

—● Android back-up: lokaal en in de cloud ●—

Henk van Andel

Velen lopen rond met een Android-mobieltje.

Daar staat vaak je ziel en zaligheid in: foto's, contacten, agenda, informatie.

Maar je mobieltje raakt zoek, verliest informatie of gaat stuk. Of het komt in verkeerde handen. Wat nu? Heb je dan een back-up? Je durft het niet toe te geven, nee dus, helaas ook geen back-up.



Back-up verplicht

Geen back-up maken van je Android smartphone is bepaald niet slim en kan een 'doodzonde' worden. Maar dat had je al begrepen door de inleiding hierboven.

Er zijn vele mogelijke oorzaken, waardoor gegevens verloren kunnen gaan. Hierboven wordt een aantal genoemd. Het gaat niet altijd om totaalverlies van gegevens. Er kunnen ook gegevens spontaan verloren gaan, de bekende 'geflpte bitjes'. Gebeurt niet vaak, maar het kan allemaal wel.

Wat kennelijk wel vaker gebeurt dan je denkt is dat een SD-kaartje defect raakt. Het overkwam mijn zus en mijn schoondochter; 'vanzelf deed niets het meer'. Dat was niet zo, ik 'repareerde' het mobieltje met een nieuw SD-kaartje maar de gegevens waren foetsie. Natuurlijk vertelde ik met een glimlach voortaan voor back-ups te zorgen.

Het overkwam daarna ook mezelf, grrrr. Gelukkig stonden voornamelijk foto's op het SD-kaartje en fotografeer ik voornamelijk met een echte camera. Maar toch was ik zelf ook zo'n kluns zonder back-up. Terwijl ik heel goed wist hoe gemakkelijk het is om wel regelmatig back-ups te maken.

Ander mobieltje

Een andere reden om je gegevens ergens op te slaan, is het terugzetten naar een ander mobieltje. En dat overkomt iedereen, de gemiddelde 'levensduur' van mobieltjes is misschien korter dan twee jaar. Dan willen velen weer iets nieuws, iets met meer mogelijkheden. En vaak

krijg je ze 'gratis' bij een nieuw abonnement.

Je herkent dit vast wel. Heel bekend is het opslaan en synchroniseren van je contacten bij een Google-account. En om een Google-account kun je nauwelijks heen, al was het maar uitsluitend om toegang te hebben tot apps in de Google Play Winkel. Zodra je met een ander Android-apparaat inlogt op je Google-account, komen die contacten vanzelf weer in dat apparaat. Smartphone of tablet, het maakt niet uit. In zo veel Android-apparaten als je maar wilt.

Hoe maak je een back-up?

Er zijn heel veel manieren. Van ingewikkeld tot eenvoudig. Van deeloplossing tot een echt complete back-up. Hier een overzicht van de meest gebruikelijke mogelijkheden, min of meer gerangschikt naar moeilijkheidsgraad:



- Google-back-up
- Gebruik een app
- Doe-het-zelf-oplossingen met de pc
- Een programma op de pc
- Echt volledige back-up van 'geroote' apparaat

Een aantal hiervan maakt gebruik van opslag in de 'cloud', zoals Google en de meeste apps. Zodra je met je pc een back-up maakt, ligt het voor de hand om de gegevens lokaal op te slaan. Op de pc dus. Maar je zou ook van een opslag in de cloud gebruik kunnen maken.

Hieronder wordt een aantal voorbeelden wat uitgebreider gepresenteerd.

Google-back-up

Google is maar al te graag bereid om jouw gegevens in hun cloud op te slaan. Uiteindelijk leven ze van jouw gegevens. Als het om een smartphone gaat, hebben ze je contacten waarschijnlijk al. En ze hebben al heel veel meer gegevens van je opgeslagen.

Maar met Google-back-up komt daar nog het nodige bij. De meeste apps hebben ze al als je ze vanaf Google Play installeerde, kijk maar eens op <https://play.google.com/apps> want ze weten wellicht allang wie jij bent, ook vanaf een Windows-pc! De WLAN's en hun passwords, de instellingen, browsersgeschiedenis, chats, foto's, enzovoort.

Als je het precies wilt weten, dan moet je het een keer uitproberen. Dus Google-back-up toepassen, je mobieltje resetten naar fabrieksinstellingen (alleen als je eerst ook een goede andere back-up maakte) en vanaf Google een restore

toepassen. Deze methode is heftig, maar geeft wel een goed inzicht.

Is het erg? Jij hebt vast net als ik niets te verbergen, toch? Laten we aannemen dat Google geen slechte dingen doet met je gegevens. Maar op zijn minst word je overspoeld met reclame die volgens de analyses van Google bij jou past.

