



Laptop als mediacenter

Films streamen met behulp van Plex

De laptop is een populair apparaat om films op te kijken. In dit artikel bespreken we de beste trucs om met het programma Plex uw filmcollectie te beheren, te ordenen en uiteraard af te spelen. Plex werkt op uw laptop, pc en zelfs op mobiele apparatuur. Voorkom gedoe met videobestanden, u kunt films gewoon streaming afspelen!

Tip 01: Mediacenter



Het biedt veel voordelen om een laptop te gebruiken voor het kijken van film. Een laptop is mobiel, zodat u overal van uw films kunt genieten. De snelheid en weergavekwaliteit zijn in veel gevallen beter dan die van menig mediastreamer en niet onbelangrijk: u hebt het apparaat al en dus zijn er geen extra kosten voor de hardware. In combinatie met de juiste afspelssoftware en instellingen maakt u het werken met uw filmcollectie nog leuker. In dit artikel bespreken we de mogelijkheden die het gratis pakket Plex biedt. Deze software is onmisbaar voor film liefhebbers en fanatieke downloaders! Uiteraard zijn alle tips die we geven ook op uw desktop-pc uit te voeren.



Tip 01 Uw laptop is een ideaal afspelaar voor films.



Wat gaan we doen?



↑ We gaan aan de slag met Plex en laten zien hoe u met deze software op een nog leukere manier films op uw laptop kunt kijken.

Het biedt veel voordelen om een laptop te gebruiken voor het kijken van film

Tip 02: Plex



Plex biedt een compleet pakket voor alles wat te maken heeft met het beheren van films, muziek en



foto's. We concentreren ons in dit artikel op de films. Plex regelt niet alleen het afspelen op uw laptop, maar kan dit ook verzorgen op andere apparaten, zoals een smart-tv, smartphone en tablet. Hierbij hebt u niets te maken met ingewikkelde instellingen, bestandsformaten of reusachtige filmbestanden: Plex streamt de film naar het apparaat, in een formaat waar dat apparaat mee overweg kan. Daarnaast kunt u Plex gebruiken om uw filmcollectie te beheren. Plex zoekt zelfstandig naar extra filminformatie, een filmposter en meer. Deze gegevens maken het bladeren door een filmcollectie veel leuker en overzichtelijker. Met de juiste instellingen houdt Plex ook uw downloadmap in de gaten en neemt het nieuwe films automatisch op uw in filmbibliotheek.

Tip 02 Plex is een allemansvriend voor film liefhebbers: het werkt niet alleen op uw laptop, maar ook op uw tv, smartphone, tablet en andere apparatuur.



Tip 03: Installatie

Tip 03 Installeer Plex Media Server voor Windows en Plex Media Center voor Windows op uw laptop.

Plex bestaat uit twee delen: een client en een server. De server indexeert uw films en andere media, zoekt de bijbehorende filminformatie en stelt uw films beschikbaar voor één of meerdere clients. De client is de afspeler software waarmee u



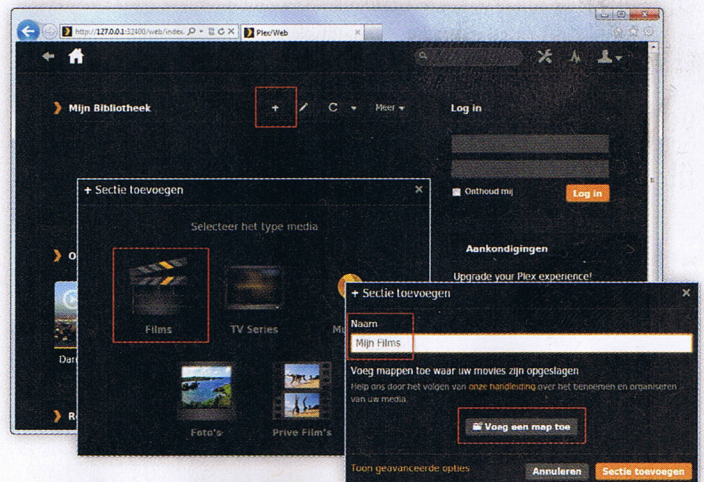
de films weergeeft. Er is een client voor Windows, Mac, verschillende smartphones/tablets en andere apparatuur. Om Plex te gebruiken op uw laptop, installeert u Plex Media Server voor Windows (de server) en vervolgens Plex Media Center voor Windows (de client). U vindt beide op www.plexapp.com. Plex Media Server zullen we vanaf nu benoemen als Plex-server en Plex Media Center als Plex. Plex-server staat na installatie als icoontje in uw systeemvak. De Plex-afspeelsoftware vindt u terug in uw startmenu.

