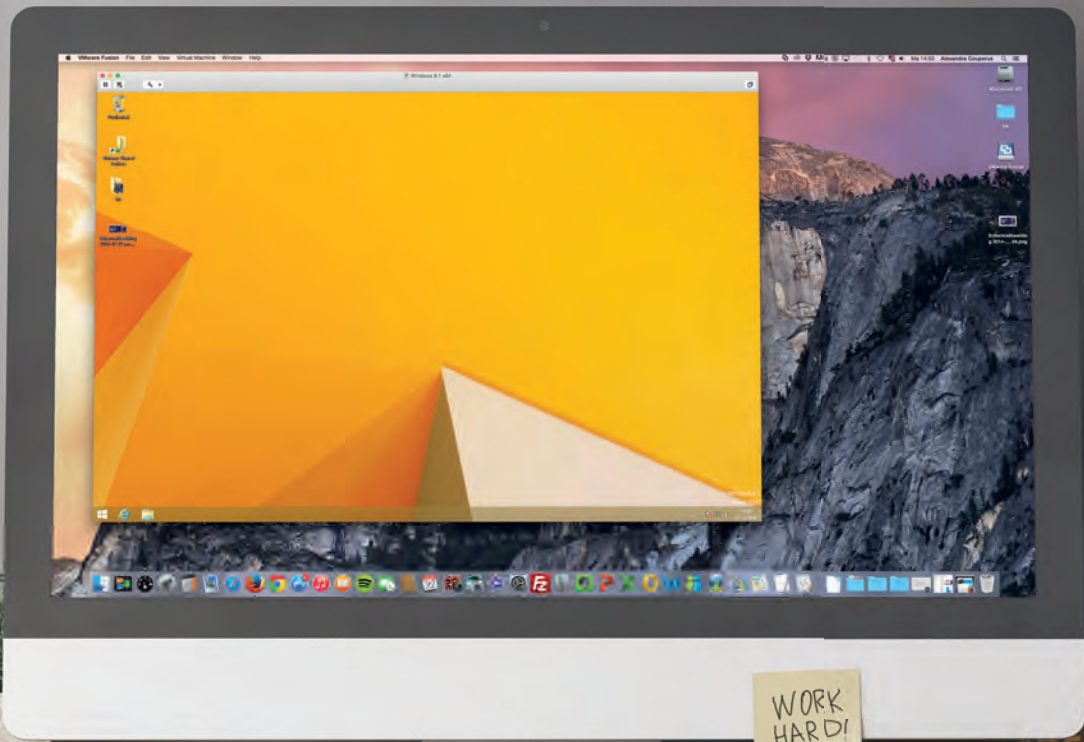


WINDOWS OP JE MAC



live & Oil
MAISON-CARRE
FRANCE

WORK
HARD!
BE NICE!



EST. 1983
NEW YORK

Tegenwoordig zijn van de meeste computerprogramma's ook Mac-versies op de markt. Toch is er nog altijd software die je alleen kunt gebruiken op een Windows-pc. Wil je toch gebruikmaken van Internet Explorer of je favoriete spel spelen? Dan biedt virtualisatiesoftware uitkomst.

Decennialang waren bijna alle computers voorzien van het besturingsprogramma Windows. Nog altijd domineert dit systeem van Microsoft. Maar het marktaandeel van Apple's OS X, is met bijna tien procent hoger dan ooit. Overstappers kiezen voor een Mac of MacBook vanwege gebruiksvriendelijkheid, design of voor het gebruik van speciale software. De meerderheid van de computergebruikers blijft echter trouw aan Windows vanwege uiteenlopende redenen, zoals gewoonte, prijs of mogelijkheden. Maar misschien wel de belangrijkste reden is dat je als Mac-gebruiker nog altijd obstakels tegenkomt. Zo bieden niet alle softwareleveranciers een Mac-versie van hun product aan, zijn er nog steeds websites en online programma's die alleen goed werken in Internet Explorer en ook de meeste games zijn gemaakt voor Windows. Voor deze problemen is echter een oplossing: virtualisatie.

VIRTUALISATIE

Met virtualisatiesoftware boots je een computer na op een andere computer. Zo kun je een ander besturingssysteem, zoals Windows, op een Mac gebruiken. De twee systemen draaien naast elkaar. Via een virtuele machine open je een venster waarin je een volledige Windows-versie ziet. Het is met de meeste systemen echter ook mogelijk om binnen het uiterlijk van de Mac, programma's te openen die alleen geschikt zijn voor Windows. Een groot voordeel is dat je dan niet eerst de computer opnieuw hoeft op te starten om een Windows-programma te openen. Je opent het programma met evenveel gemak

als Mac-applicaties. Voor het installeren van een virtuele machine zijn er verschillende programma's beschikbaar. Deze programma's verschillen in prijs, mogelijkheden en gebruiksvriendelijkheid. Denk er wel aan dat je bij bijna alle programma's zelf over een versie van het besturingssysteem Windows moet beschikken.

Parallels Desktop

Parallels Desktop is een betaalde, maar ook betrouwbare manier om gebruik te maken van Windows op je Mac. Het programma biedt drie verschillende mogelijkheden. Als je beschikt over een Windows-pc, kun je deze via je netwerk aan je Mac koppelen. Vanaf je Mac heb je dan toegang tot de pc, inclusief programma's en bestanden. Het is ook mogelijk om alleen een licentie van Windows te gebruiken. Dat kan Windows 7 of ►



8.1 zijn. En tot slot kun je kosteloos kiezen voor een besturingssysteem zoals Chrome OS of Windows 10. Bij het opstarten van Parallels geef je aan waarvoor je het programma vooral gaat gebruiken: productiviteit, gamen, design of softwareontwikkeling. Oftewel, ga je het gebruiken voor het gehele Windows, programma's zoals Internet Explorer, Word en AutoCAD of ga je software testen op verschillende systemen.

