

## Personalia

<b>Naam:</b>	Bart van den Berg
<b>Geboortedatum:</b>	29-06-1970
<b>Adres:</b>	Fruitlaan 6, 6515BS, NIJMEGEN
<b>Telefoon</b>	06-22470045
<b>E-mail &amp; website</b>	bart@netwerkspecialist.net, www.netwerkspecialist.net
<b>Nationaliteit:</b>	Nederlandse
<b>Burgerlijke staat:</b>	Gehuwd
<b>Rechtsvorm:</b>	Eenmanszaak/ZZP: h.o.d.n. "Bart van den Berg Netwerkspecialist"
<b>Inzetbaar als:</b>	Netwerk Consultant / Netwerkspecialist

## Motivatie bij de opdracht

<per aanbieding in te vullen >

## Profielschets

Ik ben een ervaren en gecertificeerde Netwerk Consultant. Ik doe het ontwerp en de technische uitvoering van netwerkprojecten en integreer de nieuwe technologie in de bestaande infrastructuur. Ik onderscheid me hierbij door de aanwending van mijn creatieve en sociale vaardigheden om de brug te slaan tussen de techniek en de mensen die ermee moeten werken. Mijn professionele werkwijze en mensgerichte benadering kenmerken zich door betrokkenheid, zorgvuldigheid en respect in relatie tot de opdrachtgever en alle andere betrokkenen in de organisatie.

## Gespecialiseerd in:

- Ontwerp en implementatie van ICT datacommunicatie netwerken
- Kennisborging en kennisoverdracht; ik ben een technisch specialist die goed kan schrijven en het in klare taal kan uitleggen...."brug tussen techniek en organisatie"

## Meer over Bart van den Berg in steekwoorden en logo's.....



**BARTICLES**

**BBARTT**

**THE MCGUIRE PROGRAMME**  
BEYOND STUTTERING

**MARATHON**

routing  
Prince2  
TCP/IP  
spreker  
nuchter  
BBARTT  
netwerken  
daadkracht  
barticles.nl  
hardlopen  
betrouwbaar  
uitleggen  
Cisco  
respectvol  
documentatie  
documenteren  
internationaal  
toewijding  
empowerment  
Nijmegen  
LAN/WAN  
ITIL  
motiveren  
stotteren  
marathon  
switching  
communicatie  
tekstschrijver  
presenteren  
humor  
CCDP

## Meest recente opdracht

02/2015 – heden	Implementatie Mgr.	ProRail	Detailontwerpen maken, uitvoeren netwerkmigraties, projectplanning, communicatie en aansturing, project- & implementatie mgt., change coordinatie
-----------------	--------------------	---------	---

## Relevante projectervaring (qua omvang en/of inhoud)

Periode	Rol	Opdrachtgever	Project inhoud
01/2014 – heden	Netwerkspecialist / Implementatie Mgr.	ProRail	Detailontwerpen maken, uitvoeren netwerkmigraties, planning, communicatie en aansturing, project- & implementatie mgt.
11/2012 – 12/2012	Netwerkspecialist	Universiteit Utrecht	Detailplan schrijven implementatie van IPv6
03/2012 – 09/2012	Netwerk Consultant	KPN Corporate Market	Ontwerpen en implementeren van het netwerk van een migratiestraat (datacentrum migratie)
07/2002 – 08/2005	Network Integrator	Hutchison 3G	Implementeren en integreren van het IP netwerk voor grote 3G-messaging systemen in diverse landen

## Kennis en opleiding

### Protocollen

TCP/IPv4, IPv6, Ethernet, DSL, E1, Serial, ISL/dot1q, VTP, STP (MST, PVST), HSRP/VRRP, IPSec, VPN, OSPF, EIGRP, BGP, SNMP, RADIUS, TACACS+

### Productkennis

Secure Access: Cisco ISE, Identity Services Engine 1.x

Routers: Cisco (2600,2900, ..),

Switches: Cisco (Catalyst 3750, 6500,..), Cisco Nexus (5000, 2000),

Firewalls: Cisco (ASA-5500, PIX515, FWSM), Juniper Netscreen, SonicWall

Loadbalancers: Cisco (CSS11000, ACE-20, CSM-module), Alteon184, Big-IP: F5 (LTM1600)

