

nexica[•]

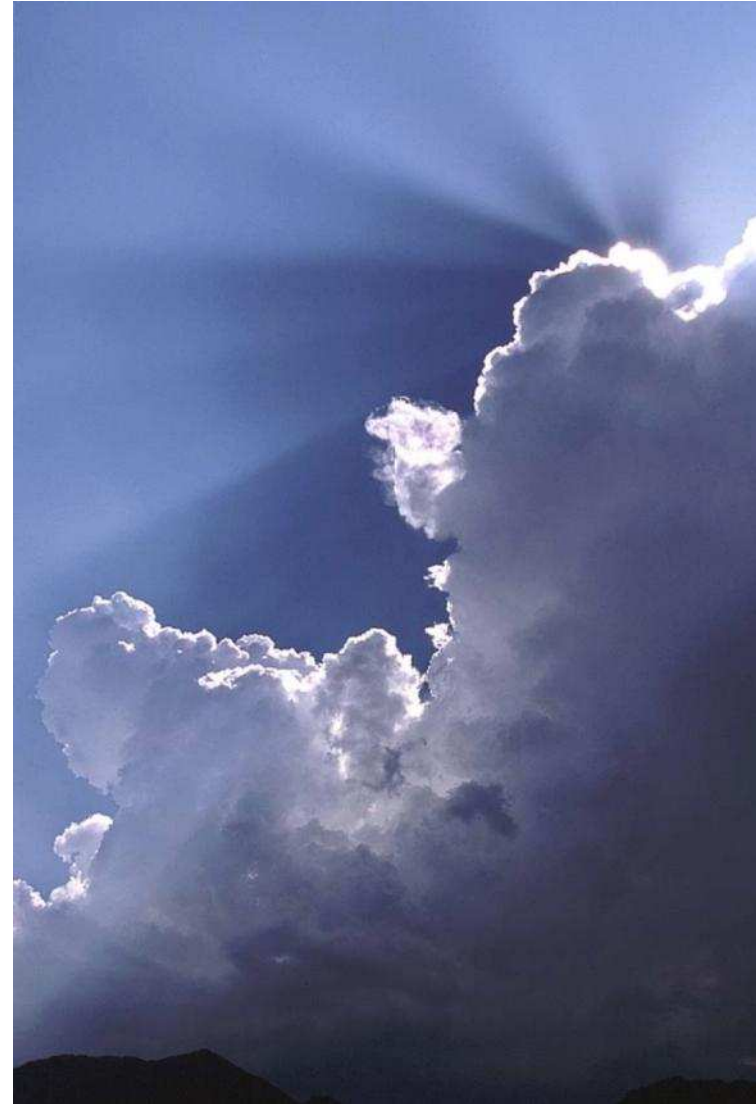
Cloud Computing

**per a
entorns
empresarials**

Sònia Palau

**Directora Desenvolupament
Corporatiu**

nexica



El ràpid creixement de la societat de la informació crea nous desafiaments

x10

La informació digital s'ha multiplicat per 10 entre el 2007 i el 2011

550 milions

Persones connectades a les xarxes socials ... Al 2012 1 de cada 2 persones estarà connectada

1 trilló

Número de dispositius connectats a Internet el 2011

83%

Percentatge de CIOs que esperen canvis significatius en els propers 3 anys

Les infraestructures TI estan sota una forta pressió, i tenen problemes per mantenir-se actualitzades

Pot haver-hi un punt de col·lapse

85% no utilitzat

En l'entorn de distribució, el 85% de la capacitat dels ordinadors està infrautilitzat

70%

Del pressupost es dedica a mantenir les infraestructures actuals enlloc d'afegir nous dispositius

82%

Percentatge d'executius que denuncien incidents de seguretat als seus sistemes no estan segurs de poder-los evitar

83%

Percentatge de CIOs que volen millorar la gestió de les seves dades

Existeix una gran necessitat per a que les IT ajudin als reptes de negoci



Fer més amb menys

Reduir inversions i costos d'exploració



Reduir riscos

Adoptar el nivells de seguretat òptims per a les dades



Millorar la qualitat dels serveis

Incrementar la qualitat dels serveis y oferir nous productes que ajudin a fer créixer el negoci, i reduir les despeses.



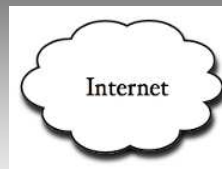
Agilitzar processos

Millorar la capacitat d'oferir nous productes i serveis, minimitzant les despeses i riscos

Què és el Cloud?



És un **model de servei** que permet l'accés a través de la xarxa, a una ampla gama de recursos TIC (xarxa, servidors, emmagatzematge, aplicacions i serveis) que poden ser ràpidament aprovisionats amb un esforç mínim de gestió i utilitzats sota demanda.