Tip 04: Server instellen



Plex-server kent veel instellingen, maar is gelukkig snel en eenvoudig in gebruik te nemen. We nemen

Tip 04 Voeg de mappen toe waarin uw films zijn te vinden.



Laptop op tv

Het is eenvoudig om het beeldmateriaal in Plex vanaf uw laptop op de tv te bekijken, door uw laptop hierop aan te sluiten via HDMI. Deze aansluiting is op vrijwel elke moderne tv en laptop aanwezig. Als u geluk hebt, hebt u voldoende aan een standaard HDMI-kabel. Probeer bijvoorbeeld de HDMI-kabel uit uw dvd/blu-rayspeler eens uit. Beschikt uw laptop wel over HDMI, maar past de kabel niet? Dan hebt u een speciale aansluitkabel nodig. Laat u voorlichten in de winkel. Deze kabels zijn in de detailhandel prijzig en het goedkoopst verkrijgbaar op internet. De HDMI-kabel zorgt naast het beeld ook voor geluid. Om het beeld om te schakelen tussen uw laptopscherm en televisie is op de meeste laptops een speciale sneltoets beschikbaar, bijvoorbeeld Fn+F3.



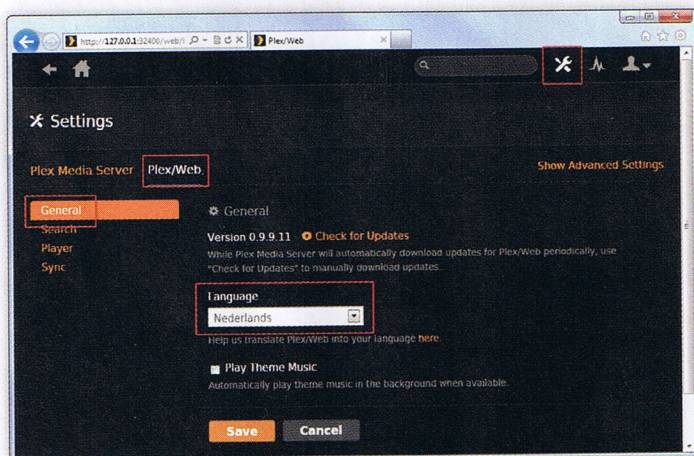
uw filmcollectie als uitgangspunt. Deze kan in één of meerdere mappen op uw harde schijf of netwerk-schijf (NAS) staan. Plex-server werkt met selecties waar u een of meerdere mappen aan kunt toevoegen, bijvoorbeeld de Windows-locatie Mijn Video's en de map C:\Movies. Klik met de rechtermuisknop op het icoontje van Plex-server in uw systeemvak en kies **Media Manager**. De beheeromgeving van Plex-server wordt geopend in een webbrowser. Klik bij **Mijn Bibliotheek** op **Selectie toevoegen**. U krijgt nu de keuze uit meerdere mediasoorten, zoals Films, TV Series en Muziek. Kies voor **Films** en geef dit onderdeel een naam, bijvoorbeeld 'Mijn films'. Gebruik de knop **Voeg een map toe** en wijs de map aan die u wilt toevoegen. Klik nogmaals op **Voeg een map toe** als u meer locaties onder 'Mijn films' wilt onderbrengen. Bewaar de instellingen met **Sectie toevoegen**.

Tip 05: Nederlandstalig



Tip 05 Plex-server is grotendeels Nederlandstalig, mits de taalkeuze correct is ingesteld.

Plex-server is grotendeels vertaald naar het Nederlands. Als u merkt dat de vorige stap niet in de Nederlandse taal verschijnt, is waarschijnlijk de Engelse taal actief. Open Media Manager via uw systeemvak en klik rechtsboven in beeld op het icoontje met het gereedschap. Ga naar **Plex/Web**, verander bij **Language** de taal in Nederlands en bewaar de instelling met **Save**.



