



Microsoft® Windows Embedded
Standard (WES) 7
Handige naslaggids

HP thin clients

© Copyright 2010 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft en Windows zijn in de V.S.
geregistreerde handelsmerken van Microsoft
Corporation. Win32, Windows Internet
Explorer en Windows Media Player zijn
gedeponeerde handelsmerken of
handelsmerken van Microsoft Corporation in
de Verenigde Staten en/of andere landen.

Adobe en Acrobat zijn handelsmerken of
gedeponeerde handelsmerken van Adobe
Systems Incorporated.

Alle hierin vermelde informatie kan zonder
voorafgaande kennisgeving worden
gewijzigd.

De garantie voor HP-producten en -services
is vastgelegd in de garantieverklaringen bij
de betreffende producten. Niets in dit
document mag worden opgevat als
aanvullende garantiebepaling. HP kan niet
aansprakelijk worden gehouden voor
technische of redactionele fouten of omissies
in de verklaringen.

De informatie in deze publicatie is
auteursrechtelijk beschermd. Niets uit deze
publicatie mag worden gekopieerd,
vermenigvuldigd of vertaald in een andere
taal zonder voorafgaande schriftelijke
toestemming van Hewlett-Packard Company.

Microsoft Windows Embedded Standard (WES) 7

Handige naslaggids

HP thin clients

Eerste editie, november 2010

Artikelnummer van document: 636584-331

Over deze naslaggids

Deze naslaggids vormt een aanvulling op de standaarddocumenten voor Windows Embedded Standard (WES) van Microsoft Corporation. In dit document worden de verschillen, de verbeteringen en de extra functies beschreven die in de meest recente image van deze terminal zijn inbegrepen.

-
- ⚠ **WAARSCHUWING!** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot lichamelijk letsel of levensgevaar.
 - ⚠ **VOORZICHTIG:** Als u de aanwijzingen na dit kopje niet opvolgt, kan dit leiden tot beschadiging van de apparatuur of verlies van gegevens.
 - 📝 **OPMERKING:** Tekst die op deze manier is opgemaakt, bevat belangrijke extra informatie.
-

Inhoudsopgave

1	Voor meer informatie en updates	1
	HP updates	1
	Meer informatie	1
2	Inleiding	2
	Het bureaublad	3
	Gebruikersbureaublad	3
	Administrator-bureaublad	3
	Vereisten voor de serveromgeving	4
	Sessieservices	4
	Citrix ICA	4
	Microsoft RDP	5
	Ondersteuning voor terminalemulatie	5
	Thin Client Management Services	5
	HP ThinState Capture	5
	HP Device Manager	5
	HP Client Automation	5
3	Configuratie	7
	Aanmelden	7
	Automatisch aanmelden	7
	Handmatig aanmelden	8
	Aanmelden als Administrator	8
	De thin client afmelden, opnieuw opstarten en afsluiten	8
	Schrijffilters	9
	Systeemdatum & tijd	10
	Lokale stations	10
	Station Z	11
	Station C en Flash	11
	Bestanden opslaan	12
	Verbinding maken met netwerkstations	12
	Zwervende profielen	12
	Gebruikersaccounts	12
	Een nieuwe gebruikersaccount maken	12
	Hulpprogramma Gebruikersaccounts	13
	Gebruikersprofielen	13

Land- en taalinstellingen	14
Systeembeheer	15
Configuratie voor draadloze netwerken	16

4 Applicaties 17

Windows Firewall	17
Citrix ICA Client	17
Verbinding met extern bureaublad	18
HP Remote Graphics Software (RGS) ontvanger	18
Teemtalk Terminal Emulation	19
VMware View Manager	20
HP apparaatbeheeragent	21
HP Client Automation Registration and Agent Loading Facility (RALF)	21
HP ThinState	23
HP ThinState Capture	23
HP ThinState Deploy	27
Microsoft Internet Explorer	27
Windows Media Player	27

5 Uitgebreide selecties in het Configuratiescherm 29

Schrijffilters	30
Schrijffilter selecteren	30
Enhanced Write Filter Manager	30
Voordelen van het Enhanced Write Filter	30
Enhanced Write Filter-statusservice	31
Enhanced Write Filter GUI	32
EWF GUI knoppen	32
Opstartcommando's DOS-opdrachtregelhulpprogramma's	33
Opstartopdrachten gebruiken	33
File-Based Write Filter Manager	34
Voordelen van het File-Based Write Filter	34
File-Based Write Filter Status service	34
File-Based Write Filter GUI	35
HP RAMDisk	36

6 Beheer en image-upgrades 38

HP Device Manager	38
HP Client Automation	38
HP ThinState Capture and Deploy	38
Het hulpprogramma HP Compaq Thin Client Imaging	39

Image-upgrades	39
Uitbreidingen van HP	39
7 Randapparatuur	40
Printers	40
Printers toevoegen met het generieke printerstuurprogramma voor alleen tekst	40
Printerstuurprogramma's van de fabrikant gebruiken	41
HP Universal Print Driver for Thin Clients Add-on	41
Geluid	41
Index	42

1 Voor meer informatie en updates

HP updates

HP levert regelmatig updates en add-ons voor thin client images. Zie de HP support site op <http://www.hp.com/support> voor updates en add-ons die van toepassing zijn op uw versie van de image. Selecteer uw land op de kaart en selecteer vervolgens **Download drivers and software (and firmware)** (Stuurprogramma's en software [en firmware] downloaden). Typ het model van uw thin client in het veld en klik op [Enter](#).

Meer informatie

Bezoek de HP website voor belangrijke documentatie met specifieke informatie over uw imageversie op <http://www.hp.com/support>. Selecteer uw land of regio op de kaart, klik op **Support & Drivers** (Ondersteuning en stuurprogramma's) en selecteer **See support and troubleshooting information** (Bekijk supportinformatie of los een probleem op). Typ het model van uw thin client in het veld en klik op [Enter](#).

2 Inleiding

Deze gids bevat informatie over de modellen HP thin client die het Windows Embedded Standard (WES) 7 besturingssysteem gebruiken. Deze thin clients zijn dankzij hun flexibiliteit, connectiviteit, beveiliging, multimedia en mogelijkheden voor randapparaten ideaal voor de meeste zakelijke mainstreamtoepassingen:

- Flexibel
 - Ondersteuning voor Win32®-toepassingen.
 - Uitgebreide ondersteuning voor randapparaten.
- Verbinding
 - Citrix XenApp plug-in voor hosted applicaties
 - VMware View client
 - HP Remote Graphics
 - HP TeemTalk
- Gebruikersinterface die lijkt op Windows 7
- Verbeterde beveiliging.
 - Microsoft-firewall.
 - Vergrendeld, beveiligd flash-station.
- Multimedia
 - Windows Media® Player
- Surfen op internet.
 - Windows Internet Explorer®
- Uitgebreide ondersteuning voor meertalige gebruikersinterface: Engels, Frans, Duits, Spaans, Nederlands, Noors, Traditioneel Chinees, Vereenvoudigd Chinees, Koreaans en Japans.

HP levert deze client "kant-en-klaar" voor gebruik in de meest algemene gebruikersomgevingen. U wilt mogelijk functies toevoegen of verwijderen via het onderdeel Programma's en onderdelen in het Configuratiescherm of via de invoegtoepassingen van de HP-ondersteuningssite en aanpassen aan uw specifieke behoeften.

In deze naslaggids krijgt u een inleiding in de functies van deze client die niet in het standaard Windows-besturingssysteem aanwezig zijn.

Normaliter wordt een thin client lokaal geconfigureerd en vervolgens als sjabloon voor andere terminals gebruikt, die geconfigureerd worden met lokale beheerprogramma's of beheerprogramma's op afstand.

Het bureaublad

In dit gedeelte krijgt u een algemeen overzicht van de bureaubladfuncties en -voorzieningen voor WES 7 en XPe-gebruikers en -beheerders.

Gebruikersbureaublad

Het bureaublad dat wordt weergegeven wanneer u als administrator bent aangemeld, is het standaardbureaublad van WES 7. Ga voor het openen van toepassingen naar het menu **Start**.

Voor meer informatie over de functionaliteit van de standaarditems op het WES-bureaublad en in het menu Start raadpleegt u de betreffende Microsoft-documentatie: <http://msdn.microsoft.com/en-us/embedded/bb981920.aspx>

Bezoek <http://www.citrix.com> voor informatie over het instellen van de toegang tot Citrix-toepassingen.