Beneficis



Flexibilitat:

- Aprovisionament ràpid en poques hores
- Sota demanda p.e. desenvolupament i proves, o avaluació d'aplicacions
- La infraestructura pot créixer o decreixer segons les necessitats del negoci

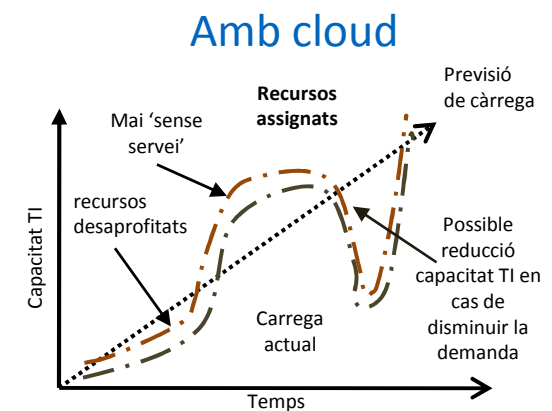
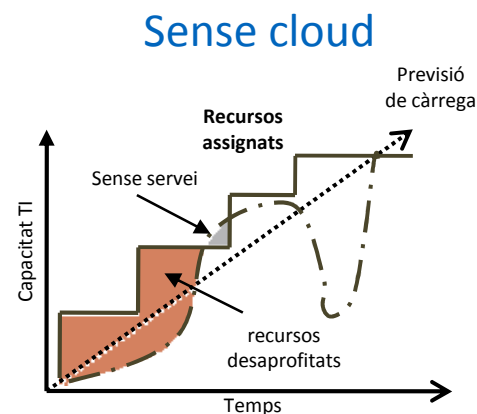
Seguretat:

- Servei gestionat amb un Nivell de Servei garantit (SLA)
- La arquitectura proporciona alta disponibilitat i capacitat garantida
- Accés 24x7 a aplicacions i recursos

Centralitzar-te en les teves avantatges competius

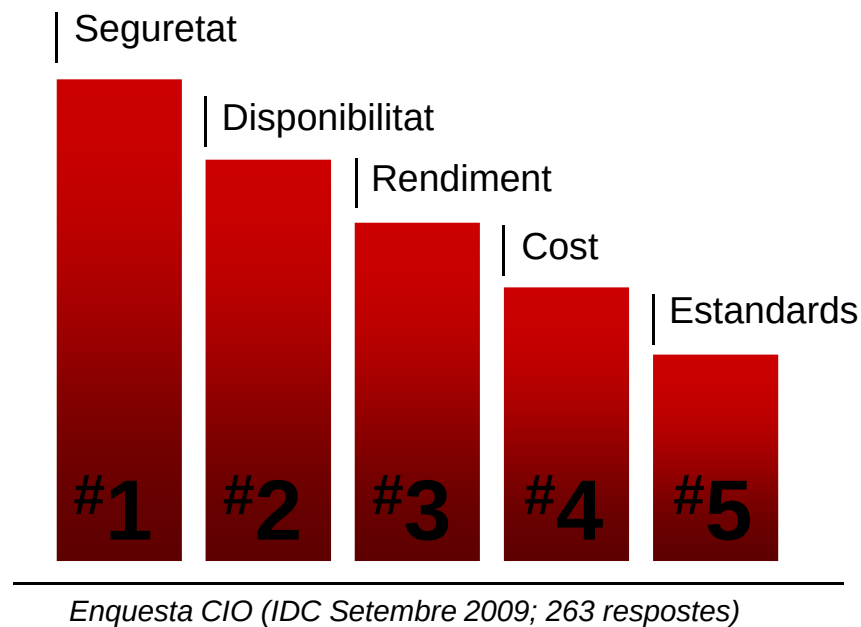
Econòmic:

- Reducció de les inversions IT Capex → Opex
- Reducció del 20% del TCO
- Reducció del 90% del cicle d'aprovisionament
- Obsolescència zero dels sistemes
- Nous canals de distribució per a desenvolupadors

