

handboek

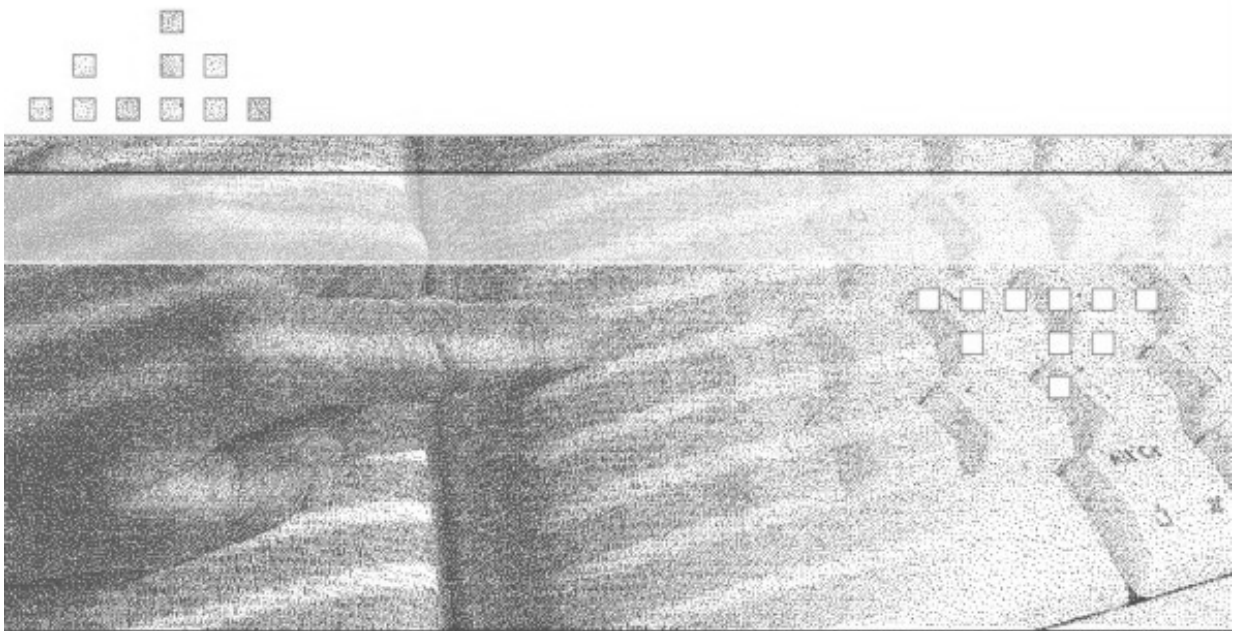
---

# SharePoint 2010

“De internethoofdstukken”

Hoofdstuk 11

SharePoint Server 2010 installeren



---

Peter van der Woude

## Inleiding

Dit hoofdstuk is integraal onderdeel van **Handboek SharePoint 2010** (ISBN 978-90-5940-469-4), verschenen bij Van Duuren Media.

Als aanvullend “internethoofdstuk” kan het beschouwd worden als directe voortzetting (en vervolg) op de hoofdstukken 1 tot en met 10 uit dit handboek.

Dit hoofdstuk wordt ter aanvulling op Handboek SharePoint 2010 als download aangeboden, maar is geen voorwaarde om in de praktijk met de feitelijke inhoud van **Handboek SharePoint 2010** te kunnen werken.

*Peter van der Woude*  
*februari 2011*

© Copyright 2011 Van Duuren Media

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande toestemming van de uitgever.

Ondanks alle aan de samenstelling van dit hoofdstuk bestede zorg kan noch de redactie, noch de auteur, noch de uitgever aansprakelijkheid aanvaarden voor schade die het gevolg is van enige fout uit deze uitgave.

## SharePoint Server 2010 installeren

**L**eren gaat het snelst door te doen. Zeker bij SharePoint, waar het er vooral om gaat 'waar' u 'wat' kunt vinden en 'hoe' u 'iets' kunt doen. Aan een beschrijving over de werking van een applicatie hebt u niets, zolang u het ook niet direct in de praktijk kunt toepassen. Vandaar dat ik in Handboek SharePoint 2010 in deze twee 'bonus'hoofdstukken dieper ingaan op de werking van SharePoint.