### Standaarden normen en methodieken

Prince2, ITIL

### Opleidingen / Certificeringen ICT

- 2017 Cisco CCNP Security "ISE, Identity Services Engine" (SISAS, #300-208, examen behaald)
- 2014 Cisco Designing Cisco Network Service Architectures (ARCH, #642-874, examen behaald)
- 2012 zelfstudie IPv6: "IPv6 Theory, Protocol & Practice" (Pete Loshin)
- 2011 Cisco Implementing Cisco IP Switched Networks (SWITCH, #642-813, examen behaald)
- 2008 Cisco Securing Networks with PIX & ASA (#642-523, examen behaald)
- 2006 Cisco Quality of Service (QoS, #642-642, examen behaald)
- 2005 Cisco Voice over IP (CVOICE, #642-432, examen behaald)
- 2004 CCDP (gecertificeerd) *Cisco Certified Design Professional (CCDP) geldig tot 06-11-2020*
- 2004 CCDA (gecertificeerd) *geldig tot 06-11-2020*
- 2001 CCNP (gecertificeerd)
- 2001 CCNA (gecertificeerd) *geldig tot 06-11-2020*
- 2001 Prince2 Foundation (gecertificeerd)
- 1998 ITIL Essentials (gecertificeerd)

### Opleiding algemeen

- 1995 Midden Oosten Studies (Fac. Der Letteren, Kath. Universiteit Nijmegen), (MA, Drs.)
- 1989 Planologie, Universiteit van Amsterdam (Propedeuse)
- 1988 Atheneum, Mgr. Frencken College, Oosterhout (VWO examen)

### Talen

Nederlands, Engels, Frans, Duits

## Publicaties en gegeven trainingen:

### Publicaties

Een reeks aan opinie-artikelen over "IT & Samenleving" in de Computable (Opinie-pagina's); tevens te vinden op: [www.barticles.nl](http://www.barticles.nl)

### Gegeven trainingen

- Vanaf 2013 Leiden van sessies & workshops bij het McGuire Programme (stottertherapie/spreektechniek)
- vanaf 2012 Geven van presentaties & workshops m.b.t. empowerment, als BBARTT ([www.bbartt.nl](http://www.bbartt.nl))
- 2002 Trainer "Cisco Class 2002" (Cisco cursus voor interne collega's)

## Werkervaring samengevat (uitgebreide omschrijving op de volgende pagina's)

Periode	Rol	Opdrachtgever	Gebruikte technologieën/methoden
02/2015 – heden	Implementatie Mgr.	ProRail	Proj.Mgt, ATM, Cisco networking
01/2014 – 02/2015	Netwerkspecialist	ProRail	Migraties, Cisco routers & switches, OSPF, BGP
01/2013 – 12/2013	Network & Security Designer	Nationale Nederlanden	Security, TCP/IP, firewalls, loadbalancing, encryptie
11/2012 – 12/2012	Netwerkspecialist	Universiteit Utrecht	IPv6, Cisco routers & switches
10/2012	Netwerkspecialist	Veiligheidsregio Gelderland Zuid	WAN, fibre, Cisco routers
03/2012 – 09/2012	Netwerk Consultant	KPN Corporate Market	Cisco routers, switches, Cisco VSS, Cisco Nexus, LAN/WAN
10/2010 – 12/2012	Netwerk Consultant	ING	Cisco, LCM
08/2008 – 07/2010	Netwerkspecialist	CCV	Cisco, LAN/WAN, Cisco ASA
08/2007 – 07/2008	Netwerkspecialist	* Rabobank	Cisco LAN, switching, beheer, ITIL
05/2007 – 06/2007	Firewall Specialist	* Philips Lighting	Cisco PIX
04/2006 – 03/2007	Netwerkspecialist	* ICTRO (Justitie)	Cisco, LAN/WAN, firewalls, ITIL
09/2005 – 12/2005	Netwerk Consultant	* Logica(CMG)	Cisco, LAN/WAN, VPN, IPSEC
07/2002 – 08/2005	Network Integrator	* Hutchison 3G	Cisco, switching, routing, loadbalancing, Internationaal
01/2002 – 06/2002	Netwerkspecialist	* CMG Wireless Data Solutions	Cisco, routing, switching, VPN, ISDN
05/2000 – 06/2001	Netwerkbeheerder	PinkRocade Online Services	Cisco, 3COM, LAN/WAN, ITIL
05/1998 – 04/2000	2e lijns helpdesk	** Bouwfonds	kantoorautomatisering, ITIL
04/1996 – 12/1997	Adm.Medewerker	ING Bank Arnhem	<i>(eind gebruiker)</i>
<i>10/2010 - heden</i>		<i>Freelance opdrachten als zelfstandige</i>	
<i>07/2001 – 07/2008</i>		<i>*) detachering vanuit CMG (LogicaCMG, Logica)</i>	
<i>05/1998 – 04/2000</i>		<i>***) detachering vanuit Pink Elephant Finance</i>	

