



SharePoint hybride implementaties

Kennisdeling Office 365 en SharePoint
saMBO-ICT

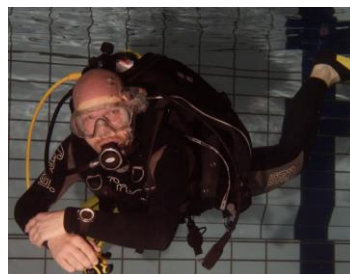
3 december 2014





About...

Mike Platvoet



@mikeplatvoet



mikep@delta-n.nl

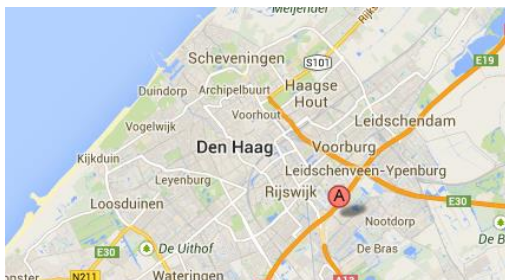


nl.linkedin.com/in/mikeplatvoet



About Delta-N

Microsoft Partner



Microsoft Partner

Gold Collaboration and Content
Gold Application Lifecycle Management
Gold Application Development
Silver Application Development
Silver Server Platform
Silver Customer Relationship Management
Silver Volume Licensing
Cloud Accelerate

Delta-N BV
Laan van Waalhaven 450
2497 GR Den Haag
085 – 487 52 00
info@delta-n.nl
www.delta-n.nl

Volg ons:
Twitter:
Facebook:
Blogs:
Linkedin:
Slideshare:

<https://twitter.com/DeltaNBV>
www.facebook.com/pages/Delta-N-BV
www.delta-n.nl/blogs-medewerkers
www.linkedin.com/company/delta-n
www.slideshare.net/deltanbv



Ervaring in het Onderwijs

DE
ONDERWIJS
SPECIALISTEN

Samen laten we elk kind groeien



Universiteit *amsterdam*



marnix academie



NIEUW ZUID
VWO • HAVO • VMBO • ISK



AVICENNA
COLLEGE
VMBO - HAVO - VWO



UT-STC



Andreas College



VARENDONCK
COLLEGE



Samenwerkingsverband



Delta-N

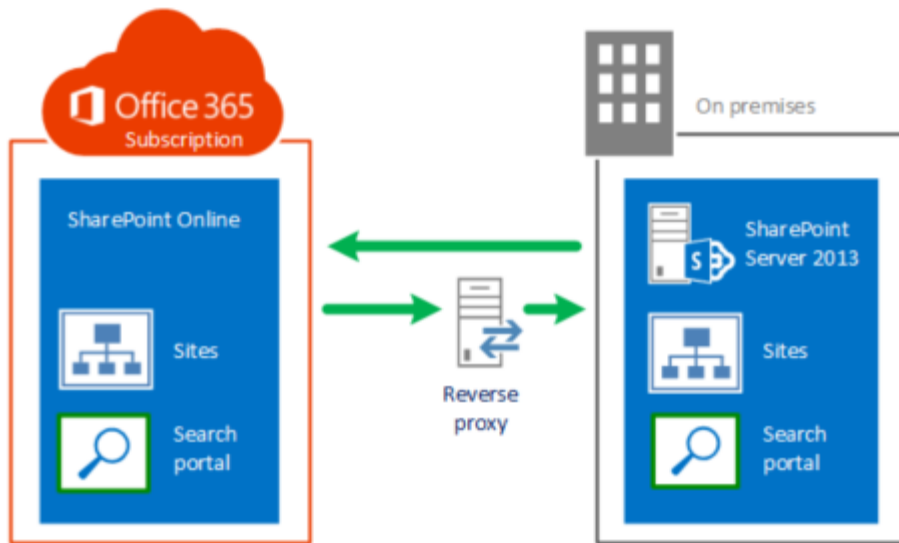




Hybride SharePoint

Wat is het?

