van pc naar mac

JEROEN HORLINGS

SYCORAX

Er zijn talloze reden om voor een Mac te kiezen in plaats van een pc, maar toch kan de overstap even wennen zijn. Je kent je weg in Windows, maar waar vind je alles op je nieuwe Mac? Je hebt misschien positieve ervaring met een iPhone of iPad, maar is een Mac net zo gebruiksvriendelijk? Een nieuw besturingssysteem went snel, maar toch zul je tegen verschillen aanlopen. Zoals de Finder in plaats van de Verkenner, de wijze waarop programma's geïnstalleerd worden en dat ze niet automatisch afsluiten als je een venster sluit. En hoe krijg je eenvoudig accenten op letters, wat is het equivalent van ControlAlt-Delete en wat moet je doen om programma's buiten de Apple App Store om te installeren?

Als (voormalige) pc gebruiker kan het zijn dat je bepaalde opties, programma's en handigheidjes mist. Naast de gebruikelijke verschillen – zoals het toetsenbord, de software en het besturingsysteem zelf – zijn er ook een aantal 'problemen' waar je tegenaan zult lopen als kersverse Mac-gebruiker. Gelukkig zijn overal oplossingen voor, die je terugleest in dit boek. We bespreken de programma's die Apple standaard op een Mac meelevert en daar hebben we nog een heel hoofdstuk vol handige software van derden aan toegevoegd, als alternatief voor populaire Windows-software. Dit alles, zodat je je snel 'thuis' voelt op je Mac en niet meer achterom zult kijken.

Ook vind je een speciaal hoofdstuk over migratie waarbij we je uitleggen hoe je snel gegevens en programma's kunt overzetten van je pc naar je Mac. Zo is het mogelijk om al je documenten, foto's, video's en zelfs je volledige e-mailaccount(s) over te zetten naar je Mac. Daarnaast leggen we uit waar je programmagegevens worden opgeslagen, zodat je ook programma-specifieke data kunt meeverhuizen (zoals favorieten in je webbrowser of je e-mail van Outlook). Verder kun je op verschillende manieren Windows-programma's blijven gebruiken op je Mac. We vertellen je uitgebreid welke mogelijkheden er zijn en ook hoe je ze kunt inzetten. BootCamp (een aparte Windows-partitie waarmee je Mac werkt als een pc) is de meest voor de hand liggende optie, maar 'virtualisatie' is soms een veel praktischer alternatief. Daarmee kun je Windows-programma's rechtstreeks binnen Max OS X draaien.

Dit boek behandelt het allemaal. Het is niet het zoveelste 'Mac OS X', 'El Capitan' of Apple-boek, maar een uitgave die honderd procent is afgestemd op pc-gebruikers of voormalige pc-gebruikers. We bekijken de Mac dus met 'Windows-ogen', waarbij we uitgebreid uitleggen hoe je vertrouwde pc-handelingen op de Mac kunt uitvoeren, welke verschillen je tegenkomt en welke alternatieven er zijn voor software en randapparatuur. Of je nu een Mac 'voor erbij' hebt gekocht of helemaal overgestapt bent, met dit boek voel je je binnen een mum van tijd helemaal vertrouwd met je Mac.

Jeroen Horlings, januari 2016

P.S. Houd de websites pcnaarmac.nl en lees.nl in de gaten, voor updates, handige tips, overzichten en links naar nuttige software en interessante sites.

In dit hoofdstuk maak je concreet kennis met alle basisapparatuur en basishandelingen van een Mac. We bespreken alle aansluitingen, de huidige Apple-modellen, het eigenzinnige toetsenbord en de bijzondere muis, zodat je je snel op je gemak voelt bij je Mac.

In het vorige hoofdstuk hebben we vluchtig wat verschillen en overeenkomsten tussen een Mac en een pc (en tussen de besturingssystemen Mac OS X en Windows) uiteengezet. In dit hoofdstuk bespreken we alle basisonderdelen en de werking ervan – indien relevant – in vergelijking met Windows of een pc. We beginnen met de apparatuur (iMac, MacBook, toetsenbord, muis), vervolgen met Mac OS X en sluiten dan af met een overzicht van de huidige Apple-computers.

