

Introducció al Cloud Computing



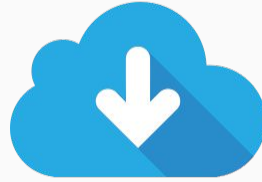
Alguns números...



Cloud computing 2020 by the numbers



~90%
empresas



89% usen
SaaS



\$623B al
2023.



75% cloud >
SaaS 2021



58% cloud
híbrida



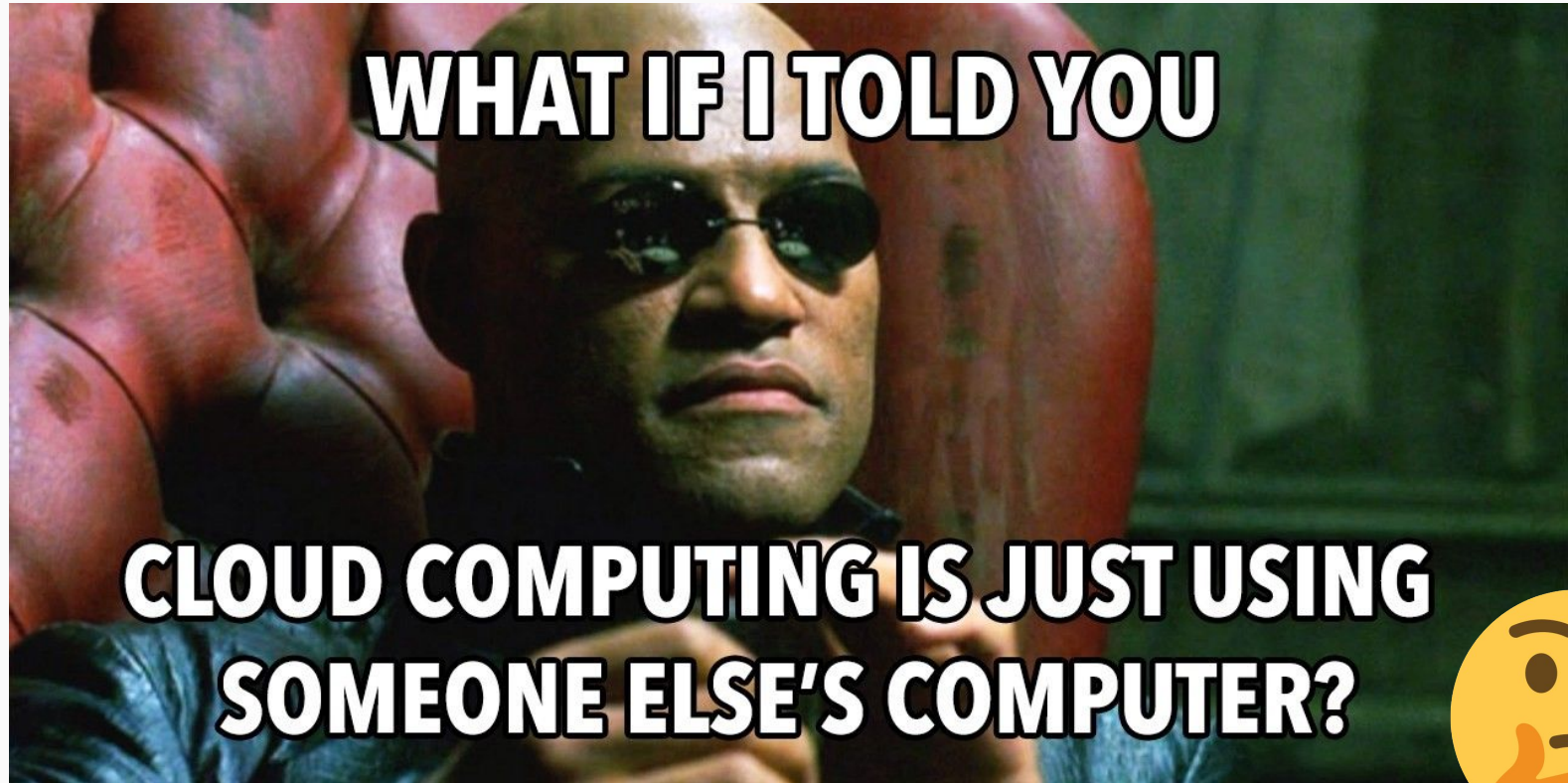
Multicloud

Què és el cloud computing



Què és el Cloud Computing

“És el consum de recursos o diferents tipus de serveis a través d'internet, que ens aïllen de la complexitat d'administrar hardware i software”



