



Windows Embedded 8.1 Industry Pro op HP thin clients

Beheerdershandleiding

© Copyright 2014, 2015 HP Development Company, L.P.

Citrix en XenDesktop zijn gedeponeerde handelsmerken van Citrix Systems, Inc. en/of een of meer van zijn dochterondernemingen en kan geregistreerd zijn bij United States Patent and Trademark Office en in andere landen. Microsoft en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen. VMware en Horizon View zijn geregistreerde handelsmerken of handelsmerken van VMware, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere rechtsgebieden.

Vertrouwelijke computersoftware. Voor het bezit, gebruik of kopiëren hiervan is een geldige licentie van HP vereist. In overeenstemming met FAR 12.211 en 12.212 worden commerciële computersoftware, documentatie voor computersoftware en technische gegevens voor commerciële items gelicentieerd aan de Amerikaanse overheid volgens de standaard commerciële licenties van de leverancier.

De informatie in deze documentatie kan zonder kennisgeving worden gewijzigd. De enige garanties voor HP producten en diensten staan vermeld in de expliciete garantievoorwaarden bij de betreffende producten en diensten. Aan de informatie in deze handleiding kunnen geen aanvullende rechten worden ontleend. HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

Derde editie: december 2015

Eerste editie: november 2014

Artikelnummer van document: 798830-333

Over deze handleiding

Opdrachtregelsyntaxis in deze handleiding kan gebruik maken van een of meer van de elementen die beschreven zijn in de volgende tabel.

Element	Beschrijving
<i>Variabele</i>	<p>Cursieve tekst verwijst naar tijdelijke aanduidingen voor door de gebruiker gedefinieerde variabelen.</p> <pre>location=<i>IpAddress</i>: <i>Port</i></pre> <p>Voor de hierboven genoemde parameter, zou je iets invoeren wat lijkt op het voorbeeld hieronder:</p> <pre>location=192.168.0.10:12345</pre>
[]	<p>Parameters tussen vierkante haakjes zijn optioneel.</p> <pre>location=<i>IpAddress</i>[: <i>Port</i>]</pre> <p>Voor de hierboven genoemde parameter, zou je iets kunnen invoeren wat lijkt op een van de voorbeelden hieronder:</p> <pre>location=192.168.0.10</pre> <pre>location=192.168.0.10:12345</pre> <p>OPMERKING: Een parameter is verplicht als het niet tussen vierkante haken staat.</p>
{ }	<p>Accolades en verticale lijnen duiden aan waar u slechts één van de opties moet kiezen.</p> <pre>speed={high medium low}</pre> <p>Voor de bovenstaande parameter, zou je één van de volgende invoeren:</p> <pre>speed=high</pre> <pre>speed=medium</pre> <pre>speed=low</pre>
" "	<p>Dubbele aanhalingstekens en enkele aanhalingstekens mogen niet worden weggelaten.</p>
' '	<pre>location="'192.168.0.10' '12345'"</pre> <p>De bovenstaande parameter toont geneste strings, waarvoor u de dubbele aanhalingstekens en enkele aanhalingstekens zou invoeren samen met de andere tekst.</p>
...	<p>Een weglatingsteken duidt aan waar een parameter meerdere malen kan worden herhaald en kan worden gebruikt in combinatie met vierkante haken om te laten zien dat de herhaling optioneel is.</p> <pre>devicenames=Computer1 [Computer2...]</pre> <p>Voor de bovenstaande parameter, zou u het minimum van één computernaam moeten invoeren en u zou eventueel een oneindig aantal extra computernamen kunnen opgeven.</p>

Inhoudsopgave

1 Het besturingssysteem activeren	1
2 Aan de slag	2
Meer hulpmiddelen zoeken	2
Bij Windows aanmelden	3
Bezig met zoeken naar beheerhulpmiddelen in het Configuratiescherm	3
Lokale stations	3
3 Unified Write Filter	5
UWF management overzicht	6
Meldingspictogram	6
HP Unified Write Filter Configuration	7
Opdrachtregelhulpprogramma	7
Maken van permanente systeemconfiguraties	8
UWF in- en uitschakelen	8
Wegschrijven van wijzigingen naar het flash-geheugen	8
Bestanden en mappen toevoegen aan de uitsluitingslijst	9
De opstartopdracht wissen	9
Het register filteren	9
4 Configuratie	10
Gebruikeraccounts beheren	10
Een wachtwoord wijzigen	10
Meerdere gebruikersaccounts maken	10
De draadloze functionaliteit uitschakelen	10
De configuratie van de instellingen voor datum en tijd van het systeem	11
Grote toepassingen installeren	11
5 Desktop software met afstandsbediening	12
Citrix Receiver	12
Enkele sign-op voor Citrix Receiver inschakelen	12
Microsoft Remote Desktop Protocol	12
VMware Horizon View	13
HP Remote Graphics Software (alleen bepaalde thin clients)	13

6 Beheerprogramma's	14
HP Cloud Connection Manager (alleen bepaalde thin clients)	14
HP Device Manager	14
HP Easy Shell	14
HP Hotkey Filter (alleen add-on)	15
HP Logon Manager	15
HP RAMDisk Manager	15
HP ThinShell (alleen voor bepaalde thin clients)	15
HP ThinState	16
HP ThinUpdate	16
HP Unified Write Filter Configuration	17
HP USB Port Manager	17
HP USB Storage Local Security Options (alleen bepaalde thin clients)	17
HP Velocity	17
Microsoft System Center 2012 Configuration Manager	17
 Index	 18

1 Het besturingssysteem activeren

- **Internet:** Verbind de thin client met internet, zodat het besturingssysteem automatisch wordt geactiveerd.
– of –
- **Telefoon:** geef de charms weer, selecteeru **Instellingen**, selecteer **PC-instellingen wijzigen**, selecteer **Windows activeren**, selecteer **Activeren via de telefoon** en volg de instructies op het scherm.
– of –
- **Proxyserver:** Het configureren van een proxyserver om meerdere thin clients te activeren. Voor gedetailleerde informatie en instructies raadpleegt u het gedeelte *Proxy activation* van *Managing Activation Using the Volume Activation Management Tool (VAMT)* op http://technet.microsoft.com/en-us/library/ff686876.aspx#_Toc254001283.