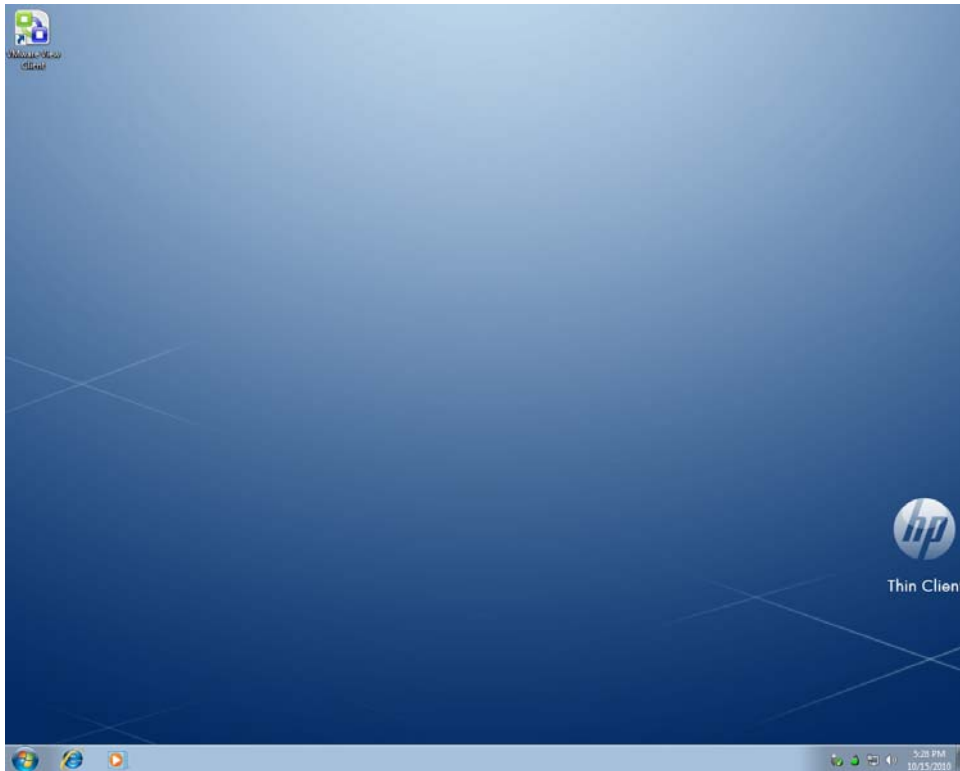


OPMERKING: Het Configuratiescherm, dat u opent door op **Start > Configuratiescherm** te klikken, geeft u toegang tot een beperkte reeks resources waarmee u de gebruikersvoorkeuren kunt wijzigen. U moet zich aanmelden als administrator om toegang te krijgen tot de uitgebreide reeks opties en hulpprogramma's van het Configuratiescherm.

Wanneer u met de rechtermuisknop op de achtergrond van het gebruikersbureaublad klikt, wordt er geen pop-upmenu in de standaard Windows-configuratie geopend.

Administrator-bureaublad

Het bureaublad dat wordt weergegeven wanneer u als administrator bent aangemeld, is het standaardbureaublad van Windows.



 **OPMERKING:** Wanneer u met de rechtermuisknop op de achtergrond van het administrator-bureaublad klikt, wordt een pop-upmenu geopend.

Vereisten voor de serveromgeving

HP thin clients gebruiken een verscheidenheid aan services die via een netwerk worden benaderd. Deze services omvatten sessie- en productondersteuningsservices, en standaardnetwerkservices zoals DHCP en DNS. Thin clients hebben de volgende:

- Sessieservices
- Supportservices

Sessieservices

Voor het netwerk waarmee uw thin client is verbonden, zijn de volgende sessieservices nodig:

- Citrix ICA
- Microsoft RDP
- Ondersteuning voor terminalemulatie

Citrix ICA

U kunt Citrix Independent Computing Architecture (ICA) beschikbaar stellen op het netwerk met Presentation Server en/of XenApp voor de Microsoft Windows 2000/2003/2008 Server-familie.

Microsoft RDP

De toepassing Terminal Services Client op de thin client benadert Microsoft Terminal Services. U kunt Microsoft RDP beschikbaar stellen op het netwerk door een van de volgende services te gebruiken:

- Microsoft Windows 2000/2003/2008 Server waarop Terminal Services is geïnstalleerd
- Microsoft Windows Server 2000/2003/2008

 **OPMERKING:** Als er een Windows 2000/2003/2008-server voor deze beide sessieservices (ICA en RDP) wordt gebruikt, moet zich op het netwerk tevens een TSCAL-server (Terminal Services Client Access Licenses) bevinden. Client Access Licenses stellen clients in staat om terminal-, bestands-, afdruk- en andere netwerkservices van Windows 2000/2003/2008 Server te gebruiken. De server verleent tijdelijke licenties (aan afzonderlijke apparaten) die 90 dagen geldig zijn. Na deze periode moet u TSCAL's aanschaffen en deze op de TSCAL-server installeren. Zonder tijdelijke of permanente licentie kunt u geen verbinding maken.

Raadpleeg voor extra informatie over Microsoft Terminal Services de website van Microsoft op <http://www.microsoft.com/windows2000/technologies/terminal/default.asp>.

Ondersteuning voor terminalemulatie

Alle thin client-modellen die op WES zijn gebaseerd, bevatten de terminalemulatorsoftware (HP TeemTalk) om het gebruik van computers op oudere platforms te ondersteunen. De software voor terminalemulatie gebruikt het Telnet-protocol om met het platform te communiceren.

Thin Client Management Services

HP heeft een uitgebreide reeks beheeroplossingen voor al uw wensen. Op deze manier kunt u de oplossingen kiezen die in uw omgeving het beste voldoen.

HP ThinState Capture

Met HP ThinState Capture kunt u een software-image tussen verschillende clients van hetzelfde type klonen en gebruiken met behulp van een USB-station-key.

HP Device Manager

HP Device Manager is een thin client-beheersoftwaretoepassing voor ondernemingen waarmee klanten hun thin client-activa op afstand kunnen bekijken en thin clients kunnen aanpassen aan de bedrijfseisen. Het is een robuust programma dat toch eenvoudig te installeren en te gebruiken is. HP Device Manager stelt u in staat duizenden aparte apparaten vanuit een central locatie te traceren, te configureren, bij te werken, te klonen en te beheren. HP Device Manager-agents zijn in de meeste HP thin clients inbegrepen.

HP Client Automation

HP Client Automation is een toonaangevend product voor apparaatbeheer in de industrie en maakt deel uit van een grotere Business Service Automation-oplossing voor omgevingsbeheer. Met HP Client Automation kunt u eenvoudige thin client-installaties of zeer complexe IT-omgevingen beheren die een combinatie van thin clients, pc's, blades, servers en andere algemene op computers gebaseerde

resources bevatten. HP Client Automation-agents werken met alle HP thin clients. Ga voor meer informatie over HP Client Automation naar de HP-website op <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

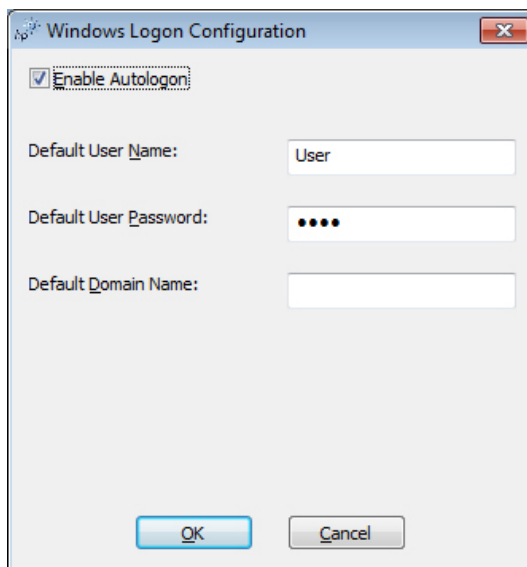
3 Configuratie

Aanmelden

U kunt u bij uw thin client automatisch of handmatig aanmelden.

Automatisch aanmelden

Standaard vindt er voor de op WES gebaseerde thin client een automatische aanmelding op de vergrendelde gebruikersaccount plaats. De administrator kan HP Windows Logon Configuration Manager in het Configuratiescherm gebruiken om automatische aanmelding in of uit te schakelen, en de gebruikersnaam, het wachtwoord en het domein voor automatische aanmelding te wijzigen. De eigenschappen voor automatische aanmelding kunnen alleen met een administratorsaccount worden gewijzigd.



 **OPMERKING:** Om wijzigingen op te slaan moet u de juiste actie uitvoeren, afhankelijk van het gebruikte schrijffilter. Raadpleeg [Schrijffilters op pagina 30](#) voor uitgebreide instructies.

Wanneer u automatische aanmelding inschakelt, wordt het dialoogvenster Aanmelden bij Windows overgeslagen. Als u zich wilt aanmelden als een andere gebruiker wanneer automatische aanmelding is ingeschakeld, houdt u **Shift** ingedrukt en klikt u op **Start > Afsluiten > Afmelden**. Vervolgens wordt het dialoogvenster Aanmelden bij Windows weergegeven en kunt u een andere account kiezen.

Handmatig aanmelden

Wanneer u automatische aanmelding uitschakelt, wordt het dialoogvenster Aanmelden bij Windows weergegeven. Typ de aanmeldingsgegevens in de tekstvakken **Gebruikersnaam** en **Wachtwoord**. Let op:

- Voor een gebruikersaccount zijn de gebruikersnaam en het wachtwoord standaard beide **User**.
- Voor een Administrator-account zijn de gebruikersnaam en het wachtwoord standaard beide **Administrator**.
- Uit veiligheidsoverwegingen raadt HP u aan de standaardwaarden van de wachtwoorden te wijzigen. Een administrator kan wachtwoorden wijzigen door op **Ctrl+Alt+Delete** te drukken om het dialoogvenster **Windows-beveiliging** te openen en **Wachtwoord wijzigen** te selecteren. U kunt het wachtwoord niet wijzigen, wanneer u als een gebruiker bent aangemeld.
- Wachtwoorden zijn hoofdlettergevoelig.
- De beheerder kan extra gebruikersaccounts maken met het hulpprogramma **User Manager** (Gebruikersbeheer) in het onderdeel **Administrative Tools** (Systeembeheer) van het Configuratiescherm. Vanwege het beperkte lokale geheugen moet u echter het aantal extra gebruikers tot een minimum beperken. Zie [Gebruikersaccounts op pagina 12](#) voor meer informatie.