Tip 06: Bibliotheek bijwerken



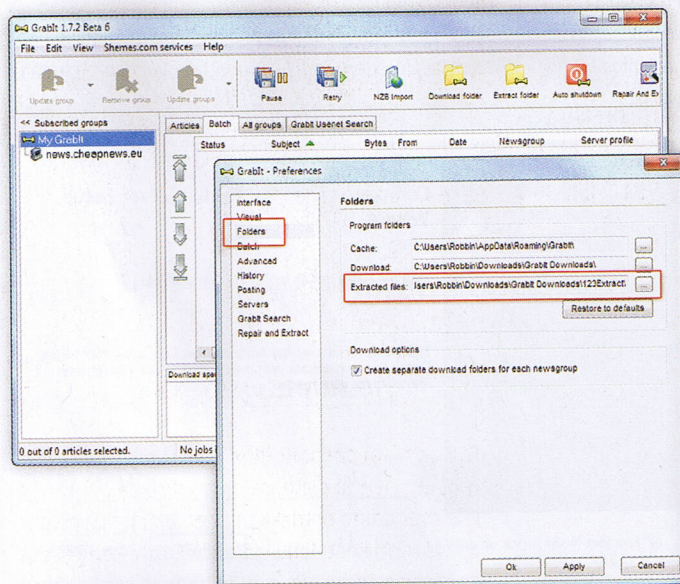
Plex-server doorzoekt nu uw mappen op filmbestanden. Bij elke film wordt via internet alle benodigde informatie geladen, zoals een korte samenvatting en de filmposter. Dit proces kan enige tijd in beslag nemen, afhankelijk van het aantal films in de opgegeven mappen. Als u een nieuw filmbestand kopieert naar

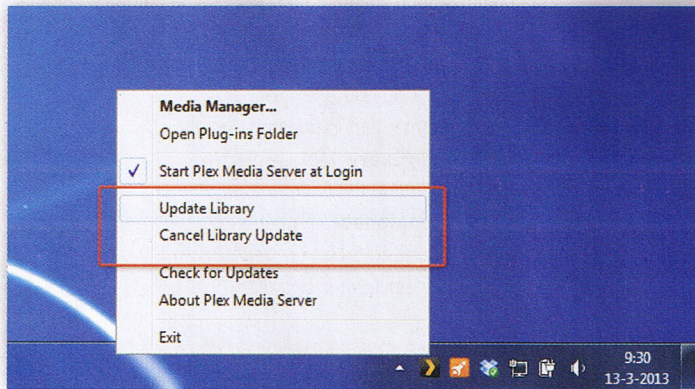
C:\Movies, zal Plex de nieuwe film automatisch detecteren. Het updaten van uw bibliotheek kunt u ook handmatig uitvoeren. Klik met de rechtermuisknop in uw systeemvak op het icoontje van Plex-server en kies in het menu voor **Update library**. Met **Cancel library update** annuleert u deze actie. Goed om te weten: zolang u **Cancel library update** kunt kiezen, wordt uw bibliotheek nog bijgewerkt. Het proces is gereed als u deze optie niet meer kunt selecteren.

Nieuwe downloads

Zou het niet leuk zijn als nieuwe films automatisch in Plex verschijnen? Met een eenvoudige aanpassing krijgt u dit voor elkaar! We nemen Grabbit als voorbeeld. Grabbit is een populair programma om films mee binnen te halen via nieuwsgroepen. De map waarin de downloads worden bewaard kunt u toevoegen aan Plex-server. Plex-server houdt de map in de gaten en zal nieuwe films die binnenkomen automatisch voorzien van aanvullende informatie en opnemen in uw filmbibliotheek. De download-map van Grabbit vindt u via **Edit / Preferences / Folders** en staat hier bij **Extracted files**. Voeg deze map toe aan uw filmbibliotheek (selectie), op de manier zoals beschreven in tip 4. Plex-server indexeert elke vijftien minuten uw mappen (selecties). Deze interval kunt u aanpassen in de instellingen van Plex-server, bij **Bibliotheek / Tijdinterval voor het bijwerken van de bibliotheek**.

Laat Plex-server uw download-map in de gaten houden en nieuwe films automatisch toevoegen aan uw filmbibliotheek.





Tip 06 Met Update Library forceert u het bijwerken van uw filmbibliotheek.

Tip 07: Welke films?