OPMERKING: Het besturingssysteem moet geactiveerd worden voor volledige functionaliteit. U hoeft Unified Write Filter (UWF) niet uit te schakelen om het besturingssysteem te activeren.

2 Aan de slag

Deze handleiding is voor beheerders van HP thin clients op basis van het besturingssysteem Windows® Embedded 8.1 Industry Pro. Aangenomen wordt dat u de meest recente image geleverd door HP gebruikt voor uw thin client modellen en dat u zich bij Windows als beheerder zult aanmelden wanneer u systeemconfiguraties of beheerhulpmiddelen gebruiken, zoals besproken in deze handleiding.

Meer hulpmiddelen zoeken

De informatie in deze handleiding levert een basisoverzicht van functies die specifiek zijn voor HP thin clients. Raadpleeg de volgende tabel voor meer informatie en updates van images, software en add-ons.

Bron	Inhoudsopgave
HP & Windows 8.1 http://www8.hp.com/us/en/ad/windows-8/preview.html	Informatie over navigeren in Windows 8.1 OPMERKING: De informatie is mogelijk alleen beschikbaar in het Engels. De navigatie-instructies zijn ook van toepassing op Windows Embedded 8.1 Industry Pro, maar de lijst met functies en vooraf geïnstalleerde software niet.
Website van HP Ondersteuning http://www.hp.com/support	Image-updates, software-updates en add-ons ▲ Zoek naar het thin client-model en raadpleeg daarna het gedeelte Downloadopties van de ondersteuningspagina voor dat model. Documentatie voor HP software en hardware ▲ Zoek naar het thin client-model en raadpleeg daarna het gedeelte Handleidingen van de ondersteuningspagina voor dat model. OPMERKING: HP Device Manager en HP Remote Graphics Software hebben elk een speciale ondersteuningspagina, dus in plaats daarvan zoekt u naar de toepassingsnaam en vervolgens raadpleegt u het gedeelte Handleidingen .
Website van HP thin client software en het besturingssysteem http://www8.hp.com/us/en/thin-clients/software-and-os.html	Algemene informatie over de verschillende producten voor HP thin client software en het besturingssysteem OPMERKING: De informatie is mogelijk alleen beschikbaar in het Engels.
Website voor ondersteuning van Microsoft http://support.microsoft.com	Documentatie voor software van Microsoft
Website voor ondersteuning van Citrix http://www.citrix.com/support	Documentatie voor software van Citrix
Website voor ondersteuning van VMware http://www.vmware.com/support	Documentatie voor software van VMware

Bij Windows aanmelden

Er zijn standaard twee gebruikersaccounts:

- **Administrator:** hiermee kunt u permanente systeemconfiguraties maken, zoals gebruikeraccountsbeheer of software- installatie
- **Gebruiker:** kan geen permanente wijzigingen maken aan het systeem en is voor gebruikersbewerkingen

De gebruikersaccount meldt automatisch wanneer Windows wordt gestart, dus moet u handmatig overschakelen naar de Administrator-account met behulp van het standaardwachtwoord van de Administrator.

Om terug te schakelen naar de gebruikersaccount, gebruikt u het standaardwachtwoord van de `User`.



OPMERKING: Gebruikeraccountwachtwoorden zijn hoofdlettergevoelig. HP adviseert om de standaardwaarden van de wachtwoorden te wijzigen. Raadpleeg voor meer informatie over gebruikeraccounts, inclusief het wijzigen van een wachtwoord, [Gebruikeraccounts beheren op pagina 10](#).

Bezig met zoeken naar beheerhulpmiddelen in het Configuratiescherm

De meeste beheerhulpprogramma's die genoemd worden in deze handleiding vindt u in het Configuratiescherm. Gebruik een van de volgende methoden om het Configuratiescherm te openen:

- Klik met de rechtermuisknop op het Windows-pictogram en selecteer **Configuratiescherm** vanuit het menu.



TIP: Een klik met de rechtermuisknop kan worden uitgevoerd door te tikken op de gewenste locatie op het aanraakscherm en deze ingedrukt te houden.

- Geef de charms weer, selecteer **Instellingen** en selecteer vervolgens **Configuratiescherm**.
- In het startscherm typt u `Configuratiescherm` en vervolgens selecteert u **Configuratiescherm** wanneer dit verschijnt in de zoekresultaten.

U moet het Configuratiescherm weergeven als pictogrammen (niet als categorieën) voor de meeste hulpmiddelen die vermeld worden in deze handleiding.

Lokale stations

Standaard zijn er twee lokale stations:

- **C:** (flash drive): dit is een fysiek statiton waarop het besturingssysteem en de software zijn geïnstalleerd. Dit station wordt beschermd door Unified Write Filter (zie [Unified Write Filter op pagina 5](#)).



VOORZICHTIG: Het systeem kan instabiel worden als de vrije ruimte op de flashdrive lager is dan 10%.