Genoeg hierover, het zal de meesten wellicht toch een zorg zijn. Laten we eerst maar eens kijken hoe je gebruik maakt van Google-back-up:

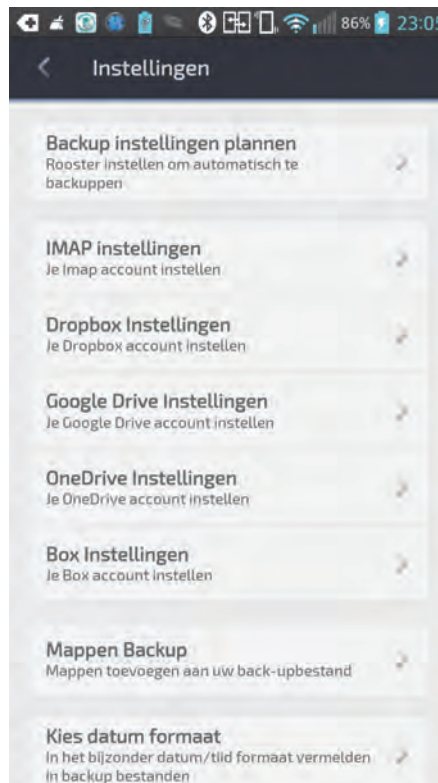
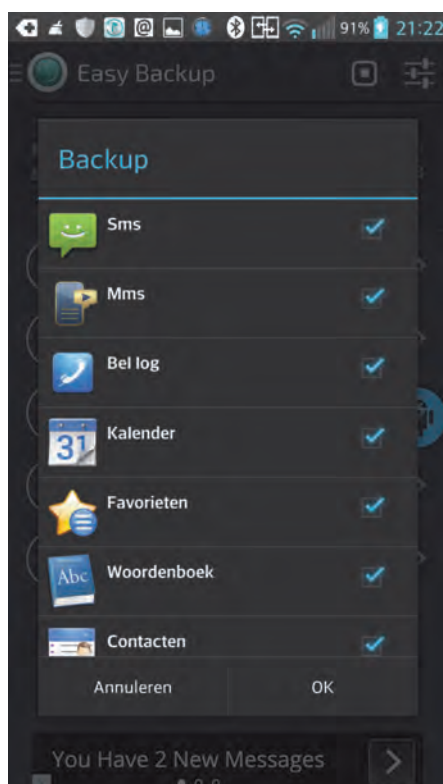
- Ga naar Instellingen
- Ga naar 'Back-up maken en herstellen'
- Zet vinkjes bij 'Back-up maken' en bij 'Back-up herstellen'

Deze procedure kan per apparaat en per Android-versie wat afwijken. De back-ups worden overigens verder automatisch gemaakt, je hebt er geen omkijken naar.

Back-up apps

Een bekende gratis app voor het maken van Android-back-ups is 'Easy Backup & Restore', die je uiteraard in Google Play vindt en van daaruit ook kunt installeren. Veel uitgebreider dan Google-back-up en ook met de mogelijkheid je gegevens op te slaan waar o.a. Google er geen gebruik/misbruik van kan maken. Maar het is daartegenover wel wat ingewikkelder in het gebruik.

Sedert de nieuwste versie (4.5) is het programma ook in het Nederlands vertaald. Zie ook de afbeelding hieronder. Je kunt kiezen welke gegevens je bij een back-up wilt betrekken. Dat is



duidelijk veel uitgebreider dan Google-back-up. Maar ze kunnen elkaar wel aanvullen, wifi-gegevens en wachtwoorden 'doet' Google-back-up bijvoorbeeld wel, maar Easy Backup & Restore niet. Dit geldt ook voor app-gegevens, tenzij je apparaat is 'geroot'.

Van de .apk-bestanden van apps worden wel back-ups gemaakt. Je kunt ze dus ook weer snel installeren als dat ooit nodig mocht zijn.

Easy Backup & Restore slaat de back-ups op als zip-bestanden die na 'uitpakken' gewoon 'leesbaar' zijn. Je kunt opslaan op de SD-kaart (zou ik liever niet doen, lees hierboven), in Dropbox, Google Drive, OneDrive en nog meer locaties. Je moet eerst wel de nodige gegevens hiervoor instellen. Met de app kun je ook deze locaties inzien.

De app kent uitgebreide instellingen. In een screenshot laten we een deel daarvan zien, maar er zijn meerdere pagina's met instellingen. Belangrijk is uiteraard de planning van de back-ups. Daarna werkt het automatisch.

