

BROCHURE

Region Connect: betrouwbare dataconnectiviteit tussen regio's



**Regionale datacentervestigingen verbonden tot
één virtueel datacenter via snelle en betrouwbare
glasvezelverbindingen**

**Digital business.
Personal connections.**

NorthC

Inhoudsopgave

3	Management summary Wat u moet weten	→
4	Inleiding Region Connect	→
5	Het 'Virtuele datacenter' in Nederland Onderscheidende kenmerken	→
8	Waarom Region Connect? Groeierende en veranderende markt	→
11	Samenvatting Region Connect Toegangspoort tot een wereldwijd ecosysteem	→

Management summary

De snelle digitalisering van de Nederlandse economie en het toenemende belang van 'de regio' in die digitale economie leidt tot een groeiende vraag naar datacenters. Maar ook naar meer connectiviteit tussen datacenters in de verschillende regio's in ons land. 'Region Connect' verbindt de regionale datacenters van NorthC met elkaar via een zeer snelle en redundante verbinding.

Bij organisaties groeit enerzijds de noodzaak om met datacenters en de daar draaiende applicaties dichtbij de bron van (nieuwe) data te zitten, om deze data vervolgens zo snel mogelijk te kunnen verwerken. Anderzijds moeten deze data ook snel ontsloten worden voor multi- en hybride cloud oplossingen die misschien elders in het land draaien of toegankelijk zijn. Met Region Connect ontstaat er één groot, virtueel datacenter. Binnen dit virtuele datacenter zijn de data, applicaties, verbindingen en diensten van ieder datacenter toegankelijk voor organisaties die in andere datacenters van NorthC zitten. Daarmee is Region Connect de oplossing voor organisaties die samenwerken met partners, klanten en leveranciers uit andere regio's. Maar ook voor klanten met vestigingen op meerdere locaties kan Region Connect uitkomst bieden. Zij hebben namelijk een flexibele, betrouwbare en schaalbare oplossing nodig om data, applicaties en diensten snel en veilig te transporteren tussen deze locaties.

De basis van Region Connect bestaat uit een redundante fiberring, wat aanzienlijke voordelen oplevert op het gebied van flexibiliteit, gegarandeerde beschikbaarheid, leveringssnelheid en veiligheid. Aangezien NorthC ook de diensten end-to-end beheert, betekent dit het gemak van één aanspreekpunt.

Inleiding

NorthC is het grootste regionale datacenterbedrijf van Nederland. NorthC bedient en ontzorgt zowel grote organisaties en overheidsinstellingen, als nationale en internationale cloud- en IT-dienstverleners en kleinere ondernemingen. Daartoe biedt NorthC een breed aanbod aan connectiviteitsdiensten van nationale en internationale aanbieders.

NorthC biedt klanten in het hele land kwalitatief hoogwaardige gecertificeerde datacenterdiensten en maatwerk op het gebied van connectiviteit en hybride cloudoplossingen. Er is echter een toenemende vraag naar interregionale connectiviteit. Bijvoorbeeld tussen belangrijke economische regio's, zoals Amsterdam, Rotterdam/Den Haag en Eindhoven. Maar ook verbindingen met bedrijfsvestigingen, klanten, partners en andere partijen in de rest van het land. Zo kunnen bedrijven in een datacenter snel en makkelijk gebruikmaken van diensten die in een datacenter in een andere regio worden aangeboden. Klanten kunnen verbindingen afnemen met gegarandeerde bandbreedtes van 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s en, indien gewenst, in overleg ook 100 Gbit/s of meer.

