

Microsoft Windows 365 ^{voor} dummies®

SPIEKBRIEF

Windows 365 is het op de cloud gebaseerde besturingssysteem van Microsoft waarmee je overal ter wereld met een internetverbinding verbinding kunt maken met je pc. Het enige wat je nodig hebt, is een fysiek apparaat dat je kunt gebruiken als venster naar je cloud-pc, en je kunt direct aan de slag.

Een pc in de cloud gebruiken, kan een lastig te vatten concept zijn. Het doet ons denken aan de eerste keer dat we de film *The Matrix* zagen. Met andere woorden, het kan een beetje een trip zijn. Je gebruikt een fysieke computer, maakt verbinding met je cloud-pc en gebruikt vervolgens je fysieke computer alsof die je cloud-pc is. Maar je cloud-pc leeft en draait in de cloud en je fysieke computer, welke dan ook, is slechts iets tastbaars dat je gebruikt om verbinding te maken met je cloud-pc en werk voor elkaar te krijgen.

Zoals gezegd, het kan even duren voordat je went aan het idee.

Aan de slag met Windows 365

Microsoft heeft de pc naar de cloud verplaatst met Windows 365. Je kunt vrijwel elke fysieke computer, zelfs een telefoon of tablet, gebruiken om verbinding te maken met je cloud-pc om werk gedaan te krijgen. Als je klaar bent met werken, verbreek je gewoon de verbinding en je cloud-pc blijft in precies dezelfde staat als waarin je hem achterlaat. Je cloud-pc wacht tot je er opnieuw verbinding mee maakt, vanaf welk fysiek apparaat je op dat moment ook gebruikt, en je kunt meteen weer verder werken.

Om te beginnen heb je een Microsoft 365-abonnement nodig. Als je er nog geen hebt, kun je je registreren voor een nieuw abonnement op de Microsoft-website op www.office.com. Waarom staat Microsoft 365 op office.com? Omdat Microsoft 365 een nieuwe naam is voor Office 365 en Office 365 de cloudversie van Microsoft Office is. Klinkt dat logisch? Mooi!

Als je abonnement actief is, meld je je aan voor Windows 365 door met je webbrowser naar www.windows365.com te gaan. Op de site selecteer je het type cloud-pc dat je wilt en wijs je de cloud-pc toe aan een van de gebruikers in je organisatie.

De laatste stap is om verbinding te maken met je cloud-pc en die te gaan gebruiken. Je kunt verbinding maken via je webbrowser of met een speciale client met de naam Windows 365 Remote Desktop. Nadat je bent verbonden, draait je cloud-pc in een venster en ziet hij eruit als een gewone pc op je bureau. Wanneer je het venster op volledig scherm zet, krijg je het gevoel dat de fysieke computer waarop je typt eigenlijk je cloud-pc is.

Maar dat is het niet! Je fysieke computer is slechts een manier om verbinding te maken met je cloud-pc. Nadat dit concept duidelijk is geworden, is het gemakkelijk om heen en weer te gaan tussen veel verschillende fysieke computers terwijl je altijd verbinding maakt en gebruikmaakt van je cloud-pc. Je cloud-pc komt los te staan van de echte wereld, en elke fysieke computer volstaat om er verbinding mee te maken en hem te gebruiken.

SPIEKBRIEF

Windows 365-terminologie

Het verplaatsen van een pc naar de cloud levert een aantal echte breinbrekersscenario's op. Ten eerste, hoe kan iets als een pc naar de cloud verhuizen? Waar bestaat hij? Wie zet hem aan? Zweeft er ook een geest in de cloud, die de toetsen van de pc indrukt?

Nou, je cloud-pc bevindt zich eigenlijk in een Microsoft-datacenter ergens ter wereld. Er staan echte computers in die datacenters en je cloud-pc draait daarop.

Natuurlijk heeft elke cloud-pc niet zijn eigen echte pc in een datacenter. In plaats daarvan gebruikt Microsoft technologie om virtuele omgevingen te creëren. Je cloud-pc is eigenlijk een virtuele computer en Microsoft onderhoudt een aantal superkrachtige computers die alle details afhandelen van het verbinden van je virtuele computer met de echte computer waar hij 'bovenop' draait.

Hier zijn enkele definities om je te helpen het concept te doorgronden:

- » **Cloud-pc.** Een virtuele computer die in een Microsoft-datacenter draait en waarmee je via internet verbinding maakt om die te gebruiken.
- » **Fysiek apparaat.** De laptop, desktop, telefoon of tablet die je fysiek in je handen hebt en gebruikt om verbinding te maken met internet, en dus ook met je cloud-pc.
- » **Datacenter.** Een gigantisch gebouw dat eigendom is van Microsoft en waar enorme rijen computers staan. Microsoft gebruikt deze computers om al zijn diensten aan te kunnen bieden. Al deze computers zijn met elkaar verbonden in een netwerk. Dit wordt ook wel de *Microsoft-cloud* genoemd. In werkelijkheid is het gewoon het netwerk van Microsoft.
- » **Microsoft 365.** Een marketingnaam voor een bundel van diensten die Microsoft aanbiedt. De bundel heette voorheen Office 365.
- » **Office 365.** De cloudversie van de traditionele Microsoft Office-softwareproducten. Microsoft heeft de naam veranderd in Microsoft 365, hoewel je nog vaak verwijzingen tegenkomt naar Office 365.
- » **Besturingssystemen.** Zonder software om hem te laten functioneren is een fysieke computer niet veel meer dan een presse-papier of deurstopper. De software die is ontworpen om computers dingen te laten doen, wordt een besturingssysteem genoemd. Bij een cloud-pc zijn de fysieke onderdelen van de computer virtueel, maar het besturingssysteem heeft dezelfde functie.

