

UOC - Camí al Cloud TAC 2019

uoc.edu

Àrea de Tecnologia - UOC

Juny 2019



00.0 Índex

- 1. Qui som
- 2. D'on venim
- Estat del Cloud
- 4. Oficina del Cloud i DevOps
- 5. Casos d'ús
- 6. La nostra estratègia
- 7. Full de Ruta
- 8. Lliçons apreses



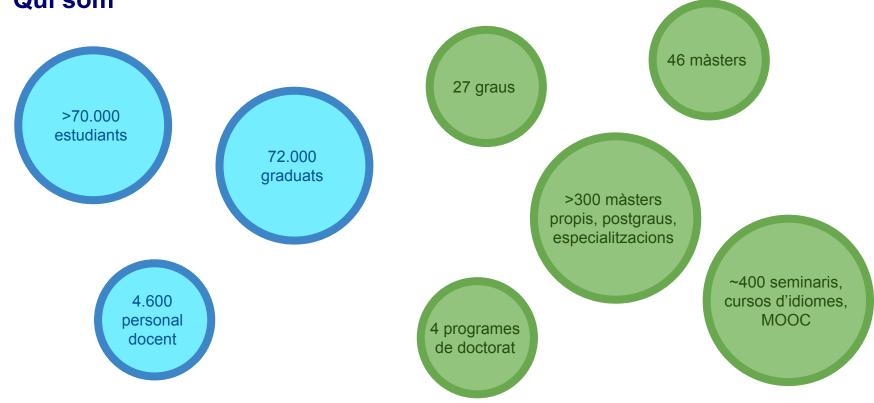
1 Qui som



Juny 2019

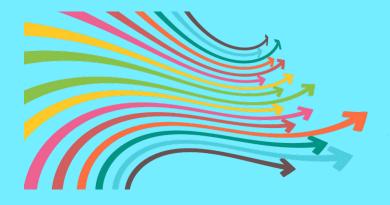


1.1 Qui som



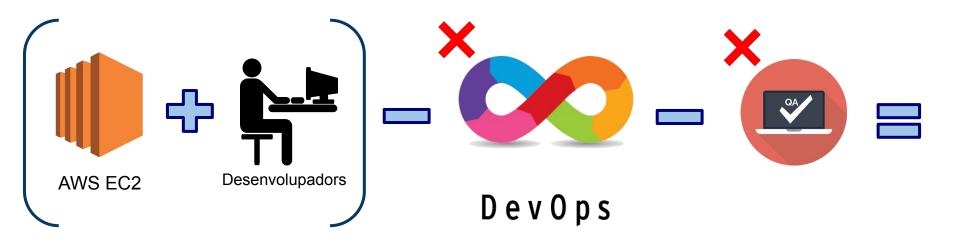


2 D'on venim





02.1 D'on venim



- 1 Insatisfacció del negoci, degut a les contínues interrupcions al servei
- 2 Alta càrrega de feina a l'equip de sistemes per a mantenir viu el servei



