

Inhoud

1	Accounts en machtigingen	1
	Gebruikersaccounts instellen	2
	Lokale accounts en Microsoft-accounts	3
	Een nieuw lokaal account maken	3
	Schakelen naar het nieuwe account	7
	Accountafbeelding wijzigen	8
	Anders aanmelden – Afbeeldingswachtwoord	9
	Afbeeldingswachtwoord toevoegen	10
	Het afbeeldingswachtwoord testen	11
	Pincode instellen	11
	Pincode gaat voor	12
	Dynamisch vergrendelen	13
	Een nieuw Microsoft-account maken	13
	Wat is een Microsoft-account?	13
	Een Microsoft-account maken	14
	Microsoft-account beheren	17
	Instellingen synchroniseren met een Microsoft-account	18
	Synchronisatie uitschakelen	19
	Aanmelden op andere computer	20
	Eerst account maken	20
	Meer over accounts	21
	Machtigingen verder aanpassen	22
	Groepen	23
	Machtigingen toevoegen	24
	Eigen groepen	27
	Toegang tot een map beperken	29
	Tot slot	31
	Referentiebeheer	32
	Webreferenties	32
	Windows-referenties	33

2	Optionele Windows-onderdelen	35
	Onderdelen toevoegen	36
	Onderdelen verwijderen	38
	De belangrijkste optionele onderdelen	39
	.Net-frameworks	39
	Active Directory Lightweight Directory Services	39
	Afdruk- en documentservices	39
	Containers	40
	Eenvoudige TCP/IP-services	40
	Hyper-V	41
	Internet Information Services	41
	Microsoft Message Queue Server	41
	MultiPoint Connector	41
	Services voor NFS	42
	SNMP (Simple Network Management Protocol)	43
	Telnet-client	43
	TFTP-client	44
	Vergrendeling apparaat	44
	Windows-subsysteem voor Linux	44
	Windows TIFF-IFilter	44
	Windows-procesactiveringsservice	45
3	Veilig werken, online en offline	47
	Beveiliging in Windows 10	48
	Configuratiescherm	49
	Wat is malware?	50
	Het actiecentrum	52
	De categorie Beveiliging	52
	Instellingen aanpassen	54
	Gebruikersaccountbeheer (niet) uitschakelen	55
	De categorie Onderhoud	56
	Meer opties in Onderhoud	57
	Verdere beveiliging met Windows Update	58
	Windows Update instellen	59
	Updates via de Store	66
	Windows Defender	66
	Anti-alles: virussen, malware, spyware	67
	Instellingen	68
	Systeem scannen	71
	Prestaties en status van apparaat	72
	Firewall en netwerkbeveiliging	73
	App- en browserbeheer	73
	Exploit Protection	75
	Gezinsopties	77

4	Back-up en herstel	79
	Windows' agents of S.H.I.E.L.D.	80
	Herstel van persoonlijke bestanden	80
	Herstel van het systeem	80
	Media voor back-ups	81
	Back-upstrategie	82
	Back-ups maken met Bestandsgeschiedenis	82
	Bestandsgeschiedenis activeren	83
	Mappen toevoegen en verwijderen	84
	Overige instellingen	86
	Back-up terugzetten	87
	Systeemherstel gebruiken	90
	Wat is Systeemherstel?	91
	Systeemherstel instellen	91
	Zelf herstellpunten maken	92
	Een herstellpunt kiezen	94
	Systeemherstel ongedaan maken	96
	Systeemherstel uitschakelen	98
	Herstelstation	100
	Een herstelstation maken	100
	Opstarten van het herstelstation	104
	Systeemkopie maken	104
	Systeemkopie terugzetten	107
	Windows 'herstellen'	115
	Systeemherstel	115
	Deze pc opnieuw instellen	116
	Teruggaan naar een eerdere versie van Windows 10	116
	Geavanceerde opstartopties	116
	Meer herstelopties	116
	Images maken en terugzetten met Macrium Reflect	117
	Image maken	118
	Windows PE	118
	Starten van de stick	118
	Correcte partities selecteren	120
	Verifiëren	120
	Wachten	121
	Terugzetten	123
	Blader naar image-bestand	124
	Geopend	125
	Terug te zetten partities selecteren	125
	Rapid Delta Restore	126
	Wachten en opstarten	127