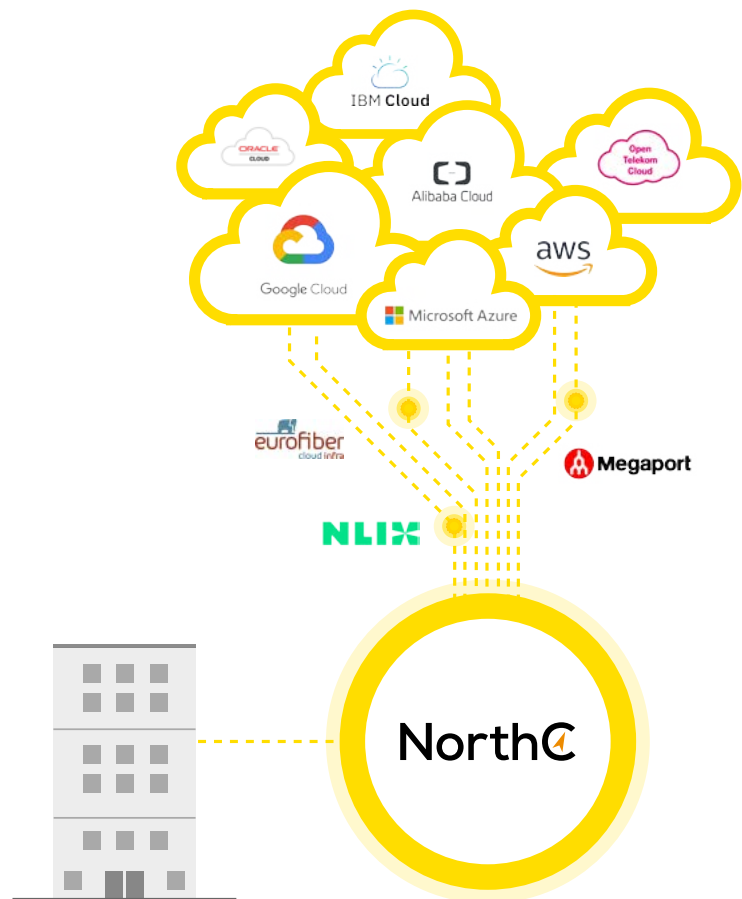
Met met ons netwerk van Nederlandse datacenters vormen de aangesloten datacenters een next generation infrastructuur, met ongeëvenaarde connectiviteitsopties en een uitgebreide keuze uit cloudproviders en clouddiensten. Ook hebben klanten hiermee toegang tot een compleet ecosysteem van zowel Nederlandse als internationale partners, carriers, hostingproviders en andere aanbieders.

1. Het 'Virtuele datacenter' in Nederland

Region Connect biedt snelle en betrouwbare dataverbindingen tussen de datacenters van NorthC in de verschillende regio's

Voor wie is Region Connect interessant?

Region Connect is de oplossing voor iedere organisatie die samenwerking zoekt met partners, andere klanten en leveranciers – denk bijvoorbeeld aan providers die toegang leveren tot de clouds van Google, AWS, Microsoft Azure, etc. Maar ook voor klanten met vestigingen elders in het land, die op zoek zijn naar een flexibele, betrouwbare en schaalbare oplossing om data snel en veilig te transporteren tussen verschillende locaties. Ook voor klanten met twee of meer datacenters voor back-up en redundantie is Region Connect een zeer betrouwbare oplossing.



Figuur 1:

De NorthC datacenters vormen een toegangspoort tot een wereldwijd ecosysteem van cloudproviders en diensten.

ONDERSCHEIDENDE KENMERKEN

Volledig secure en redundant netwerk van eigen lijnen

NorthC biedt verbindingen met bandbreedtes van 100 Mbit/s, 1 Gbit/s, 10 Gbit/s en – in afstemming met onze experts – zelfs 100 Gbit/s of hoger. Dankzij redundantie kunnen klanten verbindingen afnemen zonder ‘Single Point of Failure’, waardoor ze zeker zijn van een zeer hoge beschikbaarheid. Iedere locatie beschikt over een geografisch gescheiden back-upverbinding. Mocht onverhoopt de hoofdroute uitvallen, bijvoorbeeld doordat bij graafwerkzaamheden een glasvezelkabel wordt beschadigd, dan neemt de back-up route de verbinding automatisch over. Klanten merken hier niets van. De gehele verbinding wordt end-to-end gemanaged door NorthC, wat aanzienlijke voordelen oplevert op het gebied van flexibiliteit, korte levertijden en veiligheid.

Eén aanspreekpunt

Met Region Connect hebben klanten één aanspreekpunt voor alle datacenter- en connectiviteitsvraagstukken tussen de datacenters van NorthC. Dat maakt aanvragen, overleggen, aanpassen, uitbreiden, etc. aanzienlijk eenvoudiger en sneller dan wanneer daarvoor met meerdere leveranciers overlegd moet worden. Daarbij is NorthC volledig carrier-, cloud- en partnerneutraal.