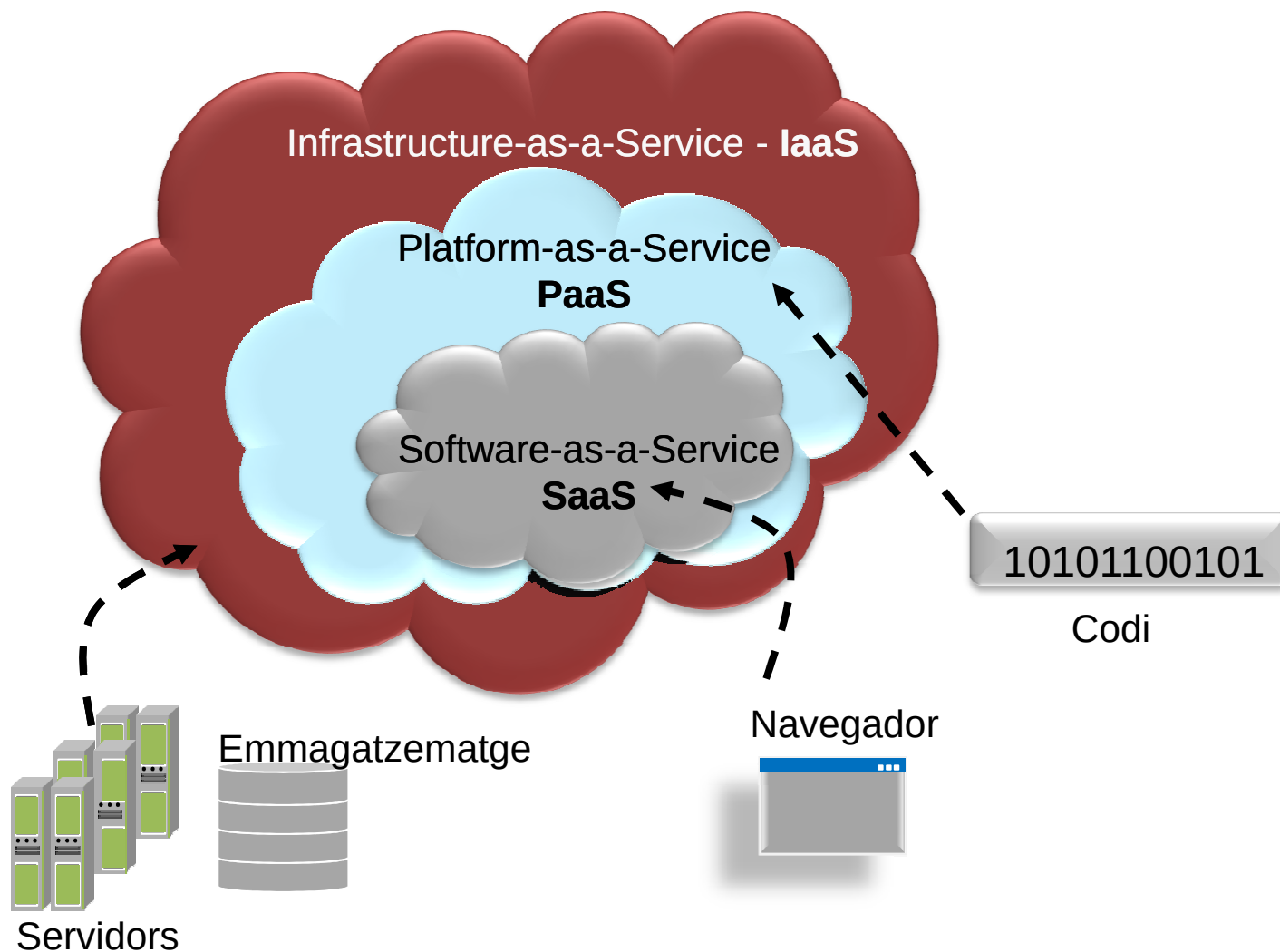


Obstacles

- Cessió de les dades crítiques del negoci a tercers empreses
- Latències i ampla de banda
- Reorientació del rol tradicional del CIO



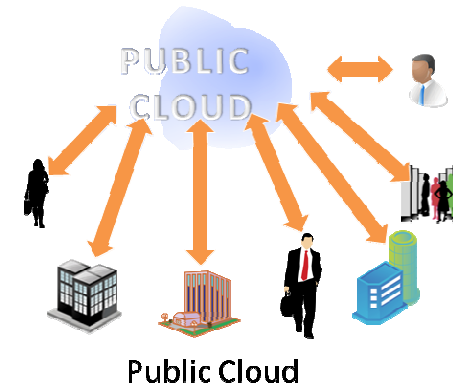
Models de Cloud – Per tipus recursos



Models de Cloud – I

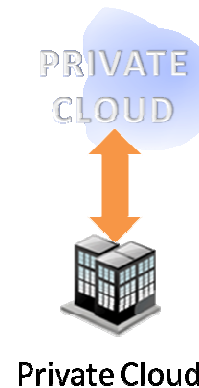
- Públic

Recursos dinàmics compartits per diferents usuaris i organitzacions a través de la xarxa pública.



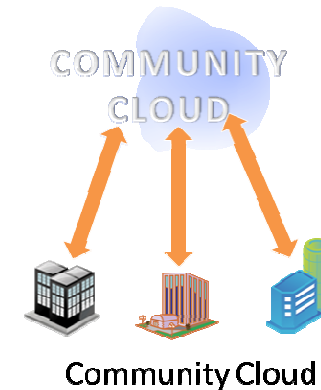
- Privat

Entorn empresarial emulant un cloud públic en una xarxa privada.