5	Schijven beheren	129
	Schijfbeheer – inleiding	130
	Verschillende modellen voor het opslaan van gegevens	132
	Een vaste schijf als standaardschijf	132
	Organisatie van de vaste schijven in uw computer	133
	Gereedschappen voor schijfbeheer	136
	De toepassing Schijfbeheer	139
	Een nieuwe vaste schijf aanmelden en indelen	142
	Aansluiten	142
	Partitioneren	142
	Formatteren	144
	Een andere stationsletter instellen	146
	Een schijfstation koppelen aan een map	148
	Partities vergroten en verkleinen	150
	Opslagruimten en -groepen maken en beheren	153
	Een opslagruimte instellen	155
	Opslagruimte aanpassen	158
	In geval van nood...	159
	Opslagruimte verwijderen	160
	Schijven versleutelen met BitLocker en BitLocker To Go	161
	BitLocker inschakelen	162
	Herstelsleutel	164
	Als BitLocker niet wil: TPM-instellingen beheren	166
	Versleutelde stations beheren	168
	BitLocker uitschakelen	170
	Schijfdefragmentatie	170
	Hoe ontstaat fragmentatie?	171
	Slapstand	173
	Vaste schijven op fouten controleren	174
	Schijfcompressie	175
	Gebruik compressie met mate	177
	Schijfopruiming	178
	Typen te verwijderen bestanden	179
	Systeembestanden opschonen, meer opties	181
	Internetcache koppelen aan een ander station	182
	Windows-wisselbestand	184
	Een quotum instellen	187
	Het quotum aanpassen per gebruiker	189

6	De computer beheren	191
	Computerbeheer	192
	Systeemwerkset	193
	Logboeken	193
	Services	201
	Taakbeheer	203
	Info	203
	Taakbeheer	205
	Krachtige taakbeheerder	206
	Systeemprestaties	207
	Prestatiegrafieken	207
	Broncontrole	210
	Prestatiemeter	211
7	Contact op afstand	215
	Stap 1 – Systeemeigenschappen instellen	216
	Stap 2 – Instellingen van de firewall	218
	Stap 3 – Router moet de aanvraag doorlaten	220
	Vorbereidingen voor Extern bureaublad	220
	De router voorbereiden	221
	DHCP static lease: het dynamische IP-adres vastzetten	223
	Zelf een IP-adres koppelen aan een MAC-adres	224
	Zelf instellen op de netwerkadapter	225
	Port forwarding	226
	Stap 4 – Verbinding met extern bureaublad	227
	Opties voor Verbinding met extern bureaublad	227
	Stap 5 – Verbinding maken met een externe computer	233
	Sessie beëindigen	234
	De app Extern bureaublad	235
8	Firewall houdt inbrekers buiten	237
	Het hoe en waarom van een firewall	238
	Actieve verdedigingslinie opzetten	238
	Achter de router	240
	Achter de netwerkaart	241
	Netwerkverkeer in lagen	242
	Computers worden besmet	244
	Zelfstandige firewall neerzetten	246
	Firewallprogramma op pc	247
	Inkomend en uitgaand verkeer	247

Windows Firewall in de praktijk	249
Windows Firewall instellen	250
Een programma of app toegang geven	252
Voorbeeld: een FTP-server toestaan	253
Geavanceerde instellingen en regels	256
Regel inschakelen	256
Regels aanpassen	258
Zelf een regel maken	260
Meer informatie	262
9 IIS installeren en configureren	263
Server	264
Webserver	264
FTP-server	265
IIS installeren	266
De installatie aanpassen	269
IIS-beheer	270
Sites	272
Toepassingsgroepen	272
Een website toevoegen	272
Virtuele map toevoegen	276
Applicatie toevoegen	278
Een FTP-site toevoegen	281
Verbindingen van buitenaf	284
10 Hyper-V-beheer	285
Virtualisatie	286
Direct aan de slag	286
Virtuele onderdelen	293
Moederbord	294
Werkgeheugen	300
Processor	301
Video	303
Opslag	304
Netwerk	306
Beheer	307
Hyper-V-beheer	308
Hyper-V-instellingen	309
Netwerk toevoegen	311
Virtuele machine maken	312
Opslag maken en beheren	315

	Machines exporteren en importeren	317
	Controlepunten	320
	Geneste virtuele machines	321
11	Windows PowerShell	323
	PowerShell?	324
	Even voorstellen	325
	Aan de slag	325
	32- of 64-bitsversie	327
	Console	328
	Geïntegreerde omgeving	330
	Beheerder	332
	Opdrachten uitvoeren	332
	Automatisch aanvullen en intellisense	332
	Ingebouwde hulpfunctie	333
	Hulp zoeken	335
	Achtergrond	336
	Structuur	337
	Opdrachten	337
	Aliassen	338
	Parameters	339
	Pijplijn	340
	Resultaat vormgeven	340
	Resultaat filteren	341
	Scripts	342
	Scripts vertrouwen	342
	Variabelen	343
	Conditie	345
12	Microsoft Management Console	347
	Beheer	348
	Presentatiedienst	348
	Verdeel en heers	348
	MMC	349
	Beheerdiensten	350
	Aan de slag	351
	Modules openen	352
	Weergave aanpassen	356
	Panelen verbergen	356
	Kolommen aanpassen	357
	Nieuw venster	358
	Hergebruik	360

