

Vista services uitschakelen waar prestatiewinst is te behalen

Tijdens het opstarten van Windows Vista worden een groot aantal services geladen, de meeste daarvan zijn essentieel voor de werking van Windows. Door overbodige services uit te schakelen, kan er redelijk wat prestatiewinst worden behaald. Geef het commando **SERVICES.MSC** in het zoekveld van het startmenu om de beheermodule voor de services te openen (de module is tevens bereikbaar via het onderdeel **Systeembeheer** van het configuratiescherm). In deze beheermodule staat een uitgebreide beschrijving van de eigenschappen van de verschillende services, en wordt per service aangegeven welke andere services ervan afhankelijk zijn. Praktische informatie bij het beslissen of een service moet worden in- of uitgeschakeld!

Selecteer in de module **Services** een service uit de lijst voor een beschrijving van diens functie (deze wordt links naast de lijst getoond). Aan de hand van deze informatie is al enigszins te achterhalen of de service belangrijk is of niet. Het blijft echter toch wel lastig te bepalen of de service probleemloos verwijderd kan worden, en de lengte van de lijst maakt het er niet gemakkelijker op...

Dubbelklik op een service om de instellingen in te zien of te wijzigen. Op het eerste tabblad kan de betreffende service worden in- of uitgeschakeld, tevens kan hier het opstarttype worden bepaald (**Uitgeschakeld**, **Handmatig**, **Automatisch** of **Automatisch (vertraagd starten)**). Een service die op **Automatisch** staat, wordt vanzelf door Windows opgestart. Staat de service op **Handmatig**, dan wordt deze alleen gestart wanneer het nodig is, bijvoorbeeld omdat een programma daarom vraagt (de service is dan niet definitief uitgeschakeld). Een uitgeschakelde service kan überhaupt niet worden opgestart. Onder Windows Vista is het ook mogelijk de services vertraagd op te laten starten, waardoor het laden geen vertraging op zal leveren voor het opstartproces. De informatie over de onderlinge afhankelijkheden (het laatste tabblad) kan willicht nog van dienst zijn bij het bepalen van het nut van een service.

Offline Files	Naam	Status	Opstarttype
De service stoppen De service opnieuw starten	Multimedia Class Scheduler	Gestart	Automatisch
	Net.Tcp Port Sharing Service		Uitgeschakeld
	Netlogon		Handmatig
	Network Access Protection Agent		Handmatig
	Network Connections	Gestart	Handmatig
	Network List-service	Gestart	Automatisch
	Network Location Awareness	Gestart	Automatisch
	Network Store Interface-service	Gestart	Automatisch
	Office Source Engine		Handmatig
	Offline Files	Gestart	Automatisch
	Op Windows Mobile 2003 gebaseerd...	Gestart	Automatisch...
	Op Windows Mobile gebaseerde app...	Gestart	Automatisch...
	Parental Controls		Handmatig
	Peer Name Resolution Protocol		Handmatig
	Peer Networking Grouping		Handmatig
	Peer Networking Identity Manager		Handmatig

Beschrijving:
Met de Offline Files-service worden onderhoudsactiviteiten op de cache voor Offline bestanden uitgevoerd, wordt gereageerd op gebeurtenissen met betrekken tot aan- en afmelden van gebruikers, wordt de interne werking van de openbare API geïmplementeerd en worden interessante gebeurtenissen verzonden naar personen die geïnteresseerd zijn in activiteiten in Offline bestanden en wijzigingen in de status van de cache.

LET OP: Sommige services met opstarttype **Automatisch** worden in Windows Vista vanzelf weer uitgeschakeld wanneer deze niet (meer) nodig zijn, dat bespaart toch weer systeembronnen.

Ook met de tool MSCONFIG (tabblad **Services**) kunnen services worden in- en uitgeschakeld. De beste plek om wijzigingen in de services aan te brengen is echter de hier beschreven module **Services** van **Systeembeheer**. Deze bevat meer instelmogelijkheden en voorkomt (in tegenstelling tot **MSCONFIG**) dat per ongeluk essentiële services worden uitgeschakeld. In de beheermodule voor de services is dat niet mogelijk.