- Comunitari

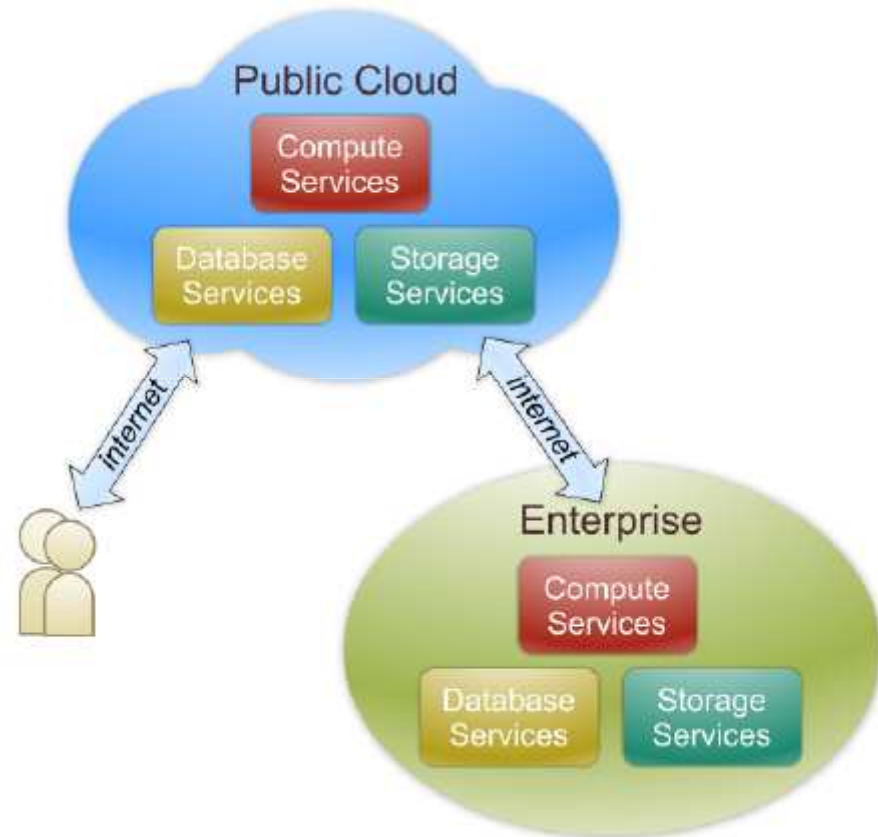
Serveis de cloud amb uns requeriments específics restringits a un grup d'organitzacions



Models de Cloud - II

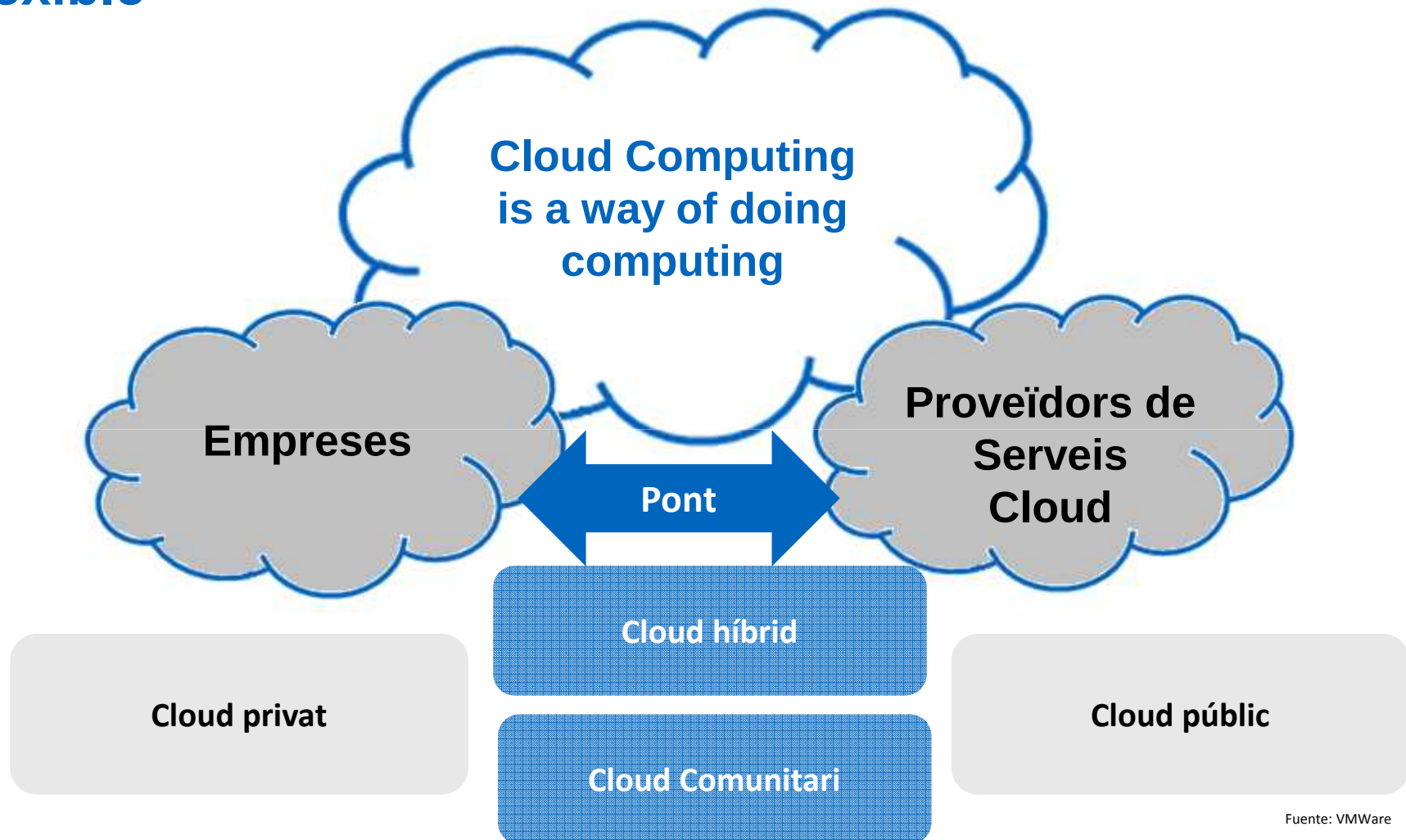
- Híbrid

Serveis de cloud que combinen 2 o més núvols interoperables, públics i privats.



