

## Persoonlijke gegevens

Naam : Hoek  
Voornaam : Jasper  
Geboortedatum : 11-09-1977  
Geboorteplaats : Delft  
Woonplaats : Delft  
Burgerlijke staat : Gehuwd  
Rijbewijs : B  
Mobiel : +31(0) 630059179  
E-mail : [jasperh@edgenetworks.nl](mailto:jasperh@edgenetworks.nl)  
RIPE-naam : JH2081-RIPE

---

## Profiel

Senior Network Engineer / Netwerk Design Architect met veel ervaring op het gebied van ISP netwerken. Sinds 2000 verantwoordelijk voor het advies, ontwerp, implementatie en beheer van de netwerken zoals Wanadoo Nederland, Casema, HbR. Tevens meerdere keren Wanadoo NL vertegenwoordigd in de architectuur groep van France Telecom. Weet zich prima staande te houden in stressvolle situaties. Komt het best tot zijn recht in projectmatige werkzaamheden. Sterke punten: Analytisch, flexibel en zeer leergierig waardoor er weinig problemen zijn met het snel oppakken van nieuwe materie.

---

## Opleidingen

|                |   |
|----------------|---|
| September 2012 | CISSP certificering                         |
| Januari 2007   | Cisco Networkers 2007                       |
| Oktober 2005   | CCIE Bootcamp                               |
| April 2005     | Cisco Network Design course (CCDP)          |
| Februari 2005  | ECI Telecom Hi-FOCUS4 DSLAM course          |
| Juni 2004      | Prince 2                                    |
| Februari 2004  | Juniper (ERX series)                        |
| Augustus 2003  | Cisco QoS course                            |
| November       | 2002 RIPE NCC LIR course                    |
| September 2002 | Cisco Certified Network Professional (CCNP) |
| Juli 2000      | Cisco Certified Network Associate           |
| Mei 2000       | ITIL Essentials                             |
| Maart 2000     | Microsoft Certified Systems Engineer        |
| 1994-1998      | MTS Technische Informatica                  |
| 1993-1994      | MAVO  |

---

## **Werkervaring**

**September 2007 – Heden**

**Edgenetworks**

Functie: Sr Technical Consultant

### **Rabobank Bouwfonds Communicatie infrastructuur Fonds (RBCIF)**

Ingehuurd door het fonds om voor RBCIF (eigenaar van CAIWAY, met 155K TV en internet gebruikers aansluitingen) een RFQ te schrijven, te begeleiden en onderhandelingen te voeren voor actieve netwerk apparatuur (inclusief gebruikers-modem), OSS/BSS en onderhoud voor hun FttH ambities. Deel van de RFQ is een onderzoek tussen P2P en GPON als access-technologie. Tevens verantwoordelijk voor het schrijven van een High-level ontwerp voor het gehele FttH netwerk (alle coax aansluitingen zullen worden omgezet naar FttH). Tevens het opzetten van de uitrol van het FttH netwerk met de civiele bouw bedrijven en het operationele beheer met de beherende partijen.

### **ING netwerk ontwerp**

Ingehuurd door ING als netwerk ontwerper voor het ontwerp en migratie van de internetstraat (I4I) en de onderlingen koppeling tussen de datacenters van ING van ATM naar Ethernet.

### **Havenbedrijf Rotterdam netwerk ontwerp**

Ingehuurd door Getronics PinkRoccade en KPN als Lead-architect voor het maken van een high en low level netwerk ontwerp voor het Havenbedrijf Rotterdam. Dit ontwerp behelst het gehele haven gebied (65 locaties die ontkoppeld zijn met eigen passieve glas-infrastructuur ten behoeve de transport van radar, CCTV, telefonie (PABX en marifonie) en Kantoor automatisering verkeer. Met een carrier-grade MPLS netwerk als resultaat.