Algemeen

Tussen de verschillende Apple-computers bestaan een groot aantal overeenkomsten. In de meeste gevallen worden dezelfde componenten gebruikt en zijn ook de aansluitingen identiek (al kan het aantal variëren). Om met dat laatste te beginnen: iedere Mac heeft twee audiopoorten: een voor de koptelefoon en een voor een microfoon. Iedere Mac is uit te breiden met randapparatuur (zoals een printer, scanner of camera) via usb-poorten. Afhankelijk van het model zijn er één tot vijf usb-poorten beschikbaar. Als je er meer nodig hebt, kun je het aantal uitbreiden met een usb-hub (zie hoofdstuk 10).

Thunderbolt

In 2011 introduceerde Apple Thunderbolt. Dit is een nieuwe kabeltechnologie voor gegevensoverdracht. Deze kabels worden gebruikt voor het aansluiten van snelle externe harde schijven en ze kunnen ook gebruikt worden voor monitoren (net als HDMI). Moderne Macs zijn ook uitgerust met USB 3.0-poorten (die tien keer sneller zijn dan USB 2.0), maar Thunderbolt is nóg sneller

Dit is de achterkant van de Mac mini, waarop je een goed overzicht krijgt van de meeste aansluitmogelijkheden. Van links naar rechts: stroom, ethernet (bedraad netwerk), Firewire 800, HDMI, Thunderbolt, vier USB-poorten en een SD-slot (en koptelefoonaansluiting).

en ook geschikt om meerdere apparaten tegelijkertijd op aan te sluiten. Vanndaag de dag zijn alle Macs uitgerust met één of meer Thunderbolt-poorten. Nieuwe computers met usb-c-aansluiting zijn technisch gezien compatibel met Thunderbolt. Daardoor wordt Thunderbolt ondertussen ook steeds vaker op pc's gebruikt en zijn de producten onderling compatibel, hoewel het merendeel vooral voor de Mac wordt gemaakt.

Optische schijfeenheid

In oudere Macs zit een optische schijfeenheid, oftewel een cd- en dvdspeler/brander. Apple maakt in zijn producten gebruik van een zogenaamd 'slide-in'-systeem dat je waarschijnlijk wel kent van autoradio's. Er is geen lade die uitschuift, maar het systeem 'slikt' de schijfjes in en 'spuugt' ze weer uit. Een flink verschil met een pc is de wijze waarop je een schijfje er weer uit kunt halen. Bij de pc kan dit door op een knopje bij het schijfstation te drukken. Bij de Mac gaat het via een toets op het toetsenbord. Dat geldt ook als een externe cd/dvd-speler is aangesloten op je Mac.

De uitwerptoets (Eject) op het toetsenbord.

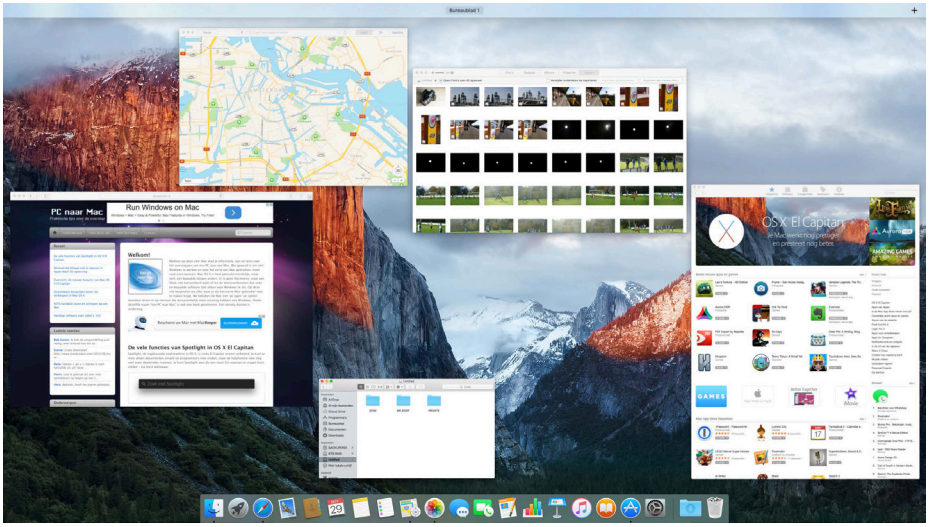
Thunderbolt-producten

Het aanbod producten is nog een beetje beperkt, maar groeit gestaag. Het gaat met name om harde schijven, producten met meerdere schijven (RAID), NAS-thuisservers en kaartlezers. Ook komen er steeds meer SSD's op de markt die kunnen worden aangesloten via Thunderbolt en dan net zo snel presteren als wanneer ze ingebouwd zouden zitten. Ten slotte zijn er diverse accessoires beschikbaar voor de Thunderbolt-poort (bijvoorbeeld adapters voor ethernet, FireWire en monitoren).