13	Linux onder Windows	363
	Installeren	364
	Toch Ontwikkelaarsmodus nodig!	365
	Omschakelen	365
	Installeren van bash zelf	366
	Wachtwoord en gebruikersnaam	367
A	Tips & trucs voor Windows 10	369
	Windows 10-laptop gaat niet uit	370
	Intel Management Engine Interface	370
	Oudere driver werkt wel	370
	Creators Update installeert buggy driver	371
	Wijze les	371
	Meer opstart- en afsluitproblemen	371
	Vervelend: Windows 10 Pro wordt ineens Home	372
	Goochelen met activatiecodes	373
	Universele sleutel	373
	Upgrade	373
	Vreemd	374
	Virusscanner: doet ie het of doet ie het niet?	374
	Werkt het?	375
	Website	375
	Veilig op weg met VeraCrypt	375
	Virtuele versleutelde schijf met VeraCrypt	376
	Kopietje	376
	Windows Update doet het niet: even wachten!	377
	Opnieuw installeren?	377
	Simpele oorzaak	377
	Wachten	378
	Index	379

Voorwoord

Toen het auteursteam van dit boek de koppen bij elkaar stak over de te beschrijven onderwerpen, bleek al snel dat er toch wel op de rem getrapt moest worden. “Waarom zetten we dat er niet in?” “Ja, maar ik wil graag dáárover schrijven.” “Vind je niet dat dat niet mag ontbreken?” Enzovoort. Uiteindelijk hebben we maar besloten een lijst met onderwerpen te selecteren die én belangrijk zijn voor ongestoord en betrouwbaar dagelijks gebruik van uw computer (denk hierbij aan beveiliging van uw documenten, controle van de processen in de computer en bescherming tegen ongewenste aanvallen van buitenaf), én die het werken met de computer leuker, interessanter of productiever maken (denk aan het toevoegen van virtuele machines, Linux-ondersteuning of het werken met PowerShell). Uiteindelijk denken we dat we een afgewogen mix hebben samengesteld die aan deze criteria voldoet; ongetwijfeld vindt u in de komende hoofdstukken iets van uw gading.

Dit boek gaat voorbij aan de basisprincipes van Windows 10 – die worden bekend verondersteld. We gaan er zelfs vanuit dat u al een operationeel netwerk hebt, want het inrichten en configureren van een netwerk hebben we – bewust – niet in dit boek opgenomen. Ook zaken die met de inrichting van de gebruikersinterface te maken hebben blijven achterwege, evenals het maken van elementaire instellingen voor uw computer.

Wat mag u dan wel verwachten? Zoals gezegd: ten eerste zaken die een ongestoord en betrouwbaar gebruik van de computer garanderen. Denk daarbij aan het configureren en – daar waar nodig – *tweaken* van de firewall, het beperken van toegang door medegebruikers van uw computer of uw (thuis)netwerk, het opzetten van een betrouwbare back-upstrategie, het beheren, indelen en beschermen van schijven en de gegevens die daarop staan en het afschermen van documenten en mappen voor ongeoorloofde toegang door derden. Om de betrouwbaarheid van uw systeem verder te waarborgen wordt ook uitgebreid ingegaan op het monitoren ervan middels de in Windows beschikbare gereedschappen, maar ook staan we stil bij mogelijke ‘rampen’: hoe voorkomt u ze, hoe beperkt u de schade zo veel mogelijk en wat kunt u doen om verlies van gegevens (en tijd!) te voorkomen.

Ten tweede besteden we aandacht aan Windows-functionaliteit die de gemiddelde computeraar wellicht niet of niet dagelijks gebruikt. Wellicht komt dat door het aloude credo ‘onbekend maakt onbemind’, of wellicht bent u bang om uw computer te ontregelen. En dat is jammer, want Windows 10 heeft zo veel leuks te bieden. We beschrijven in dit boek bijvoorbeeld hoe u een web- of FTP-server inricht, hoe u virtuele computers toevoegt en beheert, hoe u computers op afstand benadert en bedient en hoe u wegwijst in sys-

teemgereedschappen als Windows PowerShell en Microsoft Management Console. En mocht dat niet voldoende zijn, dan kunt u ook uw hart nog ophalen aan Linux bash, wat sinds de Creators Update standaard onderdeel uitmaakt van Windows.

Kortom, we hebben getracht dit boek te vullen met interessante, nieuwe en vooral ook praktisch toepasbare en bruikbare informatie. We wensen u veel plezier met het doorlezen en bij voorbaat veel succes met de nieuw vergaarde kennis, die er hopelijk voor zorgt dat uw Windows 10-systeem prettiger en betrouwbaarder in gebruik wordt.

O ja: veel van de besproken informatie in dit boek is van toepassing op Windows Pro; beschikt u over Windows Home, dan zal niet alles even relevant zijn. Daarnaast is Windows 10 een dynamisch stuk software: Microsoft brengt constant verbeteringen en wijzigingen aan. Tegen de tijd dat u dit leest, kan het zijn dat bepaalde functionaliteit is aangepast, of is verplaatst (bijvoorbeeld van het Configuratiescherm naar de app Instellingen). Via de zoekfunctie kunt u een en ander ongetwijfeld snel terugvinden.