### **End-to-End netwerk ontwerp voor IBWimax**

Lead-architect voor het ontwerp van het gehele netwerk voor IBWimax. Een multifunctioneel Wimax operator met een landelijk dekkend netwerk op basis van IEEE 802.20 (WMBA ook bekend als HC-SDMA). Deze provider heeft een reeds werkende frequentie in de 1800GHz band. Verantwoordelijk BTS, Distributie, Core en Datacenter locaties met verschillende externe connecties met internet providers/Wholesale providers.

Verantwoordelijk voor het verkrijgen van een Internet-provider status (AS-nummer) en valide Internet IP adressering (RIPE). De ontwikkeling van een eigen WiFi-WMBA modem op basis van een PPPoE stack. Deze is gemaakt middels "openWRT" (lightweight LINUX kernel).

---

**Maart 2006 – September 2007**

**Getronics PinkRoccade ( Infrastructure Solutions )**

Functie: Sr Technical Consultant

### **Proof-of-Concept Wimax netwerk**

Het ontwikkelen van een schaalbaar en multifunctioneel Wimax netwerk (Wi-Fi met een diameter van 10Km) voor een nieuwe services-provider. Dit op basis van Cisco en Kyocera hardware.

### **Perl script's voor**

Het maken van Perl scripts ten behoeve van een grote migratie (rond de 200 Cisco switches), die de switches configureren. Op basis van een inventarisatie op de huidige switches worden de configuraties voor de nieuwe switches gegenereerd en daadwerkelijk uitgerolled op de switches. Via deze scripts is er een tijdwinst geboekt van 10 minuten per switch en een verlaging van "human-errors".

### **EoMPLS cursus geven aan interne en externe**

Het ontwikkelen en geven van een cursus aan derde partijen over "basis MPLS" kennis en een introductie van "Ethernet-over-MPLS" oplossingen op basis van Cisco hardware.

### **Proof-of-Concept voor een “Line-rate encryption” oplossing voor het Nederland Lucht en Ruimtevaart instituut**

Het validatie van de hardware/oplossing voor het versleutelen van data met een snelheid van rond de 1Gbps. Het opstellen van een testplan, succesfactoren, enz. Het uitvoeren van het testplan met behulp van traffic-generators en andere meetapparatuur.

### **Ontwerp camera-netwerk voor de metro in Barcelona (Multicast)**

Voor NKF Nederland het maken van een high-level design voor een nieuwe camera-surveillance netwerk op basis van Multicast voor het gehele metro netwerk van Barcelona (Spanje).

### **Backbone upgrade (implementatie EoMPLS en Multicast) Casema N.V.**

Het maken van een netwerk (high/low-level) design voor de implementatie van een zakelijke Ethernet dienst op basis van Cisco componenten (7609, 7304). Via het gebruik van Ethernet over MPLS in combinatie met MPLS traffic-engineering (MPLS Fast-ReRoute) en meerdere LAN switching protocollen is het mogelijk om een Ethernet dienst te maken met een schakeltijd (op het moment van outages) van 300 milli-seconden. Hier voor is tevens een Proof-of-Concept voor gemaakt voor de klant.

In een volgende fase lead-engineer in de upgrade van het Casema netwerk naar meerdere 10Gbps verbindingen (variërend van 40 to 80Gbps) in combinatie met een MPLS opschoon actie op het gehele core netwerk. Verantwoordelijk voor het ontwerp en de uiteindelijke migratie naar de eindsituatie.

### **Ontwikkelen van een Bewaarplicht propositie**

Samen met leveranciers het ontwikkelen van een commerciële dienst voor de bewaarplicht van ISP/Telco's en andere klanten. Geven van presentaties aan interne en externe partijen.

### **FTTH platform**

Het maken van een End-2-End netwerk design voor een Fibre-to-the-Home platform voor een Nederlandse Internetprovider. Dit inclusief Proof-of-Concept, High/Low-level design en implementatie documentatie. Dit platform is op basis van Cisco 4510R met single-strained fiber (bi-directioneel verkeer doormiddel van meerdere kleuren licht op één glas-vezel ader) naar de huishoudens.