Easy Backup & Restore zou zijn naam geen eer aandoen als er geen gemakkelijke methode zou zijn om de gegevens ook weer terug te zetten op je Android-apparaat. Selecteer het menu 'Herstellen', waarna je kunt kiezen welke back-up en vanaf welk geheugen je terug wilt zetten.

Als Easy Backup & Restore je niet bevalt of als je een speciale wens hebt die door deze app niet wordt vervuld (eventueel in combinatie met Google-back-up), dan kun je bijvoorbeeld in Google Play zoeken. Er zijn ontelbare

apps op dit gebied, gratis of betaald, maar dan meestal niet duur.

Doe-het-zelf op de pc

Je kunt een Android-apparaat via een USB-kabel verbinden met een pc en hebt dan in de regel meteen (beperkte) toegang tot de geheugenstructuur van het Android-apparaat. Beperkte toegang, want een deel is afgeschermd en pas toegankelijk als je admin-rechten verwerft. Daarvoor moet het Android-apparaat 'geroot' worden.

Als je de verbinding via een USB-kabel maakt, kan het zijn dat Windows eerst de benodigde driver wil installeren. Laat Windows rustig zijn gang gaan. Daarna vraagt Windows wat je met het Android-apparaat wil. Geef aan dat je de bestandsstructuur wilt zien in de Windows Verkenner.

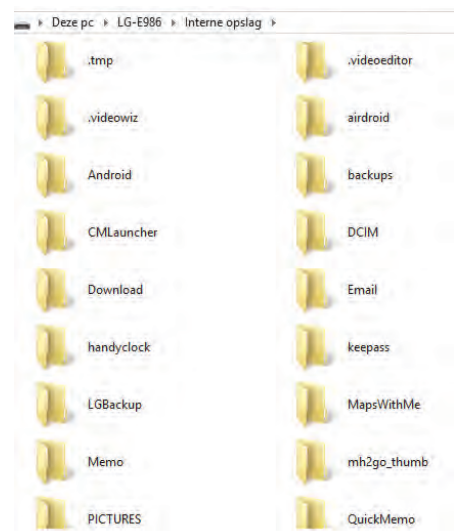
Zo, dan ben je meteen op vertrouwd terrein. Nu zie je echt in de Windows Verkenner de bestandsstructuur van je Android-apparaat. Als er meerdere 'schijven' zijn, dan kun je daaruit kiezen. Meestal zie je het interne Flash geheugen (vast ingebouwd in het apparaat) en een SD-kaart.

Zie de afbeelding. De bestandsnamen met een punt voor de naam zijn in Linux -en dus ook in Android- verborgen. Maar onder Windows zijn ze normaal zichtbaar.

Pas nu heel goed op, voordat je mogelijk je Android-apparaat gaat 'verkwamen'. Je kunt bestanden wijzigen en zelfs wissen!

Maar wat ook kan, is bestanden kopiëren naar de pc voor een back-up. Met de gebruikelijke Windows Verkenner, dus wellicht zoals je dat gewend bent. En het omgekeerde kan ook, bestanden terugzetten.

Je moet wel een beetje je weg weten te vinden in de bestandsstructuur van Android. Het is dus niet de bedoeling,



en zeker ook niet aan te raden, deze methode toe te passen als je niet doorgewinterd bent in dit soort operaties.

Maar als je het vertrouwen hebt dat je op verantwoorde wijze kunt omgaan met de Android-bestanden, dan is deze manier van werken via de Windows Verkenner wel heel flexibel en krachtig.

Programma op pc

Laat ik voorop stellen dat het wijzigen van Android-bestanden ook mogelijk is met de meeste programma's op een pc. Misschien minder gemakkelijk als met de Verkenner, maar het blijft oppassen.

Anderzijds zijn er programma's beschikbaar die je het leven een stuk gemakkelijker maken. In de eerste plaats hebben veel grote merken smartphones dat soort programma's. Zoals 'Kies' van Samsung. Omdat deze afhankelijk zijn van een merk, worden ze hier verder niet behandeld.