- **Z:** (RAM-station): dit is een virtueel station gemaakt met behulp van RAM. De schijf eenheid gedraagt zich als een standaard fysieke schijf eenheid, maar hij wordt gemaakt tijdens het opstarten en verwijderd tijdens het afsluiten van het systeem.




BELANGRIJK: Voor programma's die tijdelijke bestanden in cache plaatsen, moet u die programmacache configureren op de Z: schijf voor het verminderen van de hoeveelheid schrijfbewerkingen naar de C: schijf. De volgende items worden op de schijf Z: opgeslagen:

- Tijdelijke gebruiker, systeem en printspoolbestanden
- Tijdelijke internetbestanden (kopieën van websites en media opgeslagen voor sneller weergave)
- Websitecookies, caches en databases (opgeslagen door websites om voorkeuren op te slaan of om prestaties van de website te verbeteren)
- Browsergeschiedenis


Voor informatie over het configureren van de grootte van station Z: zie [HP RAMDisk Manager op pagina 15](#).

3 Unified Write Filter

Unified Write Filter (UWF) is een software-hulpprogramma dat de inhoud beschermt van en slijtage beperkt van het flash-station van een thin client door omleiding en caching van schrijfacties in een overlay, een virtuele opslagruimte in RAM die wijzigingen bijhoudt in een beschermd volume (het flash-station). De gebruikerservaring in Windows blijft onaangetast omdat het besturingssysteem naar het flash-geheugen lijkt te blijven schrijven. Wanneer het systeem herstart, wordt de overlay cache geleegd en zijn eventuele wijzigingen sinds de laatste opstart van het systeem definitief verloren. Als het nodig is om permanente systeemconfiguraties aan te brengen, kan een beheerder wijzigingen doorvoeren (afdwingen van schrijven in het beschermde volume) die zijn opgeslagen in de overlay cache voordat het systeem opnieuw opstart.

 **OPMERKING:** De overlay cache wordt alleen geleegd door een systeemherstart, zodat gebruikers zich kunnen afmelden of tussen gebruikersaccounts schakelen zonder verlies van de in de cache opgeslagen gegevens.

Met UWF kunt u op basis van per-bestand beheren, zodat u direct (zonder een systeemherstart) bestanden afzonderlijk kunt doorvoeren of de bestanden terugzetten naar hun eerdere toestand van het onderliggende volume door de wijzigingen niet op te slaan. U kunt ook bestanden van bescherming uitsluiten, zodat de wijzigingen hiervan altijd direct naar het flash-geheugen worden geschreven. Maar u kunt niet de volledige UWF overlay cache in een enkele opdracht uitvoeren.

 **VOORZICHTIG:** HP adviseert het juiste schrijf-filtergebruik voor standaard thin client gebruik. Juist gebruik houdt in dat het schrijf-filter is ingeschakeld tijdens eindgebruiker (niet-beheerder) gebruik en alleen door beheerders tijdelijk wordt uitgeschakeld om de nodige wijzigingen en updates aan het systeem aan te brengen. Het schrijffilter moet opnieuw worden ingeschakeld zodra de wijzigingen zijn voltooid.

HP adviseert verder dat de functie Windows wisselbestand nooit wordt ingeschakeld, tenzij het systeem is geconfigureerd met een flash-station met voldoende capaciteit ter ondersteuning van het hoge schrijfvolumeniveau die de functie genereert. Het gebruik van de functie Windows wisselbestand met schijven met weinig capaciteit leidt tot vroegtijdig slijten van het flash-station, tot verminderde prestaties en een verkorting van de levensduur van de thin client.

Als uw gebruik non-standaard write filter gebruik vereist, neem dan contact op met HP om ervoor te zorgen dat uw thin clients goed zijn geconfigureerd.

UWF management overzicht










Er zijn drie hulpmiddelen die u gebruiken kunt voor het beheer van UWF: een meldingspictogram, een GUI-gebaseerd hulpprogramma in het Configuratiescherm en een opdrachtregelhulpprogramma. Sommige opdrachten kunnen worden uitgevoerd met elk van de hulpprogramma's, maar andere opdrachten vereisen mogelijk exclusieve toegang tot een of twee hulpprogramma's.

Meldingspictogram

Het meldingspictogram van UWF bevindt zich in het systeemvak van Windows. De volgende opdrachten kunnen worden uitgevoerd door met de rechtermuisknop op het meldingspictogram te klikken en de gewenste optie te selecteren:

- **Activeren:** activeert UWF (systeemherstart vereist)
- **Uitschakelen:** schakelt UWF uit (systeemherstart vereist)
- **Opdracht wissen:** wist de eerder ingestelde opdracht opstarten (zoals inschakelen of uitschakelen)

De volgende tabel beschrijft de mogelijke statussen van het UWF-meldingspictogram.

Pictogram	Beschrijving
	UWF is ingeschakeld, en geen opstartopdracht is ingesteld.
	UWF wordt uitgeschakeld (systeemherstart vereist)
	UWF is uitgeschakeld, en geen opstartopdracht is ingesteld.
	UWF wordt ingeschakeld (systeemherstart vereist)
	Het geheugengebruik van de UWF-overlay heeft een waarschuwingsniveau bereikt.
	Het geheugengebruik van de UWF-overlay heeft een waarschuwingsniveau bereikt, en UWF wordt uitgeschakeld (systeemherstart vereist)
	Het geheugengebruik van de UWF-overlay heeft een kritiek niveau bereikt.
	Het geheugengebruik van de UWF-overlay heeft een kritiek niveau bereikt, en UWF wordt uitgeschakeld (systeemherstart vereist)
	UWF is beschadigd.