Inhoud in vogelvlucht

Inleiding	1
Deel 1: Windows 365 is niet de Windows waarmee je bent opgegroeid	5
HOOFDSTUK 1: Vertrouwd raken met de toekomst van Windows	7
HOOFDSTUK 2: Vereisten voor Windows 365	21
HOOFDSTUK 3: Aan de slag met Windows 365	29
HOOFDSTUK 4: Doe meer met de Windows 365-client-app	43
HOOFDSTUK 5: Eén bureaublad vanaf elk apparaat	61
Deel 2: Het maximale uit Windows 365 halen ...	77
HOOFDSTUK 6: Je bureaublad personaliseren	79
HOOFDSTUK 7: Het bereik van je cloud-pc uitbreiden	93
HOOFDSTUK 8: Softwareapplicaties in Windows 365	107
Deel 3: Werken met Microsoft 365	123
HOOFDSTUK 9: Werken met documenten en mappen	125
HOOFDSTUK 10: Microsoft Teams gebruiken om verbonden te blijven	143
HOOFDSTUK 11: Content beheren met SharePoint en OneDrive	165
HOOFDSTUK 12: Het maximale uit Microsoft 365 halen	185
Deel 4: Je systeem onderhouden	207
HOOFDSTUK 13: Je systeem en apps up-to-date houden	209
HOOFDSTUK 14: Veilig blijven in een virtuele wereld	219
HOOFDSTUK 15: Problemen oplossen als Windows niet meewerkt	235
Deel 5: Implementatie en beheer voor organisaties	251
HOOFDSTUK 16: Vertrouwd raken met netwerken in een cloud-first-wereld	253
HOOFDSTUK 17: Op weg naar de toekomst van Windows	261
HOOFDSTUK 18: Je innerlijke beheerder ontketenen	273
Deel 6: Het deel van de tientallen	285
HOOFDSTUK 19: Waarom Windows 365 het toekomstige besturingssysteem is	287
HOOFDSTUK 20: Je baas overtuigen om over te stappen op Windows 365 ..	295
Index	305

1

**Windows 365 is
niet de Windows
waarmee je bent
opgegroeid**

IN DIT DEEL . . .

Volg je een rondleiding door Windows 365 en raak je vertrouwd met de toekomst van Windows.

Ga je aan de slag met je nieuwe cloud-pc.

Ervaar je de kracht van de Windows 365 Remote Desktop-client.

Leer je hoe je een webbrowser gebruikt om toegang te krijgen tot je Windows 365-computer.

Begrijpen wat een op de cloud gebaseerde pc inhoudt

Verkennen hoe Windows 365 de toekomst van Windows is

Antwoorden krijgen op veelgestelde vragen bij de verdere ontwikkeling van Windows

Hoofdstuk 1

Vertrouwd raken met de toekomst van Windows

Het concept van een op de cloud gebaseerde pc is niet eenvoudig te vatten. Tot voor kort was een computer een fysiek apparaat op je bureau, of misschien op je schoot of in je broekzak. Hoe kan Microsoft die fysieke computer verplaatsen naar de cloud? Blijf lezen om erachter te komen!

In dit hoofdstuk maak je kennis met de toekomst van Windows en de manieren waarop Microsoft de pc naar de cloud verplaatst. We verkennen de concepten achter Windows 365 en leren nieuwe terminologie die je nodig hebt bij het denken en praten over het nieuwe Windows. Tot slot, omdat dit een geheel nieuwe manier van denken over een pc is, gaan we in op enkele van de veelgestelde vragen die wij hadden en die de meeste mensen hebben als ze voor het eerst over Windows 365 horen.

Kennismaken met de cloud-pc

We weten nog wanneer we onze eerste computer kochten. Het was lang geleden en het was een prachtige machine. Hij had een trotse plek op ons bureau en we gebruikten hem vaak. Dat was tientallen jaren geleden, maar in de loop van de jaren is er niet veel veranderd aan de manieren waarop we onze pc's kochten en gebruikten. Tot nu!

Microsoft heeft de pc verplaatst naar de cloud met Windows 365. Toen we voor het eerst hoorden over dat idee, moesten we ons achter de oren krabben. Hoe was dat mogelijk? Een pc is iets waar je achter gaat zitten en waar je op typt en werkt. Tenzij er een manier is om onze hersenen aan te sluiten op de virtuele wereld (hoorde ik iemand metaverse zeggen?), zal een pc altijd een fysiek object zijn, toch? Nou, dan reken je buiten Windows 365.



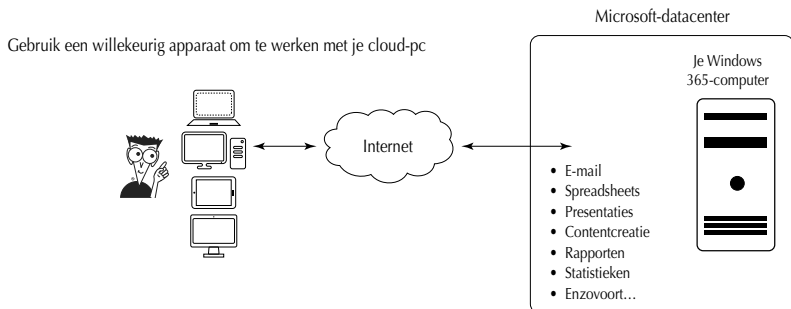
TIP

Windows 365 is een op de cloud gebaseerde pc. Je werkt ermee via elk fysiek apparaat dat je kiest.

