

Zestiende jaargang nummer : 11: November 2015

Stichting
De COMPUTERCLUB
UPD@TE



WWW.CCUPDATE.NL

te Spijkenisse

Colofon

Dagelijks bestuur

Voorzitter:	K. Kleijn	Tel. 0181-616693
Penningmeester:	B.W. Tijl	Tel. 0181-630859
Secretariaat:	T. Vernie	Tel. 0181-641381
		Of Tel. 06-51933037

Vrijwillige medewerkers ccupdate

Boekje :	Sander van Trigt
Materiaalman:	Kees v/d Waal
Lesgevende:	Bart Tijl
Lesgevende:	Hans Kubbinga
Lesgevende:	Karel Kleijn
Lesgevende: I-Pad/Samsung	Kees v/d Waal
Netwerkbeheerder:	Peter Mout

Betalingen via de bank is mogelijk.

Rekening nummer IBAN: **NL44ABNA0506627470**

Onder vermelding van **Penningmeester van CCUPDATE.**

Correspondentieadres van de stichting is:

secretaris@ccupdate.nl tel 06-51933037

Internet: <http://www.ccupdate.nl>

Stichting UPD@TE is voort gekomen uit,
de computerclub UPD@TE en als zodanig ingeschreven bij
de K.v.K te Rotterdam onder nr. **24297898**

Bestuursmededeling November



Op 30 september zijn we weer begonnen. Het was weer gezellig druk aan de inschrijf tafel.

Windows-10 staat behoorlijk in de belandstelling.

Ook de tablets zijn populair. Voor de gemiddelde PC gebruiker zijn het prima , vervangers.

E-mailen, internetten, internet bankieren enz. zijn hier prima op uit te voeren vanuit uw luie stoel.

Bent u al in het bezit van zo'n apparaat, wilt u er een cursus in volgen, of heeft u er vragen over, kom gerust even langs.

Noteer vast in uw agenda:

Laatste clubavond van 2015 is 16 december, tevens receptie met een hapje en drankje en loterij met leuke prijzen. Helaas is onze adverteerder **Mycom** niet meer in Spijkenisse en zullen we dus een andere moeten vinden, mocht U iets of iemand weten dan houden wij ons beschikbaar. **6 januari 2016 de eerste clubavond** van het nieuwe jaar.

Bezoek ook onze website eens www.ccupdate.nl

Groeten van uw voorzitter Karel Kleijn

Tip: tekens en symbolen oproepen op Mac

\$ € ¥
₩ ₩ ₪
~ ๕

Nooit meer op de Mac zoeken naar de mogelijkheid tot het invoegen van een symbool terwijl u tekst typt? Zet de toegang tot speciale tekens en symbolen dan in de menubalk.

Het is soms flink zoeken hoe u op de Mac een symbool invoegt.

Er zijn toets-combinaties voor verschillende symbolen en speciale tekens, maar ze allemaal onthouden is gekkenwerk.

Symbolen of speciale tekens invoeren kan vaak wel via het menu van een programma.

Maar wij tonen een methode die werkt op elke plek waar tekst te typen valt.

Met het venster 'Tekens' hebt u een grote verzameling tekens en symbolen tot uw beschikking.


Geef het venster een vaste plek op de menubalk. Vervolgens kunt u het altijd oproepen als u bezig bent met een tekst.

Klik op het Apple-logo linksboven > **Systeemvoorkeuren**.

Klik op **Toetsenbord**.

Zet een vinkje voor *Toon toetsenbord- en tekenweergave in menubalk*.

Sluit het venster 'Toetsenbord' via het kruisje linksboven.

Het volgende pictogram ziet u nu rechtsboven in de menubalk: .

Klik op het pictogram > **Toon Tekenweergave**.

Een nieuw venster met de naam 'Tekens' opent.

Dit venster is in drie kolommen opgebouwd.

Links staan verschillende categorieën zoals 'Valutasymbolen', 'Wiskundige symbolen' en 'Emoji'.

Selecteer een categorie.

In het midden worden de bijbehorende symbolen of tekens zichtbaar.

Selecteer er daar een van.

Rechts ziet u onder 'Lettertypevariatie' of er verschillende uitvoeringen van het symbool/teken beschikbaar zijn.

Deze kunt u ook aanklikken.

Om een symbool/teken in te voeren in de tekst hoeft u er alleen maar dubbel op te klikken.

Google Translate vertaalt geschreven tekst via camera



De app Google Translate kan sinds de nieuwste update teksten vanuit het Engels direct via de camera van een smartphone vertalen naar het Nederlands.

Ook is het mogelijk om Nederlandse teksten om te zetten in het Engels.

Het bijzondere aan deze vertaalfunctie is dat het live gebeurt.

U hoeft geen woorden te typen op de telefoon en deze vervolgens te laten vertalen.

De app werkt namelijk met de camera van het apparaat.

Houd de camera voor de tekst en op het scherm verschijnt de vertaling.

Zo vertaalt u bijvoorbeeld gemakkelijk een menukaart.

Helaas is het alleen nog mogelijk om te vertalen vanuit of naar het Engels.

De functie is beschikbaar voor 27 talen, waaronder Duits, Spaans en Turks.

