

sessió 5 RECORDEU QUE AIXÒ ÉS UN LLIURAMENT PER PERSONA, NO PER FER EN GRUP.

NOTA: els que heu fet cada treball no cal que contesteu les preguntes del vostre treball

17. Hybrid Cloud

- Quines són les avantatges d'un cloud hybrid respecte núvol i infraestructura on-premises

Ofereix totes les avantatges de tenir part d'infraestructura pròpia sense dependre d'una segona empresa i així tenir les dades secretes més segures amb el no preocupar-se d'alguna part del hardware i el manteniment dels sistemes que tens al núvol. És una espècie de punt mig entre cloud i on-site on no s'arriba a fer del tot cap de les dues.

- Imaginem que la UPC volgués passar a un model híbrid. Quines coses deixaríeu "a casa" i quines portaríeu a un proveïdor? Justifica la teva resposta.

La informació més privada com els passwords o notes dels alumnes les deixaria a casa, mentre que la informació de les assignatures o dades generals de resultats acadèmics les enviaria al núvol.

- Reflexió: tindria sentit deixar les dades on-premises i pujar un backup al núvol? Raoneu la resposta o les condicions en que té sentit.

Només tindria sentit si el tipus de dades que es pugen al núvol no són dades crítiques o goloses per a atacs, ja que tenir backups al núvol ofereix més facilitat per a la recuperació de les dades, a part de ser molt més barat que tenir les còpies en hardware físic.

18.- Exemples de migració al Cloud.

- Quins són per a tu els tres problemes principals a l'hora de plantejar una migració al Cloud?

Primer de tot, pensar com de complexa serà la migració i els costos que això pot comportar, i després quines dades portar al núvol pensant en la seguretat de les mateixes.

- Dels exemples de migració explicats, escull un i indica els motius que els han portat a fer aquesta migració, i pensa (en poques línies) alguna altra alternativa al que han fet.

En l'exemple de GitLab van migrar de Azure a Google Cloud pel rendiment, consistència i millor preu. Probablement si Microsoft Azure no lis hagués donat tants errors no haurien migrat.

Potser haurien pensat en migrar a AWS però els baixos preus de Google els van convencer com a empresa.

- Penseu que Netflix hagués tingut el creixement que va tenir de no haver estat a AWS? Raoneu la resposta.

Sí, ja que els serveis de AWS són molt escalables, i si no hi haguessin estat disponibles probablement els servidors haurien petat pel creixement de tràfic amb la popularització del streaming de pel·lícules i sèries.

19.- CPDs de grans companyies.

- Dels CPDs explicats, quina característica (i de quin CPD) t'ha sorprès més? Perquè?

El CPD de microsoft a Escòcia que està sota l'oceà per a refrigeració, aïllament i protecció física directe. Encara que potser la fauna i flora puguin fer danys a la estructura, em sembla una bona idea.

- Les grans companyies tenen CPDs a diversos llocs del món en comptes de tenir un o dos centralitzats (i més grans). Perquè penses que és així? Raona la teva resposta.

Per tenir còpies de les dades en varios llocs, i per contaminar menys. És més segur tenir les teves dades repartides per diferents llocs del món ja que si t'ataquen un servidor tens els altres com a backup. A més, en quant a contaminació, és millor tenir CPDs petits repartits que un de gran que contami ni molt una zona concreta.

- A <https://dgtlinfra.com/top-data-center-companies/> podeu trobar la llista de les 250 companyies a nivell mundial pel que fa a Data Centers. Mirant només les 10 primeres, quina data t'ha sorprès? Perquè? (Pot ser grandària, tipus de negoci, que no t'esperaves una companyia així al top 10, ...)

Equinix no la coneixia, i em sorprèn que una empresa que no conegui sigui una de les més grans en quant a CPDs mundialment.

20.- Algoritme de decisió per si migro tot (o part) del meu negoci al núvol.

- Els companys han presentat un algorisme força complex. De tots els passos explicats, quin ha estat per a tu el que t'ha sorprès? (és a dir, que ni se t'havia acudit pensar en la importància fer aquella cosa).

La fase de post-implementació no la havia considerat fase com a tal, la pensava més com uns passos naturals que es fan a les empreses (com el cicle de DevOps), el parlar després amb el proveïdor per afilar més els contractes, la gestió de canvis a futur... I em sembla important tenir-la en consideració per a créixer com a empresa.

En realitat, cap dels passos m'ha sorprès ja que me'ls imaginava tots, però en general ha sigut una bona recapitulació de tot el que s'ha de tenir en compte.

- Quines son per a tu les tres principals avantatges en OPEX que ofereix el núvol respecte una instal·lació *on premises*.

El model de pagament per ús, la reducció d'inversions inicials i la escalabilitat dinàmica i optimització de recursos poden fer que el núvol sigui atractiu per a moltes empreses que volen gestionar les seves despeses operatives de manera més eficient i adaptativa, especialment en un entorn empresarial que requereix flexibilitat i resiliència.

- A què renunciem (com a empresa) al passar al núvol?

Al passar al núvol es renuncia al control total del hardware i la infraestructura, la gestió pròpia de la seguretat de les dades, i es passa a dependre dels preus i disponibilitat del proveïdor de núvol.