Bob van Duuren
Uitgever

IIS installeren en configureren

Windows-versies voor bureaubladgebruik bevatten aardig wat functionaliteit die origineel voor servers is ontwikkeld. Zo is het onder andere mogelijk uw Windows-computer in te stellen als webserver, zodat andere computers in uw lokale netwerk of zelfs vanaf internet uw website kunnen benaderen.

Server

U gebruikt ze waarschijnlijk dagelijks, websites. Om even te zien of het vanmiddag gaat regenen, om uw bankzaken te regelen of om die leuke foto te delen met vrienden en kennissen. Voor de meeste mensen is het gebruik van websites via browsers als Edge en Chrome heel vanzelfsprekend. Wat minder vanzelfsprekend is, is dat u ook zelf kunt experimenteren met websites. Op uw eigen computer met behulp van *Internet Information Services* of IIS. Deze functionaliteit is beschikbaar in Windows 10 Pro en Enterprise. De Home-editie staat installatie van IIS niet toe.

Het ontwikkelen van een goed bruikbare website valt ver buiten het bereik van dit hoofdstuk, dat is een vak apart. Het instelleren en configureren van de software die nodig is om een website aan te bieden, daar gaat dit hoofdstuk over. Uw desktopcomputer wordt straks een eenvoudige server. Met een aantal kant-en-klaar beschikbare oplossingen kunt u snel aan de slag. Na deze introductie kunt u op uw gemak de details van websiteontwikkeling bestuderen.

Webserver

Het meest bekende en voor velen ook belangrijkste onderdeel van IIS is de webserver. In het simpelste geval bestaat een website uit een of meer bestanden die via een webserver ontsloten worden. Daarvoor wordt een specifiek protocol gebruikt. Naarmate de website groter en complexer wordt komt er meer bij kijken, zoals bijvoorbeeld een koppeling met databases of externe systemen. Voor nu richten wij ons op het eenvoudige scenario.

De meest gebruikte protocollen zijn HTTP en HTTPS.

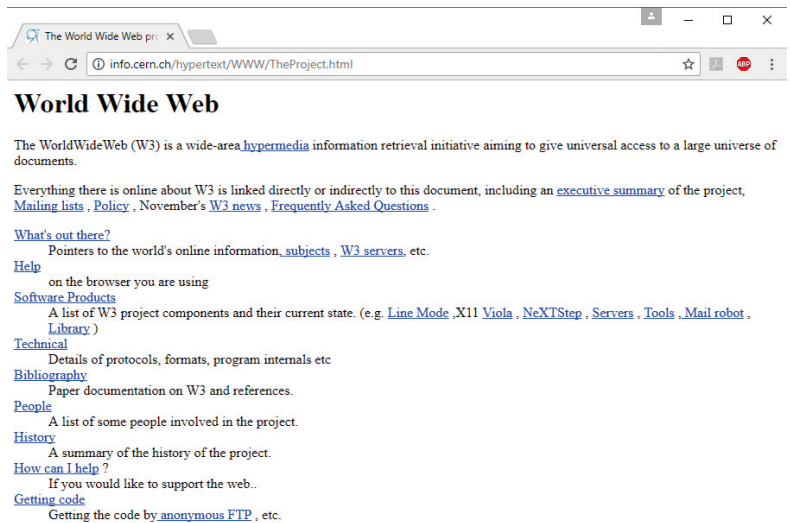
- **HTTP** De afkorting http staat voor *HyperText Transport Protocol* en verwijst naar een communicatieprotocol waarmee bestanden kunnen worden opgevraagd en afgeleverd.
- **HTTPS** Dit protocol is nauw verwant aan het http-protocol. De letter S in de afkorting staat voor *Secure*. Communicatie over dit protocol verloopt volgens dezelfde regels als bij het http-protocol, met als groot verschil dat de communicatie versleuteld is, zodat het aanzienlijk moeilijker is de verzonden informatie te onderscheppen en te misbruiken.

Hoewel het http-protocol in de begindagen van internet is ontwikkeld om HTML-bestanden te verzenden, wordt er tegenwoordig een breed scala aan documenten en informatie via het protocol verspreid. Door de jaren heen is het protocol ook aangepast en uitgebreid om te kunnen blijven voorzien in de immer ontwikkelende informatiebehoefte.



HTML

De afkorting HTML staat voor HyperText Markup Language. Het is geen toeval dat de eerste twee letters van het HTTP-protocol dezelfde betekenis hebben. Van origine is het wereldwijde web ontwikkeld om vooral tekstuele informatie uit te wisselen. Om eenvoudig verwijzingen te kunnen maken was er een voorziening om koppelingen of hyperlinks te maken.



Afbeelding 9.1 De allereerste website ooit bestaat nog steeds en is te vinden via <http://info.cern.ch/>.