Integratie tussen SharePoint on premises en SharePoint Online



- Gefaseerde migratie naar de cloud
- Functionaliteit en data van SharePoint Online samengevoegd met functionaliteit en data van SharePoint on premises



Voordelen

- Optimaal gebruik van beschikbare resources en functionaliteit:
 - Gebruik van OneDrive met 1 TB (en binnenkort ongelimiteerde) opslag per gebruiker
 - Video streaming (nu nog first release)
- Opslag van vertrouwelijke data in eigen huis
- Toegankelijkheid van on premises informatie voor gebruikers buiten het lokale domein van de onderwijsinstelling
- Mogelijkheid om gefaseerd naar SharePoint Online te migreren
- Delen van sites en documenten met externe gebruikers



Nadelen

- Kan niet i.c.m. SharePoint 2010 of ouder (on premises)
- (Extra) installatie noodzakelijk van reverse proxy, ADFS + ADFS proxy, DirSync + kosten (beheer, hardware, licentie etc.)
- Werkt nog niet in combinatie met Delve



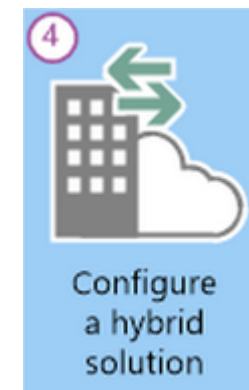
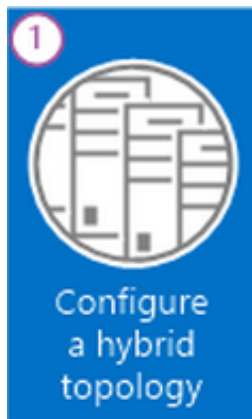
Stap voor stap...1

TIP: Gebruik de hybrid topology worksheets:

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=41956>

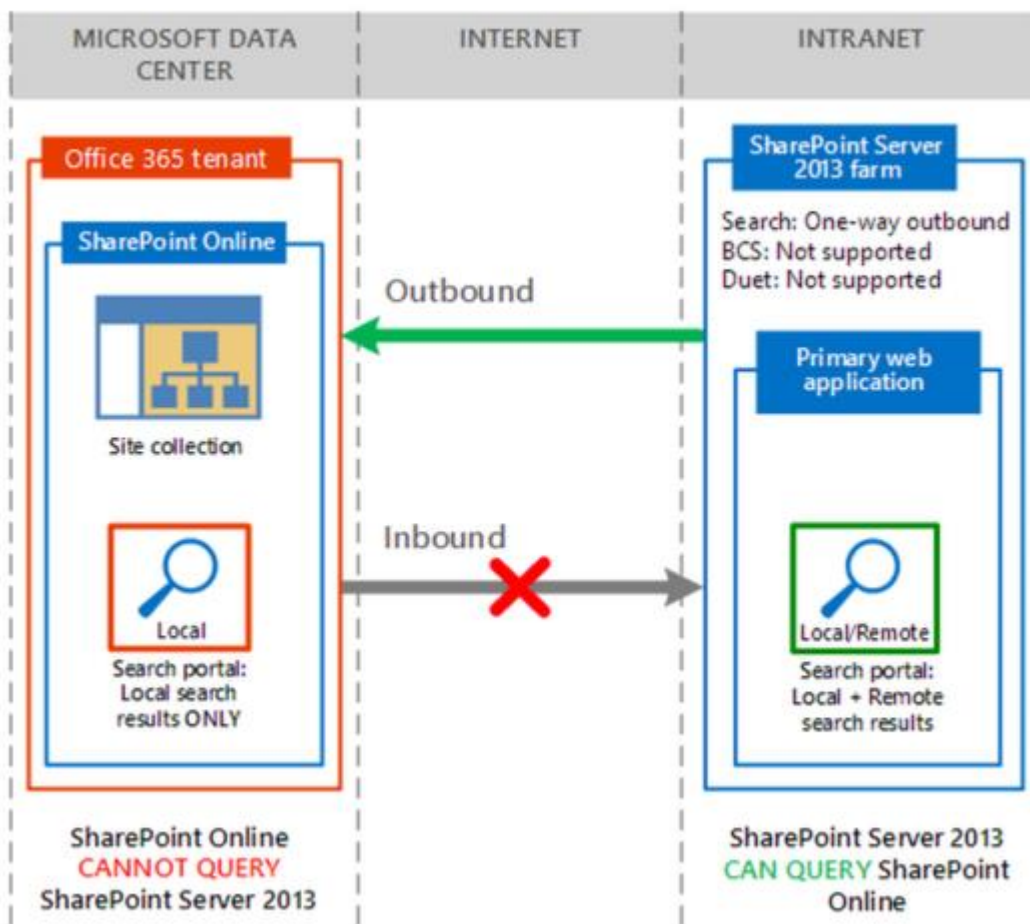
1. Opzetten infrastructuur hybride topologie