In dit hoofdstuk wordt uitgelegd hoe u zelf een SharePoint Server op uw systeem of binnen uw eigen netwerk installeert. Startend met het doorlopen van een paar wizards en de installatie van SharePoint Server 2010 bent u al snel op weg. Met alle knoppen en schakelaars ingedrukt en in de goede richting gedraaid creëert u aan het eind van de installatie uw eerste sitecollectie.

En - naadloos daarop aansluitend - vindt u in hoofdstuk 12 een introductie op wat u als 'gewone' SharePoint-gebruiker nooit zult zien: het maken en beheren van SharePoint-sites. Wilt u praktisch aan de slag met de SharePoint-sites uit de voorgaande hoofdstukken, dan hebt u met name dit laatste hoofdstuk nodig om de desbetreffende SharePoint-sites te creëren.

### U leert in dit hoofdstuk:

*Hard- en software eisen van SharePoint 2010.*

*Waar u een (proef)versie van SharePoint downloadt en wat de verschillende versies inhouden.*

*Wat de prerequisites installer is.*

*Installatie van SharePoint Server 2010.*

## Wat hebt u nodig en hoe komt u eraan?

SharePoint Server 2010 veronderstelt een 64-bits Windows Server 2008 systeem. Dat wil zeggen: Windows Server 2008 of Windows Server 2008 R2. Heeft u de beschikking over Windows Server 2008, dan installeert de **Products Preparation Tool** van SharePoint Windows Server 2008 SP2 zonder dat u er verder naar om hoeft te kijken.

---

### SharePoint op Windows 7 en Vista

Voor softwareontwikkeling kan SharePoint Server ook op een 64-bits versie van Windows 7 of Windows Vista geïnstalleerd worden, maar deze configuratie is niet geschikt voor een productieomgeving.

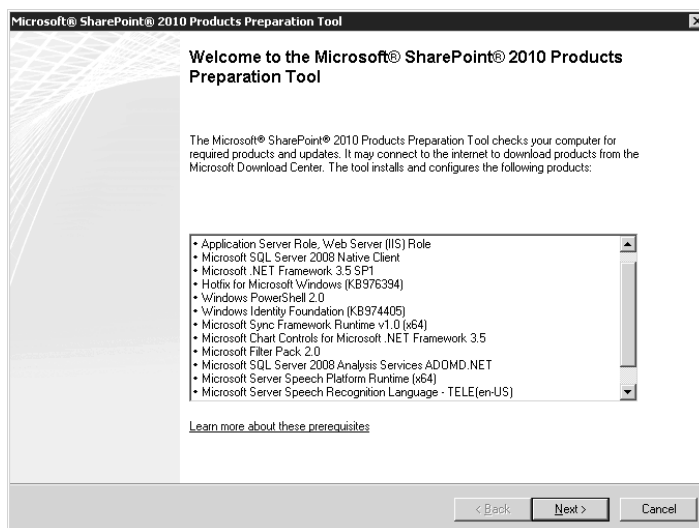
---

Om SharePoint uit te proberen en alle sites uit dit boek (en meer) te kunnen maken kunt u als computersysteem een afdankertje gebruiken die (zoals bij mij) ergens op zolder als portalserver staat te snorren, zolang deze maar over een 64-bit processor beschikt.

In bijna alle gevallen maakt u, als SharePoint eenmaal geïnstalleerd is, via uw *eigen werkstation* (Windows 7, Vista, XP, 2000, NT of (bestaan die nog?) 98), een *webbrowser* en het *interne netwerk* contact met de server om SharePoint aan het werk te zetten.

## De Products Preparation Tool en de Prerequisites Installer

SharePoint volgt bij installatie het stramien van veel andere Microsoft Server software en bevat nu een eigen tool: de **Products Preparation Tools**, waarmee u al die lastige kleine onderdelen installeert die noodzakelijk zijn voor SharePoint 2010. Moesten deze onderdelen (.Net Framework, ISS, ASP.Net etc.) bij de voorgaande versies van SharePoint nog handmatig gedownload en geïnstalleerd worden, nu wordt dit via de prerequisites installer automatisch afgehandeld.