Grote bandbreedte

Een ander belangrijk voordeel van de NorthC Region Connect is de gegarandeerde grote bandbreedte. Datatransport moet zo snel mogelijk gebeuren. Met een bandbreedte die – al naar gelang de behoefte – kan oplopen, kunnen klanten er zeker van zijn dat al hun data binnen de kortst mogelijke tijd beschikbaar zijn op de plek waar deze uiteindelijk verwerkt, opgeslagen en geanalyseerd moeten worden. Veel bestaande netwerkverbindingen zijn nog technisch gelimiteerd tot 1 Gbit/seconde, wat voor steeds meer applicaties niet langer voldoende is. Region Connect is een oplossing voor de continu groeiende vraag naar bandbreedte en biedt bedrijven de capaciteit die ze nodig hebben. Niet alleen nu, maar ook in de toekomst.

ONDERSCHEIDENDE KENMERKEN

Flexibiliteit

Flexibiliteit is misschien het grootste voordeel van Region Connect. Een van de kenmerken van digitale transformatie is dat organisaties snel en flexibel moeten kunnen reageren op de actuele marktontwikkelingen. De cloud en het as-a-servicemodel bieden daarvoor uitstekende mogelijkheden. Diezelfde flexibiliteit moet ook beschikbaar zijn in de infrastructuur en in de bandbreedte van de verbindingen. Region Connect biedt deze flexibiliteit. De responstijden zijn zeer kort: een nieuwe aansluiting is binnen enkele werkdagen gerealiseerd. En bij gebruik van meerdere multiservice poorten is zelfs een levertijd binnen enkele uren mogelijk.

Gebruiksgemak

Natuurlijk is het essentieel dat er altijd direct inzicht is in de actuele status van deze belangrijke verbindingen. In een overzichtelijk klantenportal zijn alle gegevens over bijvoorbeeld de gebruikte bandbreedte beschikbaar. Hierdoor kunt u tijdig opschalen, indien nodig.

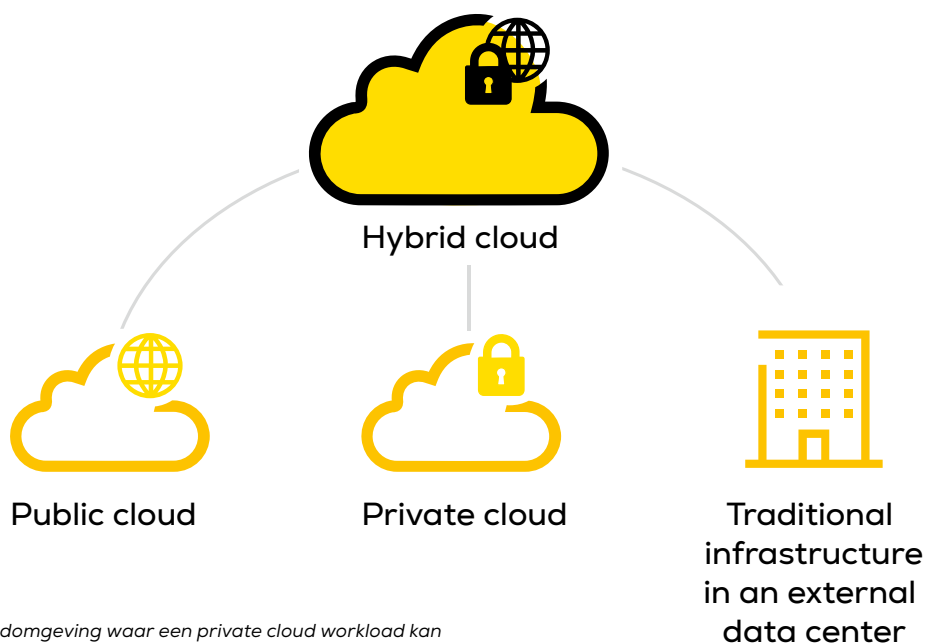
2. Waarom Region Connect?