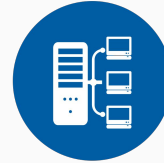
Algunes característiques



elàstic



provisió
automatitzada



resilient



pay per use



alta
disponibilitat



seguretat!



gestionat



self service

Exemples i tipus de recursos

The background is a dark blue digital landscape. It features a central white cloud icon with a blue outline, containing binary code (0s and 1s). Surrounding the cloud are various digital elements: glowing blue lines forming a network, circular patterns resembling data tracks or orbits, and scattered binary digits. The overall aesthetic is high-tech and data-oriented.

Exemples comuns

Google Workspace



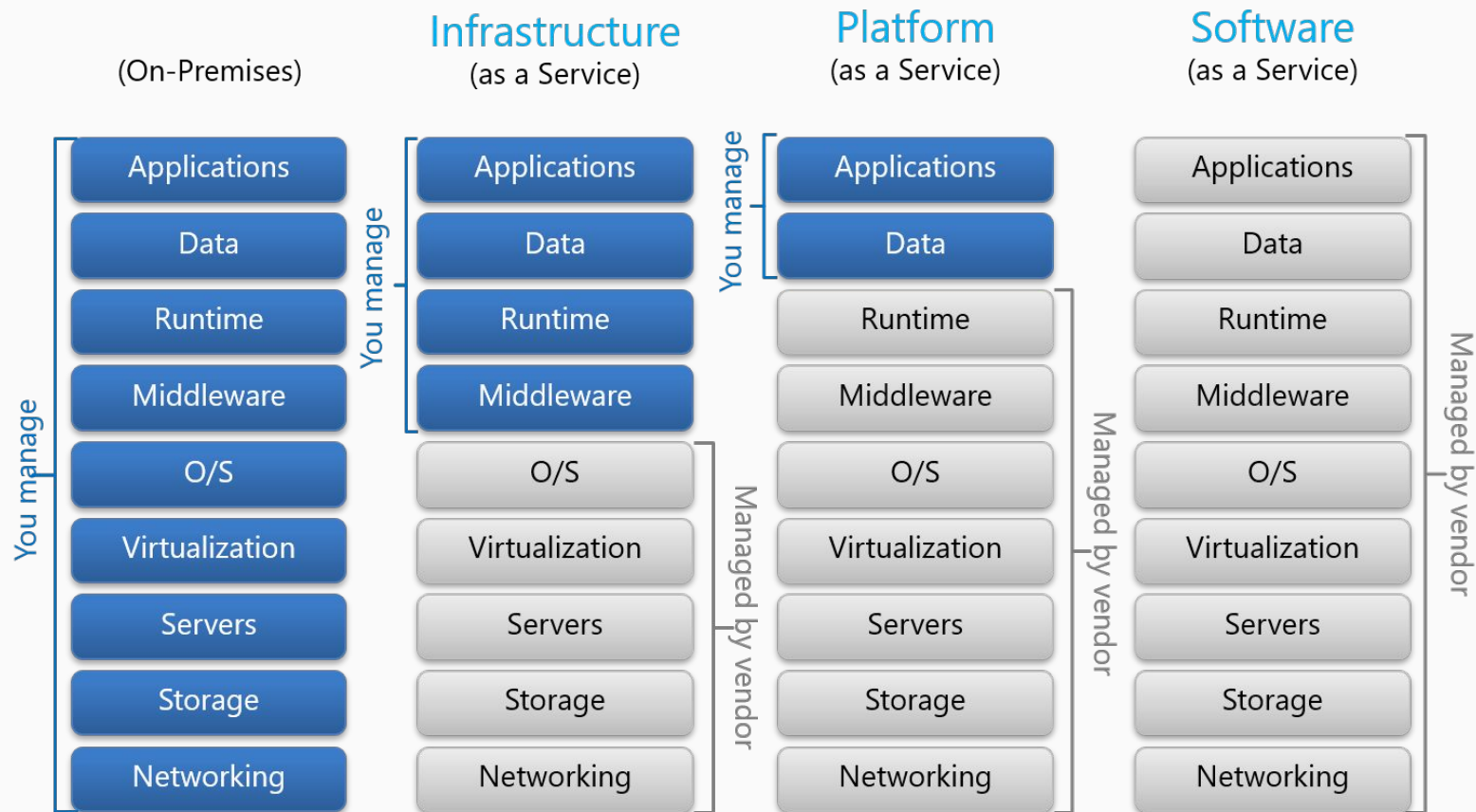
Aquesta presentació
amb Google Slides



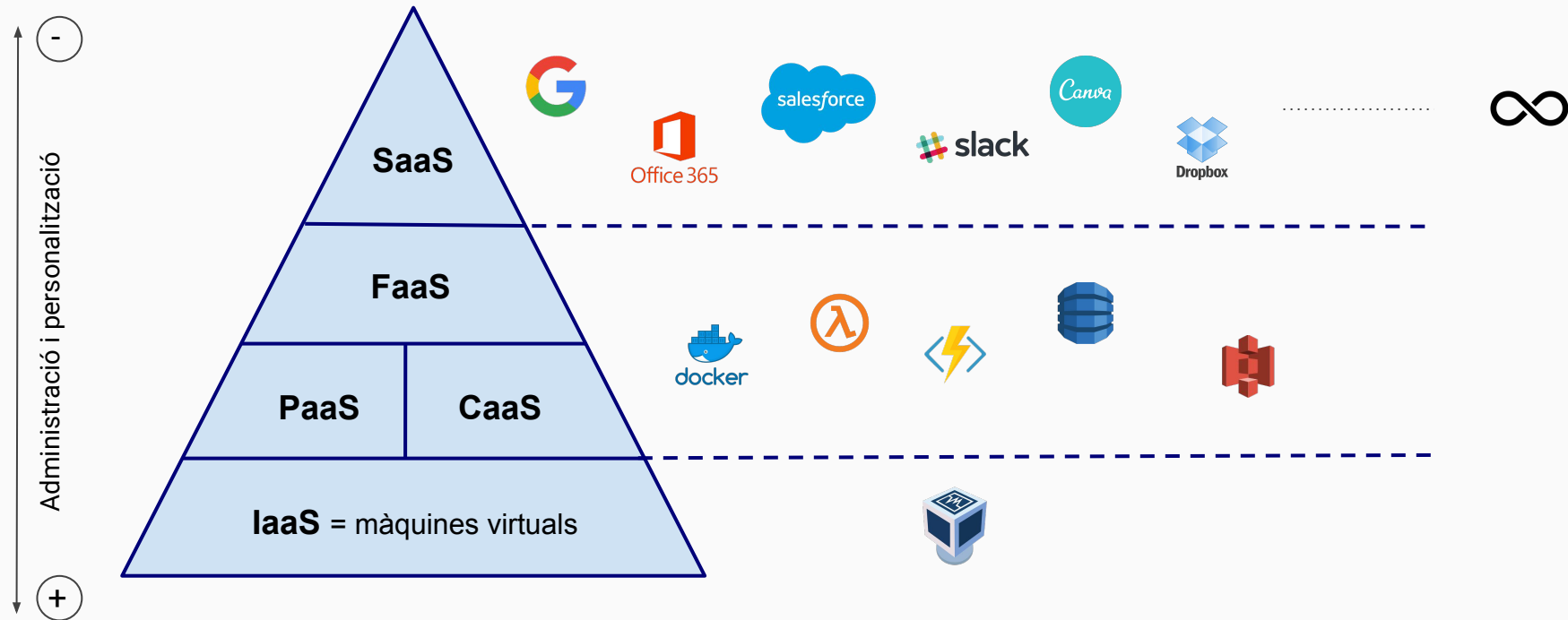
Office 365



Qui gestiona què?



Tipus de recursos



Beneficis!