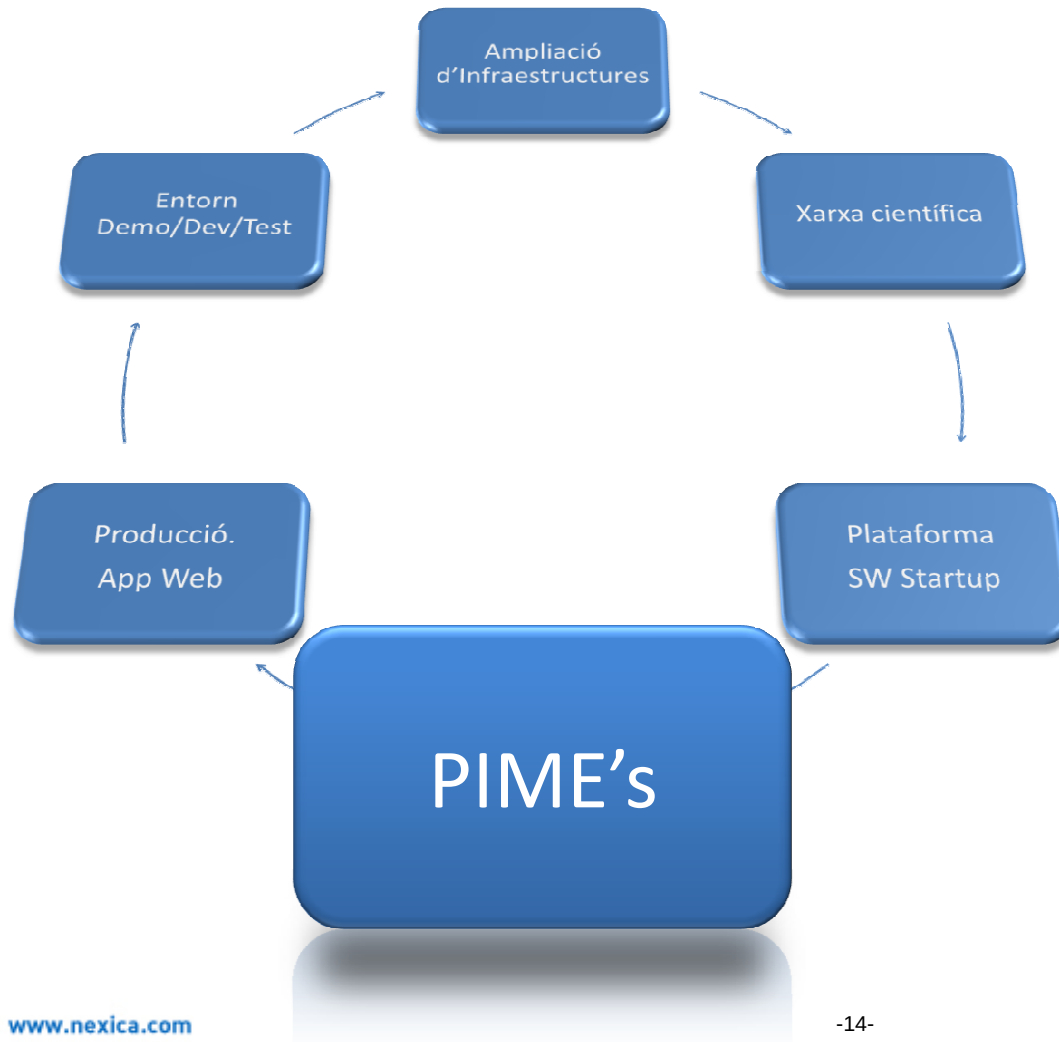
Escollir un model de desenvolupament cloud flexible

nexica[•]