Er zijn meerdere manieren om uw filmcollectie te bekijken. U kunt daar Plex-server zelf voor gebruiken, wat handig is om aanpassingen door te kunnen voeren, bijvoorbeeld als de software uw filmbestand niet (correct) voorziet van de juiste internetinformatie. Open **Media Manager** (zie tip 4) en vervolgens **Mijn Films** (onder **Mijn Bibliotheek**). Uw films verschijnen nu in beeld. U ziet per film een icoontje met de filmposter en hieronder de titel van de film. Klik op een filmposter voor een overzicht van alle details. U ziet onder andere de naam van de film, de speelduur en technische details over de beeldkwaliteit (bijvoorbeeld 720p) en het geluid (bijvoorbeeld 5.1).

Tip 07 De Plex-server zoekt bij uw filmbestanden automatisch de juiste informatie.

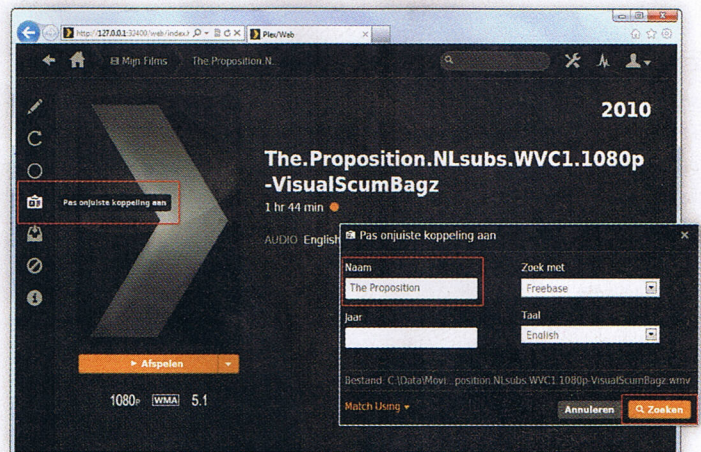


Tip 08: Handmatig zoeken

Als u een film opent in Plex-server, ziet u links in beeld een aantal pictogrammen. Beweeg er met de muis over om te ontdekken hoe de functies heten. Een belangrijke functie is **Pas onjuiste koppeling aan**. Gebruik deze als Plex-server uw filmbestand

niet automatisch (of foutief) herkent en geen (of onjuiste) informatie weergeeft. Als u geluk hebt, doet Plex-server een aantal voorstellen waaruit u kunt kiezen. Gebruik anders **Aangepast zoeken**, geef de filmtitel op kies **Zoeken**. Laat bij voorkeur het jaartal leeg. Hiermee voorkomt u dat de film niet wordt gevonden, bijvoorbeeld omdat u zich een jaartje hebt vergist en zoekt naar een film in 2013 terwijl hij al in 2012 werd uitgebracht. Optioneel kunt u bij **Zoeken met** kiezen uit meerdere internetbronnen, en de taal van de omschrijving aanpassen bij **Taal**.

Tip 08 Wordt een film niet herkend? Voer een handmatige zoekactie uit.



Plex-server kent veel instellingen, maar is gelukkig snel en eenvoudig in gebruik te nemen

Tip 09: Basisinstellingen

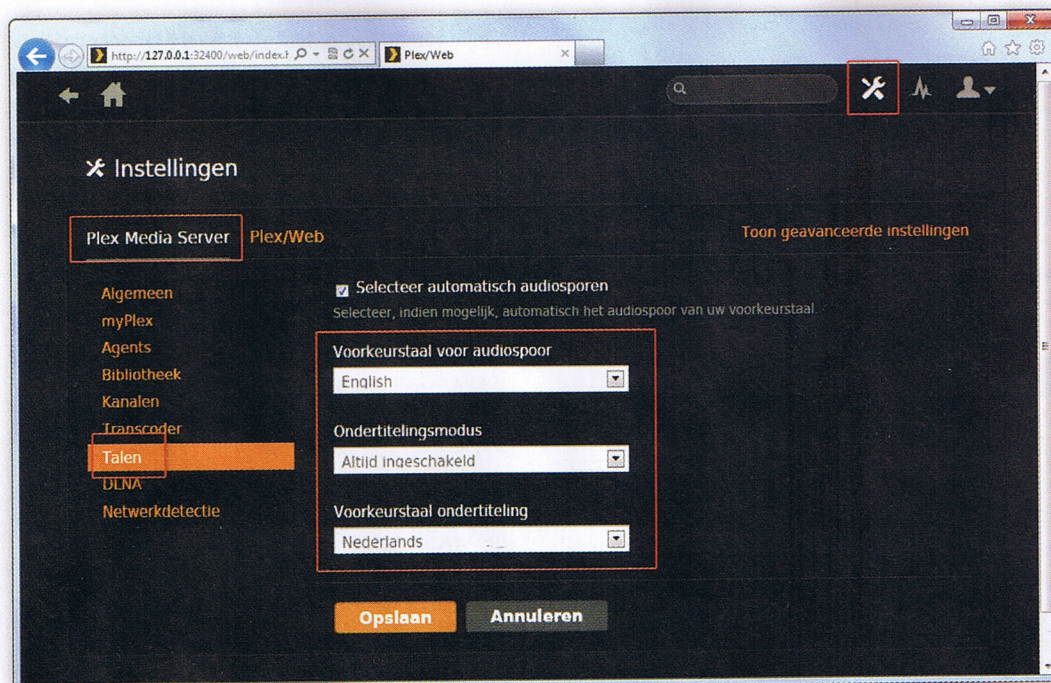
Plex-server heeft veel instellingen, maar slechts een aantal basisinstellingen is de moeite waard om na te lopen. Open Media Manager en ga via het gereed-

