



Claranet DSL-verbindingen

Breedband op landelijk kopernetwerk

Het traditionele telefonienetwerk is drager van breedband (internet) verbindingen sinds de introductie van het internet. Het kopernetwerk heeft in Nederland een nagenoeg volledig landelijke dekking en is daarom de meest gebruikte infrastructuur voor met name DSL-verbindingen. De beperkte bandbreedte van het kopernetwerk heeft er echter toe geleid dat veel gebruikers op zoek zijn gegaan naar alternatieven, zoals glasvezel en radioverbindingen. De ontwikkeling van DSL-technologie heeft echter niet stil gestaan en met de introductie van gebundelde (bestaande) verbindingen en nieuwe technologieën zoals VDSL is het inmiddels mogelijk om uit een koperverbinding veel meer bandbreedte te halen.

Ontwikkeling

De zoektocht naar meer bandbreedte begon ooit bij de analoge inbelverbinding. Daarna kwamen de kabel- en satellietverbindingen op de markt en vervolgens werd het veel oudere ADSL (Asynchronous Digital Subscriber Line) nieuw leven in geblazen. Het voordeel van ADSL was namelijk dat er gebruik kon worden gemaakt van de bestaande telefonie-aansluiting en het tegelijkertijd mogelijk bleef om te bellen. ADSL werd al snel populair bij de consument en ook de zakelijke markt zag al snel het voordeel hiervan ten opzichte van de duurdere digitale huurlijnen. Een serieuze beperking was echter het gebrek aan upload-bandbreedte, vooral een probleem als er sprake was plaatsing van een server op locatie. Een technische oplossing liet niet lang op zich wachten in de vorm van SDSL (Synchronous Digital Subscriber Line) waardoor zowel in download als upload een bandbreedte kan worden gehaald tot 2,3 Mbit/s.

Meer bandbreedte

De explosieve groei van het internet, zowel qua hoeveelheid data als qua toepassingen zoals video, creëerde een groeiende vraag naar bandbreedte en de beperking van DSL begon zich af te tekenen voor wat betreft de veeleisende gebruiker. Oplossingen zoals glasvezel zijn er wel, maar er is nog geen sprake van een volledig landelijke dekking ondanks de uitrol door verschillende netwerkleveranciers op landelijk en regionaal niveau.

Bundeling

Inmiddels is het mogelijk om meerdere SDSL-verbindingen te bundelen tot 20 Mbit/s en wordt VDSL (Very-high-bitrate Digital Subscriber Line) in snel tempo uitgerold over Nederland waarbij er nog hogere bandbreedtes haalbaar zijn, zowel in asynchrone (tot 50 Mbit/s download) als synchrone vorm (tot 20 Mbit/s up- en download). Hierdoor blijft de bestaande koperinfrastructuur uitermate belangrijk voor het verzorgen van breedbandverbindingen.

Snel én betrouwbaar met landelijke dekking

Support

Om u goed van dienst te kunnen zijn werken wij met vaste contactpersonen en vaste klantenteams. Zodra u altijd iemand aan de lijn krijgt die kennis van zaken heeft en u daardoor snel wordt geholpen. Alle Claranet DSL verbindingen worden geleverd inclusief een managed router van het toonaangevende merk Cisco waardoor de verbindingen volledig in beheer worden opgeleverd en onder het beheer blijven van de gecertificeerde specialisten van Claranet. Hierdoor kunnen we u een hoogwaardige SLA leveren met mogelijkheid tot 24x7 support met een netwerkbeschikbaarheid van 99,8%.

Redundantie

Claranet maakt gebruik van meerdere leveranciers met een landelijke dekking voor het leveren van verbindingen over het kopernetwerk. Om de beschikbaarheid te verhogen is het mogelijk om verschillende verbindingen te combineren en te zorgen voor een naadloze overgang op een secundaire verbinding bij een eventueel incident. Het is het mogelijk om redundantie te creëren met behulp van meerdere DSL-verbindingen, of een combinatie te maken met een andere infrastructuur zoals bijvoorbeeld glasvezel. Hierdoor is het mogelijk om bij uitval van de primaire verbinding een naadloze overgang te maken naar de secundaire verbinding zodat u ook in geval van een incident gewoon kunt blijven doorwerken. Combinaties met hosting en/of communicatie diensten zijn geen enkel probleem vanwege de modulaire opzet van ons portfolio waardoor we u een betrouwbare End-to-End SLA kunnen garanderen voor uw eigen specifieke oplossing.