Het werkt zo:

- Tik op de app **Google Translate** om 'm te openen.
- Tik in de app op het pictogram van een camera.
- De camera opent. Richt de camera op de tekst die u wilt laten vertalen.
- Tik bovenaan op het pictogram met twee pijltjes als u in plaats van Nederlands naar Engels, de vertaling van Engels naar Nederlands wilt (of andersom).
- Tik op **Scannen** en houd de camera stil.
- Veeg met uw vinger over het scherm om de tekst te selecteren die u wilt vertalen.
- Google Translate vertaalt de tekst. Tik op het blauwe pijltje als de tekst lang is en u de vertaling in zijn geheel wilt lezen.

Het is nu zelfs mogelijk om de tekst te laten voorlezen in de vertaalde taal (tik daarvoor op het pictogram van een luidspreker)!

Service pagina

Deze pagina is een vast onderwerp in het boekje en geeft u informatie over het doen en laten van onze stichting.

Donateurschap kost u maandelijks **€ 12.50**

U betaalt eenmalig € 2.50 inschrijfgeld / administratiekosten.

Betaalt u in eens voor een heel jaar, betaalt u **maar € 112,50**

U kunt bij ons een cursus volgen vanaf **€ 55.00**

Wilt U zomaar een avondje doorbrengen bij ons dan kan dat ook

U betaald dan een bijdrage van **€ 5.00** per avond

Vraag aan de penningmeester naar de diverse mogelijkheden, of kijk op onze website. www.ccupdate.nl

Bij het beëindigen van het donateurschap, dient u een opzeggingstermijn **van èèn maand** in acht te nemen **en dit schriftelijk** te melden aan de secretaris.

Het adres is: **T.W. Vernie.**

Banjopad 3

3208 SK Spijkenisse.

Tel : 0651933037 of 0181-641381

Hebt u vragen en of opmerkingen, mail ons uw probleem en dan kunnen wij er samen wel uit komen.

Voorzitter / Karel Kleijn E-mailadres : mkkleijn@telfort.nl

Penningmeester / Bart Tijn E-mailadres: penningmeester@ccupdate.nl

Secretariaat: Tom Vernie E-mail: secretaris@ccupdate.nl

Stichting de Computerclub: <http://www.ccupdate.nl>

De gezelligste computerclub van Spijkenisse. Bij ons krijgt u meer voor minder, vertel dit verder.

Handleiding: Het wachtwoord en andere instellingen van je Apple ID wijzigen



Mijn Apple ID

Nagenoeg iedere Apple-gebruiker beschikt over een Apple ID.

Wist je echter dat je naast je wachtwoord ook allerlei andere instellingen van je Apple ID kunt wijzigen?

In dit artikel lees je welke instellingen je kunt wijzigen en hoe dit in zijn werk gaat.

Wachtwoord veranderen

Denk je dat iemand je wachtwoord heeft geraden en neem je liever geen risico's?

Dan is het verstandig het wachtwoord van je Apple ID te wijzigen. Dit kan door in te loggen op je Apple ID bij Mijn Apple ID.

Ga naar Mijn Apple ID op de website van Apple en klik op de knop **Uw Apple ID beheren**.

Log vervolgens in op je Apple ID met van je huidige wachtwoord.

Open het tabblad **Wachtwoord en beveiliging**.

Geef nu antwoord op de beveiligingsvragen die je hebt ingesteld zodat Apple je identiteit kan controleren.

Zodra je de juiste antwoorden hebt ingevoerd krijg je een overzicht te zien van de beveiligingsinstellingen.

Klik onder het kopje **Een nieuw wachtwoord kiezen** op de knop **Wijzig wachtwoord**.

Vul nu je oude wachtwoord in en kies een nieuw wachtwoord.

Voer dit nieuwe wachtwoord twee keer in om je keuze te bevestigen.

Klik op de knop **Bewaar** aan de onderzijde van de pagina om het nieuwe wachtwoord op te slaan.

Beveiligingsinstellingen beheren

Een nieuw wachtwoord kiezen

Oud wachtwoord	<input type="password"/>
Nieuw wachtwoord	<input type="password"/>
Bevestig wachtwoord	<input type="password"/>

Wijzig het wachtwoord van je Apple ID via Mijn Apple ID

E-mailadres wijzigen

Je Apple ID is gekoppeld aan een e-mailadres.

Heb je niet langer toegang tot dit adres of ben je van plan over te stappen op een nieuw e-mailadres?

In de meeste gevallen kan je het e-mailadres dat is gekoppeld aan je Apple ID wijzigen. Dit voorkomt dat je een nieuwe Apple ID hoeft aan te maken.

Is je Apple ID gekoppeld aan een e-mailadres dat eindigt op @icloud.com, @me.com of @mac.com?

Dan kan je het e-mailadres helaas niet wijzigen.

In alle andere gevallen kan het adres wel worden veranderd.

Log in bij Mijn Apple ID en open het tabblad **Naam, ID en e-mailadres**.

Onder het kopje **Apple ID en primair e-mailadres** vind je het e-mailadres dat op dit moment is gekoppeld aan je Apple ID.

Klik op de knop **Wijzig** achter het e-mailadres en voer het nieuwe e-mailadres in.

Druk op de knop **Bewaar wijzigingen** aan de onderzijde van de pagina om het nieuwe e-mailadres op te slaan.

Vergeet het adres niet te verifiëren door de URL te klikken in het e-mailbericht dat je van Apple op je nieuwe e-mailadres ontvangt.

Het e-mailadres dat aan je Apple ID gekoppeld kan worden veranderd

Naam, ID en e-mailadressen beheren
De onderstaande naam en e-mailadressen staan voor uw account in ons systeem.