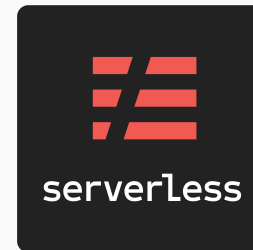
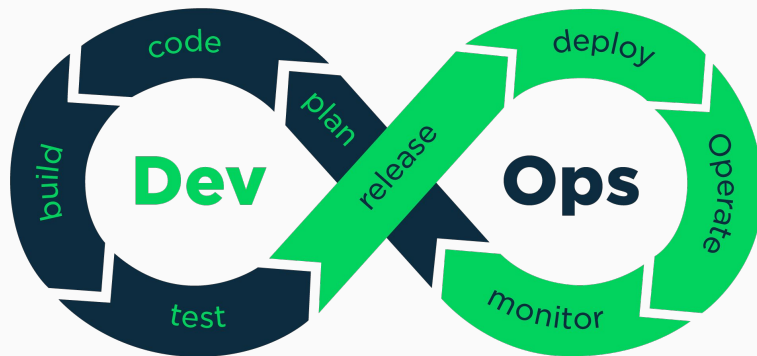
- **Reducció al mínim de l'operació**, o zero
- Amb el temps, sembla que es **redueix el cost de propietat**
- **Recuperació davant desastres** (backups, redundància, ...)
- **Sempre actualitzat**: et forcen a actualitzar versions o deixa de funcionar
- **Seguretat garantida** (normalment un model de corresponsabilitat)
-

Automatitza!



Automatització!

Una de les claus del “cloud computing” és l’automatització total, extrem a extrem. Si no és així, estem perdent part de la potència del cloud.

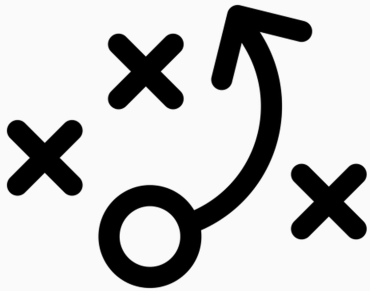




Al cloud...

- **Tot és software:** tant el codi de les vostres aplicacions com la infraestructura
- **Tot és un servei**

Una mica d'estratègia



- **Si existeix un SaaS, utilitza'l**
- Si no existeix en mode SaaS, però existeix un producte, **compra'l**.
- **Desenvolupa a mida** només allò que et faci diferent a la resta (i fes-ho en entorns administrats > part alta de la piràmide)

Low Code

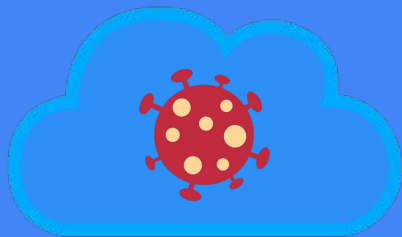


- El 2021 serà l'any del LowCode
- Això és, plataformes que permeten accelerar moltíssim la creació de software amb zero o molt poc codi
- Moltes incorporen en concepte de “Citizen development”, democratització del desenvolupament, on no cal saber programar per a construir aplicacions.
- Incorporen gestors de processos, AI, ML, per a millorar l'experiència d'usuari.

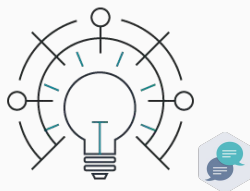
Covid Cloud

La Covid ha suposat un punt d'inflexió en l'ús del cloud computing, a nivell empresarial, educatiu i personal.

S'ha avançat en mesos el que hauria estat un pla de diversos anys.