HP Unified Write Filter Configuration

HP Unified Write Filter Configuration is een GUI-gebaseerd hulpprogramma voor het beheren van UWF. Om dit hulpprogramma te openen:

- ▲ Dubbelklik op het meldingspictogram.

– of –

Selecteer in het Configuratiescherm **HP Unified Write Filter Configuration**.

De taken die u in dit hulpprogramma kunt uitvoeren, omvatten:

- UWF uitschakelen of inschakelen (systeemherstart vereist)
- Informatie weergeven over UWF en de overlay cache
- In- en uitschakelen UWF service modus



OPMERKING: Ga naar [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/jj963342\(v=winembedded.81\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/jj963342(v=winembedded.81).aspx) als u meer informatie wilt over de UWF service modus.

- Bewerken van de uitsluitlijst voor het toevoegen of verwijderen van bestanden en mappen (systeemherstart vereist)
- Instellen van de overlay cache drempelwaarde (systeemherstart vereist)
- Instellen van het percentage van cache gebruik waarbij waarschuwingen en kritieke berichten verschijnen
- Instellen van de vertraging voor een automatische systeem herstart die optreedt wanneer een kritiek niveau is bereikt

Opdrachtregelhulpprogramma


De volgende tabel beschrijft opties voor de opdrachtregel voor UWF.

UWF-opdracht	Beschrijving
<code>uwmgr filter disable</code>	Schakelt UWF uit (systeemherstart vereist)
<code>uwmgr filter enable</code>	Schakelt UWF in (systeemherstart vereist)
<code>uwmgr.exe file commit <i>FilePath</i></code>	Legt het opgegeven bestand onmiddellijk vast
<code>uwmgr.exe file add-exclusion <i>FilePath</i></code>	Voegt het opgegeven bestand toe aan de uitsluitlijst (systeemherstart vereist)
<code>uwmgr overlay set-size <i>SizeInMB</i></code>	Hiermee stelt u de overlay cache drempelwaarde in MB in (systeemherstart vereist)

Voor meer informatie en een volledige lijst met opdrachten gaat u naar [http://msdn.microsoft.com/en-us/library/jj979579\(v=winembedded.81\).aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/jj979579(v=winembedded.81).aspx).

Maken van permanente systeemconfiguraties

In de volgende tabel worden de mogelijke methoden voor het tot stand brengen van permanente systeemconfiguraties beschreven.

 **VOORZICHTIG:** HP adviseert sterk het gebruik van manier 1 in de meeste gevallen.

Methode 1	Methode 2	Methode 3
<ol style="list-style-type: none">1. Schakel UWF uit.2. Herstart de Thin Client.3. Breng de nodige configuraties aan.4. Schakel UWF in.5. Herstart de Thin Client.	<ol style="list-style-type: none">1. Breng de nodige configuraties aan.2. Voer afzonderlijk opgeslagen bestanden door. Dit is onmiddellijk van kracht.	<p>▲ Gebruik het hulpprogramma HP Unified Write Filter Configuration of de opdrachtregel om bestanden of mappen aan de lijst met uitsluitingen toe te voegen en daarna de thin client opnieuw op te starten.</p>

Raadpleeg de volgende gedeeltes voor meer informatie over het uitvoeren van deze verschillende taken:

- [UWF in- en uitschakelen op pagina 8](#)
- [Wegschrijven van wijzigingen naar het flash-geheugen op pagina 8](#)
- [Bestanden en mappen toevoegen aan de uitsluitingslijst op pagina 9](#)

UWF in- en uitschakelen

De volgende tabel beschrijft de mogelijke methoden voor UWF in- en uitschakelen.

Methode 1	Methode 2	Methode 3
<ol style="list-style-type: none">1. Klik met de rechtermuisknop op het meldingspictogram en selecteer de gewenste staat.2. Herstart de Thin Client.	<ol style="list-style-type: none">1. Open het hulpprogramma HP Unified Write Filter Configuration.2. Selecteer een optie voor het instellen van de gewenste staat in het deelvenster Algemeen.3. Herstart de Thin Client.	<ol style="list-style-type: none">1. Gebruik de opdrachtregel om de gewenste staat in te stellen.2. Herstart de Thin Client.

TIP: Methode 1 is de snelste manier om UWF in of uit te schakelen.

Wegschrijven van wijzigingen naar het flash-geheugen

Om wijzigingen weg te schrijven naar de flashdrive:

- ▲ Gebruik de opdrachtregel voor het doorvoeren van afzonderlijke bestanden. Dit is onmiddellijk van kracht.

Bestanden en mappen toevoegen aan de uitsluitingslijst




De volgende tabel beschrijft de verschillende methoden voor het toevoegen van bestanden en mappen aan de uitsluitingslijst.

Methode 1	Methode 2
<ol style="list-style-type: none">1. Open het hulpprogramma HP Unified Write Filter Configuration en selecteer het tabblad Bestanduitsluitingslijst.2. Klik op de knop Toevoegen om een item toe te voegen aan de uitsluitingslijst (herhaal indien nodig).3. Herstart de Thin Client.	<ol style="list-style-type: none">1. Gebruik de opdrachtregel om een item toe te voegen aan de uitsluitingslijst (herhaal indien nodig).2. Herstart de Thin Client.

VOORZICHTIG: Wijzigingen aan items in de uitsluitingslijst worden altijd rechtstreeks geschreven naar het flash-geheugen, dus houd de uitsluitingslijst zo beperkt mogelijk.

OPMERKING: Items kunnen uit de uitsluitingslijst worden verwijderd met het hulpprogramma HP Unified Write Filter Configuration of de opdrachtregeloctie (systeemherstart vereist).

In de volgende tabel worden de pictogrammen beschreven voor de uitsluitingslijst in het hulpprogramma HP Unified Write Filter Configuration.