- Keuze voor een topologie maken:
 - Hoe benader ik de sitecollections?
 - Bestaande of nieuwe webapplicatie?
 - Welke Identity Management?





Hybride SharePoint topologiën 1

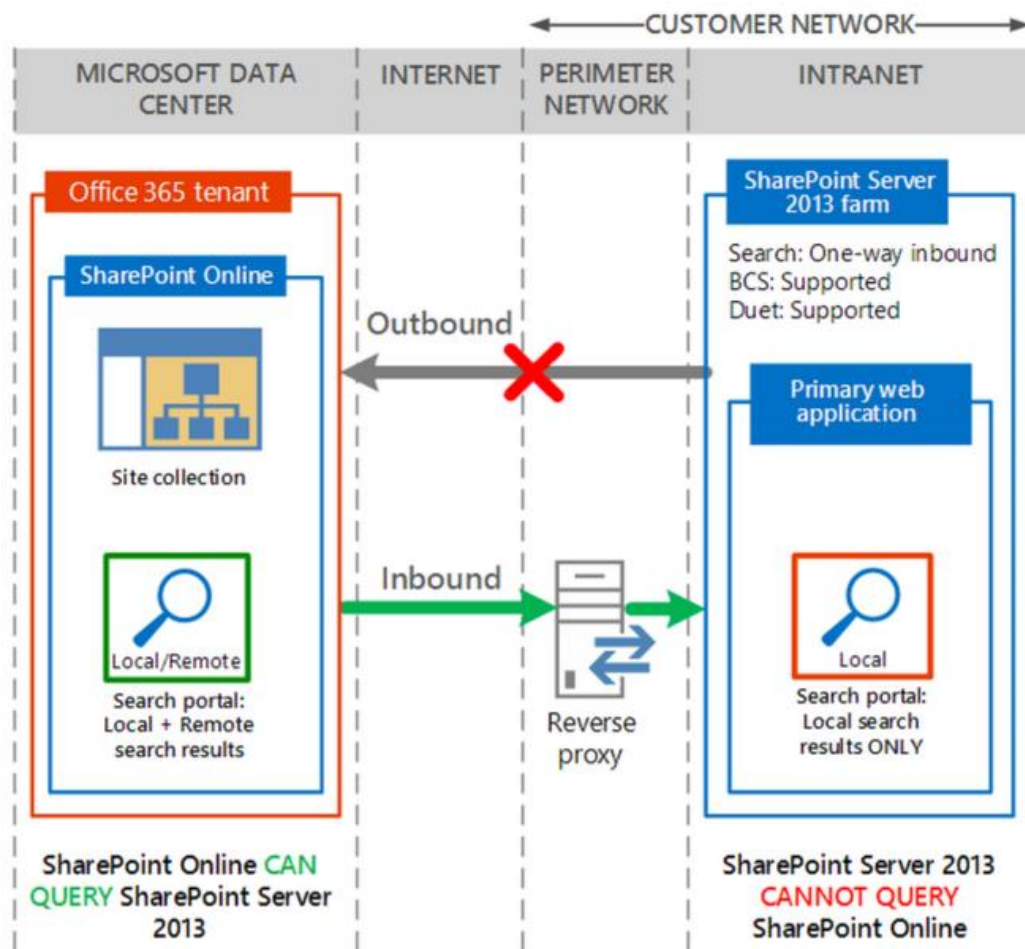


Eénrichtingsverkeer naar buiten

- Zoekresultaten van beide omgevingen alleen weergegeven OnPremises



Hybride SharePoint topologiën 2

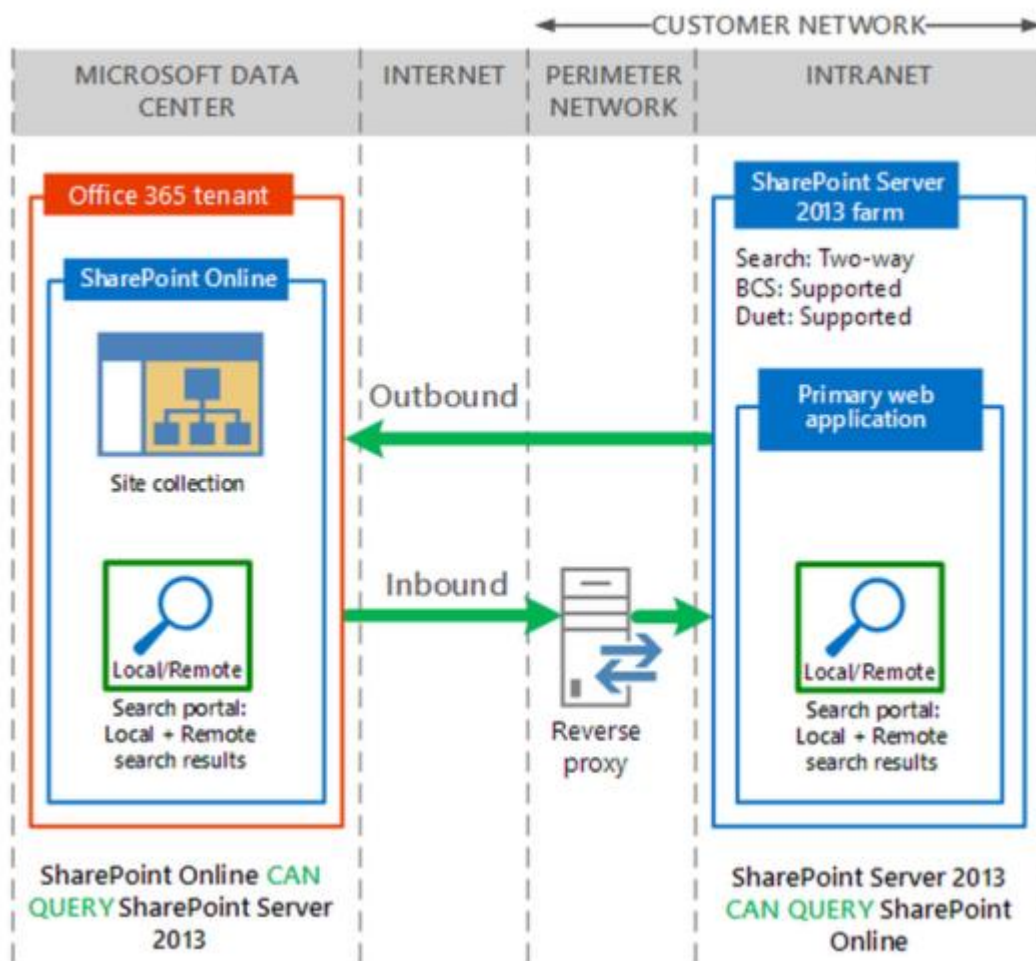


Eénrichtingsverkeer naar binnen

- Zoekresultaten van beide omgevingen alleen weergegeven Online



Hybride SharePoint topologiën 3

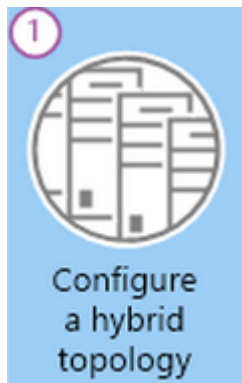


Tweewegverkeer

- Zoekresultaten van beide omgevingen zichtbaar on premises en Online



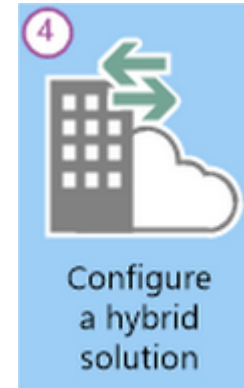
Stap voor stap...2



Reverse proxy inrichten (alleen nodig bij oneway inbound en tweeweg)

