

De iPhone en de iPad kunnen afdrukken via AirPrint. Daarvoor is dan wel een printer nodig die dat ondersteunt en die via wifi bereikbaar is. Lang niet alle printers voldoen aan die voorwaarden. Maar met wat trucjes kunt u ook een gewone Windows-printer laten samenwerken met de iPhone en de iPad.

Even in het kort iets over AirPrint. Het gaat om een speciaal printermechanisme dat over de wifi van de iPhone en de iPad werkt. Het is niet zozeer de bedoeling dat de iPhone en de iPad direct met een wifi-printer communiceren. Nee, de printer hoeft slechts via de wifi van de iPhone en de iPad bereikbaar te zijn. De verbinding kan dus over een wifi-router of een wifi-basisstation lopen waarbij ook netwerkswitches kunnen worden ingezet. Wel moet de printer de – laten we zeggen – printertaal ondersteunen die bij AirPrint hoort; dat is dus een extra naast bestaande printertalen zoals bijvoorbeeld PCL en PostScript. Indien aanwezig kunnen de iPhone en de iPad een AirPrint-printer eenvoudig uit de lucht grijpen en erop afdrukken. Handig, vindt u niet?

Huis-, tuin- en keuken

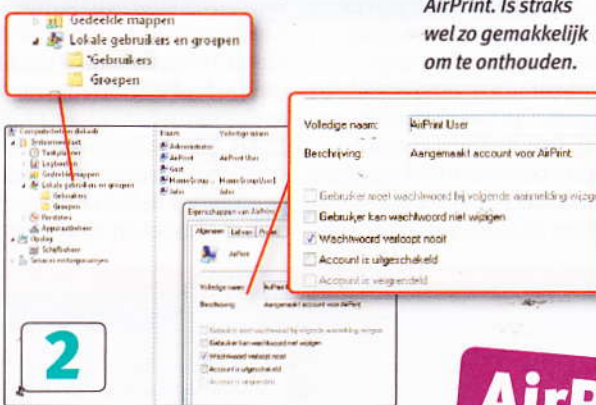
Maar nu de printer in de huis-, tuin- en keuken-situatie. Dat is zomaar een printer die via usb op een Windows-pc is aangesloten, die niet beschikt over een netwerkaansluiting en die niets aan boord heeft wat ook maar iets met AirPrint te maken heeft. Tja, daar sta je dan met je iPhone en je iPad. Maar gelukkig niet voor lang, want we gaan die doodgewone Windows-printer voorzien van echte AirPrint-mogelijkheden!

Windows-printer

Dit hele verhaal begint dan ook met een modale Windows-printer die voor deze workshop aan twee voorwaarden moet voldoen: zijn aangesloten op een Windows-pc die in het

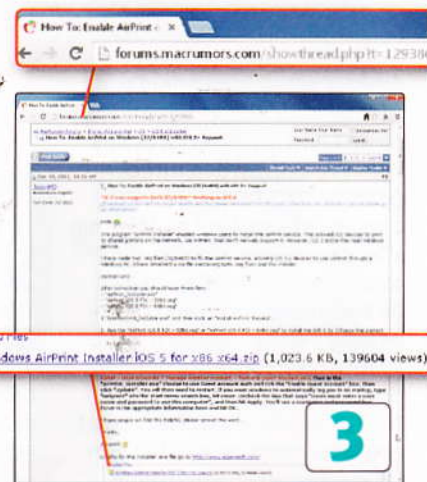


netwerk meedraait en zijn gedeeld zodat andere netwerkgebruikers er ook mee kunnen printen (afbeelding 1). Verder hebben we het account AirPrint op deze Windows-pc aangemaakt en dat is inclusief het gemakkelijk te onthouden wachtwoord AirPrint (afbeelding 2). En natuurlijk niet vergeten om iTunes (www.apple.com/nl/itunes) te installeren! Immers, als iTunes wordt geïnstalleerd wordt ook de service Bonjour geactiveerd en specifiek die service is nodig deze workshop.



1 Het begin: een gewone printer die we via usb op een Windows-pc hebben aangesloten. Zoals u ziet, is deze printer deelbaar gemaakt. Andere netwerkgebruikers kunnen erbij.

2 Via het Computerbeheer maken we een extra gebruiker aan: AirPrint met als wachtwoord AirPrint. Is straks wel zo gemakkelijk om te onthouden.



3 Op het forum MacRumors is een post te vinden die u voorziet van precies de juiste software om AirPrint op de Windows-pc te laten draaien.