Uw naam
W Hoeffnagel [Wijzig](#)

Apple ID en primair e-mailadres [Wijzig](#)

Geverifieerd ✓

Alternatief e-mailadressen
[+ E-mailadres toevoegen](#)

[Bewaar wijzigingen](#)

Naam veranderen

Heb je bij het registreren van je Apple ID een spelfout gemaakt in je naam of wil je de naam die is gekoppeld aan je Apple ID vanwege een andere reden wijzigen?

Dit is mogelijk via Mijn Apple ID. Log hier opnieuw in en open het tabblad **Naam, ID en e-mailadres**. Onder het kopje **Uw naam** vind je

de naam die is gekoppeld aan je Apple ID.

Klik op de knop **Wijzig** achter je naam om deze te wijzigen.

Voer zowel je voornaam, eventuele tussenvoegsels als je achternaam in en klik op de knop **Bewaar** om de invoer te bevestigen.

Vergeet niet op de knop **Bewaar wijzigingen** aan de onderzijde van de pagina te klikken om de nieuwe naam op te slaan.

Beveiligingsvragen wijzigen

Ben je de antwoorden op de beveiligingsvragen die je voor je Apple ID hebt ingesteld vergeten?

Dan kan je deze antwoorden helaas niet zo maar veranderen.

Apple vraagt je op het tabblad **Wachtwoord en beveiliging** namelijk eerst antwoord te geven op deze beveiligingsvragen voordat je de vragen of antwoorden mag wijzigen.

Door een nieuw e-mailadres aan je Apple ID te koppelen is het echter mogelijk de beveiligingsvragen en -antwoorden te veranderen zonder de vragen eerst te hoeven beantwoorden.

Volg voor het wijzigen van het primaire e-mailadres dat aan je Apple ID is gekoppeld de stappen die staan beschreven onder het kopje 'E-mailadres wijzigen'.

Heb je een nieuw e-mailadres opgegeven en dit e-mailadres geverifieerd?

Dan kan je aan de slag met het wijzigen van de beveiligingsvragen. Log hiervoor met je nieuwe e-mailadres in bij Mijn Apple ID.

Ga naar het tabblad **Wachtwoord en beveiliging**.

Je kan nu zonder antwoord te hoeven geven op de bestaande beveiligingsvragen de beveiligingsinstellingen wijzigen.

Beveiligingsvragen.

Selecteer een beveiligingsvraag of verzin er zelf een. Aan de hand van deze vraag kunnen we uw identiteit controleren wanneer u uw wachtwoord bent vergeten.

Beveiligingsvraag	<input type="text" value="Verzin uw eigen beveiligingsvraag."/>
Eigen beveiligingsvraag	<input type="text"/>
Antwoord	<input type="text"/>

Door een nieuw e-mailadres in te stellen kunnen de beveiligingsvragen worden gewijzigd

Kies bij de optie **Beveiligingsvraag** één van de vragen.

Het is ook mogelijk zelf een vraag in te voeren.

Vul vervolgens bij **Antwoord** het wachtwoord in.

Dit menu biedt ook de mogelijkheid je geboortedatum te veranderen.

Ook deze informatie kan door Apple gevraagd worden om je identiteit te controleren.

Klik op de knop **Bewaar** aan de onderzijde van de pagina om de ingevoerde informatie op te slaan.

Kwaadaardige apps gijzelen Android-toestellen



Gijzelsoftware vergrendelt Android en vraagt vervolgens losgeld.

Installeer daarom alleen apps via de Play Store.

Het mobiele besturingssysteem Android is gevoelig voor malware.

De nieuwste variant vergrendelt de toestellen.

Wie vijfhonderd dollar betaalt krijgt weer toegang tot zijn eigen smartphone.

Gijzelsoftware - ransomware in het Engels - wordt deze vorm van malware daarom genoemd.

Gebruikt u een Android-toestel let er dan op dat u alleen apps installeert uit de Play Store van Google.

Die zijn veilig.

Alle infecties met gijzelsoftware gebeuren via installatie van apps buiten de Store om.

Smartphonekiekjes als bureaubladfoto en screensaver



Als je een smartphone hebt en Windows 8.1/10 gebruikt, kun je de foto's die je maakt automatisch 'doorzenden' naar je computer. In dit artikel gaan we dit instellen en gebruiken we de foto's automatisch als bureaubladachtergrond en screensaver.

Stap 1: Gebruik de cloud

Het eerste wat we gaan regelen, is dat een kopie van je smartphonefoto's automatisch in een clouddienst terecht komen. De clouddienst is eveneens geïnstalleerd op de computer, waardoor de afbeeldingen hier automatisch binnenkomen.

Vervolgens gaan we de smartphonefoto's instellen als bureaubladachtergrond.

Door de foto's automatisch te laten wisselen, krijg je het effect van een digitaal fotolijstje.

De afbeeldingen worden ook getoond door de screensaver.

We gebruiken een iPhone met OneDrive, maar dit mag ook een Android-toestel of Windows Phone zijn.

Ook is OneDrive inwisselbaar voor Dropbox, iCloud of andere clouddienst.

Het principe werkt hetzelfde.

Stap 2: Automatische upload

We installeren de OneDrive-app voor iOS via de App Store. Start de smartphone-app en meld je aan met je Windows-account.

Ga naar **Instellingen** en activeer **Back-up maken van camera**.

Om bandbreedte te sparen, kun je **Video's toevoegen** en **Mobiel netwerk gebruiken** uitschakelen.