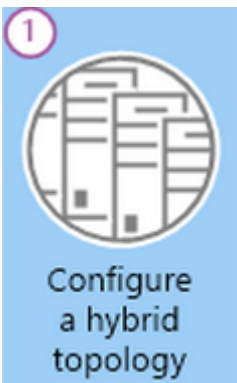
Ondersteunde Reverse Proxy Servers:

- Windows Server 2012 R2
- Forefront TMG 2010
- F5 Big-IP
- Citrix Netscaler



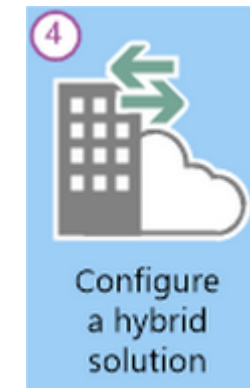


Stap voor stap...3



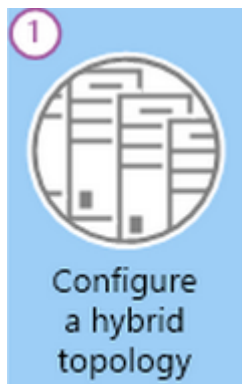
3. Identity management inrichten:

- DirSync met Password sync
 - Niet realtime (wachtwoord wijziging)
 - Aanmelding niet 100% single sign on
- ADFS met Single Sign On
 - DirSync ook nodig (met password sync!)
 - Identity en wachtwoord on premises beheerd
 - High availability = noodzakelijk!

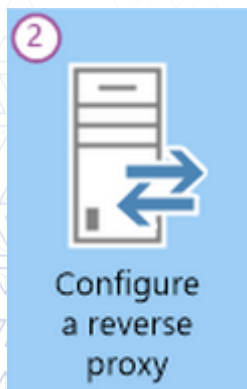




Stap voor stap...4



Configure
a hybrid
topology



Configure
a reverse
proxy

4. Hybride oplossing opzetten en inrichten
 - Hybrid Search
 - Result Source(s) en Query Rule(s) aanmaken
 - Business Connectivity Services
 - oData Endpoint definiëren



Configure
identity
management



Configure
a hybrid
solution



Belangrijke overwegingen 1

Bezint eer ge begint...

- Vertraging in bijwerken Search bij grote hoeveelheden documenten
- Behoud van custom(ized) apps on premises (werken misschien niet goed online)
- AD Multiforest omgeving wordt niet ondersteund in Office 365
- Gebruik Yammer in plaats van SharePoint Newsfeeds om SPO en SP2013 social media interactie te bewerkstelligen
 - Taggen en volgen van items online vanuit SP2013 kan alleen via Yammer, niet via de standaard SharePoint functies



Belangrijke overwegingen 2

Bezint eer ge begint...

- Server-to-Server authenticatie noodzakelijk om functionaliteit 'cross-hybrid' te kunnen gebruiken zoals:
 - Site mailboxes (tussen SharePoint on premises en Office 365)
 - Multitenant workflows
 - (Project-)Taken synchroniseren tussen Exchange en MySite
 - Business Connectivity Services data (oData)
 - Hybrid Search



En als het niet is wat je er van verwachtte?

- Hybride configuratie maakt het ook mogelijk om sites terug te zetten van Online -> On premises
- 3rd party tools zoals Sharegate kunnen worden gebruikt om data veilig te stellen, tegen relatief lage kosten.
- Maar waar sla je grote hoeveelheden data (> 1 Tb. Per gebruiker) van gebruikers uit OneDrive op?



Q & A



@mikeplatvoet



mikep@delta-n.nl



nl.linkedin.com/in/mikeplatvoet

Delta-N BV

Laan van Waalhaven 450

2497 GR Den Haag

085 – 487 52 00

info@delta-n.nl

www.delta-n.nl

Volg ons:

Twitter:

<https://twitter.com/DeltaNBV>

Facebook:

www.facebook.com/pages/Delta-N-BV

Blogs:

www.delta-n.nl/blogs-medewerkers

Linkedin:

www.linkedin.com/company/delta-n

Slideshare:

www.slideshare.net/deltanbv