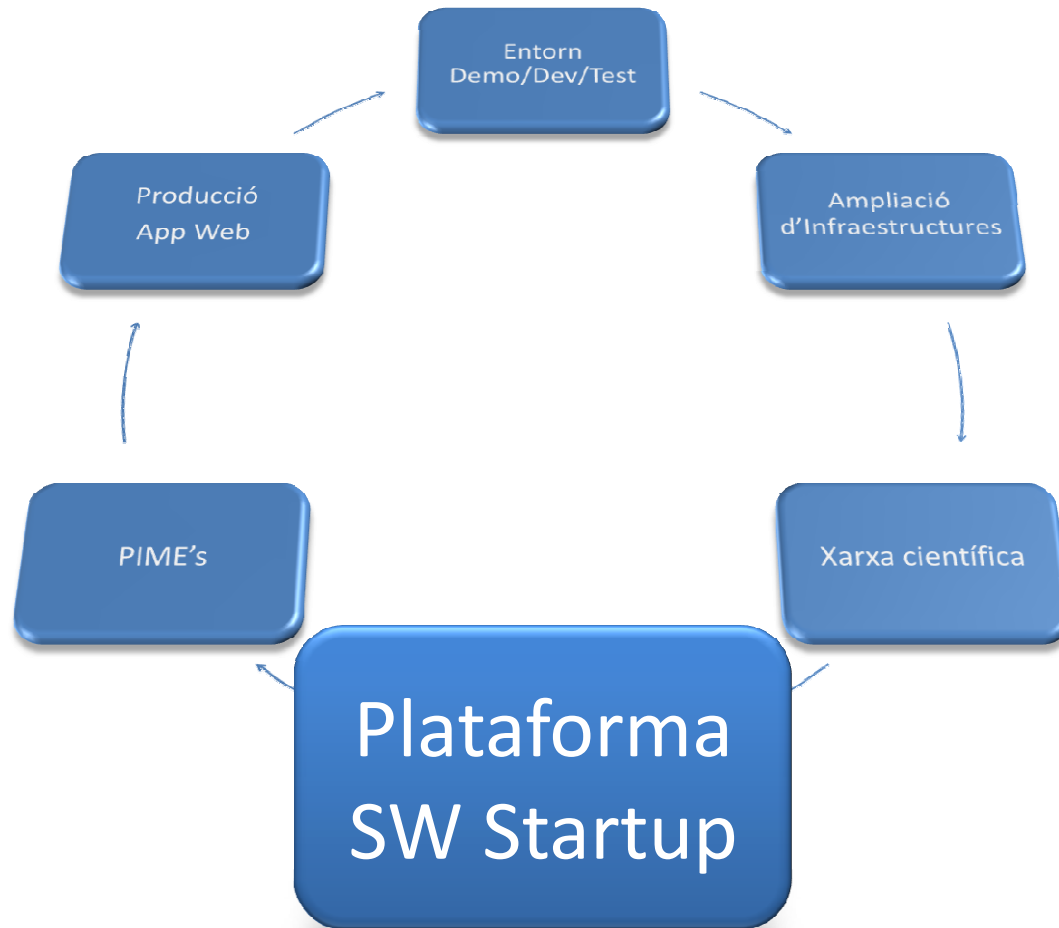
Plataforma comú, model de seguretat i model de gestió

Exemples d'aplicacions



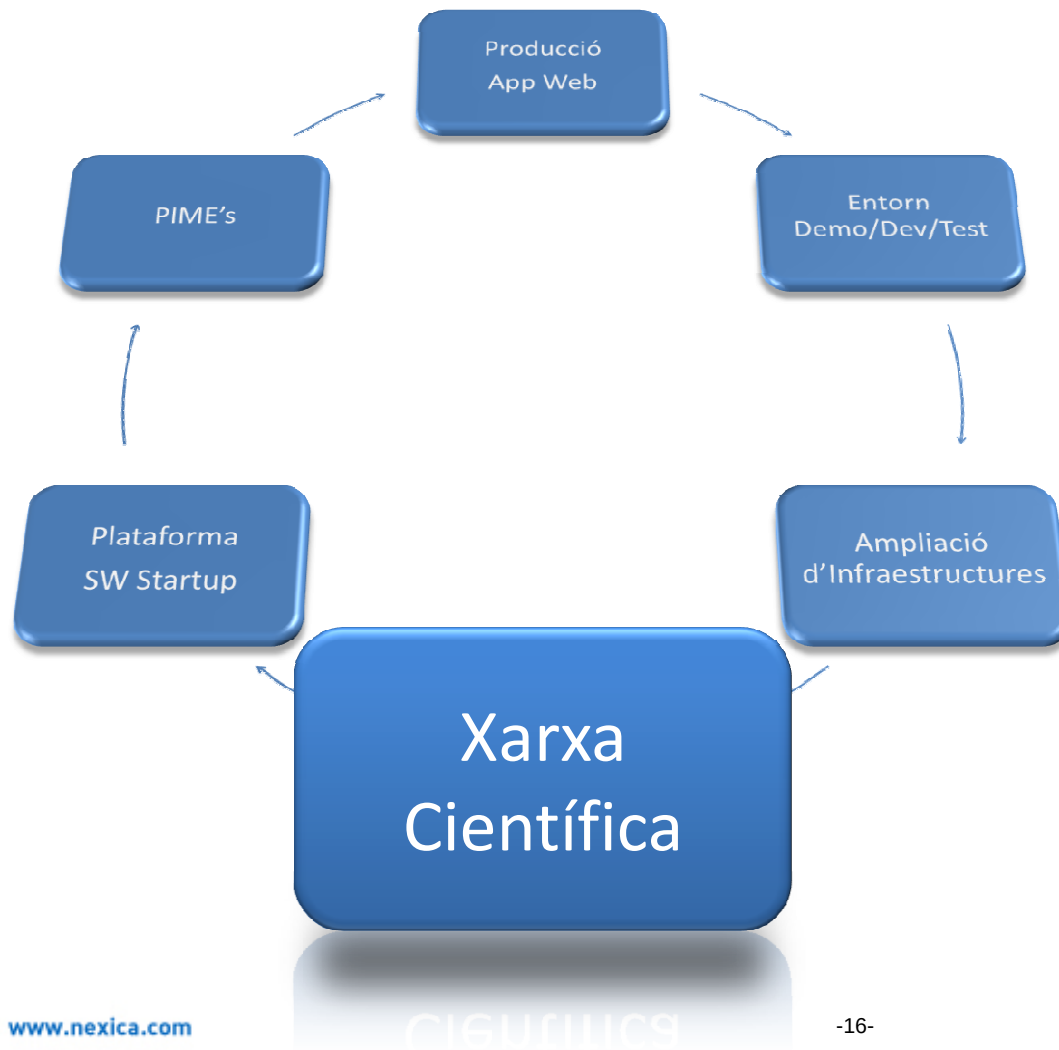
- Ideal per a SaaS
- Clouds Públics i Comunitaris
- No són necessaris coneixements TI
- Model 'Sota demanda'
- Pagament per ús
- Model disruptiu d'aprovisionament