Pictogram	Beschrijving
	Het item is uitgesloten.
	Het item wordt toegevoegd aan de uitsluitingslijst (systeemherstart vereist).
	Het item wordt verwijderd uit de uitsluitingslijst (systeemherstart vereist).

De opstartopdracht wissen

De opstartopdracht wissen:

- ▲ Klik met de rechtermuisknop op het meldingspictogram en selecteer **Clear Command** (Opdracht wissen).


Het register filteren

-  **VOORZICHTIG:** Het hulpprogramma UWF van Microsoft biedt de functie voor het filteren van het register, dat de mogelijkheid bevat om registersleutels toe te voegen aan een uitsluitingslijst van het register en om afzonderlijke registersleutels door te voeren. De documentatie over de registerfilter is echter beperkt en vanwege de complexiteit van Windows zijn afhankelijkheden niet altijd duidelijk. Hoewel het hulpprogramma HP Unified Write Filter Configuration een GUI biedt voor eenvoudige toegang tot de uitsluitingslijst van het register, raadt HP het gebruik van registerfiltermogelijkheden van UWF **Af**. Het gebruik van deze functionaliteit gebeurt **op eigen risico**.

4 Configuratie

Gebruikersaccounts beheren

Met het hulpprogramma gebruikersaccounts kunt u de meeste aspecten van de standaardaccounts gebruiker en beheerder beheren, evenals extra gebruikersaccounts aanmaken.

 **BELANGRIJK:** Vanwege de beperkte schijfruimte op het flash-station moet u het aantal gebruikersaccounts tot een minimum beperken.


Zo opent u het hulpprogramma Gebruikersaccounts:

- ▲ Selecteer in het Configuratiescherm **Gebruikersaccounts**.

Een wachtwoord wijzigen

Het wachtwoord voor een gebruikersaccount wijzigen:

- ▲ Geef de charms weer, selecteer **Instellingen**, selecteer **PC-instellingen**, selecteer **Gebruikers** en selecteer vervolgens **Uw wachtwoord wijzigen**.


 **OPMERKING:** Wachtwoorden kunnen niet worden gewijzigd zonder beheerdersrechten.

Meerdere gebruikersaccounts maken

Gebruik het hulpprogramma Gebruikersaccounts om nieuwe gebruikersaccounts te maken. Een zojuist gemaakte account is automatisch lid van de lokale gebruikersgroep, maar om dit aan te passen aan de standaardgebruikersaccount moet u de nieuwe account toevoegen aan de hoofdgebruikersgroep. Anders kan de nieuwe gebruiker geen lokale printer toevoegen.

 **OPMERKING:** Raadpleeg [HP Logon Manager op pagina 15](#) voor meer informatie over het configureren van de account van een specifieke gebruiker voor het automatisch aanmelden bij het opstarten van het systeem.

Een nieuwe gebruikersaccount beschikt over een nieuw profiel op basis van een standaardjabloon. Een gebruikersprofiel bevat configuratiegegevens voor een gebruikersaccount, zoals bureaubladinstellingen, netwerkverbindingen, en programma-instellingen. Een gebruikersprofiel kan ofwel **lokaal** zijn (specifiek voor een thin client) of **roaming** (op basis van de server en toegankelijk van meerdere verschillende thin clients).

 **OPMERKING:** Lokale kopieën van roaming profielen moeten worden geschreven naar het C: station dat moet beschikken over voldoende vrije ruimte om ze te laten werken. Roaming-profielen worden niet bewaard wanneer het systeem opnieuw wordt opgestart.

De draadloze functionaliteit uitschakelen

Als u de draadloze functionaliteit op het systeem wilt uitschakelen, volgt u de onderstaande stappen.


1. In het configuratiescherm klikt u op **Netwerkcentrum**.
2. Klik in het Netwerkcentrum op **Adapterinstellingen wijzigen**.
3. In de lijst met netwerkverbindingen klikt u met de rechtermuisknop op het item (of houdt u deze ingedrukt) dat gerelateerd is met de adapter voor draadloze communicatie en vervolgens selecteert u **Uitschakelen**.

De configuratie van de instellingen voor datum en tijd van het systeem

De **Windows tijdservice** is ingesteld op **Handmatig (starten door trigger)**. Standaard probeert de tijdservice om te synchroniseren met de Microsoft-tijdserver (time.windows.com) om de zeven dagen. Als de thin client deel uitmaakt van een domein, probeert deze service voor synchronisatie de tijd te synchroniseren met een beschikbare DC of een NTP-server, indien aanwezig.

Met het hulpprogramma Datum en tijd in het Configuratiescherm kunt u de systeemdatum en tijd handmatig instellen. Om dit hulpprogramma te openen:

- ▲ Selecteer in het Configuratiescherm **Datum en tijd**.


 **TIP:** U dit hulpmiddel ook openen met behulp van de klok in het systeemvak van Windows.


Grote toepassingen installeren

Als u grote toepassingen installeert, kan het nodig zijn om tijdelijk enige omgevingsvariabelen naar de C: schijf te laten verwijzen in plaats van naar de Z: schijf. Het is mogelijk dat de z: schijf te klein is voor de installatie van sommige grote applicaties.

De omgevingsvariabelen wijzigen:

1. Typ `Computer` vanaf het Startscherm.
2. Klik met de rechtermuisknop op **Deze computer** en kies **Eigenschappen**.
3. Selecteer **Geavanceerde systeeminstellingen** en vervolgens **Omgevingsvariabelen**.
4. Wijzig de waarde van de variabelen TEMP en TMP naar `C:\Temp`.