In onderstaande lijst zijn een groot aantal services vermeld die normaal gesproken zonder problemen kunnen worden uitgeschakeld. Denk er echter om: eerst goed lezen, ook de over de betreffende service vermelde informatie in de **Service**-module. Houd in gedachten dat de mogelijke oorzaak van problemen hier gecreëerd (en dus ook weer opgelost) kunnen worden. Is er twijfel over de juistheid van een voorgenomen wijziging, verander dan liever niets: dat is altijd veilig. Blijkt een bepaalde Windows-functie na uitschakelen van een service niet meer te werken, schakel de service dan gewoon weer in (**Automatisch** of **Handmatig**). Noteer vóór aanvang van het tweaken eerst de door Windows aangebrachte standaard instellingen. Het is verstandig niet teveel services in één keer uit te schakelen, neem gerust een paar dagen de tijd om te kunnen onderzoeken wat de gevolgen van een wijziging zijn. Schakel geen services uit waar andere actieve services van afhankelijk zijn! Bij twijfel is het beter de service op **Handmatig** te zetten, zodat deze alleen wordt geladen wanneer dat nodig blijkt.

Application Experience: Onderzoekt de compatibiliteit van diverse oudere programma's en zorgt zo mogelijk voor updates voor inmiddels bekende problemen. Hoewel het uitschakelen geen problemen zal opleveren, is het verstandiger deze service ongewijzigd te laten.

Computer browser: Houdt bij welke computers en bestanden op het netwerk aanwezig zijn. Deze service kan eventueel worden uitgeschakeld, zeker wanneer er geen sprake is van een netwerk. Na het uitschakelen van de service blijft het overigens nog wél mogelijk op het netwerk te browsen. De service is afhankelijk van de services **Server** en **Workstation**.

Desktop Window Manager en Session Manager: Noodzakelijke service voor de nieuwe **Aero Glass**-interface. Wordt daar echter geen gebruik van gemaakt, dan kan de service net zo goed worden uitgeschakeld.

Diagnostic Policy-service en Diagnostic System Host: Voor het achterhalen van de oorzaak van allerlei problemen en het aandragen van oplossingen. Deze services zijn verantwoordelijk voor het tonen van de vraag of bepaalde functionaliteit naar behoren werkt en komen (waar mogelijk) met oplossingen. Verloopt alles inmiddels naar wens en zijn er geen problemen (meer), dan kunnen ze worden uitgeschakeld.

Distributed Link Tracking Client: Zorgt ervoor dat zich op verschillende computers bevindende, aan elkaar gekoppelde bestanden ook daadwerkelijk aan elkaar gekoppeld blijven. Dit is een optie die niet vaak wordt gebruikt, en dus in veel gevallen kan worden uitgeschakeld.

Function Discovery Provider Host: Maakt het mogelijk de gedeelde netwerkbronnen te delen met andere computers. Is deze service niet geactiveerd, dan zijn de gedeelde bestanden onvindbaar voor andere computers in het netwerk. Deze service kan ook

worden uitgezet bij het onderdeel **Netwerkdetectie** (via het **Netwerkcentrum** van het configuratiescherm).

Function Discovery Resource Publication: Voor het laten ontdekken van de gedeelde bestanden en printers door andere computers in het netwerk. Hoeft de betreffende computer niet te worden gezien door andere computers in het netwerk, dan kan deze service worden uitgeschakeld. Ook deze service kan bij het onderdeel **Netwerkdetectie** worden uitgezet.

Human Interface Device Access: Ondersteuning voor een mediacenter-afstandsbediening en de sneltoetsen op het toetsenbord (e-mailknop en dergelijke).

Internet Connection Sharing (ICS): Voor het delen van de internetverbinding met andere computers in het netwerk. De internetverbinding van een specifieke computer wordt hiermee gedeeld, zodat via deze computer ook andere computers van een internetverbinding kunnen worden voorzien. Het is overigens veel makkelijker én veiliger de internetverbinding via een router over meerdere PC's te delen. Wordt de internetverbinding niet via de computer gedeeld (of is er op de betreffende PC überhaupt geen internetverbinding aangemaakt), dan kan deze service worden uitgeschakeld.

IP Helper: Ondersteuning van een IPv6-verbinding op een IPv4-netwerk. IPv6 is de nieuwe manier van IP-adressen uitdelen. Bij deze methode krijgt elke computer een eigen IP-adres op internet in plaats van één vast IP-adres per internetverbinding (de huidige IPv4-methode, waarbij een router met een NAT-server het netwerk onderhoudt). Het gebruik van IPv6 heeft zo zijn voordelen (én ook nadelen), op het moment wordt het echter nog maar weinig toegepast. Wordt geen gebruik gemaakt van IPv6, dan kan deze service uit veiligheidsoverwegingen beter worden uitgeschakeld.

Network List Service en Network Location Awareness: Ook zonder deze services werkt de internetverbinding zonder problemen, er kan dan alleen geen status van de netwerkverbinding meer worden weergegeven bij de netwerkverbinding (in het systeemvak) en in het netwerkcentrum (bereikbaar via het configuratiescherm). Voor behoud van deze functionaliteit kunnen deze services dan ook beter aan blijven staan.

