

## 03/06/12 - Sobre escalfament de servidors als Data Centers



Un tema que m'he trobat força habitualment als Data Centres és que els racks, els armaris on es col·loquen els servidors, es troben molt atapeïts. Ja que el lloguer d'un d'aquests armaris a Barcelona, pot tenir un cost d'uns 500 EUR al mes depenent del Data Center, la tendència és aprofitar-los al màxim.

Els armaris racks estan concebuts per a que els entri un raig d'aire fred des de sota, i crear una corrent de refrigeració fins a dalt.

I els servidors rack estan creats per a expulsar la temperatura per darrera.

El problema és que un armari de 42 ", atapeït amb 42 servidors de 1 U, un contra l'altre, sense ni un centímetre de separació, és molt difícil que estigui ben refrigerat.

Normalment els servidors rack estan preparats per a abaixar la velocitat del seu processador, i per tant la temperatura, en cas de que la temperatura comenci a ser preocupant.

Però si la temperatura no disminueix el servidor pot acabar quedant-se clavats (penjats) o poder fallar components, com la controladora de disc, la tarja de xarxa, la memòria, o la placa base.

Quan escollim un ISP ? proveïdor d'Internet, hem de tenir clar en quines condicions ens prestaran el servei, i què passa si el servidor deixa de respondre.

Si tenim un projecte Start-up, i hem adquirit un servidor, el projecte pot morir si s'espatlla la placa base i no tenim una política de recanvi de components eficient, o si s'espatlla la controladora i corromp les dades dels discs i no tenim backup actualitzats se'n en pot anar a norris el projecte, o haver de pagar molts diners per a tenir el servidor llest en un temps més o menys breu.

En molts casos si el sistema està caigut durant més d'un dia, perdrem molts usuaris.

Traduir a l'Anglès. Translate to English	Compartir:
--	------------