 **OPMERKING:** Maak deze map vooraf aan indien nodig.

 **BELANGRIJK:** Zorg ervoor dat de omgevingsvariabelen terugverwijzen naar de oorspronkelijke waarden na het installeren van de toepassingen.

5 Desktop software met afstandsbediening

Citrix Receiver

Citrix Receiver wordt gebruikt als Citrix Presentation Server, XenApp, of XenDesktop is geïmplementeerd met de webinterface. Citrix Receiver plaatst pictogrammen op het Windows-bureaublad voor de naadloze integratie van gepubliceerde toepassingen.

Citrix Receiver opent u als volgt:

- ▲ Op het startscherm typt u `Citrix`, waarna u op **Citrix Receiver** klikt in de zoekresultaten.

Enkele sign-op voor Citrix Receiver inschakelen

1. Verwijder de vooraf geïnstalleerde Citrix Receiver.
2. Download het Citrix Receiver SoftPak van de HP-ondersteuningswebsite (zie [Meer hulpmiddelen zoeken op pagina 2](#)).
3. Voer het SoftPak uit om het installatieprogramma voor Citrix Receiver naar `C:\swsetup` uit te pakken.
4. Voer de volgende opdracht op de opdrachtregel uit om Citrix Receiver te installeren:

```
CitrixReceiver.exe /includeSSON ENABLE_SSON=Yes /silent
```
5. Configureer de instellingen voor het groepsbeleid naar wens.

Microsoft Remote Desktop Protocol

Gebruik het hulpprogramma *Verbinding met extern bureaublad* om een Remote Desktop Protocol (RDP)-verbinding tot stand brengen.

Verbinding met extern bureaublad openen:

- ▲ Op het startscherm typt u `Extern`, waarna u op **Verbinding met extern bureaublad** klikt in de zoekresultaten.



OPMERKING: Als een Windows-server wordt gebruikt, moet er op hetzelfde netwerk ook een Terminal Services Client Access Licenses (TSCAL)-server zijn. Met een Client Access-licentie (CAL) kan een client gebruik maken van de services die door de Windows-server geleverd worden. De server verleent tijdelijke licenties (aan afzonderlijke apparaten) die 90 dagen geldig zijn. Daarna moeten TSCAL's worden aangeschaft en op de TSCAL-server geïnstalleerd worden. Een client kan zonder tijdelijke of permanente licentie geen verbinding maken.

VMware Horizon View

VMware® Horizon™ View is een bedrijfsgerichte pc-beheeroplossing voor het beheer, de voorziening en de distributie van virtuele pc's.

De VMware Horizon View-client opent u als volgt:

- ▲ Op het startscherm typt u `VMware`, waarna u op **VMware Horizon View Client** klikt in de zoekresultaten.



OPMERKING: VMware Horizon View-Client is mogelijk niet vooraf op sommige HP thin clients geïnstalleerd. Om VMware Horizon View-Client te installeren typt u op het startscherm `VMware`, selecteer **VMware Horizon View Client Setup** en volg daarna de instructies op het scherm. Zorg ervoor dat u UWF uitschakelt voordat u de installatie uitvoert en schakel UWF in nadat de installatie voltooid is.

HP Remote Graphics Software (alleen bepaalde thin clients)

HP Remote Graphics Software (RGS) voegt extra beveiliging, prestaties, mobiliteit en collaboration toe aan uw werkstation. Met RGS kunt u een minder krachtige pc, notebookcomputer of thin client gebruiken om op afstand verbinding te maken met een krachtig werkstation en de grafisch-intensieve programma's van uw werkstation gebruiken waar u ook bent.


Alle programma's worden native uitgevoerd op de externe computer en profiteren volledig van hun grafische hulpmiddelen. Het bureaublad van de externe computer wordt over een standaard netwerk naar uw lokale computer verzonden. Hierbij wordt gebruikgemaakt van geavanceerde beeldcompressietechnologie die speciaal is ontworpen voor digitale beelden, tekst en videotoevoegingen met hoge framesnelheden.

Gebruik RGS Receiver voor toegang tot het door RGS Sender verzonden externe bureaublad. De RGS Receiver opent u als volgt:


- ▲ Op het startscherm typt u `RGS`, waarna u op **HP RGS Receiver** klikt in de zoekresultaten.

Ga voor meer informatie naar <http://www.hp.com/go/rgs> en raadpleeg de gebruikershandleiding voor RGS.

6 Beheerprogramma's

 **OPMERKING:** Sommige hulpmiddelen zijn mogelijk niet vooraf geïnstalleerd op bepaalde HP thin clients. Zie [Meer hulpmiddelen zoeken op pagina 2](#) voor informatie over het downloaden van uitbreidingen van HP.

HP Cloud Connection Manager (alleen bepaalde thin clients)

 **BELANGRIJK:** HP Cloud Connection Manager is vervangen door HP Easy Shell (zie [HP Easy Shell op pagina 14](#)).

HP Cloud Connection Manager (HPCCM) is een hulpprogramma waarmee beheerders van HP thin clients de configuratie kunnen uitvoeren van de automatische introductie van virtuele bureaublad-clients en verbindingen die initiëren wanneer standaardgebruikers (niet-beheerders) zich aanmelden bij Windows.

HP Cloud Connection Manager opent u als volgt:

- ▲ Selecteer in het Configuratieschermb **HP Cloud Connection Manager**.

Raadpleeg de beheerdershandleiding voor HP Cloud Connection Manager voor meer informatie.

HP Device Manager

HP Device Manager (HPDM) is een op een server gebaseerde applicatie die gecentraliseerde beheermogelijkheden voor HP thin clients levert. Het benadert elke thin client via de HPDM-agent die geïntegreerd is in de thin client-image. Gebruik HPDM voor de implementatie van software-updates en add-ons.