Aanmelden als Administrator

U meldt u als volgt aan als Administrator, ongeacht de status van de thin client-gebruikersmodus:

1. Klik op **Start**.
2. Klik terwijl u de linker **Shift**-toets ingedrukt houdt, op **Afmelden**.
3. Klik terwijl u nog steeds de linker **Shift**-toets ingedrukt houdt, op **Afmelden** in het bevestigingsvenster.

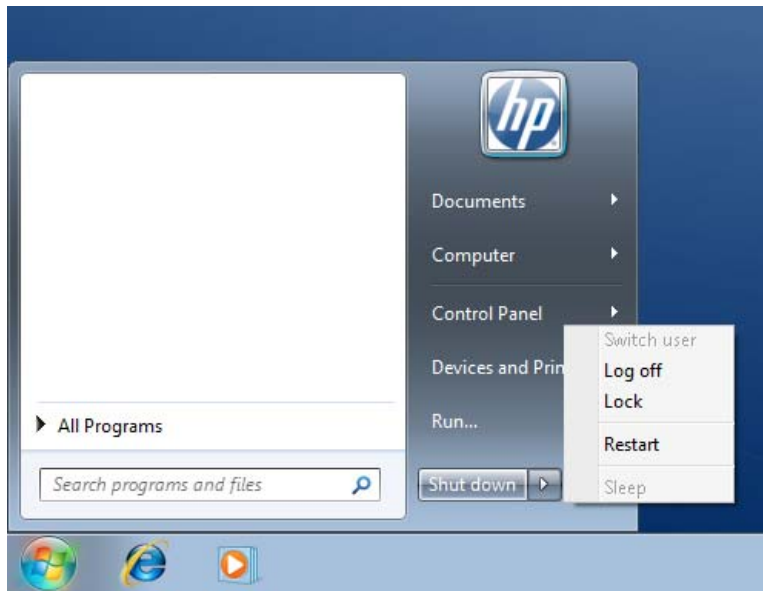
Het scherm voor Administrator-aanmelding wordt weergegeven.

 **OPMERKING:** Het standaardwachtwoord voor de Administrator-account is **Administrator**. De standaardgebruikersnaam en het standaardwachtwoord voor de gebruikersaccount zijn **User**.

U kunt de HP Windows Logon Manager gebruiken om de standaardaanmeldingsnaam van de gebruiker permanent te wijzigen. Alleen de beheerder heeft toegang tot deze toepassing, die zich in het Configuratiescherm bevindt.

De thin client afmelden, opnieuw opstarten en afsluiten

Als u de thin client opnieuw wilt opstarten, afsluiten of afmelden, klikt u op **Start > Afsluiten**. Selecteer in het dialoogvenster **Afsluiten** de gewenste actie en klik vervolgens op **OK**.



OPMERKING: U kunt de thin client tevens afmelden of afsluiten met het dialoogvenster Windows-beveiliging. Druk op **Ctrl+Alt+Delete** om het dialoogvenster te openen.

Als automatische aanmelding is ingeschakeld, meldt de thin client onmiddellijk de vooraf gedefinieerde gebruikersaccount die is ingesteld in Windows Login Configuration af, wanneer u zich afmeldt (zonder af te sluiten). Voor instructies over het aanmelden als een andere gebruiker raadpleegt u [Aanmelden op pagina 7](#).

De volgende hulpprogramma's worden beïnvloed door het opnieuw opstarten of afsluiten van de thin client:

- [Schrijffilters op pagina 9](#)
- [Systeemdatum & tijd op pagina 10](#)

Schrijffilters

HP Windows Embedded Standard Thin clients bevatten zowel het Enhanced Write Filter (EWF) als het File-based Write Filter (FBWF) voor bescherming van het besturingssysteem. Het Enhanced Writer Filter wordt fabrieksmatig standaard geleverd.

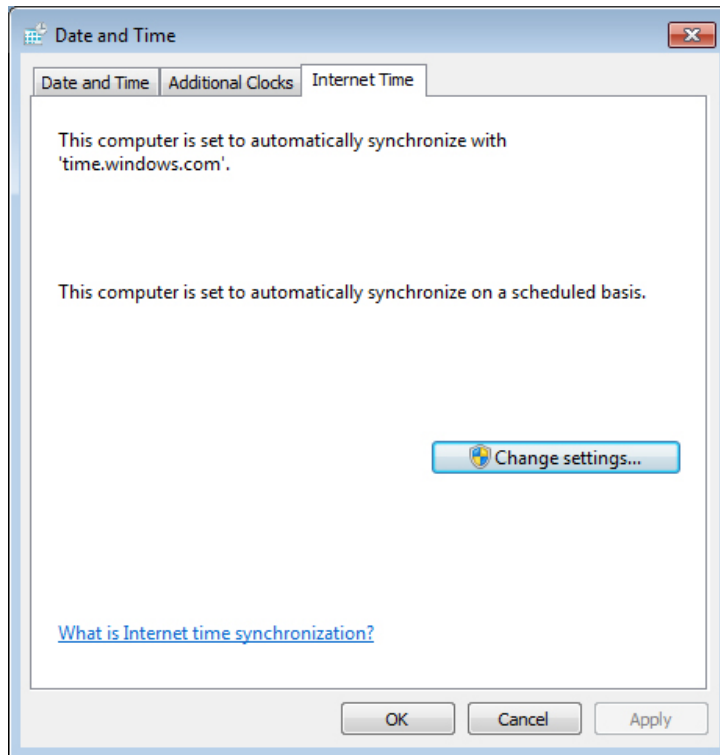
Zie [Enhanced Write Filter Manager op pagina 30](#) en [File-Based Write Filter Manager op pagina 34](#) voor meer informatie. Als u de wijzigingen wilt opslaan in de instellingen van de systeemconfiguratie, moet u de schrijffiltercache uitschakelen of de opdracht -commit opgeven, afhankelijk van het gebruikte schrijffilter. Anders gaan de nieuwe instellingen verloren, wanneer de thin client wordt afgesloten of opnieuw wordt opgestart. Schakel het schrijffilter in, wanneer u geen permanente wijzigingen meer wenst te maken.

De inhoud van de schrijffiltercache gaat niet verloren wanneer u zich afmeldt en weer aanmeldt (als dezelfde of als een andere gebruiker). U kunt de schrijffiltercache uitschakelen nadat u zich opnieuw hebt aangemeld; de wijzigingen blijven bewaard.

Alleen de beheerder kan het schrijffilter uitschakelen.

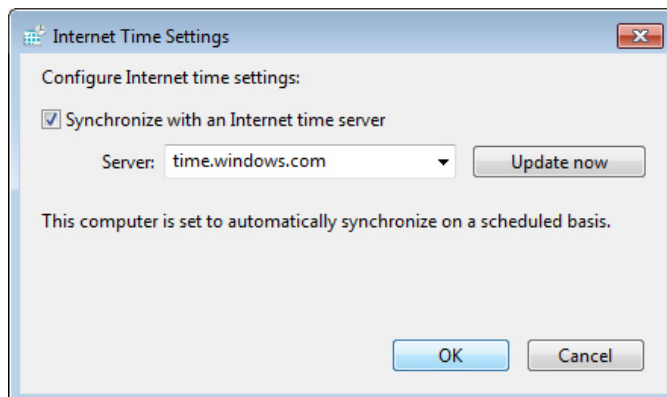
Systeemdatum & tijd

U kunt de lokale tijd handmatig instellen, of deze automatisch instellen voor synchronisatie van de thin client-klok met een tijdserver op een vastgesteld tijdstip.



