



**Infrastructure**  
Copyright © grito2003, S.L.

Le **centre de données** est un élément clé dans une entreprise d'hébergement web. C'est là que se trouvent les serveurs consacrés que vous avez engagés. Il faut disposer fondamentalement de mesures de sécurités élevées, de bonnes connexions à Internet pour pouvoir toujours servir les pages web correctement et de bonnes sources de courant électrique de telle sorte que les serveurs et les dispositifs de réseau ne manquent jamais d'alimentation.

Les points clé constituant l'infrastructure technique de gritonet sont:

## Network

Tout le noyau de réseau de gritonet est en Juniper/Cisco et Gigabit Ethernet. gritonet dispose de connectivité Cogent et Interoute par BGP4 ainsi que de son propre système autonome, ce qui permet une gestion totale des routes et de l'adressage IP. Par ailleurs, toute l'infrastructure du noyau de réseau est redondante, avec un temps de convergence minimum grâce à l'utilisation de protocoles de routage internes avancés (OSPF).



Actuellement gritonet garantit une disponibilité de réseau de 99,9% (même si cette marge de disponibilité est dépassée sans problème. Logiquement, grâce à l'infrastructure installée, la disponibilité objective est de 100%. gritonet évite de dire qu'elle offre 100% car il peut toujours y avoir un facteur qui échappe au contrôle. L'équipe de gritonet estime que promettre 100%, c'est presque comme mentir.)

## Localisation

gritonet a ses serveurs et ses dispositifs de connectivité dans ce qui est très probablement le meilleur centre de données de Barcelone. Plus précisément, ils se trouvent Edificio Telvent, Zona Franca, Calle Acer, n° 30-32, Barcelona. Il s'agit d'installations neutres auxquelles accèdent la plupart des fournisseurs de connectivité ayant fibre en Espagne.

## Installations électriques

- Énergie disponible pour les dispositifs du client: 400 - 2.000 W/m<sup>2</sup>.
- Capacité d'énergie: 1,6 - 2,5 MW.
- Générateur de secours Back Up (Redondance N+1).
- UPS (Redondance N+1).
- Chaque client a une zone pourvue de 3 types d'alimentation électrique : Normal, UPS1 et UPS2.
- Sans point d'erreur.



### *HVAC. Installations de climatisation*

- Le système HVAC est basé sur de l'eau refroidie.
- L'atmosphère des installations est contrôlée à une température constante de 22°C +/- 5°C et une humidité relative entre 30% et 70%.
- Les pompes et les refroidisseurs sont situés sur la toiture (redondance N+1).
- Unités de climatisation de salle redondantes (N+1).
- Détection de fuites d'eau.



### *Protection contre les incendies*

- Système orientable de détection d'incendies.
- Détection croisée au plafond et faux sol dans tout l'immeuble.
- Système d'extinction dans les salles techniques au moyen de gaz FE-13.
- Systèmes de gaz centralisés.



### *Sécurité*

- Système de contrôle complet : CCTV (Circuit fermé de TV), présence et détection d'intrus, contrôle d'accès.
- Accès par lecteurs de carte par proximité (installés dans chaque salle du client).
- CCTV, banque d'images archivées numériquement (internes et externes).
- Portes à contrôle d'accès dans les salles à alarme de contact.
- Gardes de sécurité 24 x 7.



### *Système de gestion d'immeuble BMS*

- Système BMS de monitoring d'alarmes d'énergie, température, humidité, incendies, sécurité et accès.
- BMS montre l'état de l'installation à tout instant.
- Les données générées par le BMS sont sauvegardées.

Il y a un réseau de centres d'opérations (NOC) pour mettre en monitoring l'installation en temps réel.