Estat del Cloud a la UOC



Juny 2019

3.1 Estat del Cloud

Computació









Col·laboració

Serveis / SaaS





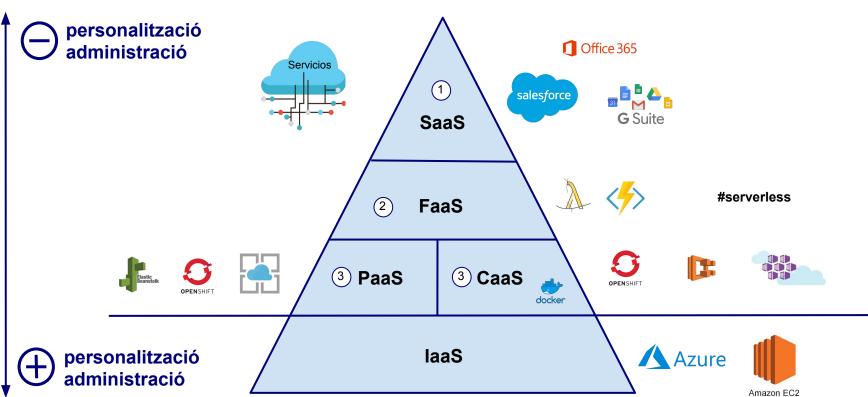




uoc.edu

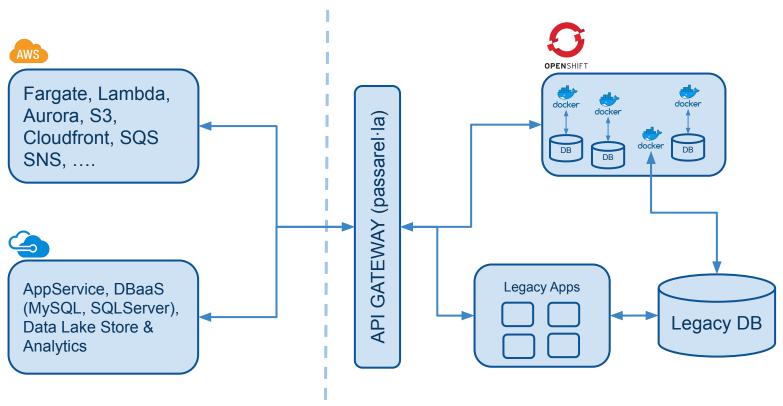
Universitat Oberta de Catalunya

03.2 Piràmide de decisió





3 Arquitectura d'alt nivel



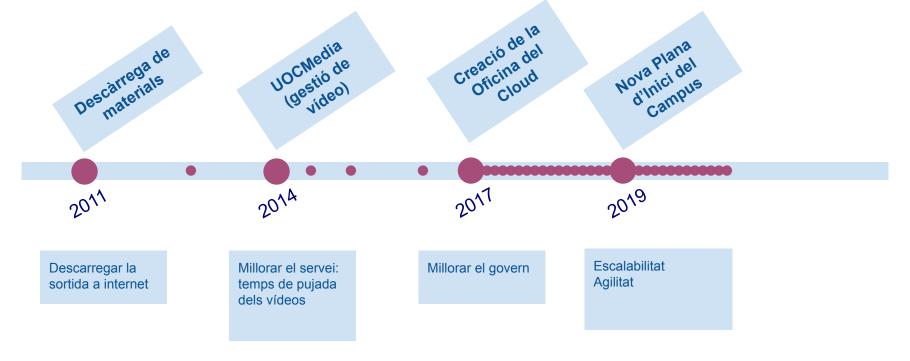
Oficina del Cloud i DevOps





uoc.edu

4.1 La nostra història al Cloud





04.2 Oficina del Cloud

- Donar suport als integradors i als diferents equips de la UOC.
- Comunicació, divulgació, suport.
- Gestionar la interlocució amb els proveïdors de Cloud.

Govern

- Definició de polítiques i compliment normatiu
- Seguretat
- Gestió i control de costos
- Contractació
- Automatització i optimització
- Gestió de credencials
- Inventari

Suport



Tasques operatives

- Valoracions econòmiques
- Configuració dels diferents serveis

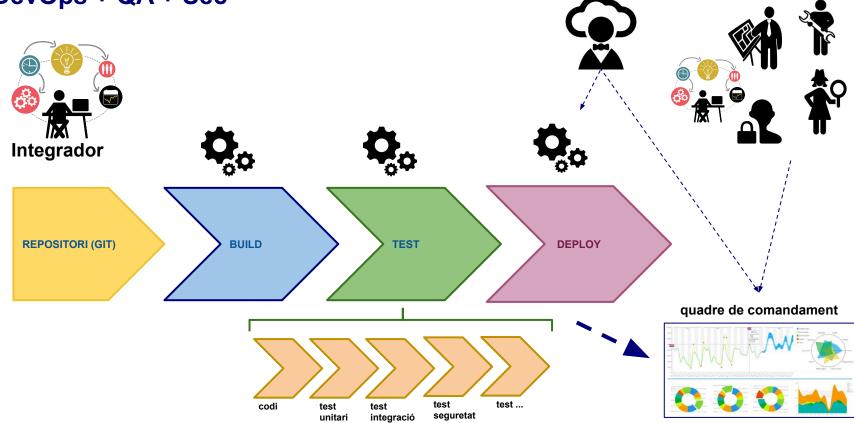
Aprovisio nament

- Monitorització dels diferents serveis
- Control de backups
- Resposta davant incidents