De HPDM-agent opent u als volgt:

- ▲ Selecteer in het Configuratieschermb **HPDM Agent**.

Raadpleeg de beheerdershandleiding voor HP Device Manager voor meer informatie.

HP Easy Shell

Met HP Easy Shell kunt u verbindingen, websites en applicaties configureren voor kiosk-stijlimplementaties van HP thin clients op basis van Windows®-besturingssystemen. U kunt ook de kiosk-interface aanpassen die wordt weergegeven bij standaardgebruikers en de gebruikerstoegang tot bepaalde instellingen van het Configuratieschermb in- of uitschakelen. De geconfigureerde omgeving kan worden geïmplementeerd bij meerdere thin clients die gebruikmaken van HP Device Manager (HPDM).

Veel thin client-implementaties moeten de gebruiker een omgeving met één doel of een beperkt doel zoals een omgeving voor internetten of toegang tot extern bureaublad bieden. HP Easy Shell vereenvoudigt dit soort thin client-implementaties door de standaard Windows-interface te verbergen, zodat gebruikers beperkt toegang hebben tot bepaalde toepassingen en functies en de computer vergrendeld wordt wanneer de gebruiker iets wijzigt.

Raadpleeg de beheerdershandleiding voor HP Easy Shell voor meer informatie.

HP Hotkey Filter (alleen add-on)


HP Hotkey Filter is een beveiligingshulpprogramma waarmee een gebruiker zijn externe bureaublad sessie kan vergrendelen of ontgrendelen zonder dat dit invloed heeft op het Windows systeem. In veel thin client-distributies is toegang tot het lokale bureaublad van Windows en het lokale bestandssysteem van Windows niet nodig en mogelijk ongewenst.

Raadpleeg de beheerdershandleiding voor HP Hotkey Filter voor meer informatie.

HP Logon Manager

U kunt de thin client ook zo configureren dat deze zich automatisch met een specifiek gebruikersaccount aanmeldt.

1. Selecteer in het Configuratiescherf **HP Logon Manager**.
2. In het Windows-dialoogvenster voor de configuratie van de aanmelding selecteert u **Enable Autologon** (Automatische aanmelding inschakelen), typt u de gebruikersreferenties en de domeinnaam en klikt u daarna op **OK**.

 **TIP:** Om u als een andere gebruiker of als beheerder aan te melden terwijl de automatische aanmelding is ingeschakeld, meldt u zich af om terug te gaan naar het aanmeldingsscherf van Windows.

HP RAMDisk Manager


Met HP RAMDisk Manager kunt u de grootte van de RAM-schijf (Schijf eenheid Z) configureren.

HP RAMDisk Manager opent u als volgt:

- ▲ Selecteer in het Configuratiescherf **HP RAMDisk Manager**.

Standaard is de RAM-drive ingesteld op de optimale grootte van 256 MB. De maximale grootte die u kunt instellen, is 512 MB. De minimale grootte is 16 MB. Voor het installeren van software die meer dan 256 MB vereist, kunt u de RAM-drive tijdelijk groter maken.

HP ThinShell (alleen voor bepaalde thin clients)

 **BELANGRIJK:** HP ThinShell is vervangen door HP Easy Shell (zie [HP Easy Shell op pagina 14](#)).


HP Thinshell is een hulpprogramma voor clientautomatisering dat kiosk-modus (vervanging van de shell)-functionaliteit voor standaardgebruikers mogelijk maakt.

HP ThinShell opent u als volgt:


- ▲ Selecteer in het Configuratiescherf **HP ThinShell Configuration** (HP ThinPro-configuratie).

Raadpleeg de beheerdershandleiding voor HP ThinShell voor meer informatie.

HP ThinState


 **BELANGRIJK:** HP ThinUpdate heeft imaging functionaliteit bedoeld voor het vervangen van HP ThinState (zie [HP ThinUpdate op pagina 16](#)).

HP ThinState kan worden gebruikt voor het vastleggen van een HP thin client-image, die vervolgens gedistribueerd kan worden naar een andere HP thin client van hetzelfde model en met dezelfde hardware.


 **VOORZICHTIG:** HP ondersteunt maximaal drie HP ThinState capture's en implementatiecycli die zijn gebaseerd op dezelfde image. Uitvoeren van meer dan drie cycli kan de image beschadigen.

Een HP ThinState-capture:

1. Zorg ervoor dat op de thin client waarvan u de image vastlegt, het eerste opstartapparaat in het BIOS ingesteld is op USB.
2. Schakel UWF uit.
3. Sluit een USB-flashdrive aan die groter is dan de ingebouwde flashdrive.
4. Selecteer in het Configuratiescherf **HP ThinState Capture**.
5. Volg de instructies op het scherm.

 **OPMERKING:** Windows detecteert het geformatteerde USB-flashstation als een schijf van 1 GB die het FAT32-bestandssysteem gebruikt. Dit is omdat het USB-flashstation is geformatteerd met twee partities. De FAT32-partitie bevat de opstartinstructies. Een tweede partitie, die gebruik maakt van het NTFS-bestandssysteem, bevat de werkelijke image, maar deze wordt niet door Windows gedetecteerd wanneer u de inhoud van de schijf weergeeft.

Gebruik de USB-flashdrive voor het distribueren van de vastgelegde image naar een andere HP thin client van exact hetzelfde model en met dezelfde hardware.

 **OPMERKING:** Met HP ThinState Capture kan het mogelijk zijn dat u de image van een grotere flash vastlegt en deze kunt distribueren naar een kleinere flash, afhankelijk van het formaat van de vastgelegde image.

