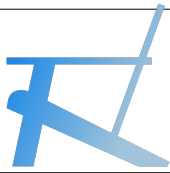


Privacy & Security Essentials

Desktop computer

—
DIY all-in-one private & secure

—
2019 v1



Desktop computer – algemeen

Om een veilige en privacy bestendige desktop te verkrijgen kan een bestaande computer worden her-ingericht. Bijvoorbeeld om naast bestaande operating systeem (OS) zoals Windows10 een 2^e Linux OS in de vorm van dual boot te installeren.

Of, ingeval van oudere computer met Windows 7 of Vista om deze geheel schoon te poetsen en daar voor in de plaats Linux te installeren. In beide gevallen kan met nodige voorzorgsmaatregelen bestaande data worden meegenomen naar nieuwe omgeving. Dus gegevens blijven alsdan gewoon bewaard en de nieuwe software gaat verder waar men gebleven is.

Als er géén bestaande of verouderde computer is, of ter aanvulling op bestaande situatie kan separaat een nieuwe veilige en privacy bestendige desktop computer worden ingericht. Hierna volgen details over wat en hoe.

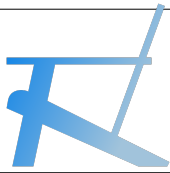
RP4 all-in-one computer:

“have components built into the chassis of the display. This form factor fits where tower desktop computers might not, with a neater look without the cabling of a traditional desktop computer and monitor combo”

RP4 specs:

- ARM based quadcore Cortex A72 64 bit SoC – 1,5GHz met 4GB DDR4 memory
- Bluetooth 5.0 & Bluetooth Low Energy (BLE)
- Gigabit ethernet (EJ45 connector)
- Wifi 802.11b/g/n/ac Wireless LAN
- 2x Micro-HDMI, lcd via DSI
- 2x USB 2.0
- 2x USB 3.0
- Composite (PAL en NTSC) op vierpolige 3,5mm-jack (gedeeld met audio)
- 15-pin MIPI camera interface (CSI) connector
- 5V / 3.0 A via USB type C of GPIO header





Desktop computer – configuratie

Navolgende configuratie is op basis van hiervoor beschreven RP4 en alle additionele componenten kunnen naar eigen inzicht worden ‘vervangen’ door eigen keuze omtrent prijs en uitvoering. Oftewel, men kan het zo duur maken als men wil – edoch onderstaande opgave werkt wonderwel uitstekend en heeft moderne look and feel.

Configuratie:

- RP4 (specs zie vorige slide)
 - kabel mircroHDMI to HDMI
 - FLIRC case – behuizing met passieve koeling- dus geen ventilator nodig
 - 24” TFN LED monitor Philips met HDMI aansluiting en 2x ingebouwde speakers
 - Toetsenbord en muis Bluetooth Logitech
 - 32GB geheugen met Linux versie NOOBS
 - VESA montage plaat – optioneel voor vast bevestigen aan achterzijde monitor
- Totale kosten: ~270 euro incl BTW prijspeil zomer 2019

Verder benodigd en al in huis:

- paar uur do it your self time
- 1x kruiskop schroevendraaier formaat niet te groot
- optioneel is tangetje formaat klein

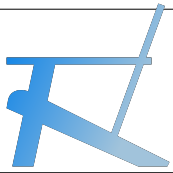
Bezuinigen op aanschaf kan d.m.v.:

- aansluiten RP4 op TV HDMI-ingang ipv aparte monitor
 - indien aanwezig dan gebruiken bestaande toetsenbord en muis
 - indien aanwezig dan gebruiken bestaande microSD card (dan wel zelf OS erop zetten)
 - geen Vesa montage
- alsdan totale kosten ~ 100 euro incl BTW prijspeil zomer 2019

DOEN:

- alle installatie- en gebruikershandleidingen staan online
- op website te lezen of YouTube te bekijken





Desktop computer – bestellijst

RP4 – 59,95 euro

→ zie: <https://www.kiwi-electronics.nl/raspberry-pi-4-model-b-4gb>

32GB microSD – prijs 14,95

zie: <https://www.kiwi-electronics.nl/raspberry-pi/32gb-noobs-microsd>

Voeding – 9,95 euro

→ zie: <https://www.kiwi-electronics.nl/raspberry-pi-usb-c-psu-black-eu>

micro HDMI to HDMI kabel – 7,95 euro

→ zie: <https://www.kiwi-electronics.nl/hdmi-d-to-hdmi-cable-black-1m>

FLIRC raspberry 4 case – 21 euro

→ zie: <https://tweakers.net/pricewatch/1415250/flirc-raspberry-pi-4-case.html>

→ zie: amazon.de plus bezorgkosten nu beschikbaar; bezorging ook in NL

alternatief:

→ nu in NL wel case met ventilator & het sink(!) – is second best optie

→ zie: <https://www.kiwi-electronics.nl/unity-case-for-rpi-4-with-poe-hat-transparent>

→ zie: <https://www.kiwi-electronics.nl/kw-2535>

24" TFN monitor Philips – 108,99 euro

→ zie: https://www.mediamarkt.nl/nl/product/_philips-v-line-243v5lhab-00-1299071.html

Toetsenbord Logitech draadloos – 29,99 euro

→ zie: https://www.mediamarkt.nl/nl/product/_logitech-k270-draadloos-toetsenbord-1173311.html