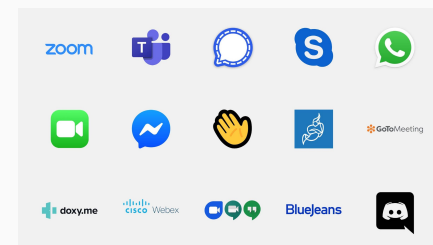
Teletreball
VDI



Dev i prova de
solucions a
escala



Protegir sistemes
legacy onpremise

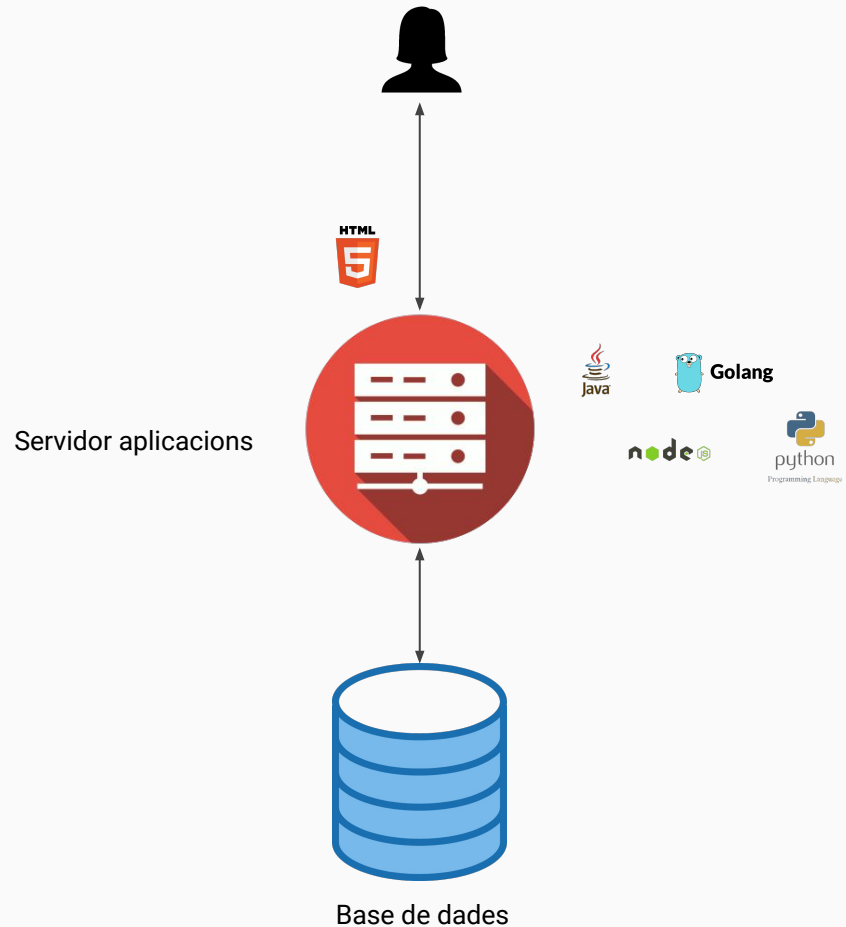


videoconferència



Però abans...

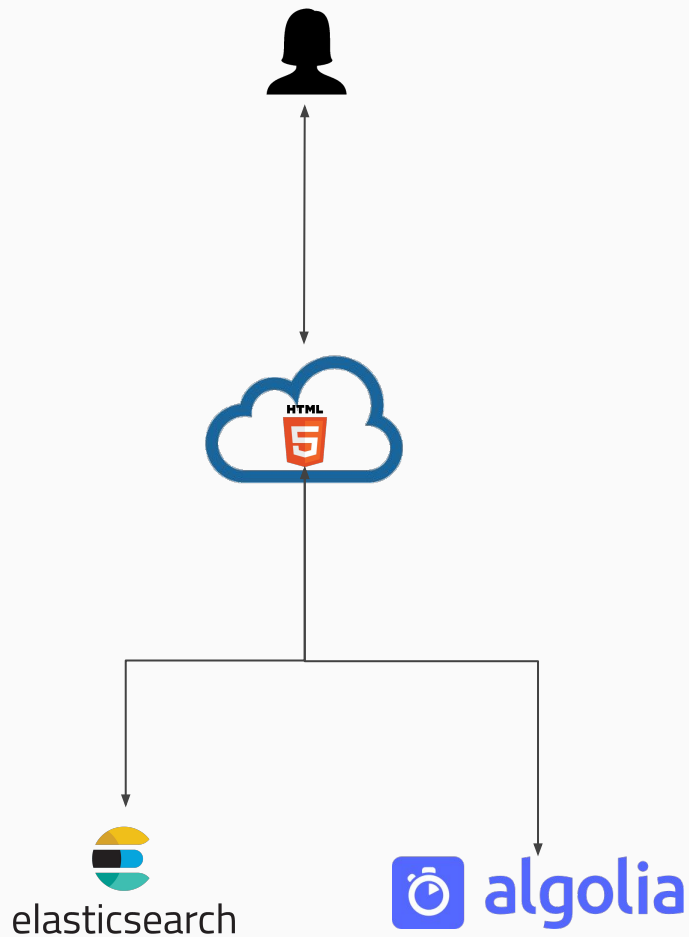
Com faríeu un cercador web de dades que tingueu al vostre catàleg... d'un e-commerce, per exemple?