## Werkervaring

**Periode:** februari 2015 – heden

**Opdrachtgever:** ProRail

**Rol:** Netwerkspecialist / Implementatie Mgr. (freelance opdracht)



Thans heb ik de rol van Implementatie Manager bij de migratie van bedrijfskritische applicaties van ATM naar MPLS. Hierbij combineer ik mijn organisatorische- en communicatieve vaardigheden met met technische vaardigheden en ervaring.

Van april 2015 tot december 2015 was ik actief als Project Management Ondersteuner in een omvangrijk project dat zich bezig hield met structurele verbetering, opschoning en vereenvoudiging van het core-netwerk van ProRail. Ik was de rechterhand van de Project Mgr., leidde vergaderingen, hield de planning en voortgang bij, schreef organisatorische draaiboeken en hadde een coördinerende rol tijdens grote (nachtelijke) netwerkwijzigingen.

Technologieën/Methoden die veel werden gebruikt zijn: Prince2, routing & switching, QoS, L3-switching

**Periode:** januari 2014 – februari 2015

**Opdrachtgever:** ProRail

**Rol:** Netwerkspecialist / Implementatie Mgr. (freelance opdracht)



Als Netwerkspecialist was ik bij ProRail mede-verantwoordelijk voor de migratie van het KA netwerksegment van ruim 20 landelijke locaties naar een nieuw MPLS WAN netwerk. Ik maakte de detailontwerpen, schreef migratieplannen (zowel technisch- als organisatorisch), maakte de planning, verzorgde de projectdocumentatie en deed de communicatie naar de rest van de organisatie. Als coördinator van ons driekoppig "KA-team" was ik tevens de rechterhand van de Projectmanager. De rol was een combinatie van technisch ontwerpend en uitvoerend enerzijds en organiserend en aansturend anderzijds.

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: routing & switching, QoS, L3-switching  
Gewerkt werd onder andere op: Cisco 3750 series

**Periode:** januari 2013 – december 2013

**Opdrachtgever:** Nationale Nederlanden

**Rol:** Network & Security Designer (freelance opdracht)



Bij Nationale Nederlanden hield ik me bezig met het beoordelen en evalueren van security vraagstukken en verkeersstromen m.b.t. te realiseren externe verbindingen. Vervolgens schreef ik hiervoor security review documenten en werkte ik de low-level designs uit. Tot slot leverde ik de werkopdrachten voor de uitvoering van de uiteindelijke netwerkwijzigingen

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: firewalling, encryptie, loadbalancing, VPN  
Gewerkt werd onder andere op: F5, Juniper Netscreen,

**Periode:** november 2012 – december 2012

**Opdrachtgever:** Universiteit Utrecht

**Rol:** Netwerkspecialist (freelance opdracht)



Universiteit Utrecht

Voor de Universiteit Utrecht heb ik een concreet plan van aanpak gemaakt voor de invoering van IPv6 voor de web-diensten en de detail-uitwerking ervan in diverse stappenplannen per deelgebied: IPv6 nummerplan, IPv6 configuratie in ISP koppelvlak, IPv6 in DNS, etc

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: IPv6, DNS  
Gewerkt werd onder andere op: Cisco routers & switches

## Werkervaring

**Periode:** september 2012 – oktober 2012  
**Opdrachtgever:** Veiligheidsregio Gelderland-Zuid (VRGZ)  
**Rol:** Netwerkspecialist (freelance opdracht)



Bij de VRGZ heb ik een WAN verbinding gerealiseerd via dark-fibre tussen VRGZ en de Gemeenschappelijke Meldkamer.