Een groeiende en veranderende markt

Digitale transformatie

Vrijwel iedere organisatie in Nederland – van commerciële bedrijven tot zorginstellingen en de overheid – zit in een bepaalde fase van de digitale transformatie. Dit betekent een nieuwe manier van bedrijfsvoering, andere processen en een sterke focus op data, applicaties en digitale diensten. Hieraan gekoppeld is een transitie van de traditionele reken- en datacentra in eigen beheer naar een op de cloud gebaseerde infrastructuur en hybride cloudomgevingen. En dan gaat het vaak om meerdere clouds of om een combinatie van private en public clouds (hybrid clouds). Dit zijn nu nog vooral clouds van SaaS-, PaaS- en IaaS-providers, evenals private clouds in een extern datacenter.

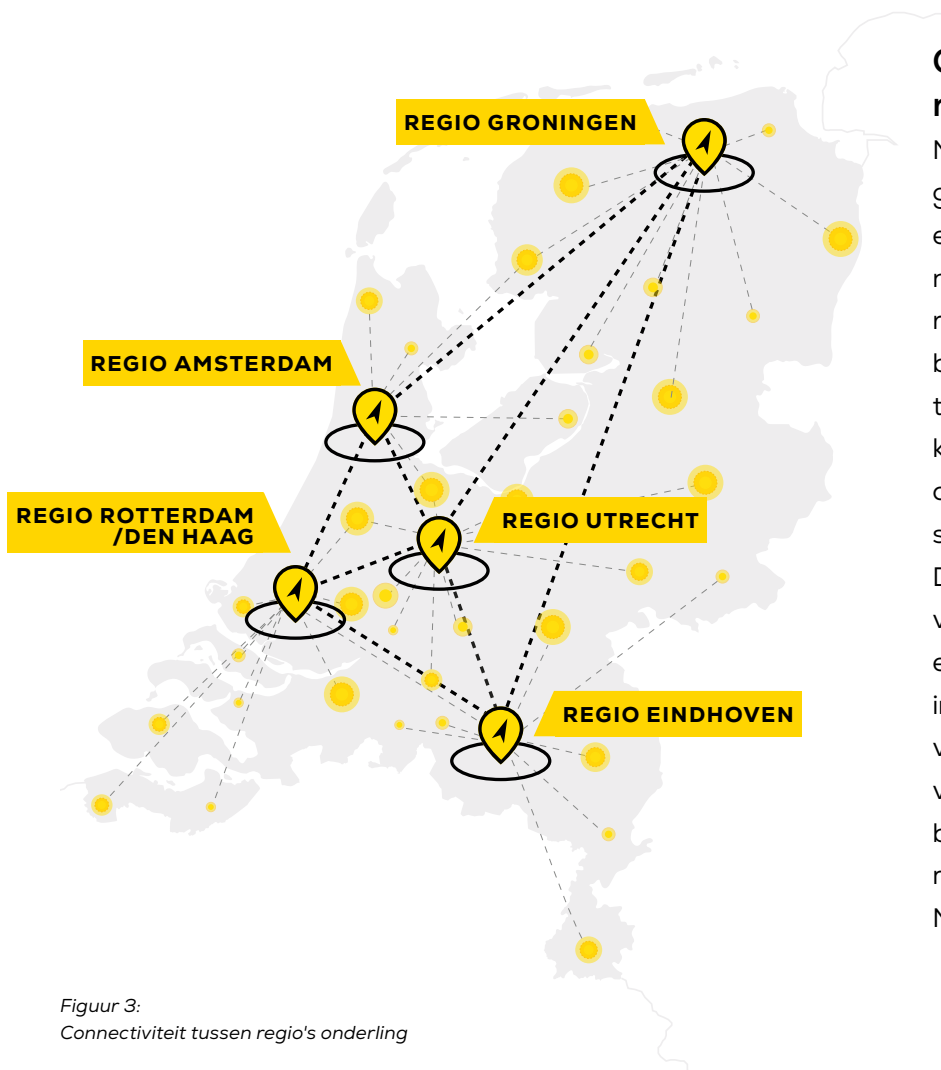
Essentieel is dat al deze data niet alleen optimaal beschermd en beveiligd zijn, maar ook toegankelijk zijn voor snelle verwerking en analyse. Hierdoor groeit de vraag naar snelle dataconnectiviteit tussen de regio's.