Offline Files: Zorgt ervoor dat via het netwerk toegankelijke bestanden ook offline beschikbaar zijn. De offline bewerkte bestanden worden bij de eerstvolgende verbinding automatisch met het bestand op de originele opslaglocatie gesynchroniseerd. Is het niet gewenst of niet nodig dat de bestandslocaties in het netwerk ook offline beschikbaar zijn, dan kan deze service worden uitgeschakeld.

Portable Device Enumerator-service: Ter bescherming van beveiligde informatie op draagbare media. Wordt deze service uitgeschakeld dan kan beveiligde media niet meer worden uitgelezen. Wordt er niet met beveiligde informatie op draagbare media gewerkt, dan veroorzaakt het uitschakelen van deze service geen problemen.

Print Spooler: Noodzakelijk voor het afdrukken van documenten op een printer. Is er geen printer aangesloten, dan kan deze service worden uitgeschakeld. Maar let op: het is dan ook niet meer mogelijk printers toe te voegen! Was er al een printer geïnstalleerd, dan heeft deze mogelijk ook een service in het overzicht geplaatst: het is beter deze ongemoeid te laten.

ReadyBoost: Versnelt het systeem door gebruik te maken van flashgeheugen, zoals een USB-stick of CompactFlash-kaart. Dergelijk geheugen is sneller dan een harde schijf, waardoor de systeemprestaties aanzienlijk kunnen verbeteren. Is het gebruikte flashgeheugen geschikt, dan wordt daar bij het aansluiten vanzelf melding van gemaakt. Wordt er geen gebruik gemaakt van **ReadyBoost** dan kan deze service eventueel worden uitgeschakeld.

Remote Access Connection Manager: Noodzakelijk voor het tot stand brengen van een inbel- of een VPN-verbinding. Wordt gebruik gemaakt van een router, dan kan deze service gerust worden uitgeschakeld. De service **Remote Access Auto Connection Manager** kan dan ook worden uitgeschakeld, aangezien **Remote Access Connection Manager** daarvan afhankelijk is.

Remote Registry: Dankzij deze service kunnen registersleutels ook door externe gebruikers via de netwerkverbinding worden gewijzigd. Dit is niet echt veilig, vandaar dat het beter is deze service uit te schakelen.

Routing and Remote Access: Is het niet de bedoeling dat derden via het netwerk op de computer kunnen inloggen, dan heeft deze service geen nut: uitschakelen dus.

Security Center: Oftewel het beveiligingscentrum; houdt de beveiligingsstatus van het systeem in de gaten. Deze service kan eventueel worden uitgeschakeld wanneer de beveiligingsstatus op orde is. Dit heeft geen nadelige gevolgen voor het beveiligingsniveau, omdat de betreffende onderdelen (zoals **Windows Firewall**, **Windows Update**, **Windows Defender** en **Gebruikersaccountbeheer**) gewoon actief blijven. Schakel de melding in het systeemvak dat het beveiligingscentrum is uitgeschakeld uit (via het configuratiescherm, onderdeel **Beveiligingscentrum**, optie **Waarschuwingen van Beveiligingscentrum wijzigen** (links in het taakvenster) door de optie **Geen melding weergeven en het pictogram niet weergeven (niet aanbevolen)**), anders blijft deze melding terugkomen. Bij het opstarten van Windows zorgt het beveiligingscentrum overigens nauwelijks voor vertraging, aangezien de service zelf vertraagd wordt opgestart.

Server en Workstation: Alleen nodig wanneer binnen een netwerkje printers en bestanden moeten worden gedeeld. Is dat niet aan de orde, dan kunnen deze services worden uitgeschakeld. Het blijft daarna overigens nog steeds mogelijk in de netwerkmappen van een andere, op het netwerk aangesloten computer te bladeren. Zijn deze services gedeactiveerd, dan kan de optie **Bestanden delen** in het **Netwerkcentrum** niet meer worden ingeschakeld.

Shell Hardware Detection: Verzorgt de autoplay-functie, van belang bij het automatisch afspelen van CD's, DVD's, USB-sticks en dergelijke. Wordt deze functie niet gebruikt, dan kan de service worden uitgeschakeld. Let op: het is dan tevens noodzakelijk de service **WIA (Windows Image Acquisition)** uit te schakelen.

Superfetch: Houdt bij welke programma's regelmatig worden gebruikt en zorgt ervoor dat deze na verloop van tijd sneller worden opgestart. Deze service is aanzienlijk verbeterd ten opzichte van Windows XP, het uitschakelen van deze service is daarom niet verstandig (maar veroorzaakt verder geen problemen).