- netwerk ontwerp
- hardware selectie
- routerconfiguratie
- integratie in de bestaande LAN's
- documentatie en overdracht

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: TCP/IP, fibre, routing & switching, access-list, firewalling  
 Gewerkt werd onder andere op: Cisco routers (2921), WAN SFP's, dark fibre, Cisco switches, SonicWall firewall

**Periode:** maart 2012 – september 2012  
**Opdrachtgever:** KPN Corporate Market  
**Rol:** Network Consultant (freelance opdracht)



Als Network Consultant heb ik gewerkt aan Project "IC2". Dit betrof het bouwen en integreren van het netwerk van een migratieplatform ten behoeve van de migratie van een tweetal datacentra.

- Installatie, configuratie en integratie van netwerkinfrastructuur voor het IC2 Migratieplatform
- Ontwikkelen van een 'Low Level Design' in samenwerking met Cisco
- Overleg en communicatie met corporate network architects
- Ondersteuning en advisering van Projectleiding
- Uitvoering van netwerkwijzigingen t.b.v. server-migraties

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: VSS, routing & switching, firewalling, loadbalancing, Nexus VPC  
 Gewerkt werd onder andere op: Cisco 6500, Cisco Nexus 5548 & 2248 FEX, loadbalancer Cisco ACE-20, Cisco FWSM firewall

**Periode:** oktober 2010 – december 2011  
**Opdrachtgever:** ING, Ops. & IT Banking  
**Rol:** Network Consultant (freelance opdracht)



Als Network Consultant had ik bij ING de verantwoordelijkheid over het Lifecycle Management van een deel van de netwerkinfrastructuur. Daarbij had ik ook mijn deel in de uitvoering van de LCM-werkzaamheden: contact onderhouden met de eigenaren / interne klanten van de netwerkcomponenten, wijzigingen doorvoeren in het ING netwerk, het meewerken aan en leiden van infrastructurele projecten, het aansturen van externe partijen en leveranciers en overdracht en borging van informatie en documentatie.

- Leiden van deelprojecten van Life Cycle Mgt. Programma
- Meewerken aan project VoIP
- Aansturen van externe partijen aan wie een deel van het ING netwerk is uitbesteed
- Uitvoering van netwerkwijzigingen

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: routing & switching  
 Gewerkt werd onder andere op: Cisco routers & switches, Cisco CSS & F5 loadbalancing

## Werkervaring

**Periode:** augustus 2008 – juli 2010  
**Opdrachtgever:** Computercentrum C. van de Velden B.V. (CCV)  
**Rol:** Netwerkspecialist (loondienst CCV)



Computercentrum C. van de Velden B.V. maakt onderdeel uit van CCV Holland B.V. Het bedrijf CCV is het meest bekend van betaalterminals in winkels en in de horeca maar CCV houdt zich ook bezig met de verwerking van PIN-, Maestro-, creditcard- en tankpastransacties, en OV-Chipkaart transacties.

Het computercentrum bestaat uit twee rekencentra in Arnhem en Velp die voldoen aan zeer hoge eisen op het gebied van beschikbaarheid en security. Ik maakte als Netwerkspecialist deel uit van een klein toegewijd team van systeembeheerders. Daarnaast was ik betrokken bij netwerkprojecten.