De LaCie 2big Thunderbolt met twee harde schijven (RAID)

De Apple-TrackPad is ook als los product beschikbaar voor desktops. De nieuwste versie, de TrackPad 2 (links), is ook drukgevoelig. Het is mogelijk om een TrackPad als vervanger voor de muis te gebruiken.

- **Rechtsklikken** - als je een 'rechtermuisklik' (=een typische Windows-term) wilt doen, kon dat bij oudere trackpads met een knop door twee vingers op het pad te leggen en dan met de duim op de knop te drukken. Met het knoploze multitouchpad is dat laatste niet meer nodig. Je kunt rechtsklikken door simpelweg te klikken met twee vingers tegelijk. Je kunt ook instellen dat het aanraken van de linker- of rechteronderhoek van het touchpad een rechtermuisklik wordt.
- **Scrollen** - je kunt naar beneden scrollen (bijvoorbeeld bij een webpagina) door twee vingers naast elkaar op het trackpad te leggen en dan naar beneden of boven te bewegen. Het maakt niet uit welke positie je op het trackpad gebruikt. Je kunt bovendien ook horizontaal scrollen – dus van links naar rechts of vice versa. Dat is veel eenvoudiger en veelzijdiger dan bij pc's het geval is.
- **Pinchen** - in- en uitzoomen wordt ook wel 'pinchen' genoemd. De methode werd het eerst geïntroduceerd bij de iPhone en kwam later ook beschikbaar op het trackpad van de Mac. Je plaatst je duim en je wijsvinger met hun natuurlijke houding (dus met de wijsvinger iets hoger) op het trackpad. Vervolgens beweeg je je vingers uit elkaar om in te zoomen en naar elkaar toe om uit te zoomen.
- **Swipen** - als je met drie vingers op het trackpad van links naar rechts sleept, verschijnt het Dashboard. Hierop staan wigets; mini-programma's met een bepaalde functie, zoals het weer, een rekenmachine en een kalender. Door te swipen kun je ook vooruit of achteruit bladeren in je webbrowser (vorige en volgende).
- **Roteren** - je kunt heel eenvoudig roteren (denk bijvoorbeeld aan een foto) door je duim en wijsvinger horizontaal op het trackpad te leggen en vervolgens met de klok mee of tegen de klok in te draaien.



Wanneer je met drie vingers op het TrackPad naar boven beweegt, worden alle openstaande applicaties getoond

■ **Lege desktop** - heb je talloze vensters openstaan en zie je door de bomen het bos niet meer, leg dan drie vingers en je duim op het trackpad en sleep ze dan uit elkaar. Alle vensters verdwijnen dan uit beeld en je ziet je desktop (met eventuele bestanden). Wil je de vensters weer terug, dan maar je de omgekeerde beweging. Het is dus niet nodig om alle vensters een voor een te minimaliseren als je de desktop wilt zien.

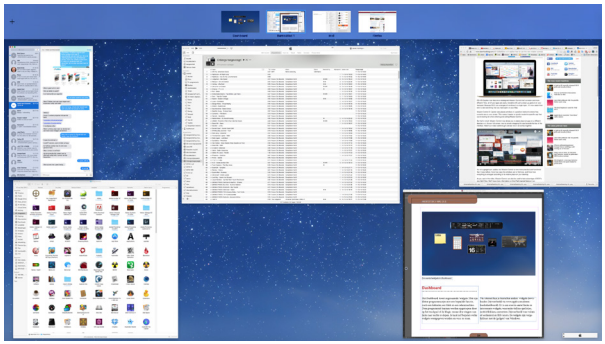
■ **Alle vensters zien (Exposé)**- wil je een overzicht zien van alle openstaande vensters, dan sleep je met drie vingers van boven naar beneden. De vensters worden dan in het klein weergegeven, net als met de functietoets 'Exposé' (F3) Klik vervolgens op het venster dat je naar de voorgrond wilt halen.