FTP-server

Hoewel een webserver bestanden ontsluit, is deze vooral bedoeld voor een specifieke richting; de webserver levert bestanden die worden opgevraagd en accepteert geen bestanden die worden opgestuurd. Het tweede onderdeel van IIS is wel bedoeld om ook bestanden te ontvangen: de FTP-server.



Uploaden

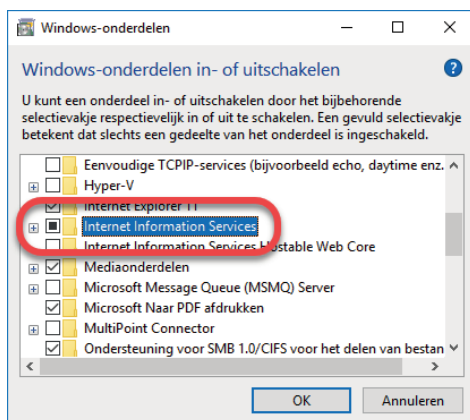
Strikt genomen is het wel mogelijk om bestanden op te sturen of te uploaden naar een webserver. Dat is echter niet het primaire doel van een webserver. De FTP-server is daar dankzij specifieke voorzieningen veel geschikter voor.

Het *File Transfer Protocol*, of in mooi dubbelop Nederlands het *FTP-protocol*, is specifiek ontworpen om bestanden te verzenden en ontvangen. Het is in zekere zin de voorloper van moderne diensten als WeTransfer en DropBox.

IIS installeren

Voor het installeren en gebruiken van IIS zijn er geen extra vereisten, zoals die bijvoorbeeld wel gelden voor de virtualisatiesoftware Hyper-V. Om IIS te kunnen gebruiken, hoeft u de software slechts te installeren. Gelukkig is die installatie eenvoudig uit te voeren via de functie **Windows-onderdelen in- of uitschakelen**.

- 1 Open de app Instellingen (Windows+I).
- 2 Typ in het zoekvak **Windows-o** en selecteer de optie **Windows-onderdelen in- of uitschakelen**.
- 3 Selecteer het onderdeel **Internet Information Service** en klik op **OK**.
- 4 De software wordt geïnstalleerd. Start de computer opnieuw op indien daarom gevraagd wordt.

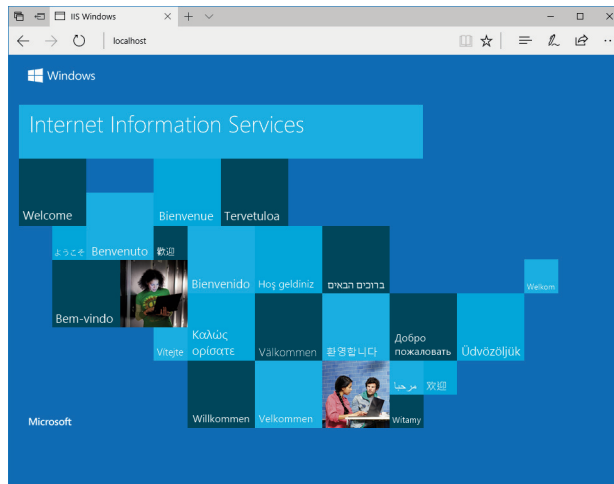


Afbeelding 9.2 Selecteer *Internet Information Services*.

De installatie is niet heel ingewikkeld, en het resultaat is alles behalve spannend. Op het eerste gezicht lijkt er niets veranderd.

- 1 Open Microsoft Edge (of een ander browser als daar uw voorkeur ligt)
- 2 Typ <http://localhost> in het zoekvak en druk op Enter.

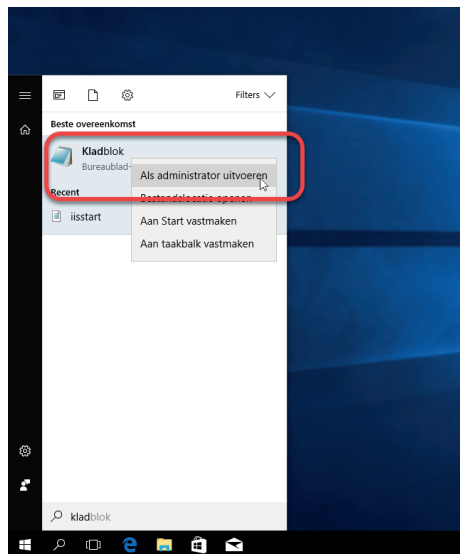
Er verschijnt een standaardpagina. Deze pagina wordt door de webserver op uw eigen computer geserveerd, toch best leuk!



Afbeelding 9.3 Deze webpagina wordt door uw eigen computer geserveerd.

