



Infrastruttura
Copyright © grito2003, S.L.

Il **centro dati** svolge un ruolo fondamentale in un'impresa che fornisce servizi di hosting. È qui che si trovano i server dedicati che vengono acquistati dai clienti. Sono fondamentali: misure di sicurezza elevate, una buona connessione internet in grado di servire le pagine web correttamente e una fonte di corrente elettrica che garantisca un'alimentazione costante ai server e agli strumenti di rete.

Ecco i punti chiave che compongono l'infrastruttura tecnica di gritonet:

Network

L'intero nucleo di rete di gritonet è Juniper/Cisco e Gigabit Ethernet. gritonet dispone di connettività con Cogent e Interoute attraverso BGP4, così come di un sistema proprio autonomo che permette una gestione totale dei path e dell'indirizzo IP. Inoltre, l'intera infrastruttura del nucleo di rete è ridondante, con un tempo di convergenza minimo grazie all'utilizzo di protocolli interni di routing avanzati (OSPF).



Attualmente gritonet garantisce una disponibilità di rete pari al 99,9% (sebbene superi senza problemi tale margine di disponibilità. Logicamente, con l'infrastruttura installata, la disponibilità obiettivo è del 100%. gritonet evita di dichiarare di offrire il 100% di disponibilità, poiché esistono alcuni fattori che possono sfuggire al controllo. Il team di grito.net ritiene che non sia giusto promettere ai clienti il 100%, poiché significherebbe mentire).

Ubicazione

gritonet conserva i suoi server e i suoi strumenti di connessione nel miglior centro dati di Barcellona. In concreto, i dati si trovano all'interno dell'edificio Telvent nella Zona Franca, in calle Acer 30-32, a Barcellona. Si tratta di strutture neutre, alle quali ha accesso la maggior parte dei provider con sede in Spagna.

Impianti elettrici

- Energia disponibile per le attrezzature del cliente: 400 - 2.000 W/m².
- Capacità energetica: 1.6 - 2.5 MW.
- Generatore di back up di emergenza (Ridondanza N+1).
- UPS (Ridondanza N+1).
- Ciascun cliente possiede una zona provvista di 3 tipi di alimentazione elettrica: Normale, UPS1 e UPS2.
- Senza punto di guasto.



HVAC. Sistemi di raffreddamento, ventilazione e condizionamento

- Il sistema HVAC è basato sul raffreddamento ad acqua.
- L'ambiente delle strutture viene mantenuto a una temperatura costante di 22°C +/- 5°C e a un'umidità relativa tra il 30% ed il 70%.
- Le pompe e i raffreddatori sono situati nel tetto (ridondanza N+1) .
- Unità climatizzatrici ridondanti (N+1).
- Rilevamento di perdite d'acqua.



Prevenzione incendi

- Sistema direzionabile di rilevamento incendi.
- Rilevamento incrociato su pavimento e soffitto per l'intero edificio.
- Sistema di estinzione incendi nelle Sale Tecniche attraverso il gas FE-13.
- Sistemi di gas centralizzati.



Sicurezza

- Sistema di Controllo completo: CCTV (Televisione a Circuito Chiuso), rilevamento di intrusi, controllo degli accessi.
- Sistemi di controllo accessi con schede magnetiche (installati in ciascuna sala del cliente).
- Archiviazione digitale delle immagini della CCTV (sia interne che esterne).
- Porte con controllo di accesso alle sale con allarme a contatto.
- Guardie di sicurezza 24 ore su 24, 7 giorni su 7.



Sistema di gestione dell'edificio. BMS

- Un sistema BMS di monitoraggio di allarmi, energia, temperatura, umidità, incendi, sicurezza e accessi.
- Il sistema BMS mostra continuamente lo stato dell'impianto.
- I dati generati dal sistema BMS vengono registrati.

Un Centro Operativo di Rete (NOC) monitorizza la struttura in tempo reale.