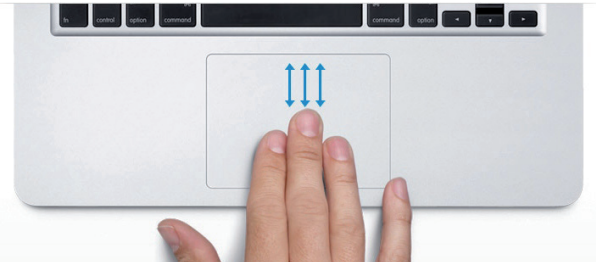
■ **Alle applicaties zien** - wil je niet de vensters in het klein zien, maar een overzicht van de programma's die open staan, dan gebruik je vier vingers en beweeg je ze naar links of rechts. Je ziet dan de iconen groot in beeld verschijnen en kunt op deze manier een applicatie kiezen. Je kunt ook de toetsenbordcombinatie **Command + Tab** gebruiken, die overeenkomt met **Control + Tab** bij Windows.

Mission Control

Mission Control is een unieke methode om een goed overzicht te houden tussen de vele geopende programmavensters die op elkaar gestapeld zijn. Je kunt het vergelijken met de Alt-TAB-functie (binnen Windows en OS X), maar dan beter. De functie is op te roepen door op de F3-toets te drukken of door drie vingers omhoog te bewegen op het touchpad.

Je ziet dan een overzicht van alle applicaties die open staan. Deze worden gerangschikt per programma, zodat meerdere browsers en openstaande e-mails die als aparte vensters verschijnen, overzichtelijk gegroepeerd zijn. Dus e-mails staan in de buurt van Mail en foto's verschillende Finder-vensters staan ook bij elkaar. Je ziet ook in de inhoud van de programma's, zodat je ze makkelijk kunt herkennen. Een venster dat in de linker bovenhoek staat, zal ook in het overzicht aan de linkerkant gepositioneerd zijn. Alt-TAB is ook nog steeds mogelijk, maar je ziet dan alleen de iconen van programma's.





Mission Control is op te roepen via het icoon in het Dock, via de F3-toets op het toetsenbord en door met drie vingers op het touchpad omhoog te vegen.

Mission Control biedt veel meer overzicht dan Alt-TAB. Als je meerdere beeldschermen hebt, worden de venster per scherm weergegeven. Heb je het programma gevonden dat je zocht, klik er dan op.

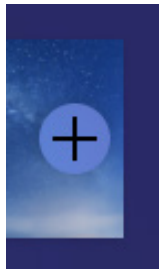
Maximaal overzicht

Mission Control is een handige functie die je waarschijnlijk vaak zult gebruiken. Je raakt nooit meer het overzicht kwijt, doordat je via één knop of een beweging op het touchpad snel een overzicht krijgt van alle openstaande programma's en de bijbehorende vensters. De functie laat zich het best combineren met Spaces. Daarmee kun je programma's in meerdere virtuele desktops plaatsen. Deze kun je eveneens oproepen via Mission Control (Exposé).

Spaces

Mission Control toont meer dan alleen de openstaande vensters. Helemaal bovenaan het scherm zie je 'Spaces'. Dit zijn virtuele desktops, oftewel een of meerdere virtuele schermen waar je programma's en vensters kunt onderbrengen om maximaal overzicht te houden. Bijvoorbeeld een 'Space' voor Mail, een voor iTunes, een voor de webbrowser en een voor een spelletje. Daarmee kun je je beter op een bepaald onderdeel concentereren en zo hou je goed overzicht, zonder allerlei afleidende openstaande vensters. Het is echter minder handig als je een onderdeel van het ene naar het andere venster wilt verslepen en deze in verschillende vensters zijn ondergebracht. Maar het kan wel: sleep het bestand en klik dan op F3 en ga naar de bewuste Space toe.

Spaces is een ideaal hulpmiddel voor wie van een schoon bureaublad houdt. Wie wel eens met Linux gewerkt heeft, kent het misschien wel, want daar zijn meerdere (virtuele) bureaubladen al jaren gebruikelijk.



Je kunt heel simpel een nieuwe space instellen door links of rechts bovenin op het plusje te drukken. Er verschijnt dan een nieuw bureaublad. Als alternatief kun je ook een programmavenster naar de virtuele desktops slepen, waarna er een nieuwe 'space' wordt aangemaakt (het venster in een bestaande Space slepen kan natuurlijk ook).