Luie stoel

Plex is zeer goed te bedienen met een toetsenbord. Als u Plex op een laptop gebruikt die is aangesloten op uw tv, werkt een afstandsbediening uiteraard nog prettiger. Hiervoor kunt u een Windows-afstandsbediening aanschaffen voor uw laptop, bijvoorbeeld de König CMP-MEDIAREM12. Deze is al verkrijgbaar voor zo'n vijftien tot twintig euro. De afstandsbediening heeft een los infrarood-oogje dat u aansluit via usb, waarna u Plex kunt bedienen vanuit uw luie stoel.



➡ **Tip 09** In de basisinstellingen van Plex-server bepaalt u de taalvoorkeuren voor uw films, zoals met betrekking tot geluid en ondertiteling.



schapsicoontje (rechtsboven in beeld) naar de instellingen. Bij **Agents** kunt u aangeven welke bronnen Plex-server moet gebruiken om aanvullende informatie over uw films te verzamelen, bijvoorbeeld Cine21 en/of Freebase. Voor meer 'agents' en andere geavanceerde uitbreidingen/instellingen verwijzen

we u naar het forum op de Plex-website. Met aangepaste instellingen kunt u bijvoorbeeld ondertiteling downloaden of een Nederlandstalige beschrijving krijgen. Open het Media Manager-onderdeel **Talen** en vink **Selecteer automatisch audiosporen** aan. Bepaal de standaardtalen voor het geluid bij **Voorkeurstaal voor audiospoor**. Hier is **English** de beste keuze. Kies bij **Ondertitelingsmodus** voor **Altijd ingeschakeld** en bij **Voorkeurstaal ondertiteling** voor **Nederlands**. Bevestig alle instellingen met **Opslaan**.

Alle indelingen!

Het leukste aan Plex is dat de techniek naar de achtergrond wordt geschoven, zodat uw filmcollectie centraal staat. Zo wordt het filmbestand Being.Flynn.1080p.Multi.Subs.mkv in Plex weergegeven als 'Being Flynn'. De film wordt verder aangevuld met een plaatje van de filmposter, een korte omschrijving en een waardering. Deze gegevens worden automatisch geladen via internet. Een ander voorbeeld waaruit blijkt dat Plex voor 'gewone' mensen is gemaakt en niet voor gevorderde computertechnenuten is de omgang met techniek (codecs) en filmformaten. Plex-server ondersteunt alle bekende filmindelingen. Het maakt niet uit of u een avi-, mkv-, mp4- of ander filmbestand probeert af te spelen: Plex kan 'alles' afspelen en stelt geen lastige technische vragen. Ook iso-bestanden (beeldbestanden van bijvoorbeeld een dvd- of blu-ray-schijfje) zijn direct af te spelen, zonder dat u ze eerst aan een schijfletter hoeft te koppelen.