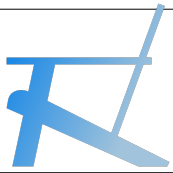
Muis Logitech draadloos – 12,99 euro

→ zie: https://www.mediamarkt.nl/nl/product/_logitech-m171-zwart-1437151.html

optioneel VESA montage plaat – 6,85 euro

→ zie: amazon.de Monitor Mount Board Halterung 4 Raspberry Pi





Desktop computer – software

Alle benodigde programma's zijn gratis beschikbaar als Free Open Secure Software (FOSS)

Verwijzing naar the web 1 Multimedia Animatie.pdf

→ zie: <https://drive.google.com/open?id=1U5H3esVGn3SRCmPuQzKVprPGO3BO91Wf>

Verwijzing naar the web 1 Multimedia Beeld.pdf

→ zie: https://drive.google.com/open?id=11_IWy3-oObmZV3VgR0le8SFsWyGcf2oo

Verwijzing naar the web 1 Multimedia DTP.pdf

→ zie: https://drive.google.com/open?id=1IWLZ7WH9KhPQ5d7svuATQ_U09OxLUirT

Verwijzing naar the web 1 Multimedia Foto.pdf

→ zie: https://drive.google.com/open?id=1CY3QkeSINQtJ8Pjyb2fLG_v-oT_cCm7p

Verwijzing naar the web 1 Multimedia Geluid.pdf

→ zie: <https://drive.google.com/open?id=1TCflrDBsb1h8nxaAW0DZdEmqQtgFnu9c>

Verwijzing naar the web 1 Multimedia Handleiding.pdf

→ zie: https://drive.google.com/file/d/1XoON6SSClhG4-OUslPgZFpXEq_6F9Oe_/view?usp=sharing

Verwijzing naar the web 1 Multimedia Screenwriting.pdf

→ zie: https://drive.google.com/open?id=1wix4EM_oOfmg5Hbzpv0glWRRhm1Bwgnl

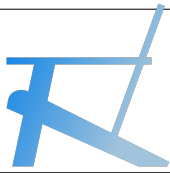
Verwijzing naar the web 1 Multimedia Tekening.pdf

→ zie: https://drive.google.com/open?id=1hQE5xaTfk8_yLsedq89sqWXQed1_Y0QY

Verwijzing naar the web 1 Multimedia Video.pdf

→ zie: https://drive.google.com/open?id=1ftutRn8C3_CvZFaylt4XOIAFas5aymt





Desktop computer – aandachtspunten

In de serie “privacy en security essentials” wordt uitgebreid ingegaan op alle details hoe te komen tot optimale situatie. In het kort volgt onderstaand een reminder van aandachtspunten voor onderwerpelijke desktop computer.

DOEN:

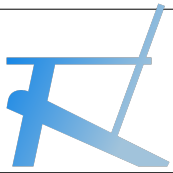
- zet firewall inkomend verkeer AAN
- gebruik VPN (advies: protonVPN)
- gebruik Firefox browser alléén in Privacy mode
- maak Firefox homepage <https://duckduckgo.com/>
- gebruik uBlock Origin binnen Firefox browser
- gebruik Privacy Badger binnen Firefox browser
- gebruik alléén DuckDuckGo als zoekmachine
- zet binnen Firefox uit: data collection to Mozilla
- zet binnen Firefox content blocking op Strict
- gebruik binnen Firefox géén Sync met login
- gebruik géén Facebook e.d. op deze computer
- of gebruik alléén Facebook e.d. op deze computer
- na bezoek website exit Firefox en start Firefox
- gebruik géén enkele Virus Protectie
- zet op Router voorkeur DNS op 1.1.1.1
- indien op microSD card ander OS dan géén ChromeOS
- idem: geldt zéker ook voor Windows10 (en 7)
- idem: gebruik alléén Linux distro

PS:

- app Facebook Messenger sowieso nóóit gebruiken
- op géén enkel apparaat want is privacy killerr #1
- alternatief is WhatsApp of Telegram etc

geen ongenode gasten op computer
geen track en trace woonadres + NL “sleep-wet” neutralisatie
na elke sessie worden cookies automatisch deleted
dan begint browser sessie iig zónder opstart cookies en dat is belangrijk voor eerstvolgende te bezoeken website
blokkeren track en trace gebruiker cookies
blokkeren track en trace gebruiker cookies
absoluut géén Google Search – nee echt géén Google!
heeft Mozilla helemaal niet nodig en is onwenselijk voor gebruiker
sterke bescherming tbv browser privacy
het ‘meenemen’ van voorkeuren geeft verhoogt risico
containerisatie van apparatuur tbv blokkeren track en trace
maar dan absluut geen Facebook e.d. op alle andere apparaten
zoals mobiele telefoon en tablet en desktop en smartTV – echt!
volgende website kan dan niet track en trace wat ervoor gedaan is onnodig en virus protectie software is meestal zelf een virus
dus niet standaard 1.0.0.1 of 8.8.8.8. handhaven want is Google
ChromeOS is van Google en heeft ingebouwd track en trace
privacy issues gelijk/erger als/dan ChromeOS
is absoluut het beste voor privacy en security





Desktop computer – verantwoording

Bronvermelding staat meestal in de screenshots en verder Wikipedia en YouTube

Het www-internet is constant in beweging en feiten en situaties zijn aan wijzigingen onderhevig, daarom:

→ Informatie is van ten tijde van vervaardigen van deze info als vermeld op voorblad – slide 1

TOOLING

Laptop	Acer – Linux Mint
VPN	protonvpn.com
Browser	Mozilla Firefox
Opmaak	LibreOffice
Website	www.summertime.tech