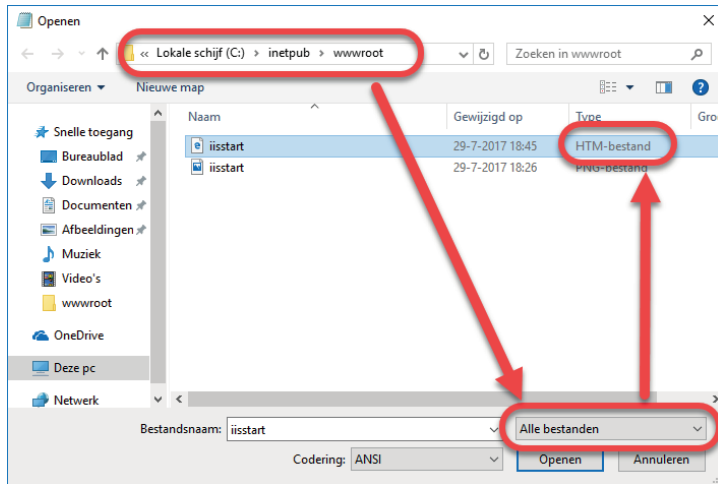
Om te bewijzen dat de pagina echt vanaf uw eigen computer komt, kunt u de pagina aanpassen door deze in Kladblok te openen.

- 1 Open het menu **Start** en typ **kladblok** in het zoekvak.
- 2 Klik met de rechtermuisknop op **Kladblok** en kies **Als administrator uitvoeren**. Het bestand dat u gaat bewerken is namelijk beveiligd, u kunt het als gewone gebruiker niet aanpassen.



Afbeelding 9.4 Kladblok moet met beheerdersrechten geopend worden.

- 3 Geef Gebruikersaccountbeheer toestemming om veranderingen aan te brengen.
- 4 Open het menu **Bestand** en kies **Openen**.
- 5 Navigeer naar de map **inetpub** op uw opstartschijf, en vervolgens naar de onderliggende map **wwwroot**.
- 6 Het bestand dat u zoekt wordt standaard niet weergegeven. Kies in het uitklapmenu rechtsonder in het dialoogvenster **Alle bestanden**.
- 7 Selecteer het bestand **iisstart** waarbij u let op het type, u opent het **HTM-bestand**.
- 8 Klik op **Openen**.



Afbeelding 9.5 Selecteer het HTM-bestand.

- 9 Het bestand dat u hebt geopend bevat HTML code. Selecteer de vierde regel van onder in zijn geheel en vervang deze door een tekst naar keuze, bijvoorbeeld **Welkom op mijn eigen website!**.
- 10 Sla het bestand op. Om de wijzigingen te zien vernieuwt u het browser-scherm dat u eerder opende door op **F5** te drukken.



Afbeelding 9.6 Het bewijs is geleverd!


```

iisstart - Kladblok
Bestand Bewerken Opmaak Beeld Help
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=iso-8859-1" />
<title>IIS Windows</title>
<style type="text/css">
<!--
body {
    color:#000000;
    background-color:#0072C6;
    margin:8;
}

#container {
    margin-left:auto;
    margin-right:auto;
    text-align:center;
}

a img {
    border:none;
}
-->
</style>
</head>
<body>
<div id="container">
<a href="http://go.microsoft.com/fwlink/?linkid=66138&clcid=0x409"></a>
</div>
</body>
</html>

```

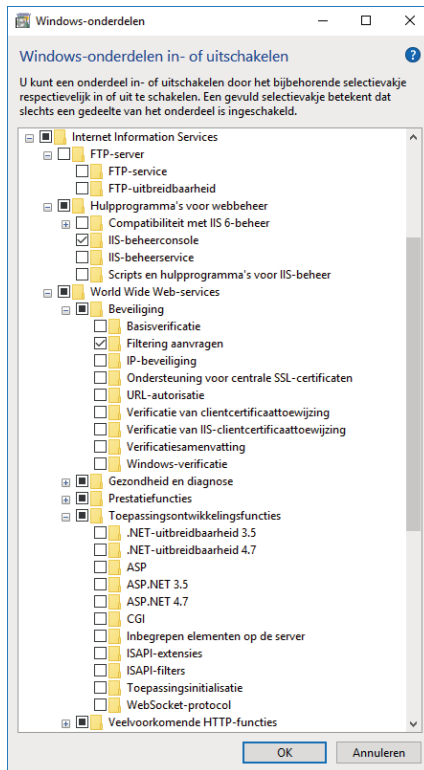
Afbeelding 9.7 Pas de HTML-code aan om te bewijzen dat de pagina echt vanaf uw eigen computer komt. Vervang deze regel door uw eigen tekst.

De installatie aanpassen

In het bovenstaande voorbeeld hebt u IIS geïnstalleerd zonder aandacht te besteden aan de beschikbare opties. Op deze manier wordt bijvoorbeeld de FTP-server niet geïnstalleerd. Gelukkig kunt u achteraf altijd onderdelen toevoegen of verwijderen.