Met **Uploaden op de achtergrond** zal de app ook op de achtergrond zijn werk doen, dit is wel handig.

Ter controle open je op Windows 8.1/10-computer via je OneDrive-app de map **Afbeeldingen / Camera-album**.

De foto's van je smartphone worden hier gesynchroniseerd.

Geef via de Charms-balk de zoekopdracht **Taakbalk en navigatie** en open het tabblad **Navigatie**.

Hier plaats je een vinkje bij **Mijn bureaublad achtergrond op startscherm weergeven**.

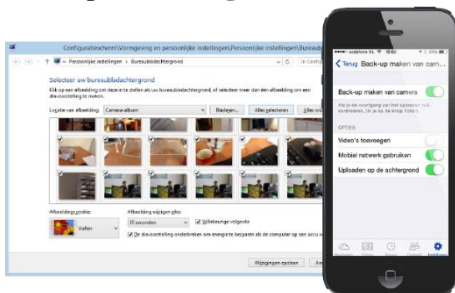
Stap 3: Fotowisselaar

Geef via de Charms-balk de zoekopdracht **Bureaubladachtergrond wijzigen** en gebruik de knop **Bladeren** om de map **Afbeeldingen / Camera-album** van je OneDrive in te stellen.

Klik op **Alles selecteren** en activeer de optie **Willekeurige volgorde**. Geef onder in beeld aan hoe snel je de achtergrond wilt laten wisselen, bijvoorbeeld elke minuut of elke dag.

Geef via de Charms-balk de zoekopdracht **Schermb beveiliging wijzigen** en activeer de schermb beveiliging **Foto's**.

Klik op **Instellingen** en kies ook hier de map **Afbeeldingen / Camera-album** van je OneDrive.



Gebruik je smartphonefoto's als bureaubladachtergrond en screensaver.

In 11 stappen je oude games op je moderne pc spelen

Virtualiseren en emuleren zijn handige manieren om andere besturingssystemen op je pc te kunnen testen. Ook zijn het prachtige oplossingen om oude computergames te spelen op je pc. We laten je zien hoe bijna veertig jaar computergeschiedenis op een moderne computer kunt terughalen.

1 Wat is emuleren?

Waarschijnlijk weet je wel wat virtualiseren is: een manier om via een programma een extra besturingssysteem binnen je 'echte' besturingssysteem gebruiken. Anders dan met virtualiseren, waarbij de software compatibel is met de hardware, wordt met emuleren ook de hardware gesimuleerd. Zo kan een moderne Windows-pc met een emulator dus doen alsof het een oude Commodore 64 is, zodat je er software uit de jaren 80 op kunt draaien. Een emulator is zeker niet alleen aan Windows gebonden. Er zijn ook emulators voor Android en andere systemen te vinden. Zo kun je bijvoorbeeld ook Commodorespellen op je tablet spelen.

2 Een ROM-back-up

Back-ups van oude spellen worden ook wel ROM's genoemd. Van oorsprong is een ROM-back-up een back-up van de chip op een cartridge. Tegenwoordig wordt de benaming ook gebruikt voor andere media. Cd's en diskettes kun je vaak nog lezen op je pc, maar een cartridge is iets lastiger. Hiervoor heb je een zogenoemde ROM-dumper of een copybox nodig. Overigens is zelf een back-up maken de enige manier om legaal een ROM op de pc af te spelen. Het is in veel gevallen verboden om ROM's te downloaden, vanwege

auteursrechtbescherming. De website www.pdroms.de daarentegen is een leuke uitzondering: hier vind je allemaal ROM's die legaal en vrij te gebruiken zijn.

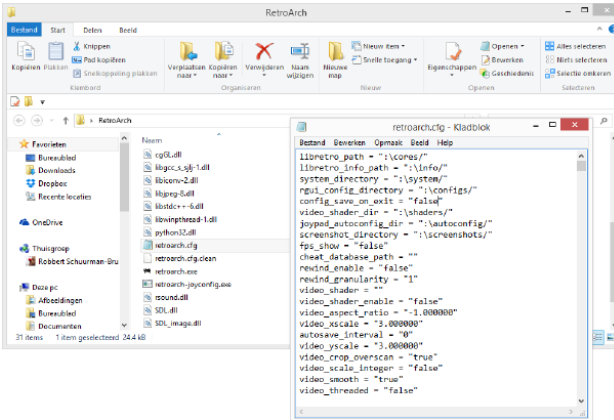


3 Controllers

Om echt dat nostalgische gevoel te krijgen, is het natuurlijk ontzettend leuk om de originele controller te gebruiken van de spelcomputer die je probeert te emuleren. Op internet zijn converters te vinden die het mogelijk maken je oude SEGA- of Nintendo-controller op de usb-poort aan te sluiten. Heb je geen oude controller, dan zijn er ook imitatiecontrollers te vinden. Op eBay kun je al een imitatiecontroller vinden vanaf zo'n twee euro. Moderne controllers zoals de Wiimote kun je via een bluetooth-verbinding koppelen. De meestgebruikte en best ondersteunde controller is de usb-controller van de Xbox 360.

