

	<b>LastPass 1.73</b>	
	<b>Manage all your online passwords and log in with one click</b>	
	<b>Systeemvereisten:</b> Internet Explorer 6+, Firefox 2+, Chrome 4+, Safari 5+ of Opera 11+	
	<b>Ontwikkeld door:</b>	LastPass <a href="https://lastpass.com/index.php">https://lastpass.com/index.php</a>
Gratis Browser Plugin + Gratis/Premium Account	<b>Contactpersoon:</b>	<a href="mailto:koen.vanderkimpen@smals.be">koen.vanderkimpen@smals.be</a>

### Functionaliteiten

LastPass is een dienst voor het veilig bewaren van paswoorden om in te loggen op allerlei websites. Deze paswoorden worden beschermd met één 'master password'; dit is zegge het laatste paswoord dat je ooit moet onthouden, vandaar de naam 'LastPass'. Je paswoorden worden online (geëncrypteerd) opgeslagen, maar ze zijn ook offline beschikbaar. Alle versies worden daarbij synchroon gehouden. LastPass functioneert vooral via browser-plugins, maar je kan ook op de website van LastPass zelf je paswoorden raadplegen.

1. **Functionaliteit.** De architectuur van LastPass laat toe om je paswoorden over alle courante browsers en platformen heen te synchroniseren (met een premium-account is dit inclusief alle courante mobiele platformen). Je login-gegevens worden online geëncrypteerd opgeslagen en on-the-fly gesynchroniseerd met je machine, waar ze lokaal gedecrypteerd worden aan de hand van het 'master password'. Via de plugins kan je dan automatisch inloggen (autologin) op je bewaarde websites.
2. **Site.** Op de interactieve site kan je eveneens doorklikken naar je bewaarde sites, alsook je login-gegevens raadplegen (autologin werkt evenwel niet zonder plugin). Op die manier kan je b.v. in een internetcafé toch nog aan de gegevens van je vertrouwde sites, zodat je deze niet hoeft te memoriseren.
3. **Verdere Mogelijkheden.** Niet alleen logins en paswoorden kunnen worden opgeslagen; je kan LastPass ook gebruiken om automatisch formulieren met al je persoonlijke gegevens in te vullen. Je moet deze dan natuurlijk wel eerst invoeren in de tool. Ze zijn echter even sterk beveiligd als de paswoorden.
4. **Veiligheid.** Lastpass is vrij veilig, maar je moet toch op een aantal zaken letten...
  1. Je master password moet een sterk paswoord zijn, want het beschermt nu al je andere paswoorden. (Men gebruikt evenwel een 'salted' versie van je paswoord om de encryptie-sleutel mee te genereren; De encryptie van de login-info gebeurt vervolgens met 256-bit AES.)
  2. LastPass kent je paswoord niet, ze kunnen dus niet aan je gegevens (je moet dan wel je paswoord goed onthouden...)
  3. Ben je bang voor keyloggers, dan kan je een virtueel toetsenbord gebruiken bij het inloggen.
  4. LastPass heeft de optie om na een tijdje vanzelf uit te loggen. Deze tijd stel je best kort in, want zolang je ingelogd bent in LastPass, kunnen eventuele aanvallen op je eigen browser een gevaar vormen (het is echter uiteraard niet enkel voor LastPass van belang om je browser goed up-to-date te houden).
  5. Met de premium-versie kan je multifactor login verkrijgen door middel van b.v. een usb smartkey.

### Conclusies en Aanbevelingen

Voor wie heel wat online accounts bezit bij tal van websites, en daarbij telkens andere wachtwoorden, en ook telkens sterke wachtwoorden gebruikt (hetgeen beide trouwens aanbevelingen op zich zijn), is LastPass een geschikte tool om deze op een georganiseerde manier op één plaats te verzamelen en ook vooral om het inloggen te automatiseren, ongeacht de locatie van de gebruiker.


Mits enkele eenvoudige voorzorgsmaatregelen (zie boven), is de beveiliging van de tool vrij hoog, en tevens is het zo dat de aanbieders zelf geen toegang hebben tot de gegevens.

Vooralsom qua gebruiksgemak steekt LastPass boven zijn concurrentie uit.

