



Servidor virtual

→ ELS SERVIDORS:

Tots els servidors tenen els components duplicats per garantir el màxim de potència i fiabilitat:

- Caixa en bastidor amb la ventilació forçada.
- Doble processador Pentium.
- Unitats dobles de disc instal·lats en RAID1.
- Doble unitat de memòria.
- Font d'alimentació redundant.
- Doble unitat de connexió a la xarxa 2x100 Mb.
- Microsoft Windows 2003 advanced server.
- Correu electrònic Microsoft Exchange server.
- Base de dades Microsoft SQL server.



→ EL CENTRE D'ALLOTJAMENT:

Els servidors estan allotjats en un dels més moderns centres del sud d'Europa, tant per les instal·lacions com per la potència de les seves línies de comunicacions: Colt Telecom de Barcelona:



- Doble escomesa d'energia elèctrica des de diferents transformadors: dos línies d'entrada de flux elèctric, la qual cosa minimitza les possibilitats de tall en el subministrament.
- Generador d'energia elèctrica d'emergència: en el cas d'interrupció en el subministrament, els alternadors basats en motors diesel permeten continuar amb el subministrament durant el temps d'interrupció.
- Dobles unitats de bateries i sistemes d'alimentació ininterrompuda: cada servidor rep el subministrament elèctric de dos unitats de bateries.
- Sistema redundat d'aire condicionat a $21\pm 3^{\circ}\text{C}$ i $50\pm 10\%$ d'humitat: per evitar les més mínimes fluctuacions en la temperatura i la humitat, cosa que provoca un menor índex d'averies.
- Sistema automàtic d'extinció d'incendis per gasos inerts: per minimitzar el perill de danys en cas d'incendi.
- Servei d'alarma per ions: en el cas d'un desgast excessiu dels components electromecànics dels servidors – fonts d'alimentació i discs, les micro-espurnes que es produeixen provoquen petites ionitzacions de l'aire, que són detectades pel sistema d'alarma, permeten efectuar intervencions preventives.
- Servei de resolució d'incidències tècniques 24h x 365d: amb el que es garanteix el correcte funcionament del sistema permanentment.

- Servei de seguretat d'accés i vigilància per circuit de televisió: si prèviament no s'ha sol·licitat autorització el servei de vigilància no permet l'accés a les instal·lacions.

→ LES LINIES DE COMUNICACIONS:

- Connexió per fibra òptica de 2x155 Mbps + 2x622 Mbps: una potència descomunal que ens permet garantir el creixement futur del servei.
- Xarxa membre del punt neutre espanyol ESPANIX i del punt neutre català CATNIX, per el que s'optimitzen les comunicacions internes dins d'aquests territoris.



→ ELS SERVEIS:

Cada servidor esta configurat per tal de donar el màxim rendiment dels serveis que proporciona. No existeix cap limitació en el nombre de dominis, pàgines web, programes, bases de dades, comptes de correu, capacitat de les busties ni cap altra.

Els serveis disponibles son:

- Servidor de noms de domini (DNS)
- Servidor de pàgines web (IIS)
- Servidor de programes ASP + ASP.NET
- Servidor de certificats digitals (SSL)
- Servidor de transferència de fitxers (FTP)
- Servidor de bases de dades (SQL)
- Servidor de correu electrònic (SMTP, POP3 + HTML)
- Servidor antivirus
- Servidor antispam