“Wij werken graag met Claranet, omdat het bedrijf net als onze organisatie transparant is in haar handelen en op een prettige en persoonlijke manier samenwerkt met vaste contactpersonen. Bovendien denken ze goed met ons mee, zijn proactief en ze zetten graag een stapje extra om problemen te voorkomen. Net als wij!”

Jasper Van Minos - Commercieel Directeur Javelin

Managed Firewall

Voor de beveiliging van het DSL-netwerk met internettoegang maakt Claranet optioneel gebruik van Juniper hardware voor een Managed Firewall-dienst. Voor zowel (hoofd)locaties met veel bandbreedte, als voor (neven)locaties met minder bandbreedte, is een op maat gesneden oplossing die een specifieke configuratie krijgt, gebaseerd op onze best practices en uw wensen en netwerkeisen. Deze dienst stellen onze securityexperts volledig in overleg met u samen. Na implementatie monitoren we de dienst 24x7 om ervoor te zorgen dat u gevrijwaard blijft van alle voorkomende risico's.

Virtual Private Network

Met ons VPN (Virtual Private Network) kunt u snel en tegen uiterst concurrerende tarieven uw eigen Wide Area Network creëren. Een dergelijk eigen bedrijfsnetwerk is een ideale constructie voor organisaties die netwerken van verschillende vestigingen met elkaar willen verbinden. Maar ook voor organisaties met telewerkers, mobiele medewerkers of partners is een VPN een uitkomst, het zorgt er voor dat optimaal samenwerken niet meer wordt belemmerd door fysieke afstanden en grenzen. Het VPN van Claranet maakt geen gebruik van het internet als transportmedium en biedt daarmee niet alleen garanties wat betreft snelheid en kwaliteit maar garandeert ook nog eens de hoogste graad van beveiliging voor uw bedrijfskritische applicaties. Daarnaast biedt dit netwerk de mogelijkheid om tijdskritische toepassingen zoals videoconferencing en IP-telefonie probleemloos in te zetten. Besloten netwerken kunnen in belangrijke mate bijdragen aan de efficiëntie van uw IT-infrastructuur, omdat ze u in staat stellen efficiënt en veilig te communiceren tussen de verschillende vestigingen onderling, maar desgewenst ook met uw klanten en leveranciers.

Claranet DSL voordelen:

- Snelle implementatie
- Een bijna volledig landelijke dekking
- Zeer betrouwbaar en veilig
- Opname in VPN:ng of toegang tot internet
- 24/7 SLA beschikbaar
- Meerdere gescheiden datastromen mogelijk

	ADSL	ADSL2+	ASDL2+ Annex M	VDSL	SDSL	SDSL-bundeling
Maximale bandbreedte	4 Mb / 1 Mb	12 Mb / 1 Mb	12 Mb / 2 Mb	40 Mb / 10 Mb	2,3 Mb / 2,3 Mb	20 Mb / 20 Mb
Overboeking	1:1 1:4 1:10 1:40	1:4 1:10 1:40	1:1 Best effort	1:1 Best effort	1:1 1:4 1:10 1:40	1:1 1:10
Beschikbaarheid	99,6% - 99,8%	99,6% - 99,8%	99,6% - 99,8%	99,6% - 99,8%	99,6% - 99,8%	99,8%
Support	Office met 24/7 optie	Office met 24/7 optie	Office met 24/7 optie	Office met 24/7 optie	Office met 24/7 optie	24/7
Inclusief managed Cisco Router	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Inclusief installatie op locatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Maandelijkse investeringen vanaf	€ 50,-	€ 125,-	€ 80,-	€ 70,-	€ 60,-	€ 210,-