- Dagelijks operationeel netwerkbeheer; wijzigingen en incidenten
- Het ontwerpen van nieuwe netwerksegmenten en netwerkkoppelingen
- Het uitvoeren van netwerkprojecten
- Adviseren van het management over strategische besluiten inzake nieuwe technologieën
- Adviseren van projectmanagement en de sales-organisatie met betrekking tot de aansluiting van nieuwe klanten.
- Het participeren in een standby-dienst op basis van "24x7" met een response tijd van 5 minuten

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: routing, switching, TCP/IP, WAN/LAN, ISDN, serial, E1  
 Gewerkt werd onder andere op: Cisco ASA 5500, Cisco Catalyst 3750, Cisco router 2600, F5 LTM 1600

**Periode:** augustus 2007 – juli 2008  
**Opdrachtgever:** Rabobank, Groep ICT  
**Rol:** Netwerkspecialist (detachering vanuit loondienst bij LogicaCMG)



Als medewerker van afdeling "Datatransport / IP Datacenter" hield ik me bezig met projecten en operationeel beheer van het Rabobank corporate netwerk. Een belangrijk en omvangrijk project hierbij was de migratie van het datacentrum te Zeist naar een nieuw Twin Datacentrum nabij Eindhoven (Best)

- Meewerken aan projecten op het gebied van netwerken
- configuratie van switches en routers
- maken van bekabelingsschema's en vloerplannen
- Dagelijks operationeel netwerkbeheer: wijzigingen en incidenten

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: routing & switching  
 Gewerkt werd onder andere op: Cisco Catalyst 6500, 3750, Cisco routers

**Periode:** mei 2007 – juni 2007  
**Opdrachtgever:** Philips Lighting  
**Rol:** Firewall Specialist (detachering vanuit loondienst bij LogicaCMG)



Op basis van forensisch onderzoek in de logging van een PIX Firewall Service Module en analyse van netwerkverkeer heb ik de rulebase doorgelicht en waar nodig gewijzigd om deze 'SOX compliant' te maken (Sarbanes Oxley Act). Concreet betekende dit het uiteindelijk vervangen van rules met statement "any"

- Uitvoeren van MySQL queries in logging databases
- Analyse verkeersstromen
- Creëren van nieuwe rules

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: security, firewalling, MySQL  
 Gewerkt werd onder andere op: Checkpoint Firewall

## Werkervaring

**Periode:** april 2006 – maart 2007

**Opdrachtgever:** ICT-bedrijf Rechterlijke Organisatie (ICTRO), via LogicaCMG

**Rol:** Netwerkspecialist (detachering vanuit loondienst bij LogicaCMG)



Ik heb als lid van een netwerkbeheerteam gebouwd aan de voltooiing en uitbreiding van het 'Shared Service Center', het gezamenlijk rekencentrum voor alle justitiële diensten. Ook het operationeel netwerkbeheer van het datacentrum behoorde tot de werkzaamheden.

- Uitvoeren van wijzigingen in de netwerk infrastructuur
- Operationeel netwerkbeheer

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: routing, switching, firewalling

Gewerkt werd onder andere op: Cisco Catalyst 6500, 3750, Cisco FWSM, Juniper Netscreen, Cisco CSM loadbalancer

**Periode:** september 2005 – december 2005

**Opdrachtgever:** LogicaCMG, Managed Services

**Rol:** Netwerkspecialist (loondienst)



Ik heb als lid van een netwerkbeheerteam, VPN connecties (Virtual Private Network) gebouwd van het LogicaCMG support netwerk naar een veelvoud van externe klanten (buitenlandse telecom maatschappijen)

- Communicatie en afstemming met de klant inzake IPSEC parameters, NAT, routing en netwerk topologie
- Configureren VPN routers en troubleshooting van IPSEC tunnels

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: routing, switching, IPSEC VPN

Gewerkt werd onder andere op: Cisco routers, VPN concentrator, Cisco PIX

**Periode:** juli 2002 – augustus 2005

**Opdrachtgever:** Hutchison 3G (via LogicaCMG)

**Rol:** Network Integrator (detachering vanuit loondienst bij CMG)



LogicaCMG Wireless Networks, dat zich bezig hield met de ontwikkeling van software voor de telecom sector, heeft een groot project uitgevoerd voor de Aziatische telecommunicatie maatschappij Hutchison 3G. Op sites van H3G, in diverse landen, werd een omvangrijk systeem ('Messaging Solution') geïnstalleerd en geïmplementeerd dat het verwerkingscentrum vormde voor 3e generatie mobiele telefonie (UMTS). Ik had de rol van 'Network Integrator' in deelproject Oostenrijk, deelproject Denemarken en deelproject Engeland. De werkzaamheden vonden grotendeels in de landen zelf plaats.