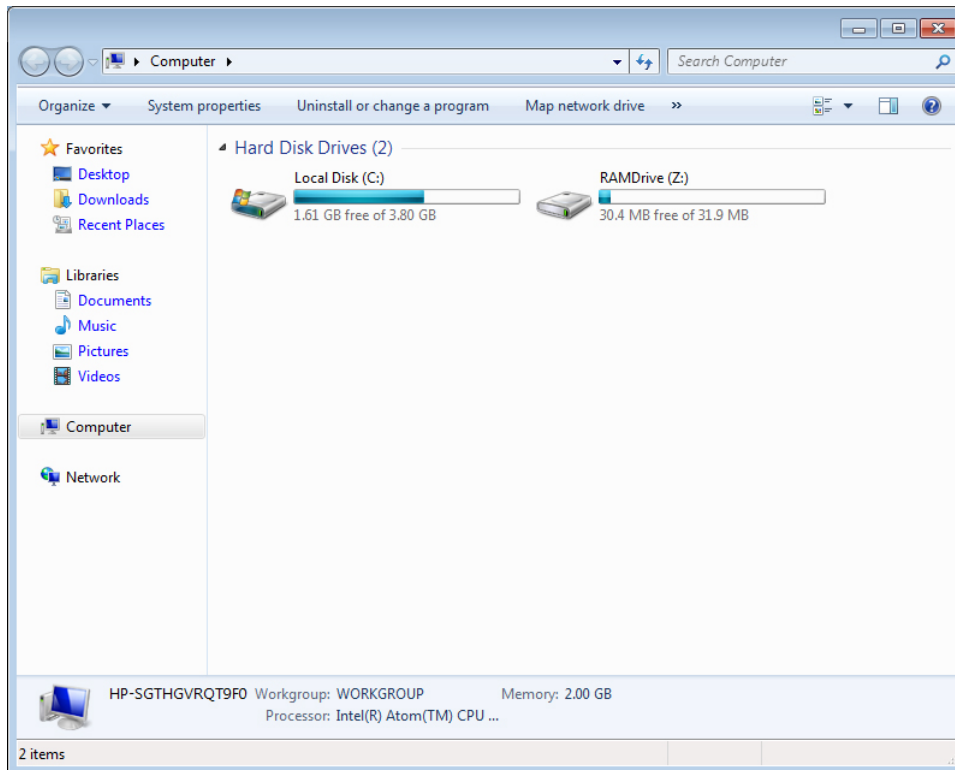
OPMERKING: De Windows Time-service is standaard gestopt. U kunt de service starten via het onderdeel Systeembeheer in het Configuratiescherm. U wilt mogelijk de service starten en de correcte tijd behouden omdat sommige toepassingen mogelijk de lokale tijd van de thin client nodig hebben. Als u het dialoogvenster Eigenschappen voor datum en tijd wilt openen, dubbelklikt u in de taakbalk op de tijd of dubbelklikt u in het Configuratiescherm op het pictogram **Datum en tijd**.

▲ Klik op **Instellingen wijzigen**.



Lokale stations

In de volgende secties worden de lokale stations van de thin client beschreven.



Station Z

Station Z is het vluchtige onboard-geheugen (RAMDRIVE) op het logische board van de thin client. Aangezien station Z vluchtig geheugen is, raadt HP u aan dit station niet gebruiken om de gegevens op te slaan die u wilt behouden. Zie [HP RAMDisk op pagina 36](#) voor instructies over het configureren van RAMDisk. Zie [Zwervende profielen op pagina 12](#) voor informatie over het gebruik van station Z voor zwervende profielen.

Station C en Flash

Station C bevindt zich in het onboard flash-geheugen. HP raadt aan meer dan 15 MB aan beschikbare vrije ruimte op station C te reserveren.

-
- △ **VOORZICHTIG:** Als de beschikbare vrije ruimte van het flash-geheugen minder dan 15 MB bedraagt, wordt de thin client instabiel.
-

Er wordt door de thin client een schrijffilter gebruikt voor beveiliging en om overmatige schrijffactiviteit van het flash-geheugen te voorkomen. Wijzigingen in de thin client-configuratie gaan verloren, als de thin client herstart wordt, tenzij het schrijffilter uitgeschakeld is of een -commit opdracht wordt uitgevoerd, afhankelijk van het gebruikte schrijffilter. Zie de onderwerpen over het schrijffilter in [Schrijffilters op pagina 30](#) voor instructies over het uitschakelen van de cache. Zie [Enhanced Write Filter Manager op pagina 30](#) en [File-Based Write Filter Manager op pagina 34](#) voor meer informatie. Schakel het schrijffilter in wanneer u geen permanente wijzigingen meer wenst.

Bestanden opslaan

- △ **VOORZICHTIG:** De thin client gebruikt een ingesloten besturingssysteem met een vaste hoeveelheid flash-geheugen. HP raadt u aan bestanden die u wilt behouden, op te slaan op een server in plaats van op uw thin client. Wees voorzichtig met toepassingsinstellingen die naar station C schrijven, omdat dit station zich in het flash-geheugen bevindt (veel toepassingen schrijven standaard cachebestanden naar station C op het lokale systeem). Als u naar een lokaal station moet schrijven, verandert u de toepassingsinstellingen om station Z te gebruiken. Als u het schrijven naar station C tot een minimum wilt beperken, werkt u de configuratie-instellingen bij zoals in [Gebruikersaccounts op pagina 12](#) wordt beschreven.
-

Verbinding maken met netwerkstations

U kunt verbinding maken met netwerkstations wanneer u zich aanmeldt als Administrator.

De verbindingen behouden nadat de thin client opnieuw is opgestart:

1. Schakel de schrijffiltercache uit tijdens de opstartsessie of geef de opdracht -commit op.
2. Selecteer **Opnieuw verbinding maken bij aanmelden**.

Aangezien een gebruiker de schrijffiltercache niet kan uitschakelen, kunt u de verbindingen behouden door de gebruiker af te melden (niet afsluiten of opnieuw opstarten) en u aan te melden als Administrator, en vervolgens het schrijffilter uit te schakelen.

U kunt ook de basismap op de externe computer toewijzen met behulp van een hulpprogramma voor gebruikersbeheer.

Zwervende profielen

Schrijf zwervende profielen naar station C. De profielen moeten een beperkte grootte hebben en blijven niet bewaard nadat de thin client opnieuw is opgestart.

- 📝 **OPMERKING:** Er moet voor het gebruiken en downloaden van zwervende profielen voldoende ruimte in het flash-geheugen aanwezig zijn. In sommige gevallen is het nodig om softwareonderdelen te verwijderen om ruimte vrij te maken voor zwervende profielen.
-

Gebruikersaccounts

In deze sectie wordt uitgelegd hoe u een nieuwe gebruikersaccount en een gebruikersprofiel maakt.

Een nieuwe gebruikersaccount maken

U moet u aanmelden als Administrator om lokaal of op afstand gebruikersaccounts te maken. Vanwege het beperkte flash-geheugen/de beperkte schijfruimte moet u het aantal extra gebruikers tot een minimum beperken.

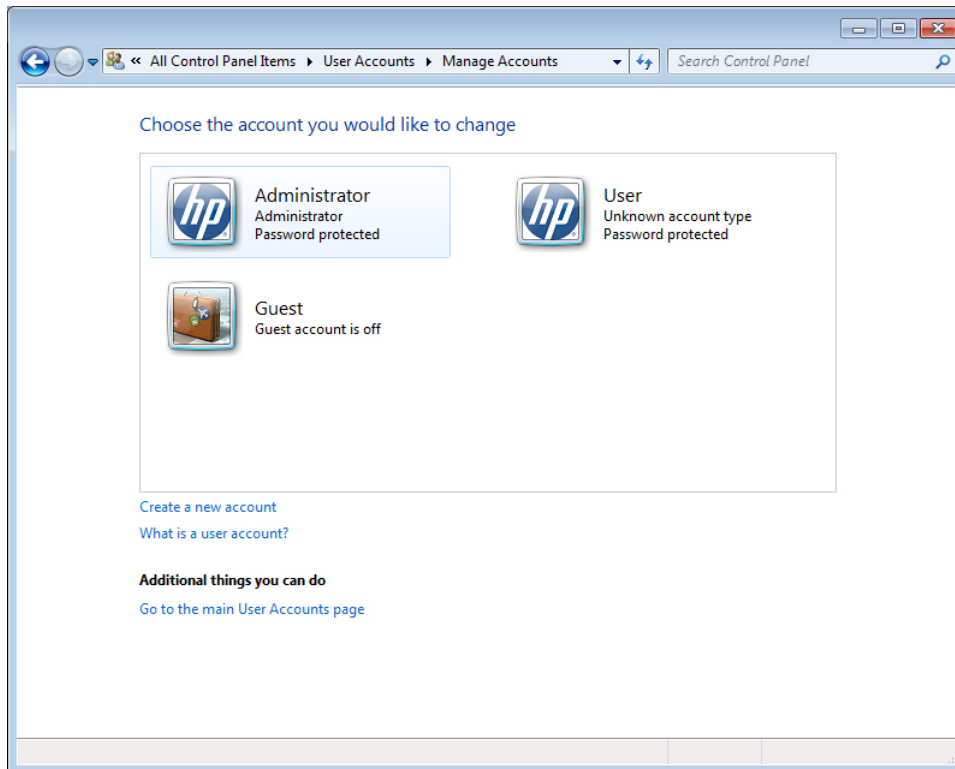
Gebruik het hulpprogramma Gebruikersaccounts om nieuwe gebruikersaccounts te maken.

Zo opent u het hulpprogramma Gebruikersaccounts:

1. Klik op **Configuratiescherm**.
2. Selecteer **Alle configuratieschermonderdelen > Gebruikersaccounts > Een ander account beheren > Een nieuw account maken**.

Hulpprogramma Gebruikersaccounts

Gebruikersaccounts is een hulpprogramma waarmee beheerders gebruikersaccounts kunnen maken, verwijderen en onderhouden. Klik op **Accounts beheren** om dit hulpprogramma te openen.