## Testen en Resultaten

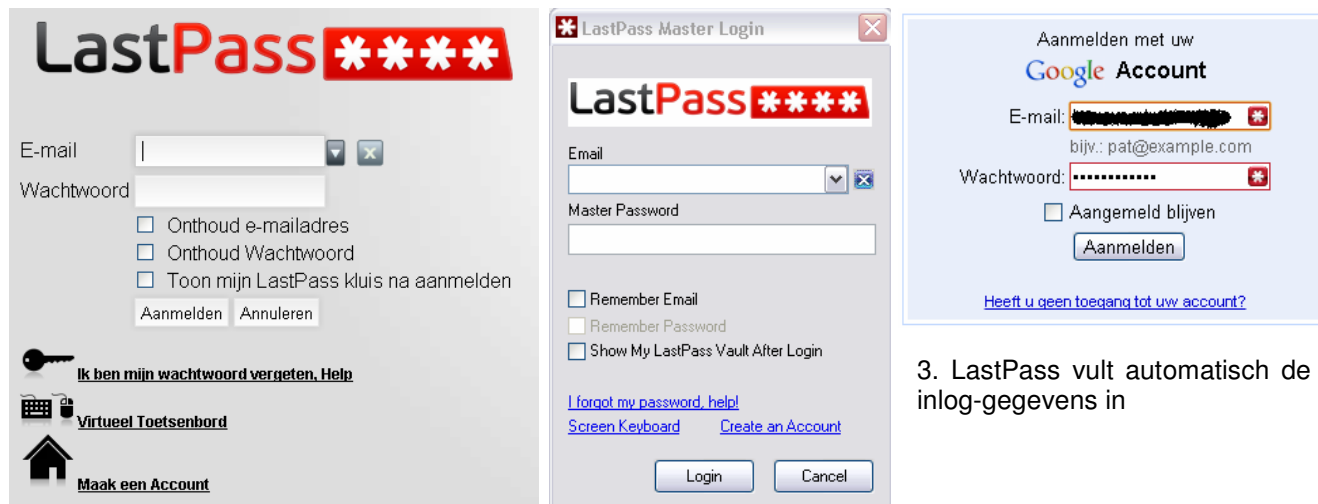
We hebben de browser plugins van LastPass geïnstalleerd op een Windows XP-systeem in Internet Explorer 8 en in Chrome 11. Vervolgens maakten we een account aan en zijn we ingelogd met de plugin (zie screenshot 1).

In een volgende fase bezochten we een aantal sites waar we reeds een account hadden. De eerste keer dat we daar inlogden, bood LastPass aan om de ingevulde gegevens op te slaan (zie screenshot 2). Klikten we op ja, dan kregen we nog een aantal opties: zo konden we b.v. instellen of LastPass automatisch de gegevens mag invullen bij een volgend bezoek aan de site (we kozen uiteraard 'ja').

Gingen we vervolgens terug naar de site, dan werden de login-gegevens automatisch door de plugin ingevuld en hoefden we enkel nog op 'aanmelden' te klikken. LastPass duidt ook via een icoontje aan dat het automatisch gegevens heeft ingevuld (zie screenshot 3: ).

De functionaliteit in beide browsers was quasi identiek, enkel de manier waarop ze werd weergegeven verschilde enigszins. Zo werkt de plugin in IE b.v. meer met dialogvensters, terwijl we in Chrome een aparte tab zagen. De vaker gebruikte zaken werken echter in beide browsers met een menu dat je kan openklappen via een knop bovenaan het scherm. Zo kan je b.v. een site openen waarvan je reeds login gegevens hebt opgeslagen (LastPass zal dan automatisch inloggen, er is geen verdere muisklik meer vereist).

Andere scenario's dan dit sterke automatisme zijn eveneens mogelijk. Je kan b.v. een knop toevoegen aan de snelkoppelingenbalk van je browser, waarmee je Lastpass kan vertellen om in te loggen op de huidige site, of eventueel om enkel je login-gegevens in te vullen zonder onmiddellijk in te loggen. Dit kan b.v. interessant zijn voor online banking, waar je vaak een vast gegeven (account-naam) en een variabel gegeven (resultaat van digipass) moet invullen. Het vaste gegeven kan je dan automatisch laten invullen door LastPass, terwijl je dan zelf het variabele gegeven nog kan invullen zonder dat je eerst een falende autologin-poging door moet.



1. (LastPass login scherm in Chrome (aparte tab) en IE (popup window).



2. LastPass biedt aan om inloggegevens te bewaren (popup balk onder menubalk).

3. LastPass vult automatisch de inloggegevens in

## Gebruiksvoorwaarden

De gratis licentie van Lastpass biedt reeds zowat alle functionaliteit voor inloggen op websites via de pc. De daartoe gebruikte plugins zijn gratis te downloaden.

De premium account, met als belangrijkste voordeel de ondersteuning van zowat alle mobiele platformen, is te verkrijgen voor \$1 per maand (per jaar te betalen aan 12\$). Voor meer informatie, zie de website van [LastPass](http://LastPass.com).