Exemples d'aplicacions



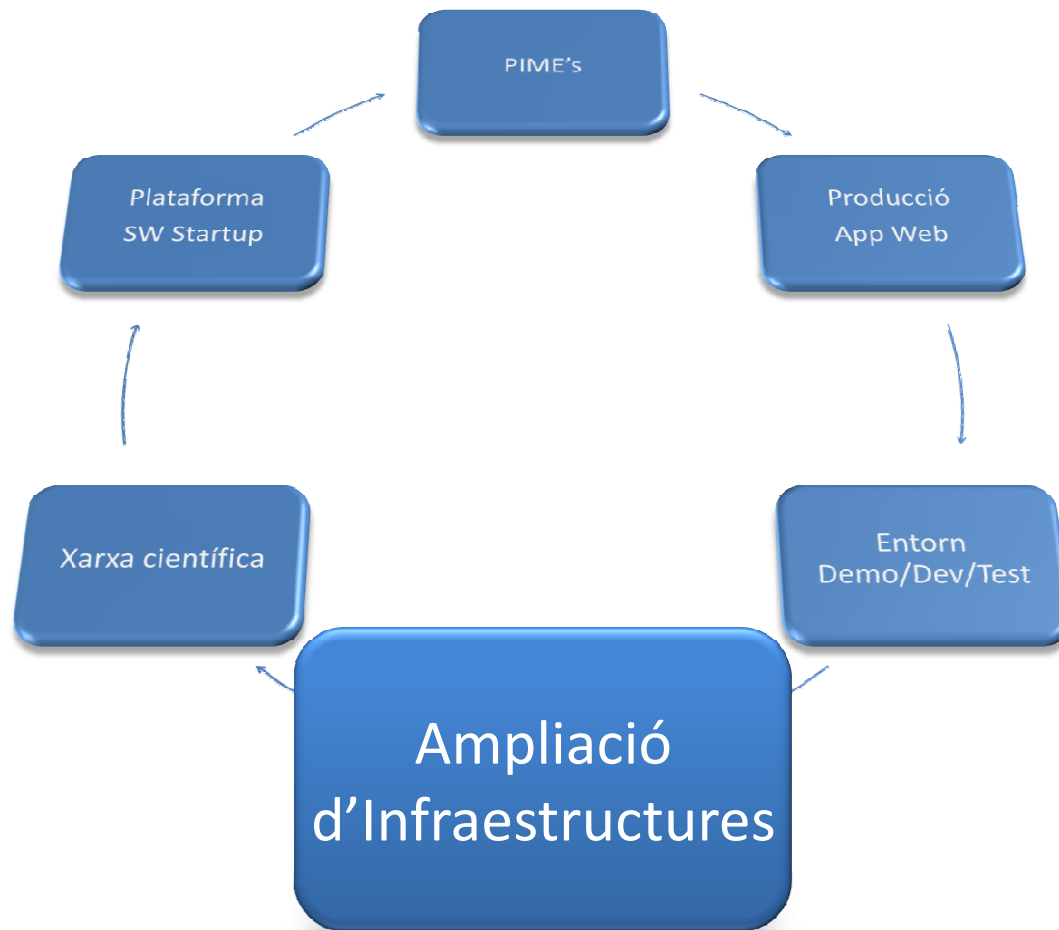
- Ideal per a PaaS
- Centrat en software, no en infraestructura
- Pagament per ús
- Model disruptiu d'aprovisionament