Gebruikersprofielen

Voor het maken een nieuw gebruikersprofiel wordt het profielsjabloon voor de standaardgebruiker gebruikt. Deze sjabloon bevat regels die overeenkomen met de fabrieksinstellingen voor de administrator. Deze nieuwe account wordt standaard ingesteld als lid van de lokale gebruikersgroep. Als de standaardgebruikersprofielinstellingen worden gewijzigd ten opzichte van de fabrieksinstellingen, worden deze gewijzigde instellingen automatisch toegepast op het nieuwe gebruikersprofiel - lokaal dan wel voor het hele domein. Lokale accounts of in de cache opgeslagen domeinaccounts waarmee op dit apparaat werd aangemeld voordat wijzigingen zijn aangebracht in het standaardgebruikersprofiel, worden hierdoor niet gewijzigd. Alleen accounts waarmee wordt aangemeld of die in de cache worden opgeslagen nadat de wijzigingen zijn aangebracht, worden mee gewijzigd.

Als een nieuwe gebruiker moet voldoen aan de eigenschappen van de vooraf gedefinieerde gebruikersaccount, moet deze nieuwe gebruiker door de administrator aan de hoofdgebruikersgroep worden toegevoegd, omdat de nieuwe gebruiker anders geen lokale printer kan toevoegen. Als de

gebruiker zich in de hoofdgebruikersgroep bevindt, zijn de acties van de gebruiker nog altijd beperkt. De administrator wil mogelijk ook specifieke Windows-regels toepassen voor de nieuwe account om bepaalde acties of handelingen te beperken.

- △ **VOORZICHTIG:** Vanwege de beperkte omvang van het flash-geheugen raadt HP u ten zeerste aan andere toepassingen die beschikbaar zijn voor nieuwe en bestaande gebruikers zodanig te configureren dat schrijven naar het lokale bestandssysteem niet mogelijk is. Om dezelfde reden raadt HP u tevens aan uitermate voorzichtig te zijn wanneer u de configuratie-instellingen wijzigt van door de fabriek geïnstalleerde toepassingen.

U kunt als volgt een nieuw profiel maken:

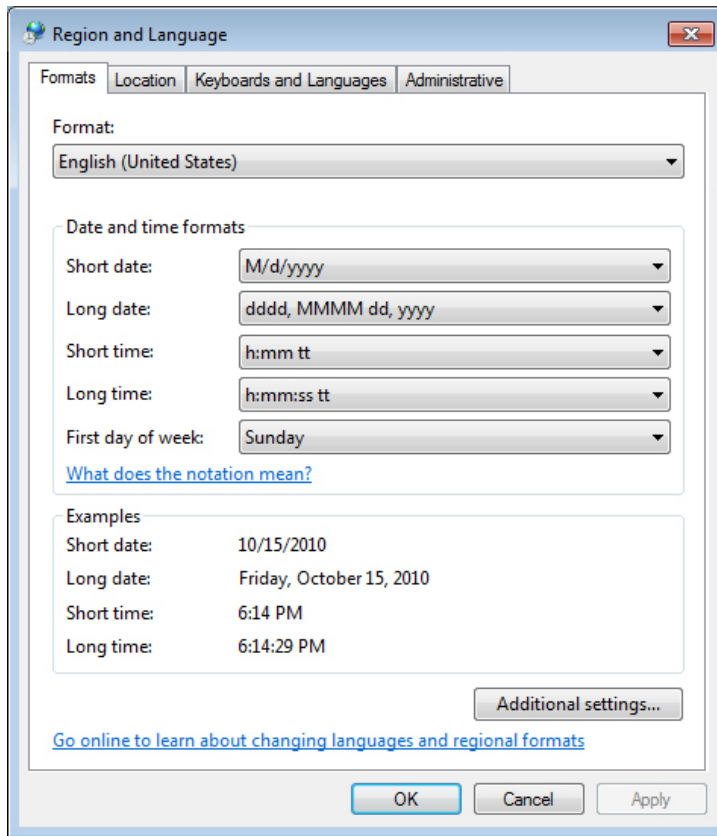
1. Meld u aan als Administrator.
2. Klik op **Start > Configuratiescherm > Gebruikersaccounts**.
3. Selecteer **Een ander account beheren** om het venster **Accounts beheren** te openen.
4. Klik op **Een nieuw account maken**.
5. Typ de gebruikersnaam en selecteer **Standaardgebruiker** of **Administrator**.
6. Klik op **Account maken** en volg de instructies op het scherm.

De gebruiker die u zojuist hebt gemaakt, is nu lid van de groepen Hoofdgebruikers en Gebruikers, en de toegepaste Windows-regels komen overeen met die van de administrator-account. Het kan wenselijk zijn om specifieke Windows-regels toe te passen om de mogelijkheden van deze nieuwe account te beperken.

Selecteer om een gebruikersaccount te bewerken **Gebruiker** in het venster **Accounts beheren**.

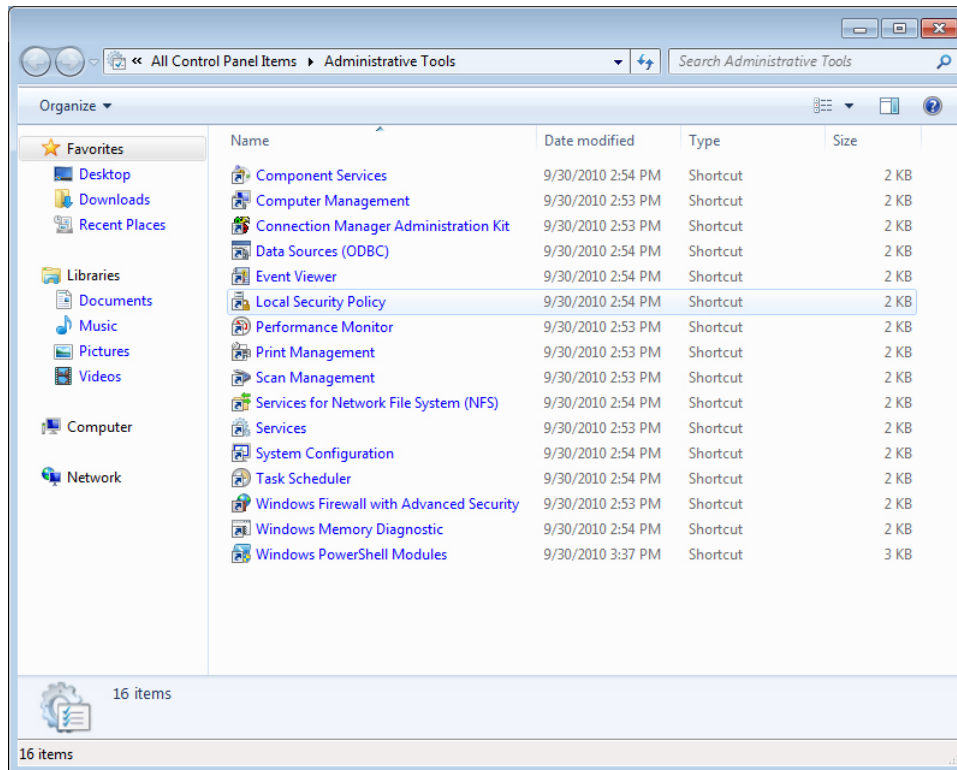
Land- en taalinstellingen

De toetsenbordtaal is op de fabriek ingesteld. Als u een wijziging wilt aanbrengen, kunt u de toetsenbordtaal wijzigen in het onderdeel Landinstellingen in het Configuratiescherm. In dit onderdeel kunt u naast het type toetsenbord dat u gebruikt ook de lay-out/IME-instellingen selecteren.



Systeembeheer

Klik op het pictogram **Systeembeheer** in het **Configuratiescherm** om toegang te krijgen tot de aanwezige beheerhulpprogramma's:



Configuratie voor draadloze netwerken

Een draadloos netwerk toevoegen:

1. Klik op **Configuratiescherm > Netwerkcentrum**.
2. Selecteer **Draadloos netwerk beheren**.
3. Klik op **Toevoegen**.
4. Selecteer
 - **Handmatig een netwerk maken**
 - of
 - **Een ad-hocnetwerk maken**

4 Applicaties

In de laatste image van WES zijn reeds de volgende toepassingen geïnstalleerd:

- [Windows Firewall op pagina 17](#)
- [Citrix ICA Client op pagina 17](#)
- [Verbinding met extern bureaublad op pagina 18](#)
- [HP Remote Graphics Software \(RGS\) ontvanger op pagina 18](#)
- [Teemtalk Terminal Emulation op pagina 19](#)
- [VMware View Manager op pagina 20](#)
- [HP apparaatbeheeragent op pagina 21](#)
- [HP Client Automation Registration and Agent Loading Facility \(RALF\) op pagina 21](#)
- [HP ThinState op pagina 23](#)
- [Microsoft Internet Explorer op pagina 27](#)
- [Windows Media Player op pagina 27](#)

Extra toepassingen in de vorm van invoegtoepassingen kunt u downloaden van de website van HP.

Bezoek de HP-ondersteuningssite voor deze toepassingen of voor andere belangrijke updates of documentatie: <http://www.hp.com/support>. Selecteer uw land of regio op de kaart, klik op **Support & Drivers** (Ondersteuning en stuurprogramma's) en selecteer **See support and troubleshooting information** (Ondersteuningsinformatie raadplegen of een probleem oplossen) of **Download drivers and software (and firmware)** (Stuurprogramma's en software [en firmware] downloaden). Typ het model van uw thin client in het veld en klik op [Enter](#).