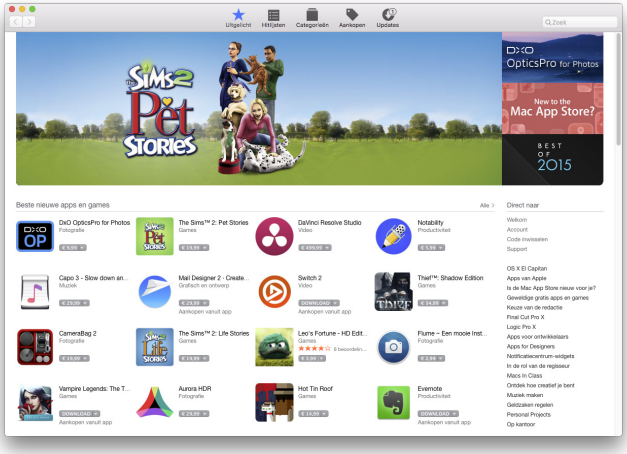
Als je er vanuit Mission Control op klikt, ga je direct naar het nieuwe bureaublad toe. Om deze te onderscheiden van het oorspronkelijke bureaublad, is het handig om een andere bureaubladachtergrond te gebruiken. Je weet dan meteen waar je zit. Dan kun je doen door met de rechtermuisknop op de achtergrond te klikken en dan te kiezen voor **Wijzig bureaubladachtergrond**. Je kunt van Space wisselen via F3, door drie vingers op het touchpad naar links of rechts te bewegen en door control + ◀ of ▶.

App Store

De App Store van Apple zit zowel in iOS als OS X. Zoals uitgelegd in hoofdstuk 5 kun je ook gewoon

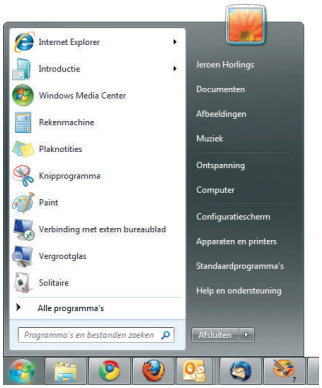
Via Mission Control kun je heel makkelijk wisselen van bureaublad (space). Dit is ook mogelijk door met drie vingers op het touch pad naar links of rechts te bewegen. Je kunt Spaces zien als virtuele desktops om goed overzicht te houden.

op de 'normale' manier software gebruiken, hetzij via een cd/dvd of als download. De App Store is een extra laag, dat het installatieproces nog makkelijker maakt. Net zoals in de App Store in het mobiele iOS besturingssysteem, worden programma's overzichtelijk gerubriceerd in categorieën, van zakelijke software tot en met spelletjes. Software kun je, net als in iOS, installeren met één druk op de knop. Op dat moment moet je je aankoop bevestigen door in te loggen met je Apple ID en het bijbehorende wachtwoord. Als het programma niet gratis is (en dus geld kost), moet je ook eenmalig een betaalsysteem koppelen aan je Apple ID.
Als je een interessante applicatie (kortgezegd 'app') hebt gevonden, klik je op **Nu kopen**. Daarna licht de balk groen op en zie je de tekst **Installeer app**. Als je daar vervolgens op klikt, moet je inloggen met je Apple ID. Als je nog geen ID hebt, kun je die aanmaken via de knop **Nieuwe Apple ID**. Daarna klik je op login en daarna wordt de app gedownload. Ook dit proces ziet er net zo uit als in iOS. Je ziet de weergave van programma's (zoals die van LaunchPad) met het nieuwe icoon in het grijs en een statusbalk daaronder (die weergeeft hoe ver het downloaden is). Als het downloaden voltooid is, staat het icoon in volle glorie. Klik er op om de app te starten. Mocht je verwachten dat je de app heel vaak gebruikt, dan kun je hem ook naar het Dock slepen. Na het installatieproces zie je in de App Store de tekst **Geïnstalleerd** staan. De aankoop is gekoppeld aan je Apple ID. Dus mocht er tijdens het downloaden iets misgaan, of als je in de toekomst een nieuwe of tweede Mac koopt, dan kun je alle eerdere applicaties altijd opnieuw installeren.