La millor solució

Seguint l'estratègia comentada abans, hauria de ser un SaaS, i de motors de cerca n'hi ha molts que s'encarreguen de facilitar la nostra vida...

La web de cerca podria ser estàtica publicada en una CDN (Content Delivery Network)

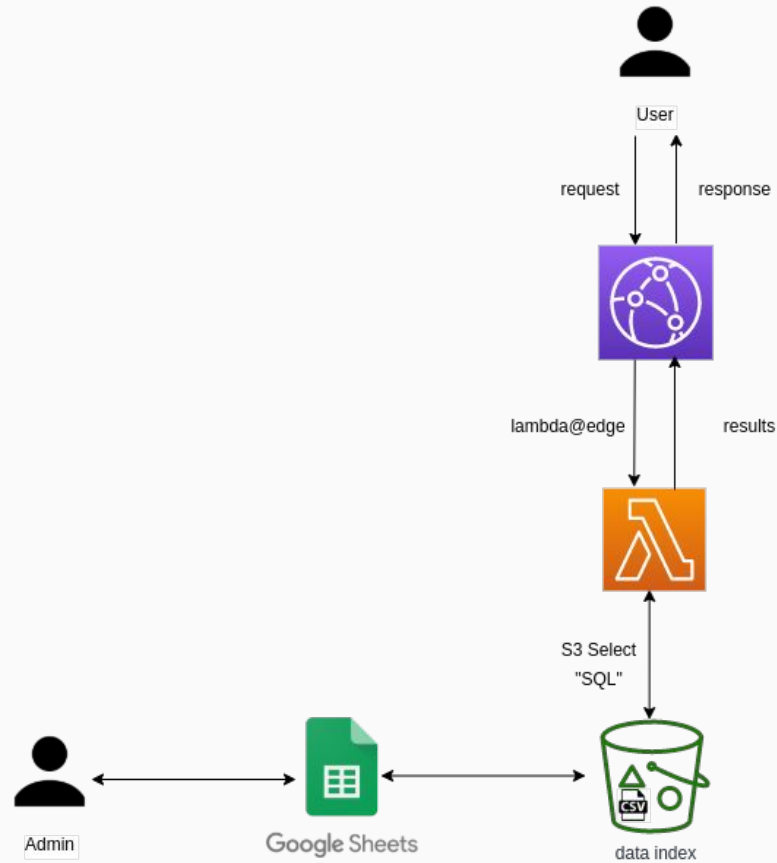


Demo

“Super Simple Search”



<https://github.com/davidayalas/super-simple-search-demo>

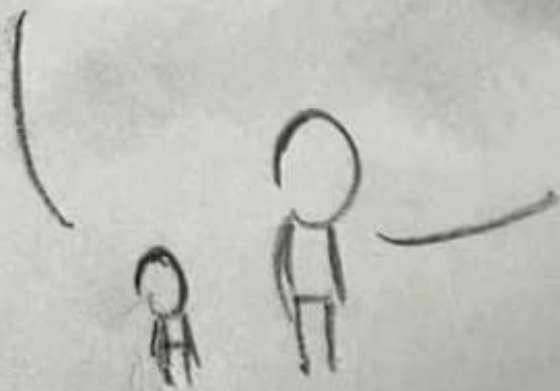


A scenic landscape featuring a paved road with yellow double lines leading into the distance. The road is flanked by dense evergreen trees. The sky is a deep blue with scattered white and grey clouds. The overall scene is bright and clear.

Gràcies!

 @davidayalas
<https://davidayala.me>

DADDY, WHAT ARE
CLOUDS MADE OF?



LINUX SERVERS,
MOSTLY