Een HP ThinState-distributie uitvoeren:

1. Zorg ervoor dat op de thin client waar u de image naar distribueert, het eerste opstartapparaat in het BIOS ingesteld is op USB.
2. Plaats de USB-flashdrive met de vastgelegde image en start de computer opnieuw op.
3. Volg de instructies op het scherm.

Nadat u de USB-flashdrive hebt verwijderd en het systeem is ingeschakeld, wordt de image uitgepakt. Onderbreek dit proces niet, of schakel de voeding tijdens dit proces niet in of uit.

HP ThinUpdate

HP ThinUpdate is een hulpmiddel voor het maken van images waarmee u een HP thin client-installatiekopie kunt vastleggen of een van HP downloaden. De image kan worden opgeslagen op de lokale opslag of op een USB-flash station, die kan worden gebruikt om de image te implementeren.

HP ThinUpdate opent u als volgt:

- ▲ Selecteer in het Configuratiescherf **HP ThinUpdate**.

Raadpleeg de beheerdershandleiding voor HP ThinUpdate voor meer informatie.

HP Unified Write Filter Configuration

Zie [Unified Write Filter op pagina 5](#).

HP USB Port Manager

Met HP USB Port Manager kunt u de USB-apparaattoegang op de thin client beheren. Opties bevatten de mogelijkheid om alle USB-apparaten te blokkeren, alleen bepaalde USB-apparaten toe te staan en toegang in te stellen voor USB-massaopslag apparaten als alleen-lezen.

Zo opent u HP USB Port Manager:

- ▲ Selecteer in het Configuratiescherm **HP USB Port Manager**.

Raadpleeg de beheerdershandleiding voor de HP USB Port Manager voor meer informatie.

HP USB Storage Local Security Options (alleen bepaalde thin clients)



BELANGRIJK: HP USB Storage Local Security Options is vervangen door HP USB Port Manager (zie [HP USB Port Manager op pagina 17](#)).

HP biedt een hulpprogramma voor het in- en uitschakelen van toegang tot USB-opslagapparaten. Om dit hulpprogramma te gebruiken:

1. Selecteer in het Configuratiescherm **HP USB Storage Local Security Options**.
2. Als u de toegang tot USB-opslagapparaten wilt inschakelen, selecteert u **USB-opslagapparaten inschakelen**. Eventueel selecteert u **Alleen-lezentoegang tot apparaten** als u schrijven naar USB-opslagapparaten niet wil toestaan.
3. Selecteer **OK**.

HP Velocity

HP Velocity is een 'quality of service' (QoS) systeem waarmee de gebruikerservaring voor real-time netwerkapplicaties sterk wordt verbeterd door de vermindering van pakketverlies voor netwerken op IP-basis. HP Velocity is een component die vooraf geïnstalleerd is op HP thin clients. Het werkt in combinatie met een component dat op een server wordt uitgevoerd.

Raadpleeg de beheerdershandleiding voor HP Velocity voor meer informatie.

Microsoft System Center 2012 Configuration Manager

Microsoft System Center 2012 Configuration Manager verschaft beheermogelijkheden voor toepassingslevering, bureaubladvirtualisatie, apparaatbeheer en beveiliging.



TIP: Raadpleeg voor meer informatie de whitepaper *Toepassen van Windows-gebaseerde HP Thin Clients met systeem Center 2012 R2 Configuration Manager SP1*.

Index

- A**
 - aanmelden
 - administrator 3
 - automatisch 15
 - gebruiker 3
 - handmatig 3
- B**
 - beheerprogramma's 14
 - besturingssysteem, activeren 1
- C**
 - Citrix Receiver 12
 - Configuratiescherm, openen 3
- D**
 - datum en tijd van het systeem 11
 - desktop software met
 - afstandsbediening 12
 - draadloos, uitschakelen 10
- G**
 - Gebruikersaccounts
 - beheren 10
 - Standaard 3
- H**
 - HP Cloud Connection Manager 14
 - HP Device Manager 14
 - HP Easy Shell 14
 - HP Hotkey Filter 15
 - HP Logon Manager 15
 - HP RAMDisk Manager 15
 - HP Remote Graphics Software 13
 - HP ThinShell 15
 - HP ThinState 16
 - HP ThinUpdate 16
 - HP USB Port Manager 17
 - HP USB Storage Local Security
 - Options 17
 - HP Velocity 17
- I**
 - Image-updates 2
- L**
 - lokale stations 3
- M**
 - meer hulpmiddelen zoeken 2
 - Microsoft RDP 12
 - Microsoft System Center
 - Configuration Manager 17
- S**
 - SCCM. *Zie* Microsoft System Center
 - Configuration Manager
 - Station C: 3
 - Station Z: 3
- U**
 - uitbreidingen 2
 - Unified Write Filter
 - beheren 6
 - HP Unified Write Filter
 - Configuration 7
 - inschakelen 8
 - maken van permanente systeemconfiguraties 8
 - meldingspictogram 6
 - opdrachtregelhulpprogramma 7
 - opstartopdracht, wissen 9
 - overzicht 5
 - uitschakelen 8
 - uitsluitingslijst 9
 - wegschrijven van wijzigingen naar het flash-geheugen 8
 - UWF. *Zie* Unified Write Filter
- V**
 - vastlegging en distributie van images 16
 - VMware Horizon View 13
- W**
 - websites
 - Citrix ondersteuning 2
 - Ondersteuning van HP 2
 - Ondersteuning van Microsoft 2
 - VMware ondersteuning 2
 - Write Filter. *Zie* Unified Write Filter