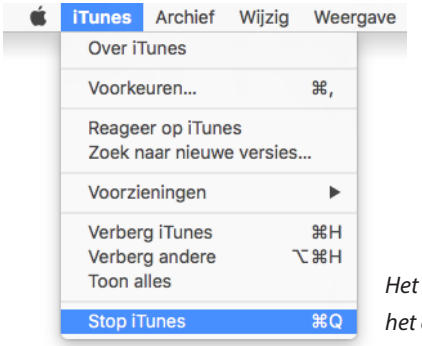


De voordelen van de Mac App Store:

- Goed overzicht van geschikte Mac-apps
- Zeer eenvoudig installatieproces
- Software downloaden, dus direct in huis
- Automatische updates
- Onbeperkt opnieuw downloaden



Waar is het Startmenu op de Mac?



Het Apple- menu is het eerste menu op de menubalk.

Het eerste deel is het Apple-menu, dat je links bovenin ziet (te herkennen aan het Apple-logo). Hierin vind je alles wat met het systeem te maken heeft . Zo kun je snel naar het 'configuratiescherm' (Systeemvoorkeuren), een overzicht zien van recente onderdelen (programma's en documenten) en de computer uitzetten, opnieuw opstarten of laten sluimeren.

Het andere deel bestaat uit een overzicht van alle beschikbare programma's , net zoals je die in het Startmenu tegenkomt. De belangrijkste programma's vind je in het Dock, zodat je daarvoor niet eens een menu in hoeft te duiken. De overige programma's vind je door op het **Launchpad**-icoon te klikken in hetzelfde Dock.

Klik op het LaunchPad-symbool in het Dock om een overzicht van geïnstalleerde programma's te tonen. Let op: er zijn meerdere pagina's.

iMessage

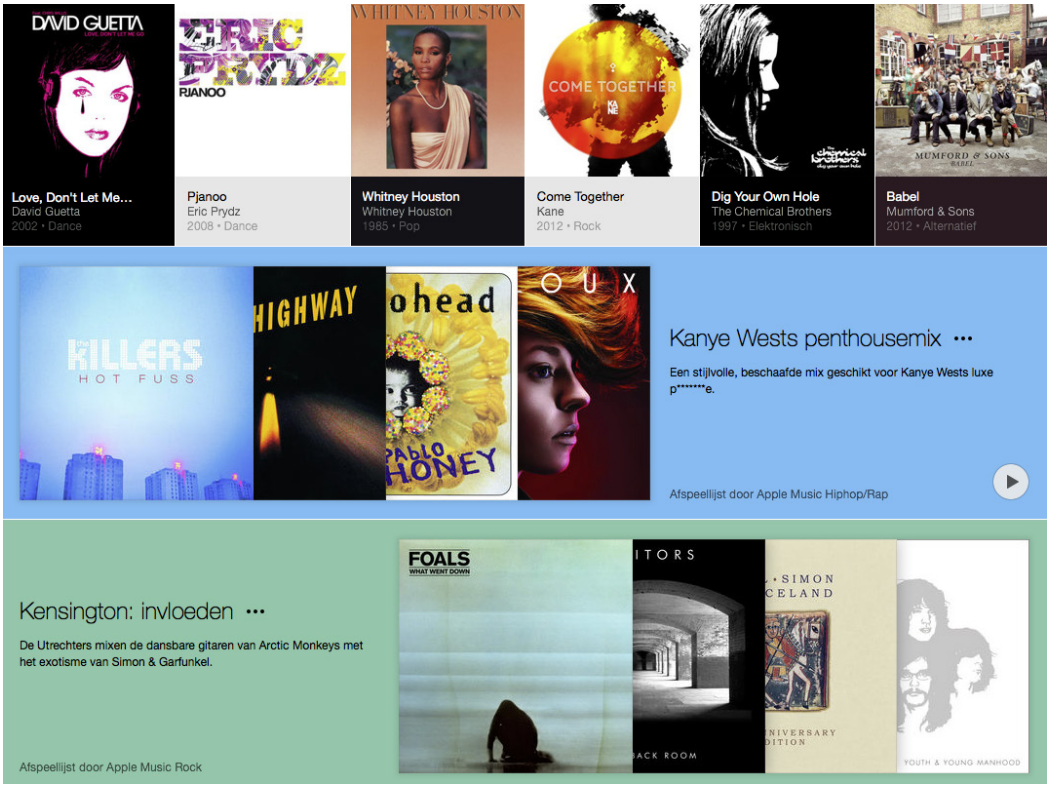
iMessage is het ingebouwde chat-programma van Apple. Hiermee kun je communiceren met iedereen die een Apple-apparaat heeft. Als je een iPhone hebt, worden ook al je sms-berichten hier getoond en kun je zelfs je Mac gebruiken om deze te versturen.