**Afbeelding 11.1** De prerequisites installer van SharePoint 2010.

De prerequisites installer controleert, installeert en configureert voorafgaande aan de installatie van SharePoint Server de volgende onderdelen:

- Web Server (IIS) rol
- Application Server rol
- Microsoft .NET Framework versie 3.5 SP1
- SQL Server 2008 Express met SP1
- Microsoft Sync Framework Runtime v1.0 (x64)
- Microsoft Filter Pack 2.0
- Microsoft Chart Controls voor Microsoft .NET Framework 3.5
- Windows PowerShell 2.0
- SQL Server 2008 Native Client
- Microsoft SQL Server 2008 Analysis Services ADOMD.NET
- ADO.NET Data Services Update voor .NET Framework 3.5 SP1
- Een hotfix voor .NET Framework 3.5 SP1 ten behoeve van token authentication in WCF
- Windows Identity Foundation (WIF)

Is één (of meerdere) van deze onderdelen nog niet op de server geïnstalleerd, dan wordt dit door de prerequisites installer geconstateerd en verder afgehandeld.

---

✓ **Waar is de prerequisites installer?**

De prerequisites installer vindt u misschien niet direct op de CD-rom of in de download van SharePoint. Pas wanneer de bestanden van de CD-rom of de download worden uitgepakt naar de installatiemap ziet u in de hoofdmap ervan de **prerequisiteinstaller.exe** staan.

---

Wat betreft hard- en software hebt u de onderdelen nodig uit tabel 1. In deze tabel staan zowel de *minimum* als de door Microsoft *geadviseerde* vereisten. Voor een testinstallatie kunt u mogelijk weggelaten met nog minder geheugen, maar voor een productieomgeving zou dat beslist te weinig zijn en is het raadzaam het advies van Microsoft te volgen (zie ook mijn opmerkingen in paragraaf *De POC die voor eeuwig duurt*).

Onderdeel	Minimum vereiste	Geadviseerd
Besturingssysteem	64-bits versie van Windows Server 2008 of 2008 R2	64-bits versie van Windows Server 2008 of 2008 R2
CPU	1 CPU (64-bit) op 2.5 GHz	2 CPU's (64-bit) op 3 GHz (of hoger)
RAM	4 GB	8 GB (of meer)
Harddisk	NTFS-geformatteerde partitie met minimaal 6 GB vrije ruimte	NTFS-geformatteerde partitie met minimaal 30 GB vrije ruimte
IIS versie	7.0 met ASP.Net	7.0 met ASP.Net
Database	64-bit SQL Server Express 2008	Aparte 64-bit SQL Server 2008 R2
Browser	IE 7.0 met recente service pack	IE 8.0 met recente service pack

Tabel 1 *Systeemvereisten*

In tabel 2 ziet u de ondersteunende databaseversies in detail. Hebt u al een 64-bit SQL Server 2005/2008/2008 R2 geïnstalleerd en is er voldoende schijfruimte, dan kan deze voor SharePoint gebruikt worden.

Databasetype	Lokale installatie	Remote installatie
SQL Server Express 2008	Ja	Niet ondersteund
Microsoft SQL 2005 Server x64	Ja	Ja
Microsoft SQL 2008 Server x64	Ja	Ja
Microsoft SQL 2008 R2 x64	Ja	Ja

Tabel 2 *Databaseversies*

## Installatie van SharePoint Server 2010

Om instructieve redenen ga ik in dit hoofdstuk uit van een installatie van SharePoint Server en Microsoft SQL Server Express op een standalone server. Dit is een installatie van SharePoint Server 2010, inclusief SharePoint Foundation 2010 en de gratis SQL Server Express op één systeem. Door Microsoft wordt dit ook wel de 'standalone server' genoemd.

Denk goed na voordat u deze configuratie als productieomgeving wilt gebruiken, omdat SQL Server Express een databeperking heeft tot maximaal 4 GB en niet geüpgrade kan worden naar een volwaardige MS SQL Server 2008.

Aan de andere kant: SQL Server Express biedt voldoende ruimte om alle websites uit dit boek (en meer) te herbergen en is dus prima geschikt om de mogelijkheden van SharePoint 2010 te verkennen.