Parallels biedt de mogelijkheid om de Mac-interface te behouden voor Windows-programma's. Deze kunnen geopend worden vanaf het Dock in OS X en nieuwe software wordt daar automatisch toegevoegd. Als je dit niet wil, moet je helaas altijd de software handmatig uit het Dock verwijderen. Parallels Desktop is een prijzige optie. Gelukkig biedt de leverancier een proefversie, waarmee je twee weken kunt uitproberen of het programma is wat je zoekt. Het bedrijf zorgt wel dat de software up-to-date is en afgestemd is op de laatste OS X-versie.

plus: veelzijdig, up-to-date, gebruiksvriendelijk

min: duur

prijs: € 79,-



VMware Fusion

Vergelijkbaar met Parallels is de software VMware Fusion. Ook met deze virtuele machine kun je een gehele Windows-versie tonen in een venster op je Mac. Tevens is het mogelijk om losse Windows-programma's te openen en te gebruiken op dezelfde manier als Mac-programma's. VMware is een grote speler op de markt en zorgt ook voor regelmatige updates van het programma.

De verschillen tussen VMware Fusion en Parallels zijn met het uitbrengen van de nieuwste versies weer kleiner geworden. Het verschil zit vooral in kleine zaken, die alleen interessant zijn voor zeer specifieke opties. Fusion is wel goedkoper dan Parallels. Bovendien kun je met een proefperiode van 30 dagen ook net iets langer uitproberen of het programma aansluit bij je wensen. Daarnaast betaal je bij VMware voor een licentie per gebruiker, terwijl Parallels een licentie per computer biedt. Wil je een virtuele machine op meerdere Macs zetten? Dan is Fusion dus een stuk goedkoper.

plus: veelzijdig, meerdere computers op licentie, gebruiksvriendelijk

min: prijzig

prijs: € 59,95

Boot Camp

Apple levert standaard op Macs het hulpprogramma Boot Camp-assistent. In tegenstelling tot de andere besproken programma's is Boot Camp geen virtuele machine. Je installeert daadwerkelijk Windows op je computer door een Windows-partitie aan te maken. Hiervoor heb je naast het hulpprogramma ook een installatie-cd van Windows of de gedownloade versie [ISO] nodig. Om te schakelen tussen de twee verschillende besturingssystemen moet je de computer opnieuw opstarten. Het grote voordeel van Boot Camp in vergelijking met virtualisatiesoftware is dat Windows direct toegang heeft tot de hardware. Bij virtualisatiesoftware moet er nog een vertaalslag gemaakt worden van Windows naar Mac en vervolgens naar de hardware. Hierdoor lever je natuurlijk in op de prestatie van de software. Via Boot Camp installeer je Windows 7, 8 of 8.1. Op www.hcc.nl/bootcamp vind je een stappenplan voor de installatie.





VM VirtualBox

VM VirtualBox van Oracle is gratis software om Windows te gebruiken op de Mac.

Met het programma van Oracle draai je een volledige Windows-versie op je Mac, om vervolgens daarbinnen met alle Windows-applicaties aan de gang te gaan. In tegenstelling tot de twee eerder genoemde programma's kun je met Oracle geen losse Windows-programma's in je Mac-omgeving openen. Daarnaast is VirtualBox minder gebruiksvriendelijk. Het kost iets meer tijd om de juiste instellingen voor het programma te vinden en ermee aan de slag te gaan. Maar als je daar doorheen kunt prikken, beschik je wel over een gratis oplossing.

plus: kosteloos

min: minder gebruiksvriendelijk,
Windows-licentie nodig

prijs: gratis

Wine HQ

Wil je alleen Windows-programma's gebruiken en niet het volledige besturingssysteem? Dan is het gratis programma Wine een oplossing. Dit programma valt eigenlijk in een andere categorie. Het is geen virtuele machine en is dus niet zo

uitgebreid als de eerder genoemde oplossingen. Je kunt met Wine geen gehele Windows-versie draaien op de Mac, maar je kunt wel de meest gebruikte Windows-programma's openen en gebruiken. Bovendien hoeft je voor het gebruik van Wine niet te beschikken over een Windows-licentie. Dat scheelt behoorlijk in de kosten.

plus: kosteloos, geen Windows-licentie nodig

min: beperkte mogelijkheden,
meer computerkennis nodig

prijs: gratis

CONCLUSIE

Wat de beste optie voor jou is, hangt af van je voorkeuren. Wil je uitgebreide mogelijkheden en een up-to-date systeem? Dan moet je bereid zijn om meer geld te betalen voor Parallels of VMware Fusion. Deze virtuele machines komen, naast een prijsverschil van twintig euro, nagenoeg overeen. Het is aan te raden om van beide opties eerst de proefversie te downloaden. Vervolgens kun je zelf testen welk systeem voor jou het prettigst werkt. Met VM VirtualBox bespaar je enkele tientallen euro's, maar het systeem is ook iets robuuster. De goedkoopste oplossing is Wine HQ. Maar let op: deze optie is alleen handig als je slechts enkele Windows-programma's wilt openen en gebruiken. ■