4 RetroArch

Het programma RetroArch kan overweg met veel verschillende ROM-back-ups, waardoor je niet telkens een ander programma hoeft te installeren. Op deze website kun je twee archiefbestanden downloaden. Download eerst het archiefbestand **RetroArch-v1.0.0.2.zip** en pak de inhoud uit naar de map **RetroArch**. Maak in deze map een map met de naam **cores** aan. Download het tweede archiefbestand **Cores-v1.0.0.2.zip** en kopieer de inhoud naar de zojuist gemaakte map **cores**. Open in de map RetroArch het bestand **retroarch.cfg** met het kladblok. Verander de tekst **config_save_on_exit = "true"** naar **config_save_on_exit = "false"** en sla het bestand op.



5 Spellen afspelen

RetroArch herkende automatisch onze Xbox360-controller, maar als je zelf een controller wil instellen, kan dat via **Settings / Input Options / Configure All (RetroPad)**. Gebruik de Z-, X- en pijltjestoetsen op het toetsenbord om door het programma te navigeren. Start een spel door naar **Load Content (Detect Core)** te gaan en vervolgens te zoeken naar je back-up. Via de F-toets kun je naar een volledig scherm overschakelen. Wil je een ander spel spelen, druk dan op de toets F1 en herhaal de stappen. Overigens kun je RetroArch ook vinden in de Google Play Store, zodat je de spellen ook op je smartphone of tablet kunt spelen.

Veel oldies opnieuw te koop

Oude retropellen zijn ontzettend populair. Daarom kiezen ontwikkelaars er steeds vaker voor om hun spellen op te poetsen en opnieuw uit te brengen. Klassiekers, zoals recent Grim Fandango, worden klaargemaakt om aan de huidige wensen te voldoen. Zo ondersteunen ze hogere resoluties (waaronder Full HD) en zijn ze compatibel met de huidige besturingsystemen en hardware. De games worden aangeboden via downloaddiensten als Steam, Origin

of uPlay. De website www.gog.com (voorheen Good Old Games) pakt het anders aan: zij bieden originele games aan, die via een emulator gestart worden. Via de website koop je voor slechts enkele euro's klassiekers als Sam and Max, Rayman, Ultima of Leisure Suit Larry. Via een enkel installatiebestand word de emulator met het spel geïnstalleerd, waarna je het spel gewoon kunt spelen op een moderne pc.



6 Wii-spellen op je pc Dolphin startte in 2003 als vrij beperkte emulator voor GameCube-spellen. Pas vijf jaar later werd de software opensource, waarna al snel ondersteuning voor Wii-spellen werd toegevoegd. De emulator is uitgegroeid tot een van de meest veelzijdige emulators tot nu toe gemaakt. Zo kun je de spellen opschalen naar veel hogere resoluties en kun je spellen in 3D of virtual reality spelen. Met deze extra's krijgen spellen als Zelda the Windwaker en Luigi's Mansion een compleet nieuwe speelervaring. Het geheel werkt zo goed dat het lijkt of de spellen speciaal gemaakt zijn voor Full-HD, 3D of virtual reality. Je kunt de meest recente, stabiele versie van Dolphin downloaden via deze website.

<https://nl.dolphin-emu.org/>

7 Wiimote gebruiken

De Wiimote en Nunchuck worden gekoppeld aan de pc via een bluetooth-verbinding. Klik op het bluetooth-pictogram in het

stelsysteemvak, kies **Nieuw apparaat toevoegen** en druk op het oranje knopje aan de onderkant van de Wiimote. Zodra je een Nintendo-apparaat ziet, klik je erop en kies je **Koppelen**. Als gevraagd wordt om een wachtwoord vul je niets in en druk je op **OK**. Open Dolphin en klik op de knop **Wiimote**. Bij **Wiimote 1** verander je de waarde van **Geëmuleerde Wiimote** in **Echte Wiimote**. Om te kunnen richten op het scherm heb je een infrarood sensorbalk nodig. Er zijn draadloze sensorbalken te koop, maar er bestaat ook een supertrucje waarbij je twee waxinelichtjes zo'n vijftien centimeter uit elkaar voor het beeldscherm plaatst.

8 Dolphin instellen en spelen

Zorg dat je de meest recente versie van DirectX hebt geïnstalleerd en klik in Dolphin op de knop **Grafische**. Open het tabblad **Algemeen** en wijzig de optie **Geluids backend** in **Direct3D**. Stel bij **Schermscherm** de gewenste resolutie in en schakel desgewenst **Gebruik Volledig Scherm** in. Achter het tabblad **Verbeteringen** kun je de resolutie opschalen en Stereoscopisch 3D inschakelen. Sluit het venster.

9 Wii- en GameCube-spellen back-uppen

Niet alle dvd-spelers kunnen back-ups van Wii-spellen maken. Via deze link <http://forums.afterdawn.com/threads/dvd-drives-for-wii-gamecube-backups.585348/> vind je een lijst met spelers die wel werken met de schijfjes. Om een back-up te maken, download je het programma RAWdump (let op: deze link begint gelijk met downloaden). Plaats de schijf in de dvd-speler en klik op **Start Dump**. Wanneer het wegschrijven is voltooid, klik je op **Convert raw to .iso**. Om de back-up te starten, open je Dolphin en ga je naar **Bestand / Blader door ISO's**. Selecteer de map met jouw back-ups en klik op **Map selecteren**. Klik op de knop **Ververs** om alle back-ups te laden. Dubbelklik op een spel om het te spelen.