In tegenstelling tot sms kost iMessage geen geld, maar je Mac moet wel aangesloten zijn op internet. Dat geldt ook voor een iPhone of iPad, waarmee je eveneens kunt communiceren via iMessage. Wil je een bericht sturen naar iemand die geen Mac, iPhone of iPad heeft, dan is dat (nog) niet mogelijk. Je kunt dan beter WhatsApp gebruiken of toch terugvallen op het gebruik van sms.

iMessage wordt gebruikt om tekst (en foto's) te versturen tussen Apple-gebruikers onderling. En FaceTime is bedoeld voor het voeren van videogesprekken (beeldbellen) tussen een iPhone, iPad of Mac.

Apple Music

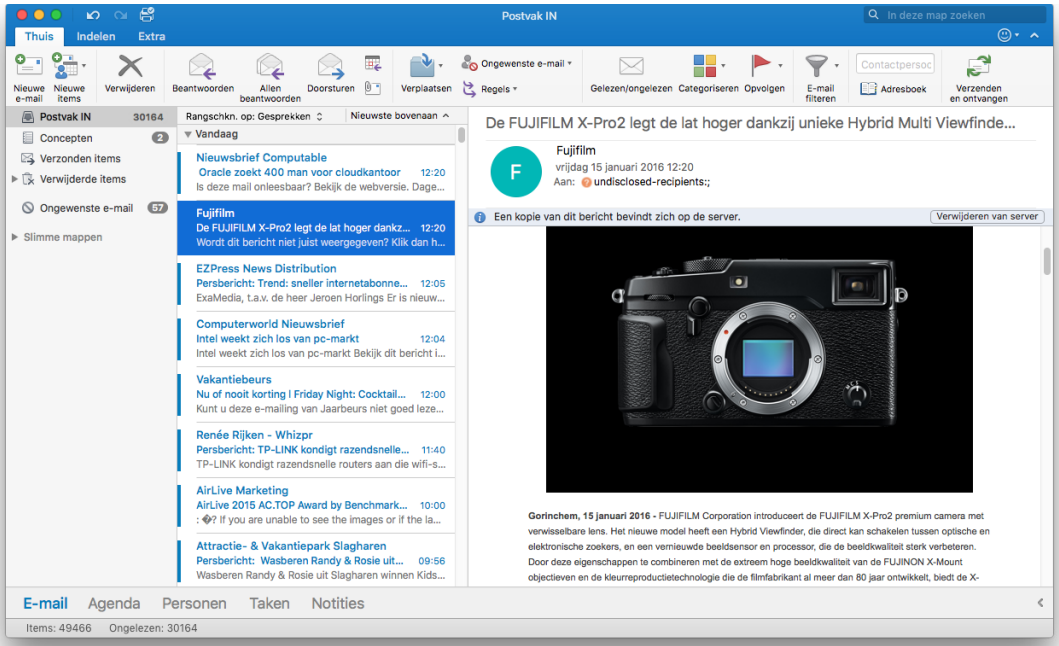
Nog vrij nieuw is Apple Music. Dit gaat uit van een ander principe van muziek kopen en luisteren. Net als bij Spotify gaat het om een abonnementsdienst waar je voor een bepaald bedrag (€ 9,99 per maand) onbeperkt muziek kunt luisteren, van praktisch alle artiesten die in de iTunes-store staan. Zolang je lid blijft, hoef je geen geld meer uit te geven voor individuele nummers. Je kunt dus ook nummers en albums aan je afspeellijsten toevoegen die je zelf niet bezit. En deze zijn ook beschikbaar vanaf een iPhone, iPad of iPod. Sterker nog, alle nummers zijn beschikbaar. Je kunt dus ten alle tijden even snel een nummer opzoeken en deze meteen afspelen. En net als het Genius-systeem in iTunes, geeft Apple Music zelf suggesties welke muziek je waarschijnlijk nog meer leuk zult vinden, op basis van je eigen muziekcollectie en waar je zoal naar geluisterd hebt. Je kunt ook favorieten maken, zodat je deze nummers of albums snel terug vindt. De Apple Music-dienst is drie maanden gratis uit te proberen.