Exemples d'aplicacions



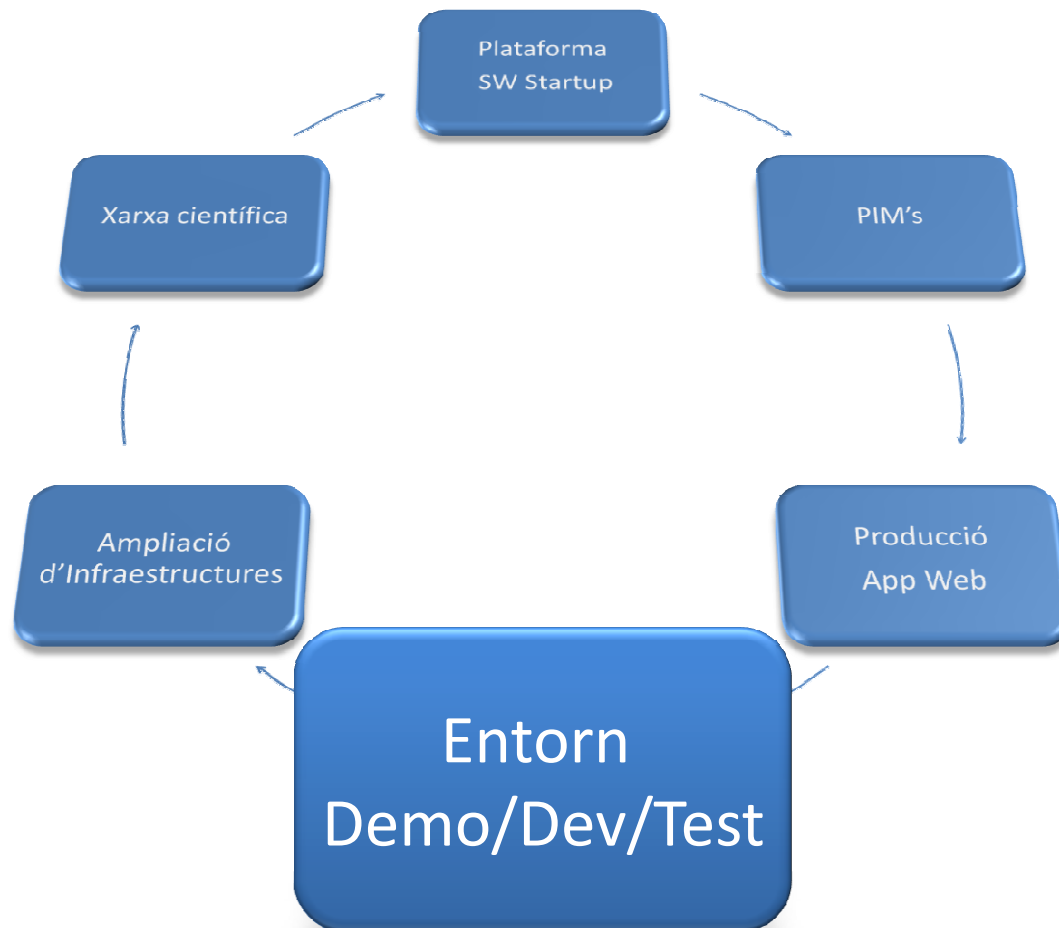
- Ideal per IaaS
- Projectes de super computació
- Centenars de servidors al llarg de varies setmanes
- VMs gestionats via API
- Preparat per a grid computing

Exemples d'aplicacions



- Alta seguretat
- Gran ampla de banda VPN
- Eines de gestió per a ús intern i via Cloud VMs
- Pagament-per-us
- Capacitat de recuperació davant desastres

Exemples d'aplicacions



- Períodes mesurables en setmanes
- Alta gestió del portal
- Alta utilització de llibreries d'imatges
- Aprovisionament ràpid
- Pagament per ús
- DR i API menys important

Exemples d'aplicacions



- Disponible 24x7
- Excel·lent suport
- SLAs
- Portal de gestió
- Escalable segons necessitats
- Configuració Híbrida

Passos a realitzar



Avaluar



Avaluar l'actual infraestructura (servidors, xarxa, emmagatzematge, etc..) i les necessitats futures.

Dissenyar



Dissenyar una solució Cloud que faciliti les operacions de negoci, les aplicacions i la consolidació de servidors.

Migrar



Implantació i gestió del projecte, formació, migració d'aplicacions, proves, etc..

Gestionar



Monitoratge i gestió de la infraestructura Cloud basats en processos i metodologies robustos i experimentats.

Seguretat



Assegurar que la solució Cloud integra i compleix totes les normes de seguretat i govern de l'organització.

Per què Nexica



- Experiència de més de 5 anys oferint PaaS (Plataforma tecnològica com a servei)
- Membre actiu de la CSA-ES (Cloud Security Alliance) 
- Projectes de I+D sobre Cloud computing 
- Participación activa en  
- Amb la col·laboració i assessorament de 

Sònia Palau

- **Escriu-me a spalau@nexica.com**
- **Truca'm al 902 20 22 23**

Gràcies

nexica[•] your IT value