Windows Firewall

De HP WES 7-image bevat de Windows Firewall. Selecteer om de instellingen van de firewall te bewerken **Configuratiescherm > Windows Firewall**.

Bezoek voor meer informatie over de firewall <http://www.microsoft.com/>.

Citrix ICA Client

De Citrix ICA Client (Citrix Online Plug-in) wordt gebruikt waar de Citrix Presentation Server of XenApp met de Web Interface wordt toegepast. Deze client maakt het plaatsen van pictogrammen op het Bureaublad of in het menu Start van de thin client mogelijk zodat gepubliceerde toepassingen naadloos worden geïntegreerd.

De Citrix Online Plug-In wordt geopend en gestart vanuit de Citrix-map in het menu Start.

- ▲ Klik op **Start > Alle programma's > Citrix**.



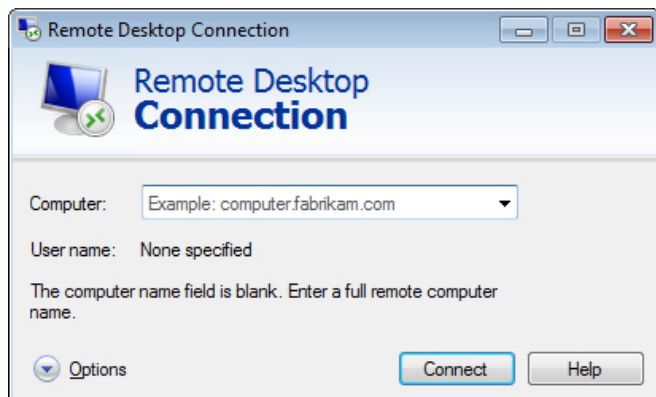
Documentatie voor de ICA-clienttoepassing vindt u op de website van Citrix Corporation op www.citrix.com.

Verbinding met extern bureaublad

Gebruik het dialoogvenster Verbinding met extern bureaublad om verbindingen tot stand te brengen met een Windows Terminal Server of om op afstand verbinding te maken via Microsoft RDP.

Raadpleeg de website van Microsoft voor documentatie met een uitgebreide uitleg en instructies over het gebruik van het dialoogvenster Microsoft RDC.

- ▲ Klik op **Start > Alle programma's > Bureau-accessoires > Verbinding met extern bureaublad**.



HP Remote Graphics Software (RGS) ontvanger

HP Remote Graphics Software (RGS) is een protocol met hoge prestaties voor verbinding met een extern bureaublad en biedt een uitzonderlijke gebruikerservaring dankzij uitgebreide gebruikersomgevingen met video, flash-animaties en toepassingen met veel grafische informatie. Alle toepassingen worden op het externe systeem uitgevoerd en maken optimaal gebruik van de reken- en grafische hardwarebronnen van het externe systeem.

Via de RGS wordt het bureaublad van het externe systeem vastgelegd en over een standaardnetwerk naar een venster op een lokale client (een ontvanger) verzonden. Hierbij wordt gebruikgemaakt van geavanceerde compressietechnologie die speciaal is ontworpen voor tekst, digitale beelden en

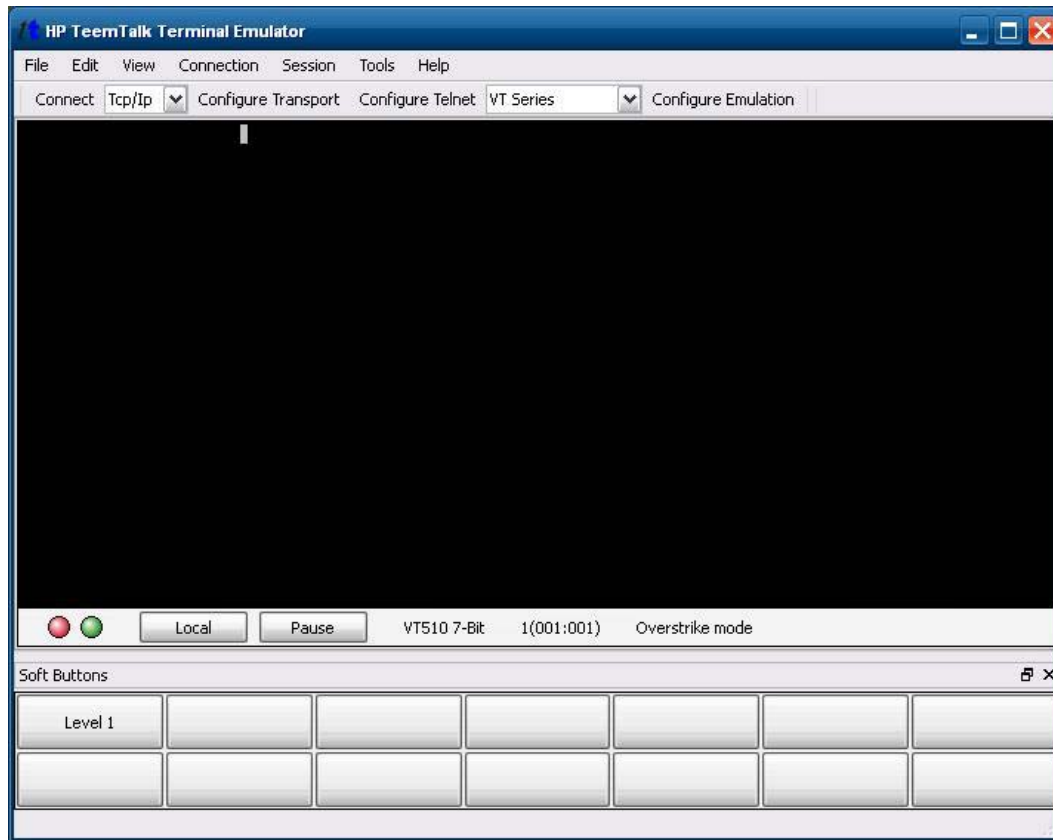
videotoepassingen met hoge framesnelheden. De ontvangende gebruiker bedient de toepassingen met behulp van het toetsenbord de muis en USB-apparaten, net zoals dat zou gebeuren wanneer de gebruiker rechtstreeks op het externe systeem zou werken. Hierdoor geniet de gebruiker een interactieve bureaubladervaring met hoge prestaties en meerdere schermen.

De RGS ontvanger wordt meegeleverd met de meest recente HP thin client WES-image. Kijk op <http://www.hp.com/go/rgs> voor informatie over licentie, installatie en gebruik van RGS Sender.



Teemtalk Terminal Emulation

Alle thin client-modellen die op WES zijn gebaseerd, bevatten software voor terminalemulatie om het gebruik van computers op oudere platforms te ondersteunen. De software gebruikt het Telnet-protocol om het platform te communiceren. Raadpleeg de documentatie bij de terminalemulatie (apart verkrijgbaar) voor instructies. U hebt standaard toegang tot de Teemtalk Connection Wizard en de Teemtalk Emulator via **Start > All Programs** (Alle programma's).



VMware View Manager

View Manager is een hoofdonderdeel van VMware View, een bedrijfsgerichte pc-beheeroplossing voor het beheer, de inrichting en de implementatie van virtuele pc's. Met View Manager krijgen gebruikers veilig en eenvoudig toegang tot virtuele pc's op VMware Infrastructure, terminalservers, blade-pc's of externe fysieke pc's.

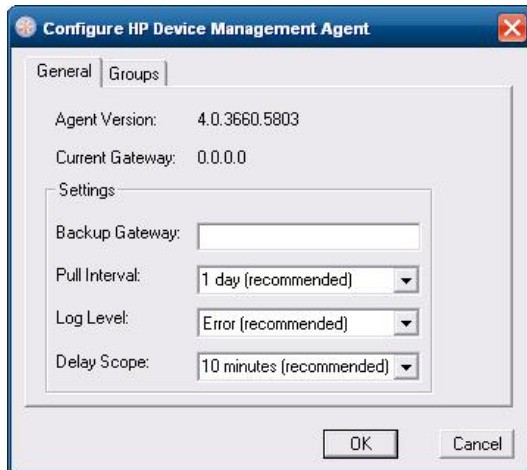
Neem voor meer informatie en voor de nieuwste VMware View client contact op met VMware, of ga naar <http://www.vmware.com/products/view>.



HP apparaatbeheeragent

De HP Device Management Agent is een softwareonderdeel dat geïnstalleerd is op thin client-apparaten zodat HP Device Manager deze interactief kan beheren. De agent is ingesloten in uw standaard thin client WES-image, zodat Device Manager apparaten out-of-the-box kan beheren (agents op oudere apparaten moeten echter worden bijgewerkt).

Voor extra informatie over HP Device Manager en HP Device Management Agent bezoekt u de HP-ondersteuningssite voor deze toepassingen of voor andere belangrijke updates of documentatie: <http://www.hp.com/support>. Selecteer uw land op de kaart en selecteer vervolgens **See support and troubleshooting information** (Ondersteuningsinformatie raadplegen of een probleem oplossen) of **Download drivers and software (and firmware)** (Stuurprogramma's en software [en firmware] downloaden). Typ het model van uw thin client in het veld en klik op [Enter](#).



