



GERRIT Managed Ethernet diensten

1. Algemene toelichting

GERRIT biedt een breed scala aan managed ethernet diensten. Doelstelling is om op zo veel mogelijk locaties in de provincie Friesland, Groningen en Drenthe, en zo mogelijk daarbuiten, een op maat gesneden een verbinding te kunnen leveren met een hoge beschikbaarheid op basis van glasvezel. GERRIT koopt hiertoe bij verschillende partijen hetzij MDF hetzij managed ethernet in.

2. Mogelijkheden en technische details

Technische details voor de dienstbeschrijving managed ethernet. De dienstbeschrijving van de betrokken leverancier is onderliggend aan deze beschrijving.

Protocol ondersteuning:

- Transparant voor ethernet II
- Transparantie mogelijkheid voor 802.1D en 802.1W en evt. proprietary discovery protocollen*
- QOS (priority-queuing) op basis van 802.1q/802.1p, of DSCP*
- Jumbo-frame of baby-giant ondersteuning (Ethertype 0x8870)*

Koppelvlak:

- 10/100 Mb UTP/RJ45
- 1Gb: UTP/RJ45, of singlemode fibre met SC of LC connector
- 10Gb: singlemode fibre, SC of LC connector

Performance:

- Snelheden variërend van 10Mb, 100Mb, 1Gb en 10Gb gebaseerd op het koppelvlak. Mogelijkheid voor 'tussenvarianten' waarbij GERRIT de snelheid limiteert (bijv 1Gb koppelvlak, 200Mb doorvoersnelheid)
- Mogelijkheden voor uitbreiding in beschikbare mac-adressen*
- Framesize standaard poorten 1518 bytes (standaard MTU (1500 databytes) en 18 bytes header/footer),
- poorten in een metro-VLAN met Q-in-Q enabled 1522 bytes (standaard frame + 4 bytes 802.1q tag)*.
- Jumbo-framesize 8092 bytes*

Port-security:

- Storm-control
- BPDU filter/guard**
- Standaard aantal mac-adressen : 20 + 2 x verbindingssnelheid (in mbit/s), tot maximaal 500 adressen

Capaciteitsindicatie, Latency, Frame Loss en Jitter.

- Beschikbaarheid ingekochte managed ethernet op basis van voorwaarden leverancier
- Beschikbaarheid 99,9% enkelvoudige aansluiting***
- Beschikbaarheid 99,95% redundante aansluiting ***
- Delay (round-trip) < 40ms
- Jitter < 20ms
- PacketLoss < 1%
- Waardes QOS geldig bij een maximale load van 50%*

**Randvoorwaarden telecommunicatieruimte van klant**

- Omgevingstemperatuur 0-40 graden Celsius
- Luchtvochtigheid 10-85% (niet condenserend)
- Elektriciteitsvoorziening Netspanning 230V(+10% tot -6%)
- Beveiligde groep conform betreffende NEN normen zoals NEN1010
- Plaatsing in een 19" (inch) cabinet, maximaal 50 cm diepte, rondom apparatuur geen obstakels voor luchtstroming.

*: extra voorziening, op aanvraag beschikbaar. Redundantie is gezien de aard van het protocol bij dot1qtunneling niet mogelijk

** : afhankelijk van de opties wordt dit ingesteld.

***: afhankelijk van fysieke factoren, beveiliging en stroomvoorziening klant

3. Meer weten?

Wilt u meer weten over de GERRIT Managed Ethernet diensten en wat er mogelijk is voor uw specifieke situatie? Of heeft u een vraag over één van de andere diensten van GERRIT? Neemt u dan contact op met de Servicedesk.

De Servicedesk is bereikbaar op werkdagen van 8.00 - 17.00 uur

T: 085 - 76 040 76

F: 085 - 76 040 75

mail: servicedesk@gerrit-net.nl