



Infraestructura

Copyright © grito2003, S.L.

El **centro de datos** es clave en una empresa de alojamiento web. En él es donde se encuentran los servidores que albergan los datos de sus clientes.

Es fundamental que existan unas estrictas medidas de seguridad, las mejores conexiones a internet y unas fuentes de corriente eléctrica fiables para que nunca les falte alimentación a los servidores y equipos de red.

Los puntos claves que forman la infraestructura técnica de grito.net son:

Network (red)

Todo el núcleo de red de grito.net es *Juniper/Cisco* y Gigabit Ethernet. grito.net dispone de conectividad con *Cogent* e *Interoute* mediante BGP4, así como de un sistema propio autónomo, permitiendo una gestión total de rutas y direccionamiento IP. Igualmente, toda la infraestructura de núcleo de red es redundante, con un tiempo de convergencia mínimo gracias a uso de protocolos de enrutamiento internos avanzados (OSPF).



Actualmente grito.net garantiza una disponibilidad de red del 99,9% (aunque supera ese margen de disponibilidad sin problemas. Lógicamente, con la infraestructura instalada, la disponibilidad objetivo es del 100%. grito.net evita decir que ofrece un 100% porque siempre puede haber algún factor que escape al control. El equipo de grito.net opina que prometer el 100% es casi como mentir.)

Ubicación

grito.net tiene sus servidores y equipos de conectividad en el que es sin duda el mejor centro de datos de Barcelona. En concreto, se ubican en el edificio de Telvent de la Zona Franca, en la calle Acer 30-32 de Barcelona. Se trata de unas instalaciones neutrales a las que acceden la mayoría de proveedores de conectividad que tienen fibra en España.

Instalaciones Eléctricas

- Energía disponible para los equipos del cliente: 400 - 2.000 W/ m2
- Capacidad de energía: 1.6 - 2.5 MW
- Generador de Emergencia de Back Up (Redundancia N+1)
- UPS (Redundancia N+1)
- Cada cliente tiene una zona provista con 3 tipos de alimentación eléctrica: Normal, UPS1 y UPS2



HVAC (Instalaciones de climatización)

- El sistema de HVAC está basado en agua enfriada.
- El ambiente de las instalaciones está controlado con una temperatura constante de 22°C +/- 5°C y con
- una humedad relativa entre 30% y 70%
- Las bombas y los refrigeradores están ubicados en la cubierta (redundancia N+1)
- Unidades Climatizadoras de sala redundantes (N+1)
- Detección de fugas de agua.



Protección de Incendios

- Sistema direccionable de detección de incendios.
- Detección cruzada en techo y falso suelo para el edificio entero.
- Sistema de extinción en Salas Técnicas mediante gas FE-13.
- Sistemas de gas centralizados.



Seguridad

- Sistema de Control completo: CCTV (Circuito Cerrado de TV), presencia y detección de intrusos, control de accesos.
- Acceso por lectores de tarjeta por proximidad (instalados en cada sala del cliente)
- CCTV de imágenes archivados digitalmente (internas y externas)
- Puertas con Control de Acceso en salas con alarma de contacto.
- Guardias de seguridad 24 x 7.



Sistema de Gestión de Edificio (BMS)

- Un sistema BMS de monitorización de alarmas, de energía, temperatura, humedad, incendios, seguridad y accesos.
- BMS muestra el estado de la instalación en todo momento.
- Los datos generados por el BMS son almacenados.

Hay un Red de Centro de Operaciones (NOC) para monitorizar la instalación en tiempo real.