Ja, voorlopig vereist het gebruik van een computer nog steeds dat je werkt met een fysiek object, zoals een toetsenbord, muis en monitor. Wat Windows 365 doet, is het toetsenbord, de muis en de monitor die je fysiek gebruikt, loskoppelen van je cloud-pc. Omdat de cloud-pc draait in een Microsoft-datacenter, kun je elk ander apparaat gebruiken om er verbinding mee te maken en ermee te werken. Alles wat je nodig hebt, is een internetverbinding en een fysiek apparaat. Met andere woorden: het fysieke apparaat wordt een eenvoudige brug om op je cloud-pc te werken. Vrijwel elk fysiek apparaat voldoet, omdat je fysieke computer een 'domme' computer wordt. Al die prachtige dingen die je voor je werk doet bestaan op je Windows 365-computer, zoals je ziet in figuur 1.1. We behandelen de vereisten voor het fysieke apparaat dat je gebruikt en de internetverbinding die je nodig hebt om toegang te krijgen tot je cloud-pc in hoofdstuk 2.

FIGUUR 1.1:

Windows 365 koppelt het fysieke apparaat (waaronder bijvoorbeeld een toetsenbord, muis, monitor of touchscreen) los van het besturingssysteem.



Misschien vraag je jezelf af waar een cloud-pc eigenlijk goed voor is. En waarvoor niet zo goed. Een cloud-pc is heel geschikt voor bedrijven die geheel of gedeeltelijk op afstand werken. De cloud-pc is het centrale punt voor jouw organisatie, waarbij werknemers op afstand er verbinding mee maken, net alsof ze naar kantoor komen en hun desktopcomputer aanzetten. Als organisatie kun je al je cloud-pc's beschouwen als 'binnen' je organisatie. Jij beheert ze, en je werknemers op afstand maken er verbinding mee om hun werk te doen. De feitelijke cloud-pc 'verlaat' je organisatie nooit. Als iemand de organisatie verlaat, stopt hij of zij met inloggen en jij behoudt alle informatie, content en werk dat was uitgevoerd op de betreffende cloud-pc. Waar cloud-pc's niet zo goed zijn, is wanneer medewerkers geen stabiele en betrouwbare internetverbinding hebben. De cloud-pc wordt gestreamd via internet; als je geen degelijke internetverbinding hebt, functioneert een cloud-pc niet.



Beschouw je cloud-pc als vrijwel identiek aan de fysieke Windows-computer die je thuis of op kantoor hebt. De software die je op je fysieke Windows-computer hebt geïnstalleerd, kun je ook installeren op je cloud-pc met Windows 365. Natuurlijk moet je nog steeds rekening houden met de systeemvereisten voor de software zoals geheugen en opslagruimte. Net als je fysieke computer heeft je cloud-pc een vaste hoeveelheid geheugen en schijfruimte. Hoe je de hoeveelheid geheugen en schijfruimte selecteert, behandelen we in hoofdstuk 3.

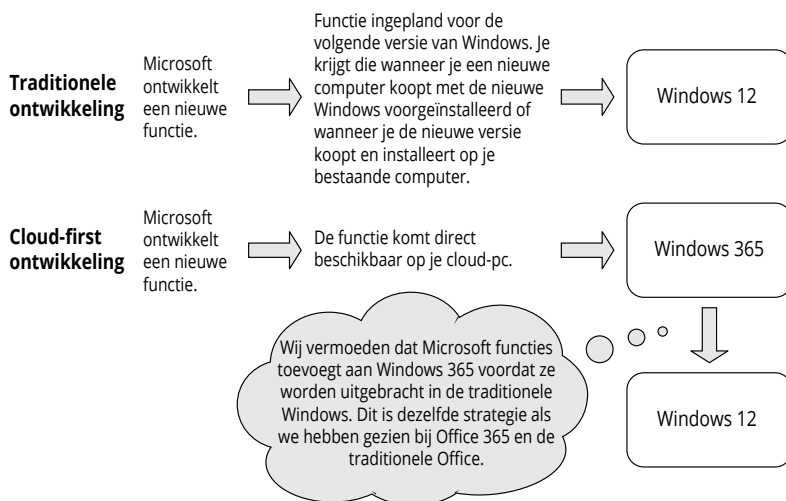
Nee, echt, wat is Windows 365?

Om te begrijpen wat Microsoft doet met Windows, hoef je maar een jaar of tien terug te kijken naar wat het deed met Office. Office ken je toch? Office-programma's als Word, Excel en PowerPoint bestaan al een eeuwigheid.

Ooit was het zo dat Microsoft elke paar jaar een nieuwe versie van Office uitbracht. Die kocht en installeerde je dan en je hoopte dat je eraan zou denken regelmatig back-ups te maken en je bestanden veilig te houden. Toen ging Microsoft over op een nieuw op de cloud gebaseerd model dat als abonnement werd aangeboden onder de naam Office 365. Met Office 365 neem je een abonnement en beschik je altijd over de laatste Office-programma's. Je hoeft niet te wachten op de volgende Office-versie om aan de nieuwste functies te komen. Met Office 365 krijg je ze meteen zodra ze uitkomen. En omdat deze programma's *cloud-based* zijn, worden je bestanden opgeslagen in de cloud en automatisch geback-up't en beveiligd. We moeten toegeven dat Office 365 de laatste tien jaar meerdere keren onze bestanden heeft gered bij een aantal computercrashes en ongelukken.