HP Client Automation Registration and Agent Loading Facility (RALF)

RALF configuratie en gebruik

RALF wordt vooraf geïnstalleerd en meegeleverd met de meest recente HP thin client images (waarop ThinConnect niet wordt uitgevoerd). RALF wordt gebruikt voor registratie met een HP Client Automation Server (HPCA) zodat de HPCA agent volledig kan worden geladen en de thin client kan worden beheerd via de HP Client Automation console. RALF wordt geconfigureerd aan de hand van een standaard HPCA Server hostnaam die wordt gedefinieerd als 'hpcaserver.' De HPCA-server kan worden geïnstalleerd onder deze naam, maar het is gebruikelijker om deze naam als DNS-alias te gebruiken voor de definitie van de eigenlijke hostnaam van de HPCA-server. De HP Client Automation Standard, Starter en Enterprise versis 7.5 of hoger worden geleverd met aanvullende documentatie. Deze documentatie bevat informatie over het opnieuw configureren van RALF via opdrachtregelopties voor de definitie van een andere hostnaam. Ga voor meer informatie over HP Client Automation naar <http://www.hp.com/go/easydeploy>.

Als RALF is geïnstalleerd, wordt deze uitgevoerd als een Windows-service of Linux-daemon die op regelmatige tijdstippen de HPCA-server test. Een dergelijke test duurt 24 uur. Daarna wordt RALF afgesloten. Bij het opnieuw opstarten wordt de 24 uurstest opnieuw gestart. Zodra er met de server contact is, registreert RALF het apparaat in de HPCA-infrastructuur. RALF wacht vervolgens tot de

aanvraag om de HPCA agent te installeren, wordt aanvaardt. Zodra de HPDA agent is geïnstalleerd, maakt RALF regelmatig contact met de server om de registratie-eigenschappen van de apparaten te controleren.

HP ThinState

Het hulpprogramma HP ThinState Capture is een zeer eenvoudig op een wizard gebaseerd hulpprogramma dat u kunt gebruiken om de HP thin client WES-image vast te leggen. U kunt de image vervolgens implementeren naar andere HP thin clients waarvan het model en de hardware identiek zijn.

Wat hebt u nodig?

- Een HP WES thin client die de meest recente door HP geleverde image bevat.
- Een door HP goedgekeurd USB-flash-station (Disk-On-Key). Raadpleeg de beknopte specificaties van de thin client voor de laatste goedgekeurde USB-flash-stations.

⚠ **WAARSCHUWING!** Standaard wordt het eerste opstartapparaat in het F10 systeem-BIOS eerst ingesteld op USB, vervolgens op ATA Flash en ten slotte op Netwerk opstarten. Als de instellingen van de standaardopstartvolgorde zijn gewijzigd, is het van het allergrootste belang dat u voordat u het hulpprogramma HP ThinState Capture gebruikt, eerst het eerste opstartapparaat in het onderdeel Geavanceerde BIOS-functies van het F10 Systeem-BIOS instelt op USB.

📋 **OPMERKING:** ThinState Capture maakt voortaan gebruik van ibrpe.exe voor imaging. Eerder geïnstalleerde Flash-stations met ibr.exe kunnen niet langer worden gebruikt.

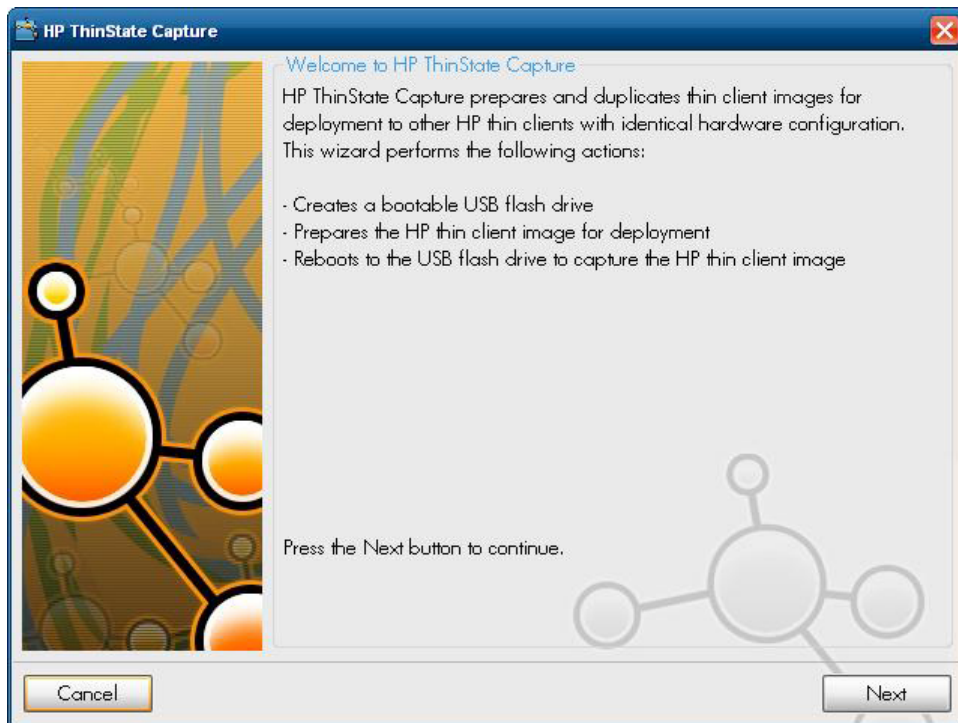
HP ThinState Capture

Een HP ThinState-capture:

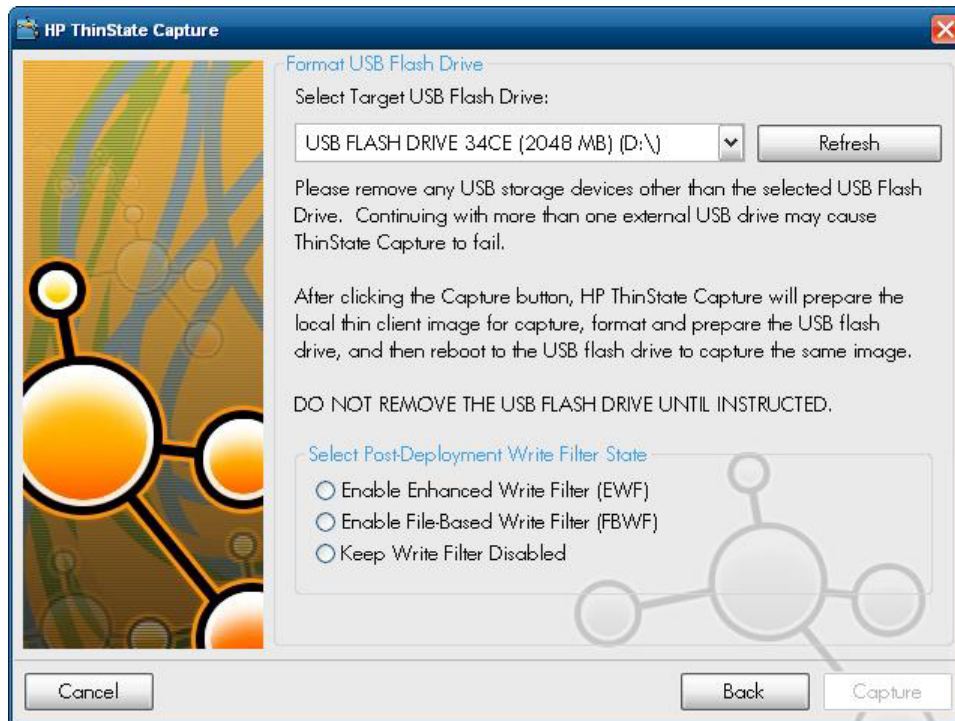
1. Schakel het schrijffilter uit voordat u het hulpprogramma Thinstate Capture start. Als u dit niet doet, verschijnt de volgende waarschuwing:



2. Nadat u het hulpprogramma HP ThinState Capture via het Configuratiescherm hebt geopend, wordt het volgende scherm weergegeven.



3. Klik op **Volgende**.

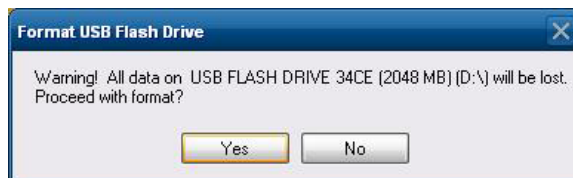


Sluit nu een DOK (Disk On Key) op het apparaat aan. De DOK-stationsletter en het formaat worden weergegeven.

Het formaat van de DOK moet groter zijn dan de onboard flash-schijf. Als uw thin client een flash-geheugen van 512 MB heeft, moet het USB-flash-station 1 GB zijn.