### **Pre-sales support**

- Het ondersteunen van de Account-mannagers van de Telco-sales afdeling binnen Getronics PinkRocade.
- Het ondersteunen van de sales-desk van de afdeling Infrastructure Solutions binnen Getronics PinkRocade.

### **Designs / RFP beantwoorden**

Het beantwoorden van meerdere RFP/RFI's van de klant en het maken van designs op high als low-level nivo.

---

**Mei 2001 – Februari 2006**

**France Telecom** (Wanadoo Nederland B.V.)

Functie: Sr. Network Engineer

### **IPTV**

Study gemaakt voor de implementatie van IPTV in de dual-play architectuur van het huidige Wanadoo DSL network.

- De implementatie richtlijn gemaakt om de France-Telecom gesourced oplossing te kunnen implementeren (met alle mogelijke aanpassingen).
- High-level/Detailed design gemaakt voor de interconnectie tussen France-Telecom <-> Wanadoo NL en Wanadoo NL <-> content providers.

### **ULL Project**

Project Engineer voor het nieuwe Unbundled Local Loop xDSL netwerk voor Wanadoo NL.

- Verantwoordelijk voor het opstellen van de RFP voor het transport-netwerk en de DSLAM's.

- Verantwoordelijk voor het design van het netwerk met als uitgangspunt Triple play (data, voice en video). Dit design is op basis van een Metro Ethernet transport-netwerk en opgebouwd met Cisco 6500 en 4500 switches. De autorisatie is op basis van DHCP.
- Verantwoordelijk voor het QoS design voor het ULL netwerk (op basis van DiffServ).
- Opzetten van een test-lab ten behoeve van het ULL project, d.m.v. hardware (4503 en 6509 routers) en facility servers (Tacacs, NTP, Syslog, MRTG, FTP, TFTP, SNMP).

#### **Legal Interception**

- Technisch verantwoordelijk voor het design en de implementatie van de LI oplossing voor het gehele Wanadoo NL netwerk. Dit op basis van de TIIT 1.0.0 standaard van de Nederlandse overheid. Dit geldt voor mail en IP verkeer.
- Tevens verantwoordelijk voor het technisch advies voor Wanadoo NL binnen het telco overleg met de overheid.

#### **Orange NL**

- Verantwoordelijk voor het design van de migratie van de Orange Shops van WorldCom lease-line naar DSL verbindingen via Versapoint (Vesatel wholesale).
- Verantwoordelijk voor het design van de migratie van de Orange Shops van DSL Versapoint naar het eigen netwerk van Wanadoo NL.
- Verantwoordelijk voor het design en de implementatie van de connectie tussen Orange en de andere Mobiele operators t.b.v. MMS berichten. Dit via het MMS VLAN op de AMS-IX door middel van Ipsec en BGP-4.

#### **Test-Lab**

- Het opzetten van een test-lab voor het testen van nieuwe releases, nieuwe features ,proof of concept tests voor nieuwe oplossingen en simulaties voor trouble-shooting.
- Maken van Perl test script voor het testen van network security features
- Het op zetten van een CVS server om alle configuratie changes in het test-lab in kaart te brengen/houden.

#### **Datacenter/Office Network Wanadoo NL**

- Verantwoordelijk voor een security audit op het intern Office network van Wanadoo NL
- High/Detailed design voor het nieuwe Office network met de nadruk op nieuwe LAN security features van Cisco (dit op basis van DHCP snooping, IEEE 802.1X authentication, Dynamic ARP inspection en IP Source Guard). Dit netwerk op basis van 4500, 3600 en 6500.
- Verantwoordelijk van de uitrol en het herschrijven van operationele procedures.
- Verantwoordelijk voor het nieuwe design van een van de datacenters van Wanadoo NL.