Microsoft begint nu met Windows aan dezelfde reis als destijds met Office. Het succes van Office 365 was voor Microsoft aanleiding om hetzelfde te doen met Windows. Windows 365 wordt aangeboden op basis van een abonnement en wordt voortdurend verbeterd met nieuwe functies en updates. Door het '365'-model toe te passen en de pc naar de cloud te verhuizen, maakt Microsoft van Windows een cloud-based besturingssysteem. Dit is belangrijk, omdat het de noodzaak en de last wegneemt om je eigen fysieke computer te beheren.

Je hoeft niet verder te kijken dan de 365 in de naam om te snappen hoe het zit. Je kunt waarschijnlijk wel raden dat het gebruik van het getal 365 een standaard is voor de softwareontwikkeling van Microsoft. Omdat er 365 dagen in een jaar zitten en je op elk van die dagen nieuwe functies kunt krijgen in plaats van op een specifieke dag om de paar jaar. Figuur 1.2 laat zien hoe Microsoft met Windows hetzelfde doet wat het heeft gedaan met Office.



FIGUUR 1.2:
Windows volgt dezelfde route als Office.



TIP

Delen van Office 365 hebben recent de nieuwe naam Microsoft 365 gekregen. Je komt Office 365 nog steeds tegen voor ondernemingen, maar voor kleinere bedrijven en persoonlijk gebruik wordt nu de merknaam Microsoft 365 gebruikt. Met Microsoft 365 krijg je nog steeds Office, en Microsoft heeft ook nog een aantal andere dingen aan het abonnement toegevoegd. Voor grotere bedrijven blijft de merknaam Office 365.

Een voorbeeld uit de praktijk

Om erachter te komen waarom Microsoft aan deze 365-cloudreis is begonnen, kijken we eens naar een praktijkvoorbeeld. Bij het schrijven

van dit boek typen we op veel verschillende fysieke computers. We gebruiken onze laptops wanneer we onderweg zijn, in cafés, hotels en elders, en we gebruiken een desktopcomputer thuis en op kantoor. We kunnen dit met Office 365 doen, omdat we de Office-programma's hebben geïnstalleerd op al onze apparaten en onze bestanden opgeslagen zijn in de cloud. Dat werkt uitstekend voor het werk dat we doen in Office, maar hoe zit het met al die andere programma's die we voor ons werk gebruiken?



BELANGRIJK

We behandelen het afsluiten van een abonnement en aan de slag gaan met Windows 365 in hoofdstuk 3. Het gebruik van Office 365 met Windows 365 komt in hoofdstuk 9 aan bod.



TIP

Office 365 verplaatst je apps en bestanden naar de cloud, zodat je ermee kunt werken vanaf elk apparaat zolang je de Office-app op dat apparaat hebt geïnstalleerd. Windows 365 verplaatst je hele pc en alle erop geïnstalleerde programma's naar de cloud, zodat je er vanaf elk apparaat mee kunt werken.

Op onze werkcomputers hebben we allerlei programma's staan. Wanneer we met die programma's willen werken, wachten we totdat we achter onze werkcomputers zitten. Dit is waar Windows 365 om de hoek komt kijken. Windows 365 neemt je hele computer en verplaatst die naar de cloud, zodat je er verbinding mee kunt maken met elke computer of apparaat. We hoeven niet meer te wachten tot we op kantoor zijn om daar op onze computer te werken. Hij is altijd beschikbaar voor ons, waar ter wereld we ook zijn en op elk fysiek apparaat dat we toevallig gebruiken.



TIP

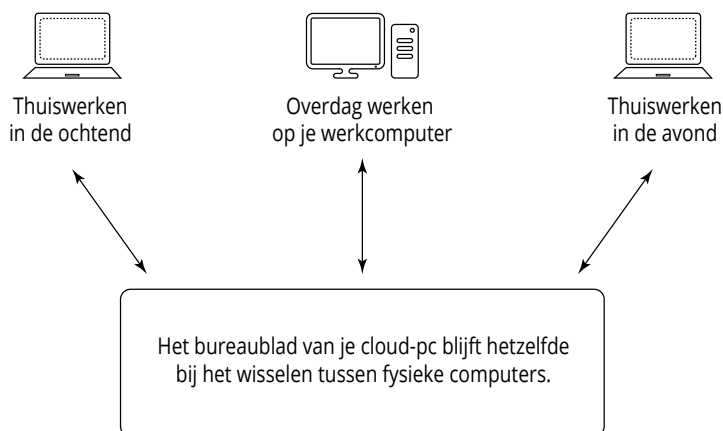
Het is zelfs zo dat je (al raden we dat niet aan) je fysieke computer in zee kunt gooien en een minuut later met een andere fysieke computer door kunt werken op je cloud-pc alsof er niets is gebeurd. Met Windows 365 wordt je pc losgekoppeld van de fysieke wereld. Heb je de nieuwe *Matrix*-film gezien? Misschien bevindt je Windows 365-computer zich wel in de Matrix...

Altijd ingeschakeld, altijd beschikbaar en precies zoals je hem hebt achtergelaten

Jouw Windows 365-computer blijft hetzelfde, ongeacht hoe je er verbinding mee maakt. Zo kun je er 's ochtends vanuit je bed verbinding mee maken met je Google Chromebook, bij het ontbijt je Mac gebruiken in je thuishkantoor, vervolgens je Linux-laptop gebruiken op weg naar je werk en ten slotte een Windows-desktopcomputer op kantoor.