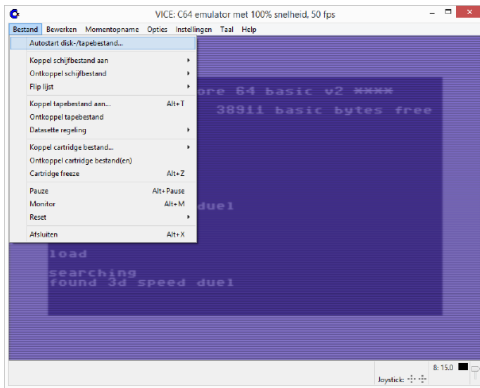
De Wii en Wii U als emulator

Ben je een fan van oude spelletjes uit de jaren 90, dan zijn het eerste model Wii en de nieuwe Wii U geweldig alternatieven voor het emuleren. Via de eShop van de Wii U kun je de populairste spelletjes voor een klein bedrag aanschaffen. Ook spellen voor andere systemen zoals de Sega Mega Drive, Commodore 64, Neo Geo, TurboGrafx en Nintendo 64 zijn hier te vinden. Een volledig overzicht van alle 'virtual console spellen' vind je op Wikipedia. Heb je nog een oude controller op zolder liggen, dan zijn er verschillende manieren om deze aan je Wii te koppelen. Zo kun je hem zelf 'modden', maar er zijn op eBay ook converters te vinden die je op de Wii mote kunt aansluiten. Zo kun je de SNES-controller gewoon op de Wii gebruiken.

10 Vice

Het is ruim dertig jaar geleden dat de Commodore 64 op de markt kwam, om vervolgens alle verkooprecords te verbreken. Wil je graag de goede oude tijd herbeleven, dan is Vice de perfecte emulator om dit te doen. Download <http://vice-emu.sourceforge.net/> het opensource-programma en pak het archief uit. Het programma is onderverdeeld in verschillende toepassingen. Elke toepassing is voor een ander Commodore-systeem of andere videochip. Voor de Commodore64-versie is x64.exe de beste keus. Is je kennis van BASIC

ontoereikend, dan kun je back-ups ook automatisch via **File / Autostart disk/tape** opstarten.



11 Vice configureren

Om in Vice Nederlands als taal in te stellen, ga je naar **Language** en kies je **Dutch**.

Vervolgens kun je de besturing

instellen via **Instellingen / Joystick instellingen**. Kies **Keyset A** onder **Joystick in poort #1** en klik op **Configureer Keyset A**. Het is het gemakkelijkst om hier het numerieke gedeelte te gebruiken.

Klik op **Instellingen** en zorg dat de optie **Sla instellingen op bij afsluiten** is ingeschakeld, anders worden de gemaakte instellingen niet doorgevoerd. De mogelijkheden binnen deze emulator zijn enorm, op deze website vind je een zeer uitgebreide handleiding.

Meer emulators

Voor bijna alle oude computers en spelcomputers is wel een emulator gemaakt. Helaas hebben we niet de ruimte om ze allemaal te bespreken. Naast de besproken emulators vind je op de website www.emulator-zone.com nog veel meer emulators voor verschillende systemen. Ga je liever aan de slag met DOS of pc-games uit jaren 90, dan ben je beter af met ScummVM of DOSBox.

Tip: paginanummering toevoegen in Word 2013



Word kan heel eenvoudig documenten voorzien van een paginanummering.

Dit wordt automatisch bijgehouden: dus als u verder typt op nieuwe pagina's, worden deze van het juiste paginanummer voorzien zonder dat u er omkijken naar hebt.

Wie langere documenten maakt in Word, wil de pagina's waarschijnlijk nummeren.

Dat vergemakkelijkt het terugvinden van de teksten.

Gelukkig houdt Word het allemaal bij.

Het is simpelweg een kwestie van de nummering aanzetten.

Zorg dat u een Word-bestand van meerdere pagina's open hebt staan. Klik in het Lint op het tabblad **Invoegen**.

Klik in de groep 'Koptekst en voettekst' op **Paginanummer**.

Er verschijnt een uitklapmenu.

Kies hier waar op de pagina het paginanummer moet komen te staan. zet het bijvoorbeeld onder aan de pagina, zoals in de meeste boeken het geval is.

Ga hiervoor met uw muisaanwijzer naar 'Onder aan pagina'.

Er klapt meteen nog een menu uit.

Daarin staan de verschillende mogelijkheden voor de nummering.

Het nummer kan in het midden, helemaal links of helemaal rechts gezet worden.

U kunt er alleen een cijfer neerzetten of ook een lijn ter verfraaiing.

Klik op een weergave, u kunt deze later altijd aanpassen.

Wij kiezen nu voor **Dikke lijn**.

In het Lint worden nu de 'Hulpmiddelen voor kop- en voetteksten' zichtbaar en u ziet de geselecteerde nummering.

Klik op de knop **Koptekst en voettekst sluiten** om terug te keren naar de inhoud van het document.

Wilt u een andere positie en opmaak van de paginanummering, dubbelklik dan op de nummering die nu onder aan de pagina staat.

De 'Hulpmiddelen voor kop- en voetteksten' worden weer zichtbaar in het Lint.

Klik helemaal links op **Paginanummer** en selecteer daarna een andere opmaak en positie.

Klik daarna weer op de knop **Koptekst en voettekst sluiten**, om terug te keren naar het document.

Laptop accutips



Wanneer je een nieuwe laptop accu aan hebt geschaf wil je natuurlijk dat je nieuwe accu zolang mogelijk meegaat.

Daarom een aantal tips voor je op een rijtje gezet zodat je weet hoe je de nieuwe [laptop accu](#) het best kunt behandelen.