#### **KPN Wholesale (Mxstream) interconnection**

- Verantwoordelijk voor het design en migratie naar de nieuwe interconnection tussen Wanadoo NL en KPN Telecom voor 80.000 DSL klanten. Dit van 12000 naar 7600 Cisco routers (reden van de euro/ethernet-port ratio).

#### **Opzetten van Project structuur**

- Verantwoordelijk voor het opzetten van een nieuwe structuur t.b.v. projecten binnen de network afdeling. Deze structuur is deels gebaseerd op Prince2. Deze structuur wordt nu binnen de Wanadoo Network department gebruikt.

#### **Cable Wanadoo (Casema NV)**

- Technisch verantwoordelijk voor het tot stand brengen van alle netwerk- koppelingen met Casema NV voor het Cable Wanadoo product. Dit zijn met name Gigabit Ethernet koppelingen met behulp van BGP-4 als routing protocol. Voor het EuroDocsis project van Casema NV is er ook gebruik gemaakt van MPLS VPN oplossingen. .
- Uitvoeren van een audit op de PPPoE BRASen (Redback SMS1800 en SMS10000) voor Cable Wanadoo (150K gebruikers) met als onderwerp security, stability, redundancy en scalability.

### **Backbone Wanadoo NL**

- Het design voor het vernieuwde netwerk van Wanadoo NL netwerk. Dit op basis van Cisco 6500 / 12000 en 7200. De verbindingen van 1Gbps tot 10Gbps met behulp van onder andere CWDM.
  - Het optimaliseren van OSPF en BGP-4 binnen het netwerk.
- 

### **Augustus 2000 – April 2001 EuroNet Internet B.V. / Wanadoo Nederland B.V. (detachering RBC IT)** Functie: Netwerk Consultant

- Dagelijks beheer en verbeteren van het internet-netwerk dat EuroNet heeft overgenomen van Casema.
  - De migratie van het Casema netwerk van AS 8215 naar het EuroNet AS 5390.
  - Verbeteringen op het punt van performance, redundantie, beveiliging, equipment en standaardisatie.
  - Het upgraden van capaciteit, tevens het plaatsen van Netcache servers op kritieke punten in het netwerk.
  - Project engineer voor het Kennisnet project.  
Kennisnet is netwerk dat door de overheid is opgestart om alle scholen in Nederland een internet verbinding te geven via de kabel infrastructuur.
  - Verantwoordelijk voor het ontwerp en de implementatie van het netwerk met behulp van onder meer MPLS VPN.
  - Bedenken, ontwerpen en bouwen van netwerken voor multiserver web hosting binnen EuroNet, door middel van loadbalancing.
  - Project engineer voor het Dutchbone-project. Dit is het nieuwe netwerk van EuroNet voor zakelijk internet-verkeer door Nederland. Aansluiten van klanten op het netwerk door middel van lease-lines en het uitrollen van nieuwe locaties.  
Het netwerk is op basis van Cisco 12008 en 7507 router en is opgebouwd uit serial interfaces van DS3, STM-1. Fast-Ethernet en Gigabit-Ethernet.
- 

### **Februari 2000 – Juli 2000 KPN Telecom (detachering RBC IT)** Functie: Network Engineer

Werkzaam op de Changedesk van de sector ISU (Internet Service Unit). De Changedesk is verantwoordelijk voor alle veranderingen / aanpassingen binnen het inbelnetwerk, inclusief authentieke servers van het inbelnetwerk.