Hoewel je meerdere fysieke computers gebruikt, maak je altijd verbinding met dezelfde Windows 365-computer, zoals je ziet in figuur 1.3. Als jij bent zoals wij en je je computer niet altijd even opgeruimd achterlaat, met nog meerdere vensters open en sommige bestanden op het bureaublad opgeslagen, zullen die nog steeds op exact dezelfde locatie staan wanneer je je cloud-pc opent op een andere fysieke computer.

Op je Windows 365-computer staan al je programma's geïnstalleerd, en wanneer je de verbinding verbreekt op de ene fysieke computer en weer verbinding maakt op een andere, is je cloud-pc in precies dezelfde staat als waarin je die hebt achtergelaten. Heb je een document op je bureaublad opgeslagen? Dan staat het daar nog steeds. Heb je je e-mailprogramma en een spreadsheet open laten staan? Dan tref je die weer precies zo aan.



FIGUUR 1.3:
Je cloud-pc blijft altijd hetzelfde, ongeacht de fysieke computer die je gebruikt.

Jij, of de IT-afdeling, hoeft je software maar op één computer (je cloud-pc) te installeren. Je andere computers fungeren als een venster op je cloud-pc. Met andere woorden: je fysieke computers komen en gaan, maar je cloud-pc blijft altijd bestaan.



TIP

Windows 365 voorziet je van een computer in Microsofts datacenter waarmee je verbinding maakt vanaf elke andere computer. En het mooie is dat Microsoft die computer automatisch up-to-date, veilig en virusvrij houdt. De IT-afdeling hoeft je computer niet voor jou te beheren, dat doet Microsoft al. (We behandelen de beveiliging van je Windows 365-computer in hoofdstuk 14.)

Hoe Windows 365 verschilt van eerdere Windows-versies

Als je bent zoals wij, dan weet je nog dat je computer ooit draaide onder DOS. En toen veranderde de wereld en werden we verbaasd door een grafische interface in de vorm van Windows of Macintosh. Sinds de overgang van op tekst gebaseerd naar op vensters gebaseerd computergebruik, is er niet zo veel meer veranderd. Zeker, de meeste mensen zijn hun telefoons gaan gebruiken in plaats van hun desktop- of laptopcomputer, maar de concepten zijn nog steeds dezelfde. En voor hun werk gebruiken de meeste mensen nog steeds een desktop- of laptopcomputer. Microsoft zorgt voor een grote verandering door Windows 365 te introduceren. Met Windows 365 heb je één enkele computer die niet verandert en zij aan zij samen met jou vecht voor de goede zaak. Oké, we laten ons enigszins meeslepen. Maar je snapt wat we bedoelen.

Van de upgradecarrousel springen

Elke paar jaar moeten we allemaal een nieuwe computer kopen die beschikt over de nieuwste specificaties en het nieuwste besturingssysteem en die de nieuwste software aankan. En dan moeten we weer het hele proces doorlopen van het installeren van al onze software. Als we terugkijken naar hoe vaak we dit al hebben moeten doen, voelen we ons net een hamster in een loopwiel. Het wiel blijft maar draaien en het uitzicht verandert nooit.

Laten we eens kijken naar hoe Microsoft momenteel functies voor Windows ontwikkelt en hoe het dat in de toekomst gaat doen. In het verleden ontwikkelde Microsoft functies voor Windows en werd er op een bepaald moment een nieuwe release aangekondigd die we dan konden kopen. Zo is momenteel Windows 11 uitgebracht, en de eerstvolgende is waarschijnlijk Windows 12. Windows 365 verandert dit model, omdat het besturingssysteem zich in de cloud bevindt en Microsoft automatisch updates kan uitvoeren. Figuur 1.4 illustreert dit punt.

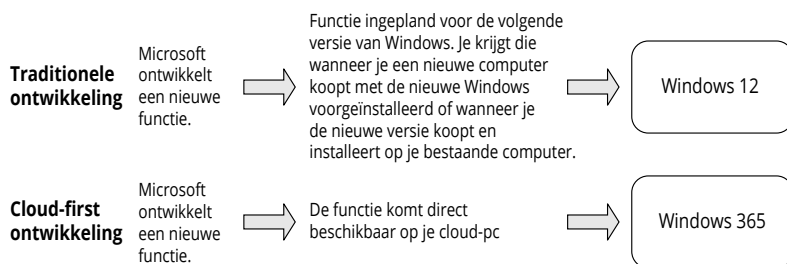


TIP

Het is gebruikelijk dat hardware om de paar jaar wordt vernieuwd. De nieuwe hardware bevat de nieuwste versie van het Windows-besturingssysteem. Of je bedrijf koopt nieuwe hardware en de nieuwste Windows-versie afzonderlijk en installeert die op jouw computer. Windows 365 rekent een maandelijks abonnement en je cloud-pc wordt altijd automatisch geüpdatet met het nieuwste van het nieuwste. Achter de schermen verzorgt Microsoft voor jou het upgraden van de feitelijke hardware zoals geheugen en opslagruimte. Je hoeft niet de nieuwste hardware aan

te schaffen, je gebruikt gewoon je cloud-pc. Misschien wil je wel een nieuwe computer kopen, maar dat is geen vereiste om up-to-date te blijven met de nieuwste hardware voor je cloud-pc. Je cloud-pc werkt prima met hardware die je voorheen nooit zou hebben gebruikt.

FIGUUR 1.4:
Windows 365 is altijd up-to-date. Als Microsoft nieuwe functies uitbrengt, krijg je die automatisch.



Eerder in dit hoofdstuk bespraken we Office 365, en dit mag wel even herhaald worden: Microsoft doet hetzelfde met Windows als het met Office heeft gedaan. Voorheen kocht je elke paar jaar een nieuwe versie van Office. Toen verplaatste Microsoft het softwarepakket Office naar de cloud met Office 365, en nu koop je het met een maandelijks abonnement, zodat je altijd over de nieuwste Office beschikt.