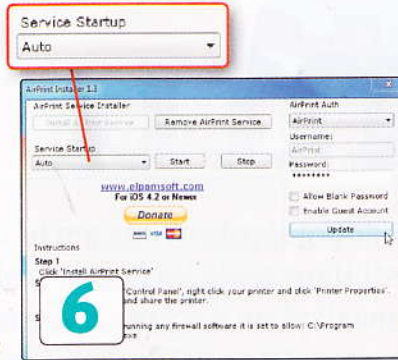
Vervolgens is het de truc om aan de juiste software te komen en daarvoor sturen we u richting het forum MacRumors alwaar u deze post moet hebben: forums.macrumors.com/showthread.php?t=1293865 (afbeelding 3). Op de genoemde plek vindt u namelijk, als zip-bijlage, de zogeheten AirPrint Installer inclusief twee reparatieprogramma's voor respectievelijk 32- en 64 bit-Windows. Er zijn ook andere plekken op internet waar u gelijksoortige software tegenkomt, maar dan wordt de installatie ervan wel wat ingewikkelder; dat echter terzijde...

AirPrint

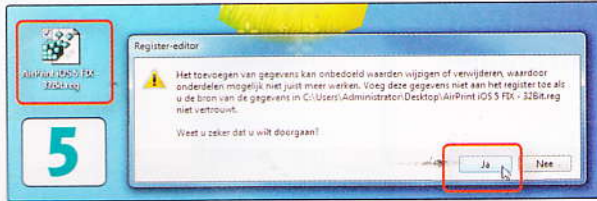
Afdrukken van iPhone & iPad



◀ We hebben het gedownloadde zip-bestand uitgepakt en de AirPrint Installer is voor de eerste keer als Administrator gestart. We installeren de service...



▶ Tot slot nog even twee dingen netjes maken. De service AirPrint moet automatisch worden gestart en we laten alles over de gebruiker AirPrint lopen.



AirPrint Installer

Goed, het zip-bestand dat u hebt gedownload dient te worden uitgepakt, waarna u de AirPrint Installer voor de eerste keer laat draaien; met de rechten van de Computerbeheerder oftewel de Administrator. U klikt slechts op de knop Install AirPrint Service (afbeelding 4). Als dat is gedaan, sluit u het programma af, waarna u het reparatieprogramma voor uw versie van Windows laat draaien (afbeelding 5). Als dat is gedaan, start u nogmaals de AirPrint Installer. Nu zijn er nog twee dingen te regelen: de Service Startup dient automatisch te geschieden en de gebruiker die u voor AirPrint instelt is AirPrint inclusief het wachtwoord AirPrint (afbeelding 6). Weet u nog, het eerder aangemaakte account? Daarna de computer opnieuw starten, waarmee de Windows-kant van deze zaak alweer is geregeld! Hoewel?

▶ Meteen nadat de AirPrint-service is geïnstalleerd, draaien we het meegeleverde reparatieprogramma dat wat aanpassingen in het register van Windows verzorgt. Graag de juiste versie voor 32- of 64 bit-Windows gebruiken!

▶ We hebben iets op het beeld van in dit geval de iPad staan dat we willen afdrucken via AirPrint. Dat gaan we dan ook laten gebeuren!

Mogelijk hebt u nog last van de firewall. In dat geval dient u de firewall te vertellen dat het programma C:\Program Files\AirPrint\airprint.exe doorgang dient te worden verleend. De tcp-poort waar het om gaat is 631, want mogelijk moet u daarmee uw firewall openzetten.

We komen nog even terug op iTunes dat u als het goed is geïnstalleerd hebt. Dat heeft te maken met de Bonjour-service. Als u daar iets meer over wilt weten, kunt u via Start, Uitvoeren naar SERVICEC.MSC. U komt dan de services AirPrint en Bonjour vanzelf tegen. En als u zich verdiept in dit AirPrint, is eenvoudig te zien dat deze letterlijk afhankelijk is van Bonjour.



iPhone en iPad

Als het bovenstaande allemaal is gedaan, neemt u de iPhone en de iPad erbij. Voor zover dat nog niet is geregeld, gaat u aankoppelen bij het wifi-netwerk waarbinnen ook de eerder ingeregelde Windows-pc actief is. Nu kunt u de browser of de e-mailclient openen.

Op het moment dat u iets wilt afdrucken klikt u op het Pijltje, waarna het betreffende pulldown-menu tevoorschijn springt. Eén van de opties in dat menu is Afdrucken (afbeelding 7). Enkele tellen later kunt u op zoek gaan naar de binnen de wifi-netwerk actieve AirPrint-printers en de door ons speciaal daarvoor aangepaste Windows-printer is dan al snel gevonden (afbeelding 8)! U koppelt aan met het account AirPrint en het wachtwoord AirPrint. Nu is de AirPrint-printer ontsloten voor uw iPhone en iPad. Meteen daarna is een druk op de knop Druk Af voldoende om de gewenste informatie naar de AirPrint-printer, pardon, de Windows-printer te sturen (afbeelding 9)! ▶

Tekst: John Vanderaart



▶ Hier wordt het contact gelegd met de AirPrint-printer. En zoals u overduidelijk kunt zien is dat de Windows-printer die via het netwerk achter de Windows-pc hangt. Wel nog even inloggen...



▶ Eenmaal correct ingelogd, hebt u contact met de AirPrint-printer. Een druk op de knop Druk Af is voldoende om de afdruk te laten verschijnen uit de Windows-printer!