---

 **Andere configuraties**

Een Single-server configuratie met MS SQL Server en een Server Farm installatie zijn andere mogelijke configuraties van SharePoint, beter geschikt voor productieomgevingen. Beschrijving van deze configuraties valt echter buiten het bereik van dit boek.

---

## Installatie SharePoint Server

Op dit moment hebt u alle noodzakelijke informatie om met de installatie van SharePoint Server te beginnen. Vanaf dit punt beschrijf ik de stappen die u moet ondernemen om SharePoint Server 2010 feitelijk *up and running* te krijgen.

Installatie van SharePoint Server met haar ingebouwde SQL Server Express is redelijk voor de hand liggend. Afhankelijk van de snelheid van uw systeem en de onderdelen die al op uw Windows Server 2008 zijn geïnstalleerd kan het binnen 10 minuten gedaan zijn.

---

 **Vooraf**

Op te beginnen hebt u de installatiebestanden voor SharePoint Server 2010 nodig en een productcode (zie later). Bovendien moet de server toegang hebben tot internet om de software prerequisites voor SharePoint te kunnen downloaden.

---

- 1a. Start de installatie CD van SharePoint 2010 en dubbelklik op **setup.exe**.
- 1b. Hebt u niet de beschikt over een installatie CD dan kunt u een proefversie van SharePoint Server 2010 downloaden vanaf de site van Microsoft:  
**<http://sharepoint.microsoft.com/nl-nl/Paginas/Try-It.aspx>**.

Deze proefversie is 180 dagen geldig: tijd genoeg om SharePoint uit te proberen. Wilt u later overstappen naar een officiële, gelicentieerde versie, dan kunt u bij Microsoft een geldige productcode opvragen.

Op de downloadpagina hebt u keuze uit vier versies:

- SharePoint Server 2010 Standard Client Access License features
- SharePoint Server 2010 Enterprise Client Access License features

- SharePoint Server 2010 for Internet Sites, Standard
- SharePoint Server 2010 for Internet Sites, Enterprise

Kies de **SharePoint Server 2010 Enterprise Client Access License features** versie, deze is uitgebreider dan de SharePoint Server 2010 Standard.

Navigeer, zodra de download klaar is naar de map waar u de download hebt opgeslagen en dubbelklik op het gedownloade bestand. De inhoud van de download wordt uitgepakt naar een installatiemap.

Navigeer vervolgens naar deze installatiemap en dubbelklik op **setup.exe**.

## De Prerequisites installer

- 2 Klik in het startscherm (afbeelding 11.2) onder het kopje **Install** op **Install software prerequisites**. Daarmee wordt de **Prerequisites Installer** opgestart (afbeelding 11.1). Klik in het dialoogscherm van de installer op **Next**.



**Afbeelding 11.2** De Product Preparation Tool van SharePoint 2010.

De prerequisites installer configureert eerst Internet Information Server (IIS) en stelt de server in als applicatieserver. Daarna controleert het ieder van de onderdelen uit de eerder genoemde lijst. Indien een onderdeel niet geïnstalleerd is (dan wel een verouderde versie betreft) dan maakt prerequisites installer contact met het Microsoft Download Center en wordt het onderdeel automatisch voor u gedownload en geïnstalleerd.

