



Zakelijke Bandbreedte en QoS op het glasvezelnetwerk van MBG

Quality of Service (QoS) geeft de mogelijkheid om het dataverkeer in te delen naar hun belang voor de gebruiker. In het Midden-BrabantGlas (MBG) netwerk krijgt bepaald dataverkeer voorrang in snelheid en/of betrouwbaarheid boven het ander dataverkeer. QoS is in het MBG netwerk opgedeeld in vijf klassen, hoe hoger de klasse hoe meer voorrang het dataverkeer krijgt bij netwerk congestie (kortdurende verstopping/filevorming bij bijvoorbeeld een aanval van een hacker). De volgorde binnen het netwerk van MBG is VoIP, waarbij we de zakelijke telefonie gebruikers een 5-5 Mbps bandbreedte bieden met een QoS = 5, waardoor de telefonie kraakhelder blijft. De providers voor IPTV multicast dataverkeer krijgen een QoS = 4 en daarmee voorrang op ander Internet verkeer, waardoor televisiebeelden geen blokjes kunnen vertonen veroorzaakt door het MBG glasvezelnetwerk.

Voorheen werd zakelijk internet dataverkeer veelal aangeduid als een 1:1 geboekte verbinding. Voor glasvezelnetwerken wordt nu de QoS indeling gebruikt en is de oude 1:1 te vergelijken met QoS = 3. Midden-BrabantGlas zal de bij glasvezel gebruikelijke QoS niveau's in haar publicaties gaan hanteren.

Zakelijk verkeer kan worden aangevraagd met een QoS = 3, waarbij de standaard bandbreedte beperkt blijft tot 100-100 Mbps.

Het overige dataverkeer heeft een QoS = 0 (Best Effort).

Elk zakelijk (SLA plus) lid kan standaard maximaal 2 VLAN's aanvragen. Dat zijn een telefoniebandbreedte van 5-5 Mbps met een QoS = 5 plus en een vaste bandbreedte met een QoS = 3 voor regulier zakelijk dataverkeer met een totale maximale bandbreedte van 100 Mbps per aansluiting. Daarboven krijgen VLAN's QoS = 0.

Bandbreedte (Mbps)	QoS mogelijk
10	0 of 3
50	0 of 3
100	0 of 3
250	0
500	0
900	0

Op verzoek en tegen extra meerkosten zijn ook maatwerkoplossingen met hogere bandbreedtes QoS = 3 beschikbaar.

Bij een piekbelasting (5 minuten meetinterval) in de cityring/backhaul van 75% zal onze belichter de lijncapaciteit opwaarderen met een extra 10Gbps ring / extra 10Gbps backhaul verbinding, waardoor structurele congestie voorkomen wordt.

Midden-BrabantGlas

Maandelijks worden de piek bandbreedtes en de gemiddelden gerapporteerd aan Midden-BrabantGlas.

Consumenten krijgen standaard 1.000 Mbps (= 1 Gbps) ter beschikking met een QoS = 0.

Zakelijke gebruikers die geen gebruik maken van VLAN's telefonie QoS = 5 en/of internetdataverkeer met een QoS = 3 met vaste lagere bandbreedtes krijgen standaard ook 1 Gbps ter beschikking met een QoS = 0.