Juny 2019

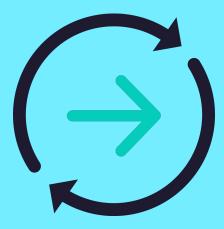






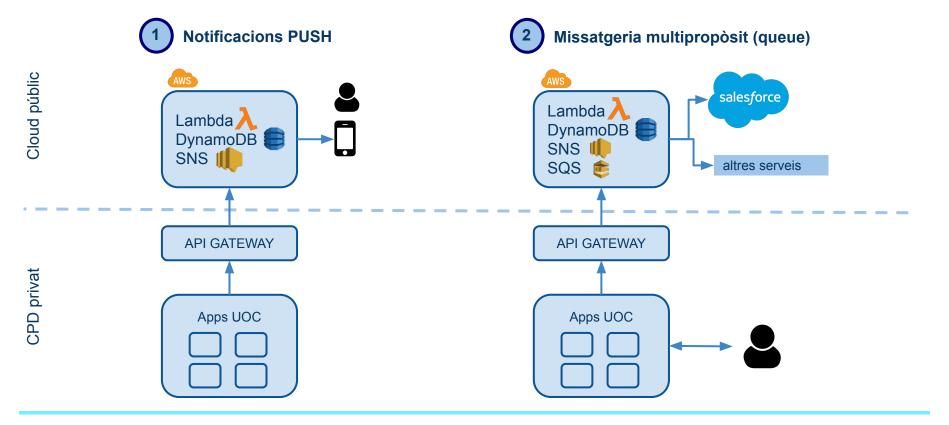


5 Casos d'ús

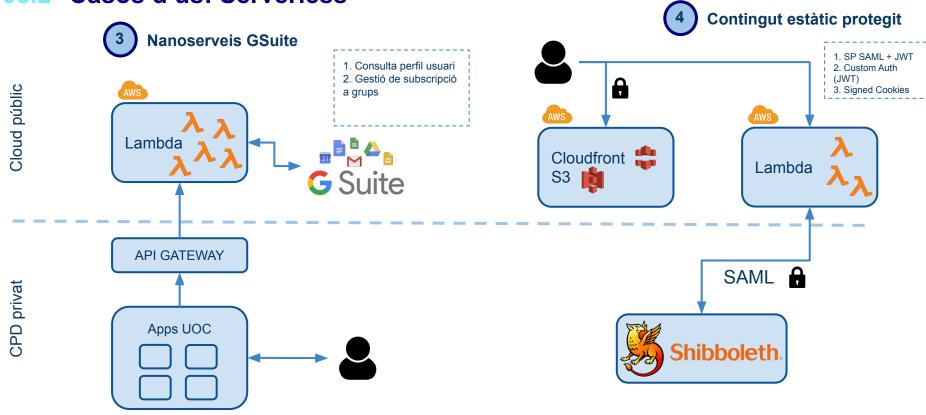




05.1 Casos d'ús: Serverless



05.2 Casos d'ús: Serverless

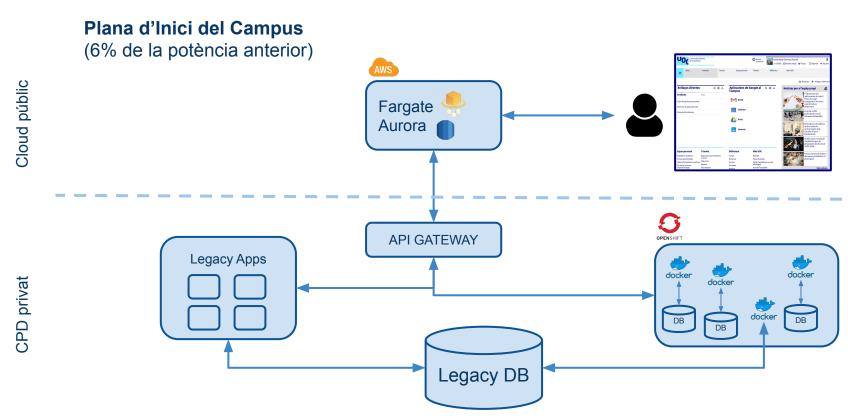




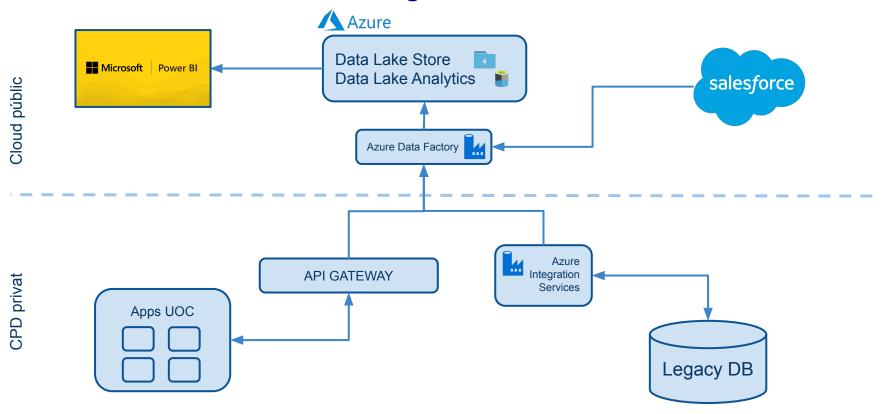
Casos d'ús: Serverless

Universitat Oberta

de Catalunya



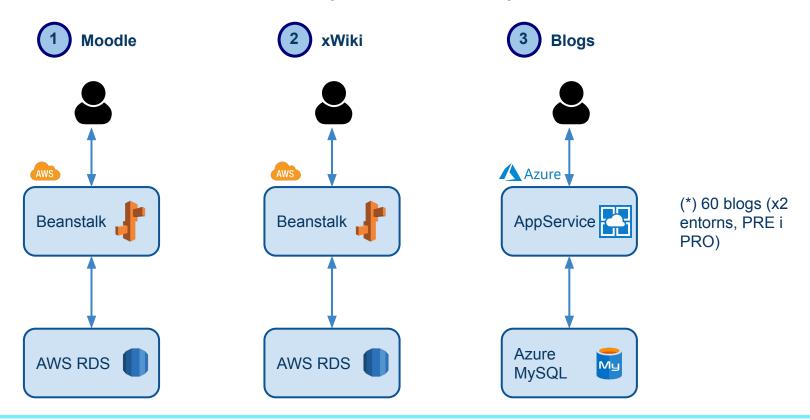
4 Casos d'ús: Business Intelligence



Juny 2019



05.5 Casos d'ús: eines docents (PaaS + DBaaS)

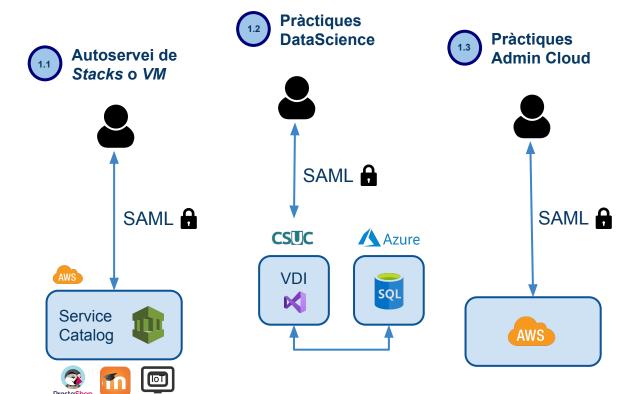




Casos d'ús: UOCLabs

Eixos d'actuació

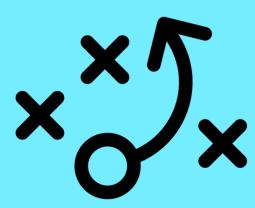
- Laboratoris de Docència
- Laboratoris de Recerca
- Facilitar la innovació docent



Juny 2019

uoc.edu

6 La nostra estratègia



Estratègia i principis

- Cloud first, cloud públic preferent
- Si una solució existeix en mode SaaS, utilitza-la
- Si no existeix en mode SaaS:
 - Si resol un problema comú, utilitza opensource
 - Si és un problema poc comú, compra
- Si no existeix, ets únic: construeix-lo
 - Redueix al mínim el codi propi (només allò que sigui core del teu negoci)