- De installatie en configuratie van routers, switches en loadbalancers in de Messaging Solution.
- De verantwoordelijkheid voor bekabeling en connectiviteit op IP niveau in de Messaging Solution.
- De integratie van de Messaging Solution in het data-netwerk van H3G Austria
- De integratie van netwerkcomponenten en het doen van wijzigingen in de Messaging Solution te Zweden ten behoeve van de integratie van Denemarken.
- Het uitvoeren van upgrades en installeren van nieuwe componenten en wijzigingen in het productie systeem te Engeland.
- Ondersteuning van overige landen (lokaal en op afstand) op het gebied van IP/networking Communicatie en afstemming met de klant inzake IPSEC parameters, NAT, routing en netwerk topologie
- Configureren VPN routers en troubleshooting van IPSEC tunnels

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: routing, switching, loadbalancing, ISDN

Gewerkt werd onder andere op: Cisco routers, switches (Cat.6513), loadbalancers (CSS), Alteon loadbalancer



## Werkervaring

**Periode:** januari 2002 – juni 2002  
**Opdrachtgever:** CMG Wireless Data solutions  
**Rol:** Netwerkbeheerder (loondienst)



De afdeling Global Systems Management was de IT-beheerorganisatie van LogicaCMG Wireless Networks. Ik maakte onderdeel uit van het LAN/WAN beheerteam van GSMT.

- Operationeel beheer van switches, routers, firewalls, inbelvoorzieningen, en WAN verbindingen
- Medewerker projecten op het gebied van firewalls en VPN verbindingen
- Doceren, voorbereiden, ontwikkelen van cursus materiaal t.b.v "Cisco Class 2002", een interne Cisco cursus op het niveau van CCNA.

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: routing, switching, ISDN  
 Gewerkt werd onder andere op: Cisco routers, switches, Cisco PIX

**Periode:** mei 2000 – juni 2001  
**Opdrachtgever:** PinkRoccade Online Services  
**Rol:** Netwerkbeheerder (loondienst)



PinkRoccade Online Services beheerde de kantoorautomatisering van alle PinkRoccade bedrijven. Als medewerker van Beheerteam Netwerk was ik medeverantwoordelijk voor de beschikbaarheid, performance en capaciteit van de diverse LAN's.

- Operationeel netwerkbeheer
- Het gecontroleerd uitvoeren van wijzigingen in het netwerk
- Het draaien van stand-by diensten (7 x 24).

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: routing, switching, ISDN  
 Gewerkt werd onder andere op: Cisco routers, switches, 3Com Token Ring switches

**Periode:** mei 1998 – april 2000  
**Opdrachtgever:** Bouwfonds IT Services  
**Rol:** 2<sup>e</sup> Lijns Helpdeskmedewerker (detachering vanuit Pink Elephant Finance)



Bouwfonds IT Services (BITS) beheerde de IT-infrastructuur van N.V. Bouwfonds Nederlandse Gemeenten. Ik was medewerker van de Helpdesk in de rol van Configuratie Beheerder, On-site Ondersteuner en Medewerker Uitrol.

- operationeel Configuratie Beheer
- inrichten van het proces Configuratie Beheer
- installatie, configuratie en uitlevering van KA-hardware en software
- on-site werkplekondersteuning

Technologieën die veel werden gebruikt zijn: Kantoor Automatisering, ITIL, Configuratie Mgt.  
 Gewerkt werd onder andere op: PC, laptop, printer, Windows 95, etc..

**Periode:** april 1996 – december 1997  
**Opdrachtgever:** ING Bank Arnhem  
**Rol:** Administratief Medewerker Zakelijke Relaties (loondienst)



Administratieve ondersteuning van de Accountmanagers Zakelijke Relaties (MKB, Groot- Midden Zakelijk). Offertes maken, post afhandeling, archivering, pandlijsten controleren, correspondentie, etc...