Figuur 2:
Hybride cloud: cloudomgeving waar een private cloud workload kan worden geschaald naar een publieke cloud, eventueel vice versa.

Connectiviteit met grote belangrijke internetknooppunten (Amsterdam en Den Haag/Rotterdam)

Op grote internetknooppunten, zoals in de Metropoolregio's Amsterdam en Den Haag/Rotterdam, komen belangrijke internationale internetverbindingen bij elkaar. Maar ook in de rest van ons land is de digitale transformatie en de overgang naar de datagedreven economie in volle gang. Daarbij is er vaak een voorkeur om zaken te doen met een nabijgelegen datacenter in dezelfde regio. Hoogwaardige connectiviteit met de belangrijke internetknooppunten is dan essentieel.



Figuur 3:
Connectiviteit tussen regio's onderling

Connectiviteit tussen regio's onderling

Naast connectiviteit met de grote internetknooppunten is er ook een groeiende vraag naar connectiviteit tussen de regio's onderling. Bedrijven willen bijvoorbeeld samenwerken met toeleveranciers, partners en klanten in andere regio's. Ook ontstaan er nieuwe, interregionale samenwerkingsvormen. Daarnaast is er steeds meer vraag naar maatwerkoplossingen en meer flexibiliteit, waarvoor interregionale connectiviteit is vereist. Bijvoorbeeld het koppelen van verschillende vestigingen van bedrijven die opereren vanuit meerdere lokale datacenters van NorthC.

Opkomst data gravity/edge computing/IoT/5G en groeiende data volumes

De hoeveelheid data die organisaties genereren en analyseren wordt steeds groter. Tegelijkertijd moeten die data steeds sneller daar beschikbaar zijn waar deze nodig zijn voor verdere verwerking, analyse en opslag. Vertraging is niet meer acceptabel. Zo zijn banken bijvoorbeeld verplicht om de betaalgegevens te bewaren op ten minste twee gescheiden locaties. Mocht een van deze locaties om welke reden dan ook uitvallen, dan zijn deze belangrijke gegevens nog steeds beschikbaar op de andere locatie. Een voorwaarde daarbij is dat het transport van de data tussen deze locaties met zeer geringe vertraging gebeurt, om de kans op het verlies van betaalgegevens uit te sluiten.

In mei 2020 heeft NorthC in samenwerking met de Dutch Datacenter Association (DDA) en onderzoeksbureau Pb7 Research het rapport [‘De impact van data gravity op IT’](#) uitgebracht. Uit dit rapport komt naar voren dat door de opkomst van data gravity, het Internet of Things (IoT), Artificial Intelligence (AI) en 5G de rol van regionale datacenters steeds belangrijker gaat worden. Daarmee groeit ook de behoefte naar onderlinge connectiviteit tussen deze regionale datacenters.

Meer weten over de rol van regionale datacenters met de opkomst van data gravity, het Internet of Things (IoT), Artificial Intelligence (AI) en 5G? Lees meer in het rapport *‘De impact van data gravity op IT’*

[Vraag hier het rapport aan](#)

3. Samenvatting Region Connect

1 Toegang tot de diensten en (inter)nationale partijen in andere datacenters van NorthC: alle datacenters van NorthC vormen één 'virtueel' datacenter in Nederland

2 Een volledig door NorthC beheerd en beveiligd netwerk

3 Volledig compatibele en transparante Ethernet-verbindingen

4 Gebaseerd op MPLS-techniek voor maximale schaalbaarheid en zeer hoge beschikbaarheid

5 Gereserveerde en gegarandeerde breedbandcapaciteit die snel op en af te schalen is

6 Redundante verbindingen (single verbindingen zijn optioneel)

7 Verbindingen en diensten worden zeer snel ingericht en zijn dus ook snel beschikbaar

Altijd dichtbij

NEDERLAND

DUITSLAND

ZWITSERLAND

Met ons Europese netwerk
van datacenters

NorthC

Fokker Logistics Park

Gebouw 59

Fokkerweg 300

1438 AN Oude Meer

+31 (0)88 623 3000

info@northcdatacenters.com

northcdatacenters.com

NorthC