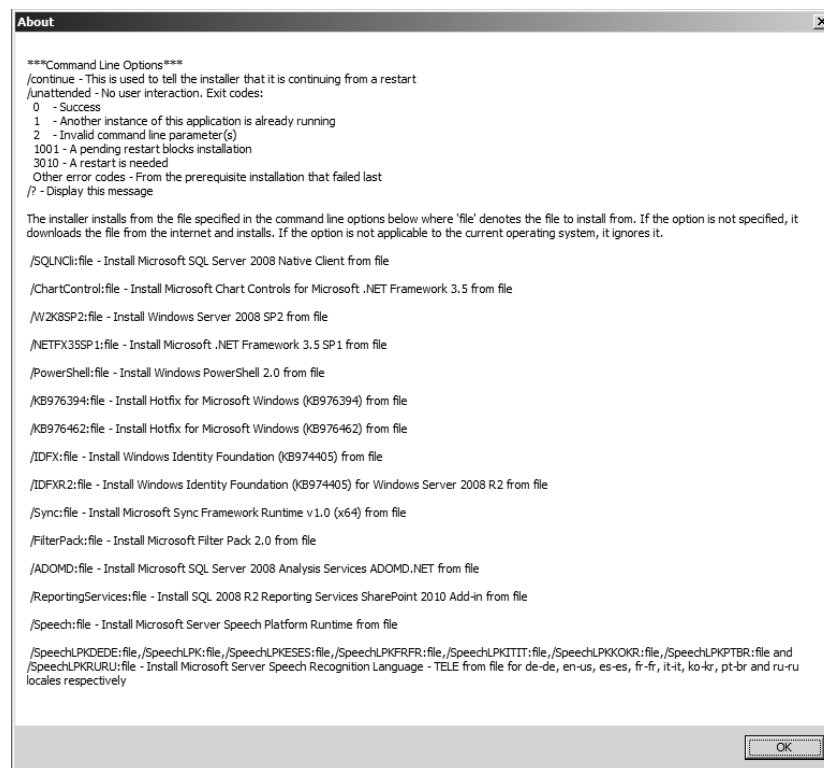


Hebt u een broertje dood aan wizards die allerlei software en instellingen buiten uw medeweten om 'automatisch' installeren, typ dan bij de opdrachtprompt:

**PrerequisiteInstaller.exe /?**

Gewapend met de informatie uit het popupscherm (afbeelding 11.3) kunt u aan de slag om handmatig de verschillende onderdelen te downloaden en te installeren.

Klikt u op **Learn more about these prerequisites** in de Microsoft SharePoint 2010 Products Preparation Tool, dan wordt u direct naar de site gedirigeerd waar u deze onderdelen kunt downloaden.



**Afbeelding 11.3** Overzicht van (als u dat wil) handmatig te installeren onderdelen.

Wanneer de prerequisites installer klaar is, krijgt u een **Installation Complete** bericht. Het voorwerk is daarmee gedaan en is het de beurt aan de setup van SharePoint 2010.

Na alle installaties van de prerequisite en voordat u verder gaat met de installatie van SharePoint is het echter verstandig eerst een **herstart** van uw systeem uit te voeren. Soms is de prerequisite te lui om dit te melden, maar zinvol is dit wel.

## Installatie van SharePoint 2010

3. Klik, terug in het startscherm (afbeelding 11.2) onder het kopje **Install** op **Install SharePoint Server**.
4. Voer op de vervolgpagina (afbeelding 11.4) de productsleutel (*product key*) in.

Hebt u een probeerversie (trial) van SharePoint gedownload, dan kunt u onderstaande productsleutels gebruiken:

voor de SharePoint Server 2010 Enterprise Client trial is dat:  
VK7BD-VBKWR-6FHD9-Q3HM9-6PKMX

voor de SharePoint Server 2010 Standard Client trial is dat:  
PTTCF-PCY26-D9V8F-8JF8B-XH8JP

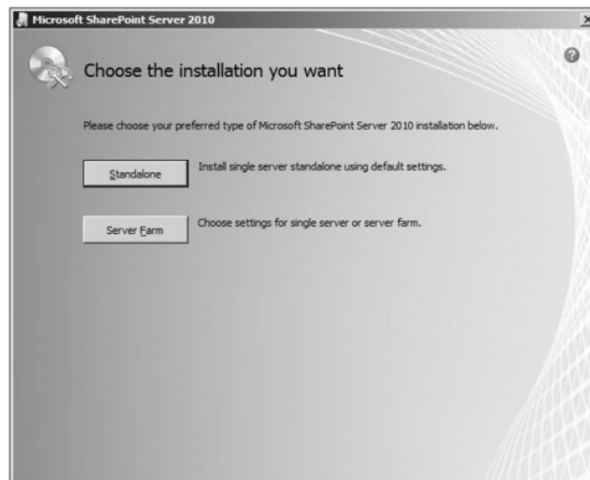
Hebt u een officiële versie van SharePoint, gebruik dan de bij deze versie geleverde productsleutel.

Klik op **Continue**.



