopra Steria

mais avec personnalisation infra

basculé au 18 mai 2015

revue du contrat pendant le beta test (unité d'œuvre, etc)

"vous n'allez pas faire de cloud, vous allez faire de l'infra"

canal+ a mis en prod, bien passé

correctifs tous les 2j

tentation de tout le temps monter en production, équilibre à trouver

bon accompagnement Amazon

pas de restriction sur le catalogue AWS, c'est Sopra qui gère

ce n'est pas cher, au début, besoin de responsabilité en bin père de famille

SI canal hybride

elasticité, aws a baissé ses prix, bonne pratique à revoir (ex pour notre partenaire)
attention risques de sécurité sur ouverture des services

datacenter A en OIRL, 20ms de latence, ça s'est vu

compliqué sur test and learn
besoin de recul

pilotage sur l'interne, responsabilisation métier
besoin d'expertise aws
conduite du changement
cloud : ce n'est pas payer moins cher, c'est aller chercher les features AWS

Voir Aliatiz : monitoring AWS
Fujitsu RunMyProcess : déploiement continu hébergé dans AWS

workspace from feedback
workdocks = dropbox
workmail = gmail

48 price reduction since 2006
repeals to reduce cost
trusted advisor
customer driver innovation
innovation for you !
measure
learn
lean startup

earth most consumer centric company

perspective is worth 79 iq points

mercenaries vs missionaries

customers are looking to competition, not AWS
small teams

dilbert jeff bezos pizzas

think big
vocally self critical
no powerpoint, be narrative, read 5 pages in silence for 30 minutes => very hard
then discuss

rappel faq, man, etc ???

reduce cost of a failure
you can use aws without gatekeepers
kindle direct publishing

pick os or tools, use aws platform as you want

"you can dii the best way you decide"

epic collaboration

it is you the scientist