- A l'hora de construir, fes-ho sobre serveis gestionats, centra't en la lògica de negoci



Full de ruta





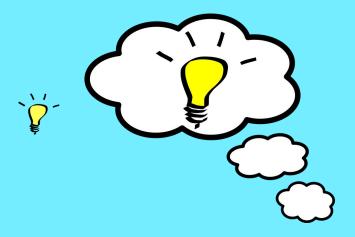
07.1 Roadmap

- Hibridació: connexió directa a Cloud
 - AWS Direct Connect
- Ampliar i millorar la nostra estratègia de DevOps
- Automatitzar la creació dels "entorns d'execució" (infraestructura com a codi > Terraform)
- Definir l'estratègia de migració del nostre Legacy a Cloud: lift and shift vs replatform vs refactor
 - Com ho fem amb la base de dades?

uoc.edu

8

Lliçons apreses





8.1 Lliçons apreses

- Anar al cloud és un canvi cultural en molts aspectes, no només el tecnològic
- S'ha de gestionar el canvi i les expectatives a tots els nivells (negoci, direcció, proveïdors, ...)
- Plantejar l'estratègia de DevOps abans del moviment al núvol i definir models d'arquitectures marc
- Si treballes amb proveïdors externs, s'ha de gestionar el canvi i el seu acompanyament:
 procediments i estàndards

Universitat Oberta de Catalunya

- f UOC.universitat
- **Y**@UOCuniversitat
- © @uocuniversitat





¡Moltes gràcies!

David Ayala

@davidayalas

david.ayala@uoc.edu

David Ufano dufano duoc.edu