**Afbeelding 11.4**

5. Vink **I accept the terms of this agreement** aan en klik op **Continue**.
6. Klik in het scherm **Choose the installation you want** (afbeelding 11.5) op de knop **Standalone** om SharePoint Server 2010 samen met de MS SQL Server Express 2010 te installeren.



**Afbeelding 11.5**

De installatie duurt een paar minuten.

7. Wanneer het proces klaar is verschijnt een venster met de optie **Run the SharePoint Product Configuration Wizard now** voorgeselecteerd (afbeelding 11.6).

Klik op **Close** om de setup af te sluiten en de configuratiewizard te starten.



**Afbeelding 11.6**

## De SharePoint Product Configuration Wizard

7. De SharePoint Product Configuration Wizard verzorgt de configuratie die nodig is om SharePoint Server aan de praat te krijgen. U moet deze wizard altijd uitvoeren voordat u SharePoint Server kunt gebruiken.

Wilt u deze wizard op een later tijdstip uitvoeren, dan staat er op de server een koppeling onder **Start > All Programs > Microsoft SharePoint 2010 Products > SharePoint 2010 Product Configuration Wizard**.

Klik in het welkomstscherf van de SharePoint Product Configuration Wizard op **Next**.

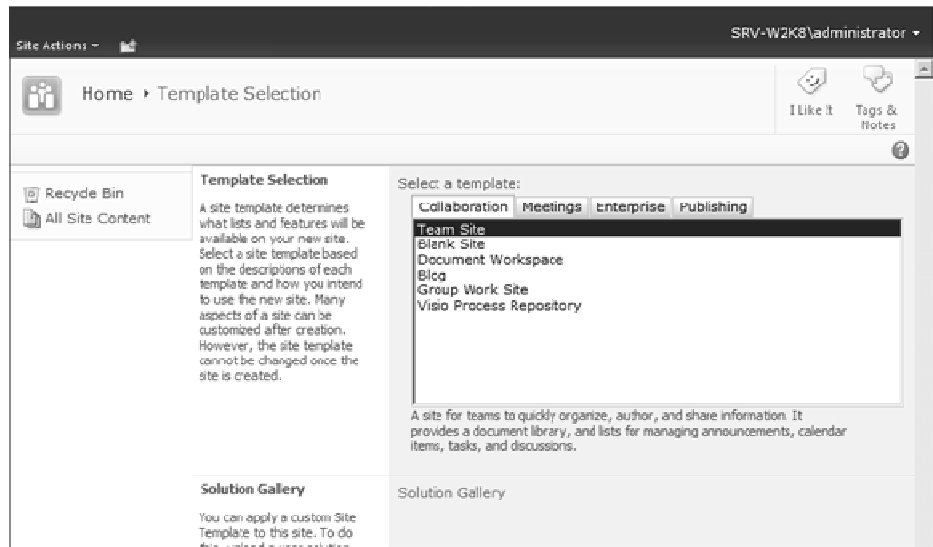
8. Een dialoogscherf waarschuwt u dat gedurende de configuratie IIS en gerelateerde services gestart of gereset worden. Klik op **Yes** om verder te gaan.

De configuratie wizard gaat nu aan de slag en voert verschillende taken uit. Afhankelijk van de server hardware neemt dat zo'n 5 - 10 minuten in beslag.

9. Wanneer de configuratie wizard voltooid is verschijnt het scherf **Configuration Successful**.

Klik op **Finish**.

De Configuration wizard opent nu de SharePoint Central Administrator en creëert op de **Template Selection** pagina (afbeelding 11.7) een lege sitecollectie. Op deze pagina kunt u uw eerste site definiëren. Maar zet, voordat u dat doet eerst een koppeling naar de SharePoint Administrator op de koppelingsbalk van uw browser. Op die manier kunt u op een later tijdstip via deze koppeling op de administrator-omgeving inloggen.