Slechts een aantal basisinstellingen van Plex-server is de moeite waard om na te lopen

Tip 10: Plex Media Center

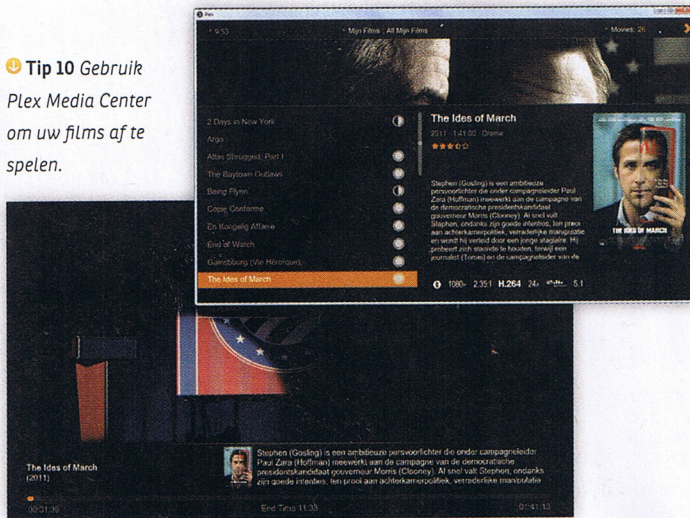


Terwijl u met Plex-server door uw filmcollectie bladert, kunt u de afspeelknop gebruiken. Hiermee wordt een film afgespeeld vanuit de web-beheermodule. Plex Media Center (kort: Plex) biedt echter een betere manier om films vanuit uw bibliotheek af te spelen. Zodra het programma start, kunt u naar uw filmselectie (in dit voorbeeld Mijn films, zie tip 4) van Plex-server bladeren. Open **Mijn films**, blader door de titels en speel ze af. Standaard werkt de muis hierbij niet, u gebruikt daarom de pijltjes van uw



toetsenbord om door het programma te navigeren. Met de Esc-toets gaat u steeds één stap terug. Met **Quit** beëindigt u Plex. De handigste toetsen van Plex vindt u in het kader 'Toetsen tijdens het afspelen', op deze pagina. Films die u recent hebt afgespeeld maar daarbij niet hebt afgekeken, kunt u altijd hervatten. Plex toont deze films altijd vooraan in de filmlijst (On deck). De volgende keer dat u de film start krijgt u de keuze om dat vanaf het punt te doen waar u was gebleven, of om hem opnieuw vanaf het begin af te spelen.

Tip 10 Gebruik Plex Media Center om uw films af te spelen.



Toetsen tijdens het afspelen

Tijdens het afspelen met Plex Media Center kunt u verschillende sneltoetsen gebruiken. We zetten de belangrijkste op een rij:

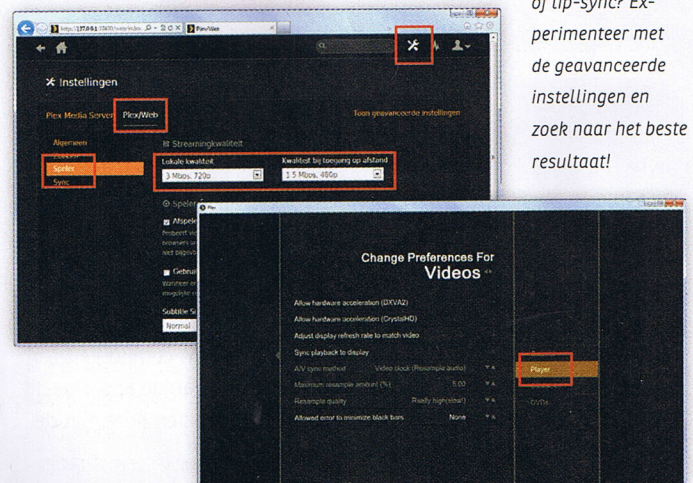
- Esc** Terug naar vorig scherm
- Enter** Toon voortgang
- Z** Wissel hoogte/breedte-verhoudingen
- L** Wissel ondertiteling
- S** Ondertiteling in/uitschakelen
- A** Wisselen naar een andere audiotaal
- F/R** Snel vooruit- (F) of terugspoelen (R)
- [** Spoel 10 procent terug in film
-]** Spoel 10 procent vooruit in film
- i** Technische informatie over de filmstream
- Spatie** Film pauzeren
- ** Wisselen naar vensterweergave of volledig scherm

Een overzicht alle Plex-sneltoetsen vindt u op <http://wiki.plexapp.com/index.php/keyboard/nl>