Met Office 365 krijg je de laatste functies op het moment dat ze beschikbaar komen (kennelijk dagelijks) in plaats van dat je een paar jaar moet wachten op een nieuwe release. Windows gaat hetzelfde model volgen met nieuwe Windows-functies die eerst uitkomen voor Windows 365 en daarna eventueel beschikbaar komen als de 'nieuwste' versie van Windows bij de eerstvolgende grote release.



TIP

Hoewel Microsoft je cloud-pc steeds bijwerkt tot de nieuwste versie, moet je nog steeds een paar dingen doen om up-to-date te blijven met de rest van je software. Hoe je dat doet, behandelen we in hoofdstuk 13.

Je kennis behouden en verhuizen naar de cloud

Een van de belangrijkste zorgen die we vaak te horen krijgen is de moeite die het kost om nieuwe dingen te leren. Leren omgaan met nieuwe software is niet gemakkelijk, maar een nieuw besturingssysteem leren kan onverdraaglijk zijn! Op dit front is er goed nieuws. Windows 365 is (nog) helemaal geen grote verandering. Het enige wat het doet is ons uit het hamsterwiel halen van upgrades en herinstallaties. Microsoft doet dat allemaal voor jou met je Windows 365-computer. Je gebruikt hem gewoon om je werk te doen.



JE AUTO UPDATEN MET DE CLOUD

Microsoft is niet het enige bedrijf dat onmiddellijke updates inbouwt in zijn producten. Misschien zie je een auto als een aanschaf die hetzelfde blijft totdat je een andere auto koopt. Tesla veranderde dit model met de introductie van Over-The-Air (OTA)-updates.

Wanneer je een Tesla koopt, koop je natuurlijk een auto. Maar je koopt ook updates waarvan Tesla je auto draadloos voorziet. Je kunt de ene dag gaan slapen met een bepaalde versie van de Tesla en de volgende dag opstaan met een nieuwe versie.

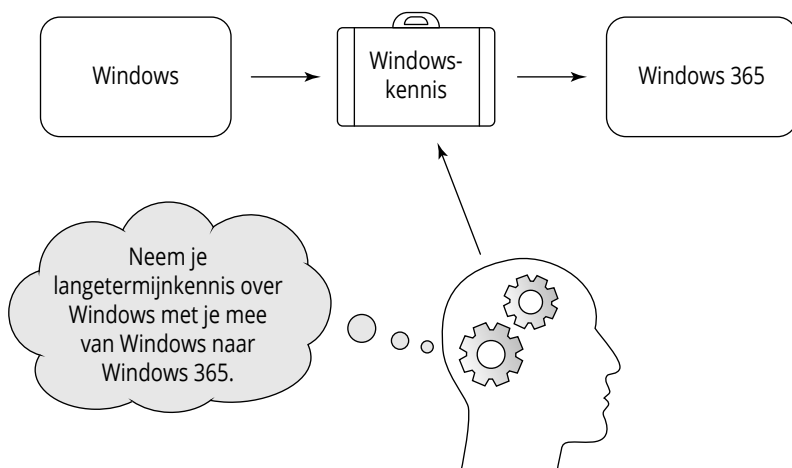
Andere autofabrikanten zijn dat voorbeeld snel gevolgd, en daarmee heeft de auto-industrie de klantverwachting en -ervaring dramatisch veranderd.



TIP

Je Windows 365-computer is altijd up-to-date. Microsoft verzorgt automatisch de beveiligingsupdates voor jou zodat je je daar geen zorgen over hoeft te maken. Kortgezegd, je beschikt altijd over het nieuwste van het nieuwste zonder dat je er een vinger voor uit hoeft te steken.

Windows 365 is splinternieuw en is momenteel vrijwel dezelfde Windows die je krijgt als je in de winkel een fysieke computer aanschaf. Het is in wezen Windows 11, maar dan meer gestroomlijnd, ontdaan van overbodige dingen en geoptimaliseerd voor de cloud. Je hoeft dus niet bang te zijn dat je een nieuw besturingssysteem moet leren, want dat is niet nodig als je overschakelt op Windows 365. Als je al vertrouwd bent met Windows, dan ben je dat ook met Windows 365. Stel je dit voor alsof je al je Windows-kennis van vele jaren in een koffer stopt en die meeneemt op je reis naar de cloud, zoals je ziet in figuur 1.5.



FIGUUR 1.5:

Alle kennis die je hebt over Windows kun je direct gebruiken in Windows 365.



TIP

Per 2022 is Windows 365 alleen beschikbaar voor grote en kleine bedrijven. We verwachten dat er in de toekomst enkele dingen gaan gebeuren: allereerst dat Microsoft het aanbod ook gaat uitbreiden naar thuisgebruikers. Technisch gezien kan iedereen een zakelijke licentie kopen voor Windows 365. Momenteel zijn de functies gericht op bedrijven (en wellicht intensieve thuisgebruikers). Wij verwachten dat thuisversies zich in de toekomst zullen richten op functies die zinvol zijn voor thuisgebruik. Ten tweede verwachten we dat Windows 365 op termijn nieuwe functies zal bevatten die uitsluitend beschikbaar zijn in Windows 365, functies die alleen gericht zijn op de voordelen die een cloud-based pc kan bieden.