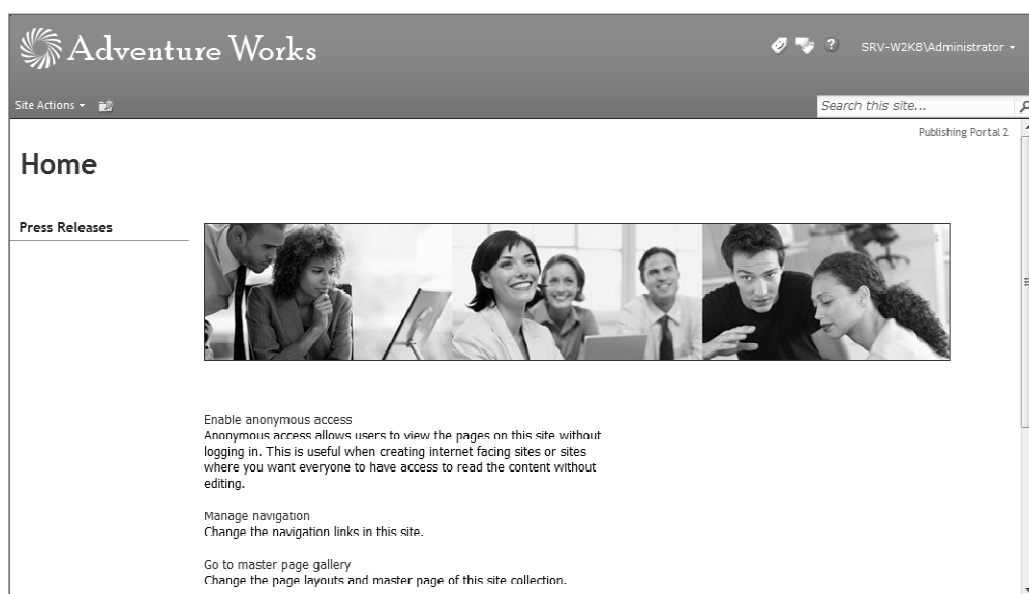
**Afbeelding 11.7** SharePoint Server Administrator met de mogelijkheid om uw eerste site te creëren.

## Uw eerste SharePoint site

In principe is SharePoint Server 2010 nu op uw systeem geïnstalleerd.

- Wanneer u wilt (verplicht is dit niet) kunt u op de pagina Template Selection (afbeelding 11.7) uw eerste SharePoint site creëren. Kiest in de sectie **Template Selection** een **sitesjabloon**, bijvoorbeeld op de tab Publishing de **Publishing Portal**, en klik op **OK**.
- Accepteer op de vervolgpagina de standaard instellingen voor toegangspemissies en klik op **OK**.

Door SharePoint Server wordt nu een proces opgestart waarmee de site wordt aangemaakt. Aan het eind daarvan krijgt u een pagina te zien waarin aangegeven wordt dat de site succesvol is gecreëerd, inclusief een **hyperlink** naar deze site. Klik op de hyperlink dan wordt de site opgestart en kunt u deze direct gebruiken.



**Afbeelding 11.8** De startpagina van de Publishing Portal.

Hoe u nieuwe (en andere) SharePoint hoofdsites aanmaakt leest u onder meer in hoofdstuk 12, *Aanmaken van SharePoint hoofdsites*. Voor nu is het voldoende te weten dat u de volle beschikking hebt over de kracht van SharePoint Server 2010.

- 
- ✓ **Koppeling naar SharePoint Administrator**  
Mocht u vergeten zijn op de koppelingsbalk een koppeling neer te zetten naar de SharePoint Administrator: u komt er ook via **Start > All Programs > Microsoft SharePoint 2010 Products > SharePoint 2010 Central Administrator**.

---

  - ✓ **Administrator benaderen via andere werkstations**  
Hebt u een intern netwerk en hebt u de url naar de Central Administrator te pakken? Dan kunt u die ook gebruiken om vanaf ieder ander systeem binnen uw netwerk de Central Administrator op te roepen. Op die manier is het mogelijk vanaf andere computers in het netwerk contact te maken met de Administrator.

---

  - ✓ **Lamme vingers**  
Moet u steeds weer opnieuw uw gebruikersnaam en wachtwoord opgeven wanneer u contact maakt met een SharePoint site? Voeg dan de site toe aan de lijst met lokale intranetsites in Internet Explorer:  
Klik op de menuoptie **Extra, Internetopties**. Kies **Internetopties**. Klik op de tab **Beveiliging**

en selecteer **Lokaal Intranet**. Klik vervolgens op de knop **Websites**. Klik in het vervolgvenster op de knop **Geavanceerd** en voeg de servernaam toe (in mijn geval zou dat bijvoorbeeld `http://srv-w2k8:21286` worden. Verwijder het vinkje voor **Serververificatie (https:) voor alle websites in deze zone vereist** en klik op **Sluiten**. Klik twee keer op de knop **OK** om het dialoogvenster te sluiten.