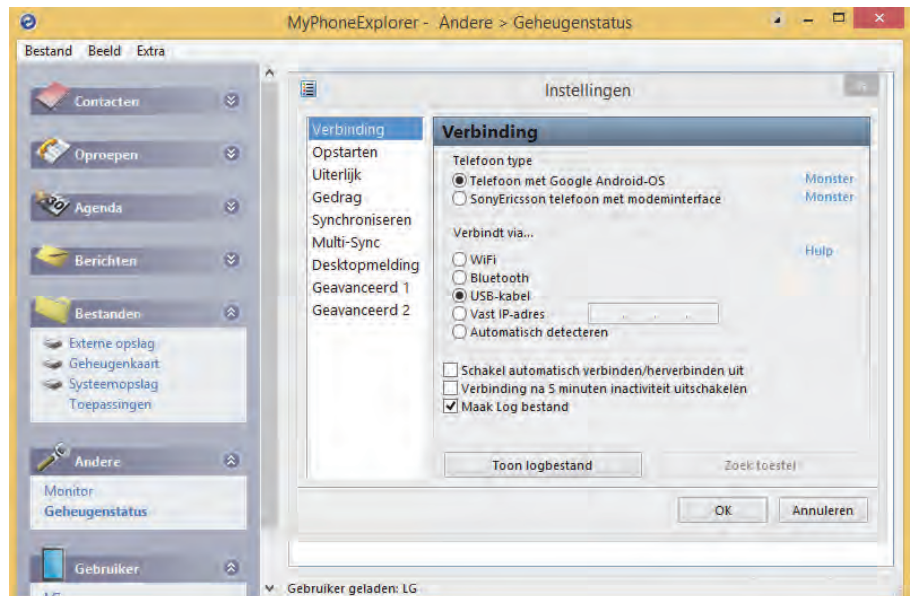
Maar er is ook een aantal programma's voor de pc die op heel interessante wijze met je Android-apparaat overweg kunnen. Drie daarvan zijn zo speciaal, dat ik ze hier graag aan jullie voorstel:

- FJSOFT MyPhoneExplorer
- Apowersoft Phone Manager
- AirDroid

FJSOFT MyPhoneExplorer

Het programma is niet spijkspinternieuw meer, maar het werkt uitstekend. Het werkt met Android, maar ook met een aantal Symbian-telefoons. Dat zijn onder andere de inmiddels antieke telefoons van Nokia.

MyPhoneExplorer wordt uitgebracht door de Oostenrijkse FJ Software Development. Het werkt ook in het Nederlands, maar het oorspronkelijke Duits heeft hier en daar een spoorje achtergelaten.



Het programma is gratis en de source is ook beschikbaar. De maker stelt overigens een kleine donatie op prijs.

Installeer MyPhoneExplorer op de pc, een fluitje van een cent. Het is zelfs mogelijk het programma niet te installeren maar als 'portable' programma te gebruiken.

Verbinden met een telefoon is ook heel gemakkelijk. Dat kan via een USB-kabel, wifi, Bluetooth en ... ahum, als je telefoon die mogelijkheid biedt ... een infraroodverbinding. Let bij een USB-kabel even op: je moet op het Android-apparaat instellen dat de verbinding alleen is om op te laden. Vreemd, maar er is toch wel degelijk verbinding met de inhoud van het Android apparaat.

MyPhoneExplorer heeft heel veel mogelijkheden:

- Adresboek synchroniseren met pc, ook met verschillende andere adresboeken

- Agenda synchroniseren met , ook met verschillende andere agenda-programma's
 - SMS berichten opslaan en ook verzenden vanuit de pc
 - Synchroniseren en opslaan van allerlei bestanden, bijv. het synchroniseren van foto-bestanden
 - Bestanden bekijken en beheren
- En nog veel meer

MyPhoneExplorer slaat alle gegevens lokaal op de pc op. Mocht je toch de gegevens in de cloud willen opslaan, dan is dat wellicht mogelijk door een driveletter voor de cloud-opslag te definiëren.

Om de mogelijkheden van dit wonderbaarlijke programma te leren kennen, moet je het zelf eens proberen. Een kind kan de was doen.

Op de telefoon is de eveneens gratis app 'MyPhoneExplorer Client' nodig. Bij mij werd die automatisch geïnstalleerd, maar je kunt ook downloaden en installeren vanaf Google Play.

Apowersoft Phone Manager

Het programma heeft als voordeel dat het zowel voor Android als voor iOS (Apple) ingezet kan worden. Maar het is niet gratis. Een persoonlijke licentie kost ca. \$ 40. Je mag het wel gratis uitproberen, maar ze zijn wat ongeduldig met het vangen van de opbrengst; na drie dagen al 'gaat het licht uit'.

De leverancier heeft nog een aantal bijpassende programma's waar ze ijverig voor werven. Voor ca. \$ 60/jaar mag je Phone Manager en nog enkele programma's gebruiken.

