

Datacenter

Technical specifications



Belgian Network Solutions bvba beschikt over zijn eigen kooi binnen het datacenter van InterXion te Zaventem. Het datacenter beschikt over noodstroom toevoer, klimaatcontrole, brandbeveiliging en bestrijding, toegangscontrole, netwerkmogelijkheden, etc.

Omgevingsvoorwaarden

De omgevingsvoorwaarden omvatten de beveiliging van het gebouw, de branddetectie en de airconditioning. Zowel bliksem, rook- als waterdetectiesystemen zijn beschikbaar in het hele dienstencentrum. Daarnaast omvat dit de aanpassingen van Benesol in de ruimte.

De ruimte beschikt over een aarding-systeem met een koperverbinding per voetafdruk van 50mm². De temperatuur wordt gehandhaafd op 21°C (+/- 4°C) en er is een vochtigheidsgraad van 50% (+/- 10%).

Datacenter

- Constructie type: vrijstaand gebouw
- Loading bay en opslagplaats
- 24/7/365 on-site beveiliging, Securitas (Group 4)
- Specifieke toegangsprocedures
- Sleutel en badge voor toegang tot datacenter en Benesol kooi

Benesol

- 12m²
- Vloer
 - 40cm
 - Antistatische vloer
- Bekabeling
 - Stroomkabels bevinden zich onder de vloer
 - Datakabels (koper en glasvezel) bevinden zich meestal bovenaan in de kabelgoten.
- Racks
 - Dimensies: 200cm x 60cm x 100cm (H x W x D)
 - Unieke code of sleutel per rackruimte

Beveiliging - Alarmsignalen en controle

Datacenter

Interxion datacenter gebouwen zijn ontworpen als "gebouwen binnen gebouwen", en worden de klok rond beschermd door bewakers en videocamera's. Niemand betreedt of verlaat het gebouw zonder bewijs van identiteit, en alle bezoekers worden gecontroleerd aan de hand van, door de klant gedefinieerde, toeganglijsten.

- Brand detectie en bestrijding
 - Brandvertragende wanden
 - Early warning laser rookmelders (onder en boven de vloer)
 - Directe lijnen naar brandweercentrales
 - Automatische brandblussystemen op basis van gas.
- Aarding systeem en bliksembeveiliging
- Waterdetectie
 - Waterdetectie systemen zijn geïnstalleerd in alle gebieden die kunnen gevoelig zijn voor lekkage. Het waterdetectie alarm worden direct doorgegeven aan de Interxion Europees Support Center.

Stroomvoorziening

Datacenter

- Het continu vermogen wordt geleverd door 2 onafhankelijke circuits van 230V AC en 400V AC, redundante voeding, UPS met batterij en back-up generator.
- De tests zijn uitgevoerd op een maandelijkse basis (tijdens de nacht)

Benesol

- 2 x PDU (stroomborden)
- Belgian Network Solutions levert 16Amp per 1/1 rack
 - 1/1: 2 x 16Amp 1- phase (1 x A-feed + 1 x B feed)

Herstellervermogen

- UPS back-up
 - N + N
 - Schakelt in 20 seconden over in geval van een stroomonderbreking
- Back-up Diesel Generators
 - Capaciteit van 24 uur
 - N +1
- Battery back-up
 - 48 volt direct current (VDC), autonomie van 10min
 - A-feed + B-feed
- The tests worden 3-maandelijks uitgevoerd tijdens de nacht.

Klimaatcontrole - Beschikbare koelingvoorziening

Alle apparatuur is onderhouden en continu bewaakt in een klimaat-gecontroleerde omgeving. De gemiddelde kamertemperatuur wordt geregeld tussen 21 ° C (± 4 ° C) en een relatieve vochtigheid van 50% ($\pm 10\%$).

- Koeling (HVAC)
 - Meerdere airconditioning units bieden redundante capaciteit.
 - Koeling door chillers N + 1
- InterXion heeft een koelingsvermogen van 750W/m² (N+1)

Connectiviteit

In onze datacenter ondersteunen we connectiviteit- en colocatie diensten voor carriers, ISV's, ISP's en ASP's, waar uw apparatuur in goede handen is. Tevens bestaat de mogelijkheid om u te connecteren met uw apparatuur via het internet (IP/MPLS connectie), glasvezel (CWDM/DWDM) of via een PSTN lijn.

Mobistar

Overzicht operatoren in het InterXion datacenter:

- Belgacom
- Telenet
- Verizon Communications
- Telefonica Wholesale
- Colt
- Tata Communications (TeleGlobe/VSNL)
- Tiscali International
- France Telecom
- Interoute
- AT&T
- BT
- Global Crossing
- Level3 Communications
- KPN International
- ...

Benesol

Transit providers

Het netwerk van Belgian Network Solutions staat onafhankelijk van derde partijen door gebruik te maken van de beste leveranciers voor alle datatrafiëk.

Het Benesol-netwerk (is aangesloten op) maakt gebruik van volgende TIER-1 carriers:

ASN	Transit Provider	Snelheid
174	Cogent Communications	1000 Mbit
3356	Level3 Communications	2000 Mbit
3257	Tinet	1000 Mbit
12989	Highwinds Network Group	1000 Mbit

Lokale en internationale internet exchanges

Wij zijn gekoppeld met de volgende internationale peering exchanges:

Internet Exchanges		
Macro	Internet Exchange	Snelheid
AMS-IX	Amsterdam Internet Exchange	1000 Mbit
FreeBIX	Free Belgian Internet Exchange	1000 Mbit

PoP faciliteiten

PoP Faciliteiten
Colt Brussels, Belgium
InterXion Brussels, Belgium
LCL Brussels, Belgium
Level3 Brussels, Belgium
Mobistar Brussels, Belgium
Telecity 2 Amsterdam, The Netherlands

De netwerk specificaties

Het hoog gekwalificeerd personeel van Benesol NOC monitort 24/7/365 het multihomed Backbone netwerk.

- Redundante netwerkverbinding met 99,99% gewaarborgde internettoegang
 - 2 uplinks
 - 2 x 100 Mbps tot 10 Gbps
- Volledig redundant glasvezel (optisch) netwerk
 - Capaciteit van 320 Gbit/s tussen de Colocatie PoP's and 622Mbit/s tot de regionale PoP's
 - Cisco Powered
 - Optical Wavelength Channeling (DWDM/CWDM)
 - Metro Ethernet (I2vpn) over MPLS
 - SIP/VoIP infrastructuur, gateways en managed services

