



Infrastruktur

Copyright © grito2003, S.L.

Das **Datencenter** ist ein Schlüsselbereich in einem Webhosting-Unternehmen. In ihm befinden sich die Private Server, die Sie gemietet haben.

Es ist von grundlegender Bedeutung, dass hohe Sicherheitsvorkehrungen getroffen werden und dass gute Internetverbindungen existieren, um die Webseiten immer korrekt liefern zu können, sowie dass gute Stromquellen vorhanden sind, damit den Servern und der Netzwerkausstattung niemals die Stromversorgung fehlt.

Die Schlüsselpunkte, welche die Infrastruktur von gritonet darstellen, sind:

Netzwerk

Der ganze Kernbereich des Netzwerks von gritonet ist Juniper/Cisco und Gigabit Ethernet. gritonet verfügt über Verbindbarkeit (connectivity) mit Cogent und Interoute mittels BGP4, sowie über ein eigenes autonomes System, das eine vollständige Steuerung von Strecken und IP-Adressierung ermöglicht. Ebenso ist die ganze Infrastruktur des Kernbereichs des Netzwerks redundant, mit einer minimalen Konvergenzzeit dank der Verwendung eines fortgeschrittenen internen Routing-Protokolls (OSPF).



Zurzeit garantiert gritonet eine Netzverfügbarkeit von 99,9% (obwohl es problemlos diese Verfügbarkeitsgrenze überschreitet. Logischerweise ist die objektive Verfügbarkeit mit der installierten Infrastruktur 100%. gritonet vermeidet zu sagen, dass es 100% anbietet, weil es immer einen Faktor geben kann, der außerhalb unserer Kontrolle liegt. Das Team von gritonet ist der Meinung, dass 100% zu versprechen, fast einer Lüge gleichkommen würde.)

Standort

gritonet hat seine Server und die Connectivity-Ausstattung in dem zweifellos besten Datencenter von Barcelona. Genauer gesagt befinden sie sich im Gebäude von Telvent in der Zona Franca, in der Calle Acer 30-32 in Barcelona. Es handelt sich um neutrale Anlagen, auf die der Großteil von Connectivity-Providern, die Glasfaser haben, zugreift.

Elektrische Installationen

- Verfügbare Energie für die Ausstattung des Kunden: 400 - 2.000 W/m².
- Energiekapazität: 1.6 - 2.5 MW.
- Notstromgenerator als Back-Up (Redundanz N+1).
- UPS (Redundanz N+1).



- Für jeden Kunden ist eine Zone mit drei Arten elektrischer Stromversorgung vorgesehen: Normal, UPS1 und UPS2.
- Ohne Schwachstelle.

HVAC. Installationen für die Klimatisierung

- Das System von HVAC basiert auf gekühltem Wasser.
- Das Klima der Anlagen wird kontrolliert und beträgt eine konstante Temperatur von 22°C +/- 5°C und eine relative Feuchtigkeit von 30% und 70%.
- Die Pumpen und Kühlgeräte befinden sich unter Dach (Redundanz N+1).
- Redundante Klimaanlage im Saal (N+1).
- Wasserversickerungserkennung.



Brandschutz

- Adressierbares Feuermeldesystem.
- Zweireihige Erkennung an der Decke und falscher Boden für das ganze Gebäude.
- Löschesystem in den technischen Sälen mittels FE-13 Gas.
- Zentralisierte Gassysteme.



Sicherheitsmaßnahmen

- Ganzheitliches Kontrollsystem: CCTV (Closed Circuit Television - Videoüberwachungsanlage), Präsenz und Erkennung von Eindringlingen, Zugangskontrolle.
- Zugang über Kartenlesegeräte bei Annäherung (in jedem Kundenraum installiert).
- CCTV mit digital archivierten Bildern (interne und externe).
- Türen mit Zugangskontrolle in Sälen mit Kontakt-Alarm.
- Sicherheitswachen 24 x 7.



Gebäude-Steuerungssystem BMS

- Ein BMS-System zur Überwachung von Alarmen, Energie, Temperatur, Feuchtigkeit, Bränden, Sicherheit und Zugängen.
- BMS zeigt jederzeit den Zustand der Installation.
- Die Daten, die durch das BMS erzeugt werden, werden gespeichert.

Es gibt ein Network Operation Center (NOC), um die Installation in Echtzeit zu überwachen.