

Activitat AS 06

Infraestructura d'un CPD. Part III

NOM i COGNOMS: (JORDI BRU CARCI)

Si vols que aquesta sigui una de les dues activitats AS que compten fins a 8 punts, aprofundeix en el següent tema (citant fonts i afegint els gràfics que consideris):

- Quins software de virtualització hi ha? Què ofereix en virtualització una de les empreses que ofereixen IaaS (Microsoft, Google, Amazon, Alibaba, IBM, Oracle) (ATENCIÓ: només una, no feu comparacions entre elles perquè el treball es faria massa llarg)

AS06 Ampliada

Qüestió:

Quins software de virtualització hi ha? Què ofereix en virtualització una de les empreses que ofereixen IaaS (Microsoft, Google, Amazon, Alibaba, IBM, Oracle) (ATENCIÓ: només una, no feu comparacions entre elles perquè el treball es faria massa llarg)

Desenvolupament:

Després de cercar per diferents webs sobre software de virtualització, he escollit la pàgina [1] ja que aporta més exemples i una mica més profunditat que altres de més reconegudes.

Segons aquesta font, tenim 11 de més importants però només anomenarem unes 5 per a que no quedi una AS Ampliada molt llarga.

- VirtualBox: aquesta eina és de les més famoses degut a que és de llicència lliure i és compatible amb Windows, Mac, Linux i Solaris. A més, compta amb una gran varietat de funcions fàcil d'usar per a qualsevol nivell d'usuari.
- VMWare Workstation Pro: aquesta és la eina reconeguda com a més completa ja que permet crear tot un SO virtualitzat i personalitzar la experiència a demanda de l'usuari.
- Parallels: aquesta és la eina de virtualització per a Mac, ja que està destinat a poder córrer serveis des de ordinadors Mac. Hi ha software que únicament es pot usar fora de Mac i és per això que Parallels juga un gran paper. S'ha de pagar.
- QEMU: aquest és un software gratuït. És una eina open source que ha permès desbancar a VirtualBox a la més important. I a més, està disponible a tot SO.

- Xen Hypervisor: he escollit aquest software ja que apart de ser open source, també està destinada per a empreses de tota mida. És per això que ha estat interessant documentar-se sobre ella.

Tot aquests diferents softwares de virtualització documentats, són les més reconegudes i que més funcions aporten a l'usuari. És cert que cada una pot tenir els seus inconvenients però aquí, cada usuari, ha de poder escollir quina és l'opció més vàlida en cada context.

Per tractar una de les empreses que ofereixen IaaS he escollit Google Cloud per veure què és tot el que em pot oferir i d'aquesta manera centrar-me en virtualització. Segons la pàgina web sobre IaaS de Google Cloud [2], ofereixen el que anomenen escriptoris virtuals. Aquesta solució consisteix en oferir a empreses la possibilitat de poder equilibrar la seguretat i els recursos depenent de la demanda del treball en remot. D'aquesta manera es té un ús escalable dels recursos de la empresa i així dimensionar-se segons el seu estat. Això es pot dur a terme gràcies a la migració al núvol que ofereixen gràcies a computadores d'alt rendiment.

A part d'escriptoris virtuals, també ofereixen VMWare com a servei. Que de manera nativa es pugui usar sense haver de refactoritzar cap mena d'aplicació. Així doncs la experiència del negoci acaba sent al núvol de manera híbrida i sempre garantint que està completament integrada.

Bibliografia

- [1] <https://ayudaleyprotecciondatos.es/2021/05/17/software-de-virtualizacion/#>
[2] <https://cloud.google.com/solutions/infrastructure-modernization?hl=es-419>