Prestatieproblemen

Om met de deur in huis te vallen: Plex werkt niet op een computer uit het jaar kruik. Hoewel Plex-server al functioneert op een Windows XP-systeem met een 1,6 GHz snelle Intel Core 2 Duo-processor en 512 MB werkgeheugen, is een (veel) steviger systeem wel prettiger. Vooral het streaming omzetten van HD-video's (transcoding) vereist meer spierkracht. Ook op een stevige laptop kan Plex onder de maat presteren, waardoor het beeld hapert, blokjes toont of de lip-sync niet correct werkt. Het goede nieuws: u kunt hier iets aan doen! Er zijn instellingen die invloed hebben op de kwaliteit, zowel aan de kan van de server (Plex Media Server) als aan die van de client (Plex Media Center of uw mobiele apparaat). In de instellingen van Plex-server kunt u bij **Plex web / Speler** de streamingkwaliteit aanpassen. In Plex Media Center vindt u prestatiegerelateerde instellingen bij **Preferences / Player**. Hier kunt u onder andere de hardwareversnelling van uw grafische kaart in- of juist uitschakelen. Meer instellingen vindt u bij **Preferences / System / Video hardware**. Er is geen ideale instelling te geven voor alle computers. We adviseren u om hiermee te experimenteren, als de kwaliteit tegenvalt.

Problemen met de filmweergave of lip-sync? Experimenteer met de geavanceerde instellingen en zoek naar het beste resultaat!



Tip 11: Andere computer

Omdat Plex met een server- en client-gedeelte werkt, bent u niet gebonden aan één computer of apparaat. U kunt Plex Media Center op al uw computers installeren. Plex-server wordt automatisch in uw thuisnetwerk gevonden, waarna u films kunt



Tip 11 U kunt Plex Media Center op al uw computers installeren, om uw filmcollectie af te spelen.

afspelen. Films worden streaming afgespeeld: u hoeft dus niets te kopiëren, een film wordt vrijwel direct gestart. Ook hierbij onthoudt Plex-server 'waar u gebleven was', welke films u hebt gezien en welke films onlangs zijn toegevoegd. Plex is niet beperkt tot Windows-computers, er is ook een versie voor onder andere OS X (Mac) en Linux.

Tip 12 Installeer Plex op uw smartphone of tablet en bekijk ook hier uw filmcollectie op.

Tip 12: Mobiele apparaten

Plex-server is in uw thuisnetwerk ook bereikbaar voor tablets en smartphones. De app vindt u in uw applicatiewinkel (de prijs varieert per platform)

van uw telefoon of tablet. Plex is ook beschikbaar voor smart-tv's van onder andere Samsung en LG. Plex-server onthoudt ook hier waar u gebleven bent en welke films u gezien hebt. Zo kunt een film starten op uw laptop en deze later in bed afkijken op uw tablet. De streaming-instellingen – en daarmee de kwaliteit – kunt u bepalen in Plex-server op uw computer en/of in de instellingen van de app. Doe dit alleen als u problemen hebt met de



afspeelkwaliteit of laadtijd. Open de instellingen van Plex-server, ga naar **Plex/Web / Speler** en pas de opties aan bij **Kwaliteit bij toegang op afstand**.

Plex-server is in uw thuisnetwerk ook bereikbaar voor tablets en smartphones

Tip 13: Streamen via DLNA



Ook zonder Plex-client kunt u de inhoud van uw Plex-server afspelen op andere apparaten, bijvoorbeeld op een mediastreamer die is aangesloten op uw televisie. De standaard hiervoor heet DLNA en hij wordt door Plex-server ondersteund. Laat uw mediastreamer zoeken naar DLNA-apparaten in uw netwerk om Plex-server te vinden. De mooie hoesjes en aanvullende filminformatie ontbreken, maar u kunt uw films wel streaming afspelen. ➕

Alternatief

Voor wie denkt: 'Voor mij hoeft dat allemaal niet met die mooie visuele weergave, extra informatie en mogelijkheid om te streamen' zijn er alternatieven waarmee u ook optimaal kunt genieten van films op een laptop. In Tips & Trucs vindt u regelmatig artikelen waarin lichte afspelprogramma's aan bod komen. Twee goede voorbeelden hiervan zijn MPC-BE (<http://sourceforge.net/projects/mpcbe>) en VLC media player (www.videolan.org/vlc). Beide spelers hebben een eenvoudige vormgeving en één gemeenschappelijke eigenschap: het zijn allesvreter. Het installeren van extra codecs om beeld en geluid aan de praat te krijgen is daardoor niet nodig. De afspelprogramma's kunnen direct met alle bekende videobestanden overweg.



Geen zin in de toeters en bellen van Plex? MPC-BE en VLC media player zijn goede afspelprogramma's voor al uw filmbestanden.