- 1 Open de app Instellingen (Windows+I).
- 2 Typ in het zoekvak **Windows-o** en selecteer de optie **Windows-onderdelen in- of uitschakelen**.
- 3 Klap het onderdeel **Internet Information Services** uit zodat u de beschikbare onderdelen te zien krijgt.
- 4 Door onderdelen in of juist uit te schakelen, kunt u de installatie aanpassen. Wanneer u op **OK** klikt, worden de gevraagde wijzigingen doorgevoerd. Mogelijk moet de computer daarna opnieuw opgestart worden.

De standaardinstallatie voldoet wanneer u van plan bent eenvoudige websites te maken met HTML, Javascript en CSS. Voor het ontwikkelen van dynamische websites hebt u mogelijk extra onderdelen nodig. Of dat het geval is, en welke onderdelen u nodig hebt, hangt af van het geplande ontwikkelwerk. Het kan geen kwaad om alle onderdelen te installeren, maar het is ook prima mogelijk om de installatie pas aan te passen wanneer blijkt dat u een onderdeel mist.



Afbeelding 9.8 *Er is een groot aantal optionele onderdelen beschikbaar voor IIS.*



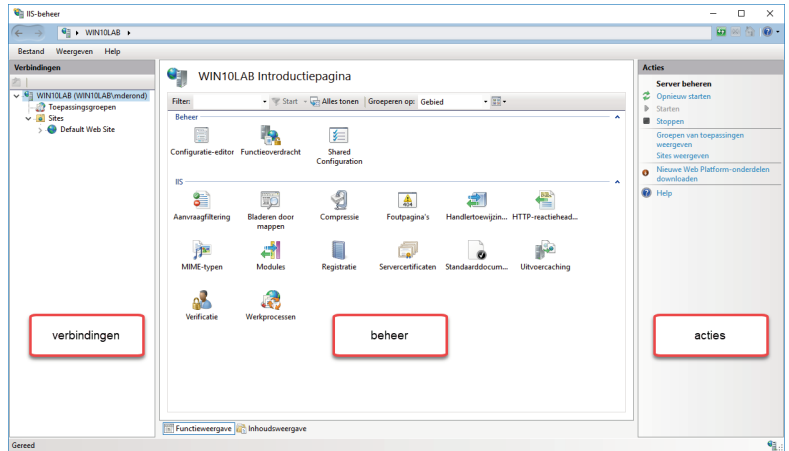
Beheer

Hoewel het zeker geen kwaad kan om alle onderdelen van IIS te installeren, kleeft er wel een nadeel aan deze keuze. Het beheer van IIS wordt minder overzichtelijk aangezien het toevoegen van onderdelen ook extra onderdelen in de beheeromgeving oplevert. Deze extra onderdelen kunnen het beheren van uw installatie lastiger maken.

IIS-beheer

De standaardwebsite toont aan dat de webserver op uw computer naar behoren functioneert, maar dat is slechts het begin. Via de beheerapplicatie IIS-beheer kunt u de instellingen van de webserver aanpassen, zodat u deze daadwerkelijk praktisch kunt inzetten.

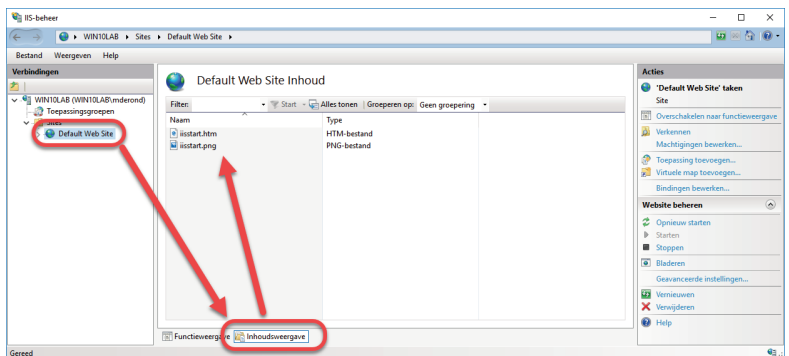
- 1 Open het menu **Start** en typ **IIS**.
- 2 Klik op de bureaublad-app **Beheer van Internet Information Services**.
- 3 De toepassing IIS-beheer verschijnt.



Afbeelding 9.9 Met de toepassing IIS-beheer kunt u uw server beheren.

De beheerapplicatie bestaat uit drie panelen.

- **Verbindingen** Het paneel **Verbindingen** vindt u links in het scherm. Dit paneel bevat een overzicht van verbonden servers, toepassingsgroepen en sites. Hier wordt nu alleen uw eigen machine weergegeven. Onder deze machine kunt u meerdere toepassingsgroepen of websites aanmaken.
- **Beheer** Het middelste paneel heeft officieel geen naam. Voor het gemak zullen we dit het beheerpaneel noemen. In dit paneel worden namelijk alle beheeropties weergegeven. Wanneer u een beheeroptie opent, worden in



Afbeelding 9.10 Wanneer u een site selecteert en de Inhoudsweergave activeert, krijgt u de bestanden binnen die site te zien.

dit paneel de details getoond. Onder in het beheerpaneel kunt u schakelen tussen de Functieweergave waarin de beheermogelijkheden getoond worden, en de Inhoudsweergave waarin de bestanden van een site weergegeven worden.

