



▲ Afbeelding 2: Kano in adventure modus.

Net als de PC ontvang je deze kit als doe-het-zelf pakket. De basis is een Raspberry Pi. Verder krijg je de daarbij behorende benodigdheden zoals toetsenbord en tevens een boekje met beeldende uitleg, zodat kinderen het makkelijk begrijpen. Als je zelf nog een bordje hebt liggen, hoef je de kit niet te kopen. Zorg wel dat je een Raspberry Pi 3 gebruikt, anders krijg je het besturingssysteem niet aan de praat. Dat heet Kano OS en is afgeleid van Raspbian.

Op de download pagina van Kano OS zie je verschillende varianten voor de diverse kits. Kies hier voor Computer Kit Complete. Dit is een standaard Raspberry Pi 3. Computer Kit Touch daarentegen gebruikt een touch screen met een aangepast bordje van de Raspberry Pi 3. Met die variant van Kano OS loop je daardoor mogelijk tegen problemen aan op je eigen bordje. Na het downloaden zet je het image op het microSD-kaartje. Dat gaat het handigst met Etcher (zie link aan het eind). Je hoeft het image niet eerst te unzippen, dat doet Etcher automatisch voor je.

Steek daarna het kaartje in de Raspberry Pi. Verbind het bordje met

een toetsenbord, muis en scherm. Je gaat de Raspberry Pi immers als een gewone pc gebruiken. Steek ook luidsprekertjes of een koptelefoon in de Raspberry Pi voor het geluid. Voor internet heb je geen ethernet-kabel nodig. Kano OS zet namelijk een wifi-verbinding op. Zet nu je minicomputer aan.

EERSTE STAPPEN

Bij het opstarten verschijnt allereerst een login prompt. Hier hoef je nog niets te doen. Wacht enkele ogenblikken tot een kleine animatie in de vorm van een wit konijn verschijnt. Dat konijn loopt als een rode draad door Kano OS. Vervolgens word je automatisch ingelogd als gebruiker kano ... op de commandoregel!

Hier begint meteen je eerste les *Follow the white rabbit* op de tekst-console. Maar geen angst, er staat telkens een opdracht die je moet uitvoeren. Zo is de eerste `TYPE cd rabbithole`. Then press [ENTER]. Voor deze opdrachten uit voor je eerste stapjes met Linux commando's. Je kunt niks verkeerd doen. Als je iets anders intikt, verschijnt de opdracht gewoon opnieuw.

Tijdens de inleiding test je ook het geluid en vraagt Kano om de trackpad te gebruiken. Die levert Kano mee op het toetsenbord van de kit. In plaats daarvan gebruik je dan de muis. Bij het opzetten van wifi verlaat je de commandoregel en ga je verder in een grafische omgeving. Je ziet dan een mannetje in judopak. Dat is je personage voor onder andere de adventure game van Kano. Het uiterlijk hiervan, zoals de kleur van het pak of een zonnebril erbij, pas je aan via de lijst met icoontjes links. Om je te laten verrassen klik je op het knopje rechtsboven met de gekruiste pijlen.

Tot slot krijg je de vraag of je een account op Kano World wil aanmaken. Je gebruikt dit onder andere om je werk online op te slaan. Ook kun je er je code delen met anderen. Als je dit niet wil, klik je op Skip. Nu verschijnt het dashboard van Kano OS (afbeelding 1).

DASHBOARD

Links zie je de grote knop Story Mode. Dat is de adventure game, waar we zo dadelijk naartoe gaan. In het midden staan de apps. Door op de venstertjes met vierkantjes

eronder te klikken loop je door de hele collectie heen. Om apps toe te voegen ga je naar het allerlaatste venstertje toe en klik je daar op App Store rechtsonder. Op deze manier heb je een beperkt aantal extra apps, waaronder de mediaspeler VLC. Voor de volledige set aan apps heb je helaas een account op Kano World nodig. Dat regel je via de knoppen rechts.

Met het knopje helemaal links onder sluit je de minicomputer netjes af zoals het hoort. Klik op de tekst *Classic Mode* rechts ervan voor de traditionele desktopomgeving met startmenu. Om weer terug te keren naar het dashboard gebruik je de knop helemaal linksboven in de hoek. Rechts onder op het dashboard zie je onder andere een icoontje van een tandwiel. Dit zijn de settings, waar je onder meer het ouderlijk toezicht regelt.

OUDERLIJK TOEZICHT

Standaard sluit Kano internet voor je af, afgezien van toegang tot Kano World. De instellingen hiervoor regel je in de settings via de knop *Advanced*. Scroll daartoe helemaal naar beneden. Om internettoegang