System Event Notification Service: Geeft melding van specifieke gebeurtenissen, zoals activiteiten op het netwerk of de status van het energiebeheer van een laptop. Het uitschakelen van de service geeft waarschijnlijk geen problemen, dit kan echter per situatie verschillen.

Tablet PC Input Service: Wordt geen gebruik gemaakt van de invoermogelijkheden van een Tablet PC, dan kan deze service worden uitgeschakeld.

Task Scheduler: Het is niet mogelijk deze service uit te schakelen. Voor de meeste taken is vastgelegd dat ze niet uitgevoerd mogen worden op het moment dat actief gebruik wordt gemaakt van de computer. Instellingen van de geagendeerde taken kunnen worden gewijzigd bij het onderdeel **Systeembeheer, Taakbeheer** van het configuratiescherm. De mogelijkheden van deze service zijn beduidend uitgebreider dan onder Windows XP het geval was.

TCP/IP NetBIOS Helper: Biedt ondersteuning voor het (nog zelden gebruikte) NetBIOS over TCP/IP. Uitschakelen heeft doorgaans geen gevolgen.

Terminal Services: Zolang er geen gebruik wordt gemaakt van 'bureaublad op afstand', is deze service overbodig.

Themes: Zijn de speciale visuele effecten niet nodig? Dan kan ook deze service worden uitgeschakeld. Het uitschakelen is overigens alleen aan te raden wanneer de PC echt traag is, want het gaat uiteindelijk ook om de ultieme gebruikerservaring van Windows Vista. De instellingen van de visuele effecten kunnen ook via het configuratiescherm worden aangepast, onderdeel **Systeem, Geavanceerde systeeminstellingen** (links in het taakvenster), tabblad **Geavanceerd**, knop **Instellingen** (bij **Prestaties**).

WIA (Windows Image Acquisition): Voor het binnenhalen van afbeeldingen via een scanner of camera.

Windows Audio en Windows Audio Endpoint Builder: Voor het afspelen van geluid, dus...

Windows Defender: Een extra beveiliging tegen kwaadwillende software. Wordt deze service uitgeschakeld? Dan is het verstandig tevens het standaard opstarten van de **Windows Defender**-software uit te schakelen, anders verschijnt er steeds weer een foutmelding dat Windows het programma niet kan initialiseren (foutcode 0x800106BA). De foutmelding kan worden vermeden door het automatisch laden van **Windows Defender** gedurende het opstarten van Windows met MSCONFIG (tabblad **Opstarten**) uit te schakelen. Na het uitschakelen van de service kan **Windows Defender** niet meer worden geopend via het configuratiescherm.

Windows Error Reporting Service: Geeft een foutmelding wanneer een programma niet meer reageert. Wordt deze service uitgeschakeld, dan zal er ook geen melding meer komen hoe het probleem mogelijk opgelost kan worden en wordt er ook geen log meer bijgehouden.

Windows Firewall: Is de computer al voorzien van een softwarematige firewall, dan is de Windows firewall overbodig (zorg wel dat een voor Windows Vista geschikte firewall is geïnstalleerd voordat de computer het internet opgaat!).

Windows Media Center Service Launcher: Start andere Media Center-services op zodra gebruik wordt gemaakt van de TV-functie van het Windows Media Center. Aangezien deze service vertraagd opstart, zorgt het nauwelijks voor vertraging bij het opstarten van het systeem. Wordt geen gebruik gemaakt van de mogelijkheden van het Windows Media Center, dan kan deze service worden uitgeschakeld. Ook de andere Media Center-services kunnen dan worden uitgeschakeld.

Windows Media Player Network Sharing Service: Mogen er met Windows Media Player geen bestanden worden gedeeld, dan kan deze service worden uitgeschakeld.

Windows Search: Indexeert gegevens (zoals persoonlijke bestanden en e-mailberichten) waardoor het zoeken naar deze gegevens aanzienlijk versnelt. Het uitschakelen van deze service degradeert de zoekfunctie tot het gebruik van de langzamere 'stukvoorstuk'-zoekmethode. Het indexeren gebeurt overigens alleen op het moment dat de computer niet wordt gebruikt, wat dat betreft hoeft deze service dus niet uitgeschakeld te worden.

Windows Time: Voor het regelmatig automatisch synchroniseren van de tijd en datum van de PC. Wanneer de tijd niet op de seconde nauwkeurig hoeft te lopen, kan deze service ook worden uitgeschakeld.

Windows Update: Het automatisch downloaden en installeren van Windows-updates. Deze service kan worden uitgeschakeld wanneer hier geen behoefte aan is. Let op: na het uitschakelen van deze service is ook het handmatig downloaden en installeren van updates niet meer mogelijk.

Met dank aan Menno Schoone van www.schoonepc.nl