Een mentaal model bouwen van een cloud-pc

Toen we Windows 365 gingen gebruiken, stelden we ons voor dat Microsoft voor ons een fysieke computer kocht, instelde en opborg in zijn datacenter. In onze verbeelding stond die computer op een fraai voetstuk, uitkijkend over de omgeving. Dit is een prachtige manier om je voor te stellen hoe Windows 365 werkt, maar accuraat is het niet. Windows 365 is een virtuele computer. In werkelijkheid is er een aantal grote servers die allemaal met elkaar verbonden zijn in een datacenter, en onze Windows 365-computer draait op die serverhardware.

Onze cloud-pc is geen op zichzelf staande computer zoals de computer op ons bureau. Dat heeft enkele grote voordelen. Stel bijvoorbeeld dat we onze computer willen upgraden met meer geheugen of een grotere harde schijf. Bij een fysieke computer moeten we de nieuwe hardware kopen, de kast openschroeven, de oude hardware verwijderen en de nieuwe installeren. Dat is niet ingewikkeld, maar wel een vervelende klus. Bij Windows 365 kunnen we de specificaties (lees geheugencapaciteit en opslagruimte) van onze computer upgraden met een paar muisklikken op een beheerpagina. (In hoofdstuk 18 behandelen we het upgraden van de specificaties voor een Windows 365-computer.)

Systeembeheerders en IT-teams werk uit handen nemen

Elk bedrijf heeft technische experts en systeembeheerders nodig om alle computers draaiende en alle lichtjes op groen te houden. Veel van dit werk

betreft het installeren van nieuwe versies van software en die up-to-date en veilig houden. Dit werk kan nogal saai en tijdrovend zijn. Windows 365 legt dit werk op het bordje van Microsoft, zodat de waardevolle technische experts de handen vrij hebben voor andere, belangrijkere taken die meer invloed hebben op de bedrijfsresultaten (zoals het optimaliseren van belangrijke bedrijfssystemen). Met andere woorden: de experts hoeven niet van hot naar her te rennen voor het uitvoeren van routinetaken die komen kijken bij het beheer van besturingssystemen op lokale computers.

Je hebt waarschijnlijk al gemerkt dat we gek zijn op analogieën om een concept te verduidelijken. Met Windows 365 denken we graag aan energiecentrales en energiesystemen. Vroeger werd energie ter plekke geproduceerd door paarden of water of talloze andere mechanismen. Al die mechanismen hadden experts op dat gebied. De experts richtten zich bijvoorbeeld op het trainen van de paarden of het optimaliseren van het waterrad. Naarmate de energievoorziening zich ontwikkelde en energiecentrales ontstonden, konden de experts zich richten op belangrijkere taken die direct verband hielden met wat het bedrijf probeerde te bereiken. De energie die nodig was om machines te laten draaien, was een gegeven en er was geen zakelijke inspanning voor nodig om dat voor elkaar te krijgen (behalve dan de elektriciteitsrekening betalen). Toen zich dat voordeed, kon de expertise in het bedrijf worden verschoven. Met andere woorden: de waarde van die experts veranderde, met als resultaat een veel grotere impact op het bedrijf.

We zien hetzelfde gebeuren met Windows 365. In plaats van alle afzonderlijke computers aan de praat te houden, kunnen de technische experts in een bedrijf zich richten op belangrijkere zaken, met een waardevermeerdering (en een loonsverhoging) tot gevolg.



De beheerinterface voor het opzetten van een nieuwe Windows 365-computer is heel rechttoe rechtaan. Je hoeft geen technische expert te zijn om dat voor elkaar te krijgen. Terugkijkend naar Office als voorbeeld, was er wel enige expertise nodig om Office te installeren en beschikbaar te maken voor iedereen in een bedrijf. Nu kan een technisch aangelegde kantoormanager het doen. (We behandelen het aanmelden bij Windows 365 in hoofdstuk 3 en beheertaken in hoofdstuk 18.)

Vertrouwd raken met de Microsoft-branding

Wanneer we *cloud-pc* zeggen, verwijzen we naar je Windows 365-computer. Maar er zijn ook concurrenten van Windows 365 die soortgelijke

functionaliteit aanbieden. Zo kun je ook een cloud-pc krijgen van <https://www.parallels.com>, een directe concurrent van Windows 365. Parallels verwijst naar zijn aanbod als een gehoste virtuele desktop. Een gehoste virtuele desktop en een cloud-pc zijn twee manieren om hetzelfde te beschrijven. Een cloud-pc is gewoon een computer waar je toegang toe krijgt via internet (de cloud). In werkelijkheid draait die 'pc' op een computer in een datacenter ergens ter wereld. Omdat we niet weten waar dat datacenter staat, verwijzen we er gewoon naar als 'ergens daarbuiten' in 'de cloud'.

Een van de prettige dingen aan techgiganten als Microsoft is dat ze voorspelbaar zijn. Een aantal jaren geleden verhuisde Microsoft het softwarepakket Office naar de cloud en noemde het Office 365. Nu is Microsoft het besturingssysteem Windows aan het verhuizen naar de cloud en noemt het Windows 365.



Office 365 en Microsoft 365 kunnen verwarrende merknamen zijn. Oorspronkelijk noemde Microsoft het softwarepakket Office in de cloud Office 365. Een paar jaar geleden voegde het meer software toe en kregen sommige abonnementen de nieuwe merknaam Microsoft 365. Tegelijkertijd kun je nog steeds Office 365-abonnementen kopen die gericht zijn op grote bedrijven. In zijn algemeenheid kun je gerust de merknamen Office 365 en Microsoft 365 door elkaar gebruiken. Mocht je geïnteresseerd zijn in de verschillen tussen Office 365 en Microsoft 365, ga dan naar <https://www.microsoft.com/nl-nl/microsoft-365/enterprise/compare-microsoft-365-and-office-365?market=nl>.