- Betrokken bij het onderhouden van de standaard configuraties van Cisco routers.
  - Inmeten via het frame-reply netwerk. Op deze manier wordt het netwerk van de klant gekoppeld aan het commercieel inbelnetwerk van de KPN.
  - Documenteren en opzetten van procedures en werkinstructies voor de Changedesk.
  - Inwerken van KPN personeel
- 

### **Juni 1999 – Februari 2000 Gemeente Amsterdam (detachering RBC IT)** Functie: Senior Systems Engineer

- Ondersteunen van de helpdesk Stadsdeel Oud-Zuid, i.v.m. een migratie van Novell 3.12 naar 4.11. Inwerken vaste helpdeskmedewerker, opzetten procedures helpdesk.
  - Project Engineer en teamleider van het project Werkplekstandaardisatie (totaal 550 werkplekken verspreid over meerdere vestigingen).
  - Exchange Mail beheerder, verantwoordelijk voor de planning en implementatie van de rollout van externe email faciliteit voor het stadsdeel kantoor.
  - Migratie van twee NT domeinen van stadsdeel "Oud-Zuid" en "de Pijp" naar een NT domein.
-

**Augustus 1998 – Juni 1999**     **Arthur Andersen** (detachering RBC IT)  
Functie: Systems Engineer / Junior Network Engineer

- Alle voorkomende netwerkbeheerwerkzaamheden in een Novell 3&4 en Windows NT 4 omgeving (totaal 900 werkplekken).
- Het oplossen van tweedelijns software en hardware problemen. Daarnaast ondersteunen van de helpdesk en gebruikers.

---

**Stage** MTS Technisch Informatica

**juli 1997 – augustus 1998**     **Haagland IT**

- Ontwerpen van netwerken voor scholen op basis van Ethernet (rond the 200 connecties).
- Implementeren van netwerken en software.
- Planning van diverse uit te voeren werkzaamheden
- Contacten met klanten van de school onderhouden op het gebied van IT.
- Op diverse projecten leiding gegeven aan projectgroepen en medestudenten.
- Het beheren van het schoolnetwerk.
- Uitzoeken van nieuwe softwareprogramma's die worden geïmplementeerd binnen de organisatie.
- De implementatie van datanetwerken voor externe klanten (scholen en MKB bedrijven)

---

### **Automatiseringskennis**

#### **Praktische kennis van de volgende protocols:**

TCP/IP (IPv4 en IPv6), IPX, X25, PPP (PPPoE/PPPoA), L2TP, Multicast (PIM,IGMP)

#### **Praktische kennis van circuit-switched en packet switched netwerken op basis van:**

xDSL, ISDN, ATM, Frame-relay, Ethernet, FDDI, PPPoE, PPPoA, CHAP, PAP, MPLS (EoMPLS, MPNV-VPN, MPLS-FRR) QoS,, IPSEC, Multicast, H323.

#### **Optica kennis:**

Structurele kennis van P2P, PON, CWDM optica infrastructuur

#### **Praktische kennis van de volgende LAN switching protocols:**

VTP, 802.1Q, ISL, STP(d/s/w), Q-in-Q, SPAN, LAN security features (DAI, DHCP snooping, IPSPG, 802.1X authentication), LAN QoS, CGMP, HSRP, VRRP, GLBP.

#### **Routing protocols:**

ISIS, OSPF, BGP-4, RIP(v2), IGRP, EIGRP

#### **Praktische kennis van de volgende managment/AAA protocols:**

Tacacs+, NTP, Syslog, FTP, TFTP, SNMP, DHCP, RADIUS, CHAP, PAP, 802.1X, RCP, Netflow

#### **Hardware:**

Switches, Routers, Load-Balancers, Firewalls, IDS, DSLAMs and de volgende merken:  
Cisco, Redback, Alteon/Nortel, Juniper, ECI Telecom, Telco-Systems, Kyocera BTS

#### **Operating Systems:**

Diverse Windows, UNIX en BSD platformen

#### **Software:**

Perl, MRTG, CVS, Bugzilla, SNORT IDS, Radiator, DHCP ISC, Nagios, Request-Tracker, MediaWiki, RANCID  
Kennis van security tools en software; PGP, Cisco ACS,