Unibox bestaat sinds 2013 en wordt door velen gezien als een goed en vooral verfrissend alternatief voor Mail op de Mac. Vooral het overzicht wordt gewaardeerd, omdat je dus niet meer alle mails in titelvorm onder elkaar ziet staan. Ook is het handig dat mail wordt gerubriceerd per contactpersoon, wat het ook makkelijker maakt om terug te bladeren naar eerdere e-mails van dezelfde persoon. Ook alle bijlagen die een persoon gestuurd heeft, staan onder elkaar. Bovendien is het mogelijk om in één keer een reeks mails te verwijderen, bijvoorbeeld van een nieuwsbrief waarin je niet meer geïnteresseerd bent. Toch is het ook even wennen, want wat je ziet is totaal anders dan je van andere mailclients kent. Ook is de alternatieve indeling niet in alle gevallen handig. Reacties van meerdere personen op dezelfde mail staan namelijk niet bij elkaar, maar dus gesorteerd per persoon. Ook de zoekfunctie werkt door de afwijkende opzet niet altijd perfect. Unibox is een betaald programma en beschikbaar voor zowel de Mac (€ 15,99) als de iPhone en iPad (gratis).

Microsoft Outlook

Outlook is een onderdeel van het Microsoft Office-pakket, dus als je dat op je pc had staan is de kans aanwezig dat je Outlook gebruikte. Deze software zit ook in Microsoft Office for Mac. In Office 2011 en 2016 zit een volwaardige versie van Outlook (in plaats van diens voorganger 'Entourage'. Deze biedt tevens meer overzicht door bij elkaar horende



Externe harde schijf

Een klassieke desktop pc heeft een groot voordeel ten opzichte van een iMac, Macbook of iedere andere willekeurige laptop; de harde schijf is relatief eenvoudig te vervangen. Je schroeft de pc open, vervangt de harde schijf of ssd of zet er een schijf bij en klaar. Bij een Mac kan dit niet. Zowel een iMac als Macbook kun je niet - of heel lastig - openschroeven. De juiste schijf kiezen bij aankoop is dus essentieel.

Gelukkig is het altijd mogelijk om een externe harde schijf te kopen en deze aan te sluiten. Je hebt dan wat extra opslagcapaciteit. Let er bij aanschaf op dat het gaat om 'usb 3.0' of 'Thunderbolt'. Er zijn nog heel veel usb 2.0-schijven in omloop, maar die zijn erg traag. Thunderbolt - dat standaard op Mac's zit, maar slechts beperkt door pc's gebruikt wordt - is de snelste variant. Toch is het verschil met usb 3.0 in de praktijk niet heel erg groot, tenzij het om een zeer snelle ssd gaat.

In principe kun je alle soorten schijven gebruiken, dus ook pc-harde schijven die in NTFS geformateerd zijn. Via **Programma's | Hulpprogramma's | Schijf-hulpprogramma** kun je de harde schijf wissen en formateren als **OS X Uitgebreid (journaled)**.

Aansluitvormen

Er zijn verschillende aansluitvormen om een externe schijf met je Mac te verbinden:

- usb 2.0 (480 Mbit/s) – de oude standaard;
- usb 3.0 (5 Gbit/s) – een stuk sneller dan usb 2.0;
- Thunderbolt (10-20 Gbit/s) – supersnel.

SSD of harde schijf?

De harde schijf wordt al tientallen jaren als opslagmedium gebruikt, maar sinds enkele jaren is er een nieuw medium: de SSD. Een bevat geen bewegende onderdelen en bestaat uit flashgeheugen, net als een (Micro)SD-kaartje. Dit type geheugen is doorgaans een stuk sneller omdat de data direct beschikbaar is (bij een harde schijf moet de leeskop eerst op de juiste positie op de schijf komen). Als snelheid van belang is, heeft een SSD de voorkeur omdat lees- en schijfsnelheden al snel een factor vijf sneller zijn. Maar de capaciteit van een harde schijf is een stuk groter (1 tot 10 TB), wat is veel ook wel erg handig is. Ze blijven nog enige tijd naast elkaar bestaan.

De snelst mogelijke SSD of harde schijf is er een met een Thunderbolt-aansluiting.