Als we willen kijken naar de toekomst van Windows 365, hoeven we alleen maar te kijken naar wat Microsoft al gedaan heeft met Office 365. Office transformeerde van software die je elke paar jaar installeerde tot een aanhoudend ontwikkelde applicatie die constant wordt geüpdatet en waarvoor met een abonnement wordt betaald. Windows bewandelt nu hetzelfde pad, en met Windows is die reis net pas begonnen.

Vragen die je waarschijnlijk hebt (en de antwoorden)

Wat is Windows 365? Windows 365 is een cloud-pc. Je kunt het zien als een computer die Microsoft voor jou koopt, instelt en beheert en waar je toegang toe kunt krijgen vanaf elk fysiek apparaat, overal ter wereld.

Wat is het verschil tussen Windows 365 en Windows 10 of Windows 11? Windows 365 is een computer die ergens in een Microsoft-datacenter

draait. Met andere woorden: in de cloud. De computer gebruikt de nieuwste versie van Windows. Op het moment van schrijven is dat Windows 11. Dus als je nu een abonnement neemt, krijg je Windows 11 op je cloud-pc. We verwachten dat Microsoft in de toekomst functies ontwikkelt die alleen beschikbaar zijn in Windows 365, maar vooralsnog kun je Windows 11 en de Windows die je gebruikt in Windows 365 als vrijwel identiek beschouwen.

Kan ik Windows 365 draaien op mijn drie jaar oude pc? Ja! Het mooie aan Windows 365 is dat het in de cloud draait en je er met elke fysieke computer van je keuze toegang toe krijgt. We behandelen de vereisten in hoofdstuk 2, maar in feite kun je met vrijwel elke fysieke computer gebruikmaken van je Windows 365-cloud-pc. Je fysieke computer wordt een domme computer en is er alleen maar zodat je ergens op kunt typen in de fysieke wereld. Dit concept wordt duidelijker in hoofdstuk 3, waar je aan de slag gaat met een Windows 365-cloud-pc.

Hoe betaal ik voor Windows 365? Je betaalt maandelijks voor je abonnement en hebt een computer die altijd up-to-date is. In wezen wordt jouw Windows 365-cloud-pc geboren en gaat hij nooit dood (totdat je je abonnement opzegt, natuurlijk).

Hoe snel is mijn Windows 365-computer? Je cloud-pc met Windows 365 heeft een netwerksnelheid van 10 gigabit per seconde (Gb/sec). Dat is 10 miljard bits per seconde, wat schreeuwend hard is en even snel als vrijwel elke beschikbare internetverbinding. Voor de specificaties van zaken als geheugen, processor en schijfruimte beslis je zelf wat je wilt, en kun je die op elk gewenst moment aanpassen met een paar muisklikken. We behandelen het kiezen van een Windows 365-computer in hoofdstuk 3 en het beheer en upgrades in hoofdstuk 18.

Wat is Azure Virtual Desktop en wat is het verschil met Windows 365? Oppervlakkig gezien lijken Azure Virtual Desktop en Windows 365 nagevoelbaar identiek. Het verschil is dat Azure een virtuele machine is die jij volledig beheerst. Je moet je virtuele Azure-computer zelf up-to-date houden. Jij bent de beheerder. Windows 365 wordt beheerd door Microsoft en up-to-date gehouden door Microsoft.

Wat is het verschil tussen Windows 365 en Microsoft 365? Windows 365 is de merknaam voor Microsofts nieuwe cloud-pc. Zoals we eerder hebben besproken, heeft Microsoft van Office een cloud-based aanbod gemaakt met eerst de nieuwe merknaam Office 365 en vervolgens de nieuwe merknaam Microsoft 365. Nu is Microsoft Windows aan het verhuizen naar de cloud onder de merknaam Windows 365.

Is dit concept van een computer in de cloud iets nieuws? Nee, het concept van een computer waarmee je op afstand verbinding maakt bestaat al heel lang. In feite gebruikten de eerste computers hetzelfde concept. De computer was zo groot als een hele kamer en mensen maakten er gebruik van met behulp van een domme terminal. Toen personal computers hun intrede deden, verhuisde het besturingssysteem naar de lokale pc. Nu is Microsoft het besturingssysteem weer aan het verhuizen, naar de cloud, en wordt jouw personal computer weer een domme terminal terwijl je computer zich in de cloud bevindt. Hetzelfde concept wordt vaak gebruikt bij andere besturingssystemen, zoals Linux. Je kunt verbinding maken met een Linux-server vanaf vrijwel elk apparaat en erop werken. Windows 365 is echter de eerste keer dat Microsoft een cloud-pc aanbiedt die gebaseerd is op het eigen Windows-besturingssysteem.



Omdat Windows 365 een nieuw concept is, is Microsoft de lijst met veelgestelde vragen voortdurend aan het uitbreiden. De lijst met vragen en antwoorden is lang en wordt steeds langer. Je vindt hem op <https://www.microsoft.com/nl-nl/windows-365/faq>.

Nu je het eerste hoofdstuk achter de rug hebt en de belangrijkste ideeën en concepten de revue zijn gepasseerd, is het tijd om spijkers met koppen te slaan! In hoofdstuk 2 kijken we eerst naar de vereisten voor Windows 365, om vervolgens in hoofdstuk 3 in slechts een paar minuten ermee aan de slag te gaan. Er is geen betere manier om iets te leren dan er in te duiken en het gewoon te gaan doen. Let's go!