Houd echter wel in het achterhoofd dat hoe goed je de laptop accu ook onderhoudt er op gegeven moment een einde komt aan de levenscyclus.

Wanneer je onderstaande tips in acht neemt, dan kun je dat moment in ieder geval zo ver mogelijk uitstellen.

Ontkoppel de accu of de netvoeding

- Werk je lang onafgebroken door op je laptop terwijl deze aan de netvoeding hangt en is je accu daarbij volledig opgeladen? Neem dan je accu uit je laptop of koppel de netvoeding los. Wanneer je namelijk doorwerkt met een volledig opgeladen laptop accu terwijl de netadapter is aangesloten stijgt de temperatuur van de laptop batterij. Hierdoor treedt zelfontlading op en veroudert de accu sneller. Wil je toch graag op de netvoeding blijven doorwerken, neem dan de accu uit de laptop.
- Als je langer dan een maand op vakantie gaat is het verstandig om de laptop accu uit je laptop te halen. Bij voorkeur wanneer de batterij zo'n 30 à 40% is opgeladen. Bewaar de accu vervolgens op kamertemperatuur op een schone en droge plek.

Tips voor een langere gebruiksduur van je laptop accu

Tegenwoordig is een batterij van het type lithium-ion of kortweg li-ion de standaard batterij die in consumentenelektronica gebruikt wordt. Voor dit type laptop accu kun je de volgende tips in acht nemen:

- Een lithium-ion accu kun je gerust wat vaker opladen, bijvoorbeeld al wanneer er nog 20% resterende batterijcapaciteit is.
Het is in ieder geval van belang dat je volledige ontlading van een lithium-ion batterij voorkomt.
Volledige ontlading kan de batterij immers flink beschadigen.
- Stel je laptop accu nooit bloot aan hitte, vocht of regen.
De natuurlijke elementen versnellen veroudering en zelfontlading van de batterij.
Laat de accu dus niet in de zon liggen, leg hem niet te dicht bij een hittebron en vooral niet in een auto op een warme dag.
- Laat een volledig geladen of volledig lege accu nooit te lang ongebruikt liggen.
Een lang ongebruikte, volledig opgeladen accu veroudert namelijk sneller.
- Een prototype van een broodje aap verhaal is de accu in de vriezer leggen. Een accu kun je inderdaad beter koel opslaan dan dat je hem ergens in de hitte laat slingeren.
Toch is het niet zo dat wanneer je de accu invriest deze weer opleeft.
Misschien zal de accu het nog even een klein beetje doen, maar binnen aanzienlijke tijd zal deze weer in dezelfde staat terugvallen.
Bij lithium-ion accu's is het zelfs gevaarlijk om deze in de vriezer te leggen. Wanneer je ze namelijk ontdooit kan er condens ontstaan en dat kan leiden tot explosie van de accu.
- Laat je laptop accu niet vallen en voorkom fysiek misbruik.
Zware beschadigingen kunnen resulteren in blootstelling van de batterijcellen.
Deze zijn gevaarlijk wanneer er verkeerde druk op uitgeoefend wordt.
- Deponeer een defecte of geheel verouderde batterij niet bij het restafval, maar bij het klein chemisch afval (KCA) in de milieubox.
- Verzeker jezelf van maximale batterijprestaties door het optimaliseren van energiebeheer-functies, zoals het uitschakelen van het scherm na een x-aantal minuten etc.
- Voorkom dat je laptop de hele nacht aan de [laptop lader](#) ligt.
Is je accu vol en gebruik je de laptop niet, ontkoppel dan de oplader en schakel de laptop uit.
Dit is om overmatige hitte te vermijden.
- Voorkom kortsluiting in het circuit. Dit kan immers vergaande gevolgen hebben voor de batterij en voor de laptop zelf.

Minst onveilig

Ubuntu kwam als beste uit de test, maar kampt volgens de Britse geheime dienst toch met drie problemen.

Ubuntu's **VPN** en ingebouwde schijfencryptie-programma LUKS hebben geen keurmerk van een onafhankelijke derde partij.

Ook zijn de onderzoekers niet tevreden met de ondersteuning voor de Microsoft-versie van UEFI, de Unified Extensible Firmware Interface. Dit zijn echter geen problemen die grote risico's voor de eindgebruiker met zich meebrengen, melden onderzoekers.

Onveilig

Alle andere besturingssystemen komen er een stuk slechter vanaf. **Windows** Phone 8 heeft bijvoorbeeld twee grote risico's (VPN en schijfencryptie).

Ook vallen de meeste besturingssystemen af op het vlak 'event logs', oftewel het bijhouden wat er gebeurt op het netwerk.

Windows 7 en 8 en OS X 10.8 scoren na Ubuntu het best onder de desktop-besturingssystemen.

Onder de mobiele OS'en doet Samsung's Android-versie het het best.

Een SSD. Wat is dat?

De afkorting SSD staat voor Solid State Drive.

Deze schijf wordt tegenwoordig steeds meer gebruikt in laptops en desktops.

De SSD is een opslagmedium zonder bewegende delen.

In tegenstelling tot de traditionele harde schijf heeft de SSD geen platters, maar geheugenchips.

Hierdoor werken SSD's sneller, zuiniger, stiller en zijn ze beter bestand tegen schokken dan HDD's.

Voordelen SSD

Snel. Een SSD is al snel vier keer sneller dan een traditionele harde schijf.

Zuinig. Een SSD verbruikt minder energie dan een traditionele harde schijf.