- **Acties** Het paneel **Acties** bevat een lijst met acties die in de huidige context uitgevoerd kunnen worden. Wanneer u in het beheerpaneel een optie opent, zal de lijst met acties aangepast worden aan de nieuwe context.

Sites

Binnen IIS worden twee belangrijke wijzen van groeperen aangehouden. Enerzijds zijn er de sites. Een site is een verzameling bestanden die gezamenlijk via een of meerdere adressen worden ontsloten. Een site kan gekoppeld zijn aan een enkel adres, maar het is ook mogelijk om dezelfde bestanden via twee, drie of honderd namen te ontsluiten. In dat laatste geval zal ieder van de honderd namen dezelfde bestanden laten zien. Een website met de naam <http://www.naam1.nl> zal er exact hetzelfde uitzien als <http://www.naam100.nl>. Andersom is het ook mogelijk om honderd verschillende sites te definiëren die ieder hun eigen bestanden en hun eigen naam hebben. In dat geval zal <http://www.naam1.nl> er anders uitzien dan <http://www.naam100.nl>.

Onder het kopje **Sites** staan alle gedefinieerde websites, maar ook de FTP-sites.

Toepassingsgroepen

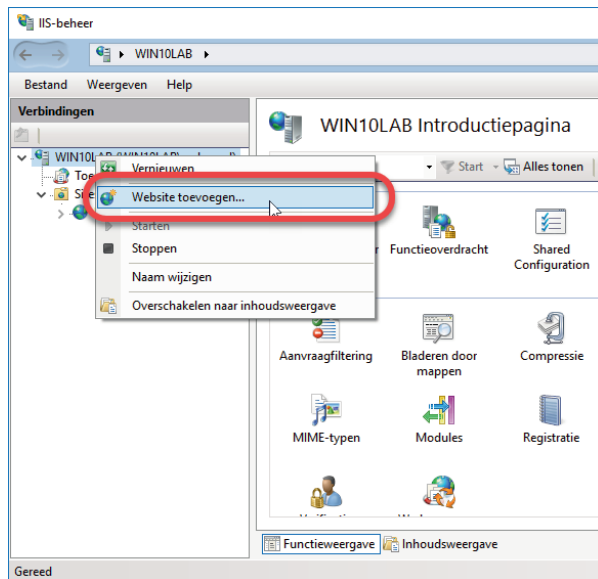
De tweede manier van groeperen wordt gevormd door de toepassingsgroepen. Een toepassingsgroep is een verzameling toepassingen die in dezelfde context uitgevoerd worden. Wanneer er iets fout gaat binnen een toepassingsgroep, worden alle toepassingen in die groep afgesloten en opnieuw opgestart. Een belangrijk doel van toepassingsgroepen is dan ook het isoleren van toepassingen, zodat de schade beperkt blijft wanneer een toepassing problematisch blijkt te zijn. In het voorbeeld van de honderd sites is het mogelijk om iedere site een eigen toepassingsgroep te geven. Afhankelijk van de aard, de complexiteit en het belang van de sites is dat wellicht niet nodig en kan het volstaan om de sites te verdelen over tien toepassingsgroepen of zelfs een enkele toepassingsgroep.

Een website toevoegen

Zoals uit bovenstaande beschrijving al blijkt, is IIS niet beperkt tot een enkele website. U kunt naar hartenlust nieuwe websites toevoegen.

- 1 Open IIS-Beheer.

- 2 Selecteer uw computer in het paneel **Verbindingen**.
- 3 Klik met de rechtermuisknop op de naam van uw computer zodat het contextmenu verschijnt.
- 4 Klik op **Website toevoegen**. Het dialoogvenster **Website toevoegen** verschijnt.



Afbeelding 9.11 Een nieuwe website toevoegen.

- 5 Voer bij **Sitenaam** de naam in waarmee deze site in het paneel **Verbindingen** moet verschijnen.
- 6 Kies vervolgens bij **Inhoudsmap** het pad waar de bestanden van uw website opgeslagen zijn.
- 7 Indien uw computer meerdere netwerkadapters gebruikt en u de website via een specifiek IP-adres wilt kunnen benaderen, dan selecteert u bij **IP-adres** het juiste adres. Normaal gesproken kunt u deze keuze achterwegen laten.
- 8 Voer bij **Hostnaam** de naam in waaronder u de website wil benaderen. Voor publiek toegankelijke websites is dit de publieke naam zoals www.vanduurenmedia.nl. Voor een test- of ontwikkelwebsite volstaat het om een fictieve naam te gebruiken. In dit voorbeeld wordt **testsite1** als hostnaam gebruikt.
- 9 Klik op **OK** om de website te maken en te starten.

U hebt nu een nieuwe website gemaakt. Deze bevat echter nog geen bestanden om weer te geven.