Bovenin de schermafbeelding van het programma zie je in de menubalk de mogelijkheden van dit programma. In grote lijnen stemt dit overeen met MyPhoneExplorer, maar een agenda-functie zoek je tevergeefs. Ook kan Apowersoft Phone Manager niet over-



Alle in dit artikel genoemde programma's en apps staan overzichtelijk op bijgaande GigaHits 2016-1. Zie de rubriek: '+ Android Back-up & Restore'.

weg met bijv. het importeren van contacten uit Outlook en nog meer van dit soort (voor sommigen) nuttige functies die je in MyPhoneExplorer wel aantreft.

Maar Phone Manager is een prima programma om de inhoud van je Android- of Apple-apparaat te beheren. Foto's beheren gaat prima, contacten wijzigen idem, en je kunt vanuit Phone Manager ook SMS-berichten verzenden.

Dit artikel gaat over het maken van Android-back-ups. Maar dat zag je nog niet. Klopt, dat komt tevoorschijn als je op 'Gereedheidskist' klikt. Je kunt dan in één gang en naar keuze een back-up maken van Contacten, Berichten, Belgeschiedenis, Bookmarks en Toepassingen. Je kunt ook de map kiezen waarin ze op je pc moeten komen. En met Herstellen kun je de heleboel weer terug op het Android-apparaat krijgen.

Foto's en video's kun je onder de betreffende menu's importeren, exporteren en wissen. Onder Bestanden kun je willekeurige bestanden beheren, en ook naar en van je pc transporteren.

De instellingen van je Android-apparaat kan Phone Manager niet beheren, gebruik dus daarvoor toch weer Google-back-up.



Apowersoft Phone Manager werkt ook in het Nederlands. Sommige vertalingen vanuit het Engels kunnen wat op de lachspieren werken. Zoals 'Oplossing' voor 'Resolutie' (van beeldscherm) en 'Wortel' voor het al dan niet 'geroot' zijn van je Android-apparaat. Misschien moeten we de Neerlandici van de SoftwareBus vragen de taalfouten met wortel en tak op te lossen (pardon: uit te roeien, red.).

Maar nu het unieke snoepje van de week van Phone Manager! Dit programma zet keurig het scherm van het Android-apparaat op je pc-monitor (zie *schermafbeelding*). Dat kan ook full screen op de pc-monitor of opgeslagen worden. Dit paste ik toe voor dit artikel, heel handig!

AirDroid

Het derde hier behandelde programma om vanuit de pc bestanden etc. op een Android-apparaat te beheren, is AirDroid. Een programma met overeenkomsten met de voorgaande programma's, maar ook weer een aantal unieke eigenschappen.

AirDroid werkt, zoals de naam al doet vermoeden, via wifi. Android-apparaat en pc moeten dan in het zelfde wifin netwerk zitten. Op de pc moet je in de browser het IP-nummer van het Android-apparaat invoeren, bij mij was dat 192.168.188.23:8888. Die :8888 moet je niet vergeten, dat is het poortnummer, te vergelijken met het huisnummer van je adres. AirDroid opent dan in de browser in de Lite mode.

Voor de volledige functionaliteit moet op de pc het programma AirDroid worden opgestart. Je krijgt dan o.a. op de pc meldingen van inkomende gesprekken die je kunt aannemen en inkomende berichten die je kunt beantwoorden. Ja, ook van Whatsapp!

Met 'vrienden' in hetzelfde netwerk kun je bestanden uitwisselen. Er is ook een mogelijkheid om elkaar e-mails met heel grote bijlagen te sturen. Zelfs de camera kun je vanuit de pc besturen.



Volledige back-up (root)

Veel ruimte om hierover te schrijven is er niet meer. En dat is wellicht maar goed ook. De hierboven genoemde debug-modus heeft al risico's, maar als je je Android-apparaat gaat 'rooten', dan moet je helemaal oppassen. Het is vergelijkbaar met het werken onder een admin-account in Windows, dat doe je toch ook niet zonder goede reden? Het 'rooten' van een Android-apparaat is overigens een lastig karwei, dat verschilt per merk en type. Hoe het moet, kun je meestal vinden op internet.

Het voordeel van een groot apparaat is, dat je met de goede app wel een volledige back-up kunt maken. Ook de Android systeembestanden zijn dan toegankelijk en te wijzigen. Het gaat verder dan een Windows admin-account.

De meest bekende app voor het maken van volledige (systeem) back-ups en het weer terug zetten is Titanium Backup. Een gratis app, maar er is een betaalde PRO versie met meer gebruiksgemak. Als een back-up wordt teruggezet, is het Android-apparaat weer precies zoals het was toen de back-up werd gemaakt.

Meer wil ik er hier niet over zeggen. De geïnteresseerde lezer kan ongetwijfeld verder zelf zijn weg vinden.