Als u nu in Internet Explorer de website opent, wordt de SharePoint-site automatisch geopend, zonder dat u om een gebruikersnaam en wachtwoord wordt gevraagd.

---

## De POC die voor eeuwig duurt

Het is binnen organisaties niet ongebruikelijk om voor een "Proof Of Concept (POC)" op een willekeurige server een snelle installatie van SharePoint uit te voeren. Een Standalone installatie met Microsoft SQL Server Express is daar een voorbeeld van.

Het doel van een POC is om SharePoint in een project uit te proberen om, uiteindelijk, te kijken of het voldoet aan de wensen en behoeften van de organisatie.

De ervaring leert dat er gedurende de POC veel permanente, organisatiekritische gegevens in SharePoint worden opgeslagen. Daarmee worden administrators vaak opgezadeld met het onderhoud van een server die eigenlijk ingericht was als een POC, maar gaandeweg de rol heeft gekregen van een productieserver. Hadden ze dat van tevoren geweten, dan hadden ze nooit een dergelijke POC server ingericht.

Het advies? Zelfs al wordt dit door de organisatie en het management een 'evaluatie', een 'POC' of iets anders genoemd, en al beloven ze bij hoog en bij laag dat deze server absoluut geen permanente rol zal krijgen: geloof ze niet.

Neem de tijd om een server te installeren alsof het een productieserver is. Ervaring leert dat dit de enige manier is om te voorkomen dat u (op termijn) met een zoi onhanteerbaar schroot achterblijft.

---

### Onthoudt

Een standalone installatie met SQL Server Express is prima om de mogelijkheden van SharePoint te verkennen. Het is echter absoluut geen optie voor een productieomgeving.

---

## De andere server-installatieopties

### Singleserver installatie met Microsoft SQL 2005/2008 Server

Deze installatie gaat uit van een installatie van SharePoint op één server (ook wel aangeduid met singleserver). Deze configuratie is perfect voor kleine organisaties die via intranet gegevens en bestanden willen delen. Voordeel is dat SQL Server 2005/2008 niet beperkt is tot de 4 GB datagrens die geldt voor Microsoft SQL Express.

Nadeel is dat, indien de SharePoint omgeving groeit en er extra servercapaciteit bijgeplaatst moet worden, deze configuratie niet uit te breiden is met extra servers.

## Server Farm installatie

Bij een Server Farm installatie vervalt het laatste nadeel van de singleserver installatie: de capaciteit van de server kan eenvoudig vergroot worden door er extra servers (systemen) naast te plaatsen. Bovendien kunt u er bij de configuratie voor kiezen om de SQL-database op een aparte (database)server onder te brengen.

## Standalone installatie voor ontwikkelaars

Voor ontwikkeldoeleinden kan SharePoint 2010 Foundation en SharePoint Server 2010 ook geïnstalleerd worden op een 64-bit Windows 7 of Vista systeem. Het gaat hier dan om een lokale standalone installatie. Het idee is dat SharePoint-ontwikkelaars met en aan SharePoint-sites en web-onderdelen kunnen werken, zonder dat ze daarbij afhankelijk zijn van (een) externe server(s).

## Samenvatting

U hebt in dit hoofdstuk geleerd hoe u de noodzakelijke voorbereidingen treft voor het installeren van Microsoft SharePoint Server 2010. Daarna is beschreven hoe u SharePoint Server 2010 installeert en hoe u verbinding maakt met een SharePoint-site.

In hoofdstuk 12 leest u iets meer over de meest gebruikelijke configuratie-instellingen op de server. De belangrijkste daarvan zijn onder andere: het installeren van het Nederlandse taalpakket en het configureren van WebDAV. En natuurlijk is het in dit hoofdstuk: handen aan de knoppen, want hierin wordt uitgelegd hoe u alle SharePoint sites (en meer) kunt creëren die u in de afgelopen hoofdstukken voorbij hebt zien komen.