Schokbestendig. Geen bewegende onderdelen, beter bestand tegen schokken.

Stil. Geen bewegende onderdelen, daardoor volledig geluidloos/stil in gebruik.

Wanneer kies je voor een SSD?

Een SSD is aan te raden als je de computer wil versnellen.

Laptops en PC's worden sneller wanneer deze worden uitgerust met een SSD. De computer start sneller op en programma's werken ook sneller.



Waar moet je op letten bij de aanschaf van een SSD?

Opslagcapaciteit

Afhankelijk van waar je de schijf voor gaat gebruiken bepaal je de opslagcapaciteit van de SSD.

In laptops wordt de traditionele harde schijf vaak vervangen door een SSD.

In dit geval is het aan te raden om een SSD te nemen met genoeg opslagcapaciteit zodat je naast het besturingssysteem ook nog voldoende ruimte hebt om programma te installeren en je documenten op te slaan.

Er bestaat ook een mogelijkheid om je huidige HDD naast je nieuwe SSD te gebruiken, dit kan door middel van een caddy, die op de plaats van de dvd-drive komt.

Mocht dit niet wenselijk zijn, kan een externe HDD ook een oplossing zijn.

Bij desktops is het vaak mogelijk om de SSD naast de HDD te plaatsen.

In dit geval kun je kiezen voor een wat lagere opslagcapaciteit.

Je kan dan je besturingssysteem en zware programma's/spellen op de SSD installeren en alle overige documenten op de HDD.

Een SSD is qua opslagcapaciteit in verhouding duurder dan een HDD. Het is belangrijk om hier rekening mee te houden bij de aanschaf van je SSD.

Wil je weten welke SSD het beste bij jou past, vraag het een van onze medewerkers of in de winkel of technische dienst.

IOPS

IOPS staat voor Internal Operations Per Second.

Dit is een prestatie indicator die aangeeft hoeveel opdrachten het opslagmedium per seconde verwerkt.

Hoe hoger de IOPS, hoe sneller je SSD is in gebruik.

De hoogte van de IOPS heeft invloed op de snelheid tijdens het draaien van programma's.

Wanneer je het belangrijk vindt dat programma's snel werken, kies dan voor een SSD met hoge IOPS.

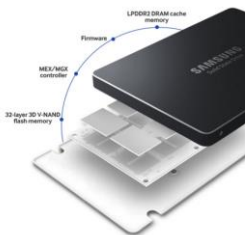
Schrijf/leessnelheid

De schrijf/leessnelheid zegt iets over de snelheid waarmee het opslagmedium bestanden aanmaakt, verplaatst en leest.

Hierbij geldt ook: hoe hoger de schrijf/leessnelheid, hoe sneller.

De schrijf/leessnelheid is vooral van invloed bij het opstarten van de computer en het opstarten en installeren van programma's.

Wanneer je het belangrijk vindt dat je computer en programma's snel opstarten let dan op een hoge schrijf/leessnelheid.



Flashgeheugen

Er zijn SSD's met een SLC flashgeheugen en met een MLC flashgeheugen.

Dit staat voor Single-Level-Cell en Multi-Level-Cell. SSD's bestaan uit verschillende cellen.

Elke cel heeft een analoge waarde.

Dit is een spanning, lading of weerstand.

Deze analoge waarde wordt onderverdeeld in verschillende bereiken om tot een digitale waarde te

komen.

SSD's met een SLC flashgeheugen verdelen de analoge waarde in twee bereiken.

Hierdoor wordt elke bit effectief opgeslagen door een cel. SSD's met een MLC geheugen verdelen de analoge waarde over meerdere bereiken.

Hierdoor worden effectief meer bits per cel opgeslagen.

Een SLC flashgeheugen is dus betrouwbaarder, duurzamer en sneller dan een MLC flashgeheugen.

Daarentegen kan een MLC flashgeheugen data veel compacter opslaan.

Hierdoor is een MLC flashgeheugen vaak goedkoper dan een SLC flashgeheugen.

MLC kom je het meeste tegen in bijvoorbeeld geheugenkaartjes en USB-sticks.

Naast deze typen flashgeheugen heeft Samsung onlangs het 3D V-NAND flashgeheugen gelanceerd.

Dit flashgeheugen zorgt ervoor dat cellen hun capaciteit behouden nadat er data is geschreven.

Naast de verbeterde cellen maakt 3D V-NAND ook hogere opslagcapaciteiten mogelijk.

Dit is waar de V in V-NAND voor staat: de cellen worden verticaal gestapeld, wat leidt tot meer cellen op minder oppervlakte.

Geheugencontroller

De geheugencontroller is een belangrijk onderdeel van de SSD.

Deze controller zorgt ervoor dat de SSD gegevens kan wegschrijven of kan verwijderen van het flashgeheugen.

Wanneer SSD's veel gebruikt worden, wordt de geheugencontroller trager.

Voordat er nieuwe gegevens geschreven kunnen worden in gebruikte ruimte moet dit gebied eerst gewist worden.

TRIM is een nieuwe technologie die dit tegengaat.

TRIM zorgt ervoor dat het besturingssysteem eerst naar ruimte op de SSD zoekt die nog niet gebruikt is.

Hierdoor blijft de SSD snel werken.

De nieuwste SSD's zijn uitgerust met TRIM.

Hier kan Uw advertentie komen
als U donateur van ons wordt.

Inlichtingen: tel: 0181-641381

Of:

06-54692942

secretaris@ccupdate.nl