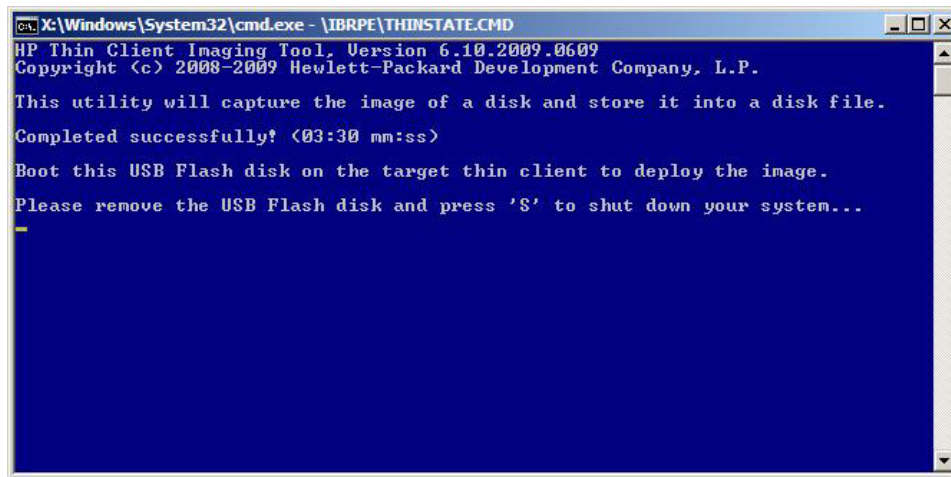
Nadat een DOK van het juiste formaat is aangesloten, verschijnt het volgende scherm.

4. Klik op **Capture** (Vastleggen). De volgende waarschuwing wordt weergegeven.



5. Klik op **Yes** (Ja). Het hulpprogramma HP ThinState Capture formatteert het USB-flash-station en maakt dit opstartbaar. HP ThinState Capture start het systeem nu opnieuw op.

6. Nadat u deze handelingen hebt uitgevoerd, wordt het volgende scherm weergegeven door de HP ThinState Capture-functie. Volg de aanwijzingen op het scherm.



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - \IBRPE\THINSTATE.CMD
HP Thin Client Imaging Tool, Version 6.10.2009.0609
Copyright (c) 2008-2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

This utility will capture the image of a disk and store it into a disk file.
Completed successfully! (03:30 mn:ss)

Boot this USB Flash disk on the target thin client to deploy the image.
Please remove the USB Flash disk and press 'S' to shut down your system...
```

U kunt nu het USB-flash-station gebruiken om de vastgelegde image te implementeren naar andere HP thin clients van hetzelfde model en met dezelfde hardware, met een flash-formaat van een gelijkwaardige of grotere capaciteit.

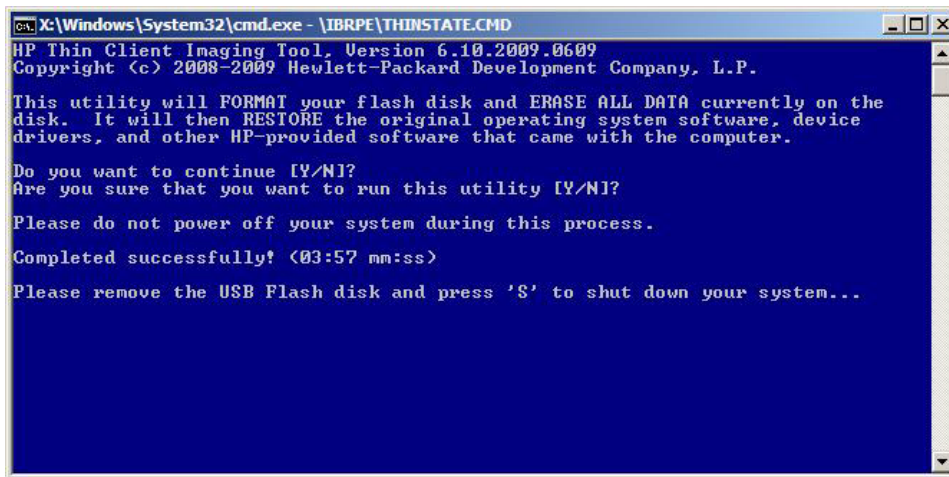
 **OPMERKING:** Met ThinState Capture kunt u de image van een groter flash-formaat vastleggen en deze uitvoeren in de image van een kleiner flash-formaat, afhankelijk van het formaat van de vastgelegde image.

U kunt het USB-flashapparaat gebruiken om het vastgelegde image te implementeren op andere HP thin clients van exact hetzelfde type en met exact dezelfde hardware.

HP ThinState Deploy

Een HP ThinState-implementatie uitvoeren:

1. Stel de opstartvolgorde in het F10 Systeem-BIOS in op **USB opstarten**.
2. Sluit het USB-flash-station aan op de thin client waarnaar u de vastgelegde image wilt implementeren en schakel vervolgens het apparaat in.
3. Volg de aanwijzingen op het scherm.



```
C:\Windows\System32\cmd.exe - \IBRPE\THINSTATE.CMD
HP Thin Client Imaging Tool, Version 6.10.2009.0609
Copyright (c) 2008-2009 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

This utility will FORMAT your flash disk and ERASE ALL DATA currently on the
disk. It will then RESTORE the original operating system software, device
drivers, and other HP-provided software that came with the computer.

Do you want to continue [Y/N]?
Are you sure that you want to run this utility [Y/N]?

Please do not power off your system during this process.

Completed successfully! (03:57 mm:ss)

Please remove the USB Flash disk and press 'S' to shut down your system...
```

Nadat u het USB-flash-station hebt verwijderd en het systeem is ingeschakeld, wordt de image uitgepakt. Dit proces kan 3–5 minuten duren, afhankelijk van de snelheid van het flash-station en het interne flash-formaat. Onderbreek dit proces niet, of schakel de voeding tijdens dit proces niet in of uit.

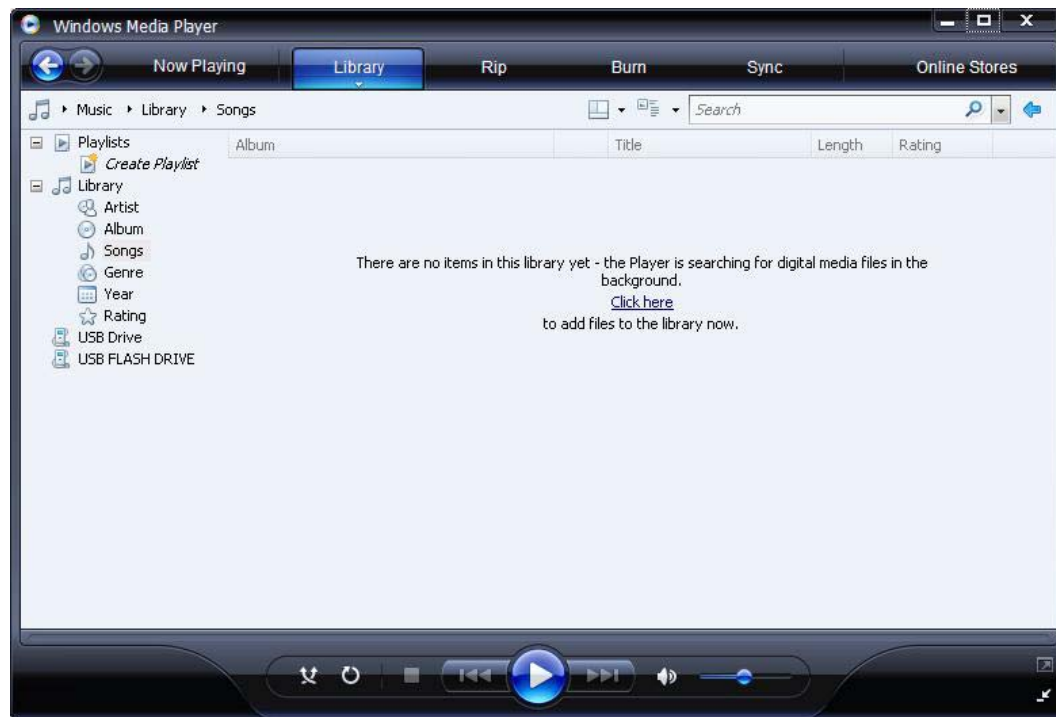
Microsoft Internet Explorer

De browser Microsoft Internet Explorer is lokaal op de thin client geïnstalleerd. De instellingen voor Internet-opties voor de browser zijn vooraf geselecteerd op de fabriek om het schrijven naar het flash-geheugen te beperken. Deze instellingen voorkomen dat de beperkte hoeveelheid flash-geheugen wordt verbruikt en mogen niet worden gewijzigd. U kunt een andere browser openen via een ICA- of RDP-account als u meer browserresources nodig hebt.

Internet Explorer heeft meer invloed op de uitvoering van alle inhoud, zoals een ingebouwde voorziening om pop-upvensters te beheren. Bovendien kunnen scripts in Internet Explorer geen vensters en statusbalken meer verplaatsen of de grootte ervan wijzigen om ze te verbergen of andere vensters te verbergen en het bevat een optie om onveilige bestandsoverdracht te blokkeren. Voor meer informatie, zie <http://support.microsoft.com/kb/291369>.

Windows Media Player

Windows Media Player bevat verbeteringen in de beveiliging, de prestaties en de functionaliteit. Voor meer informatie over verbeteringen in Windows Media Player raadpleegt u de introductiepagina van Windows Media Player op <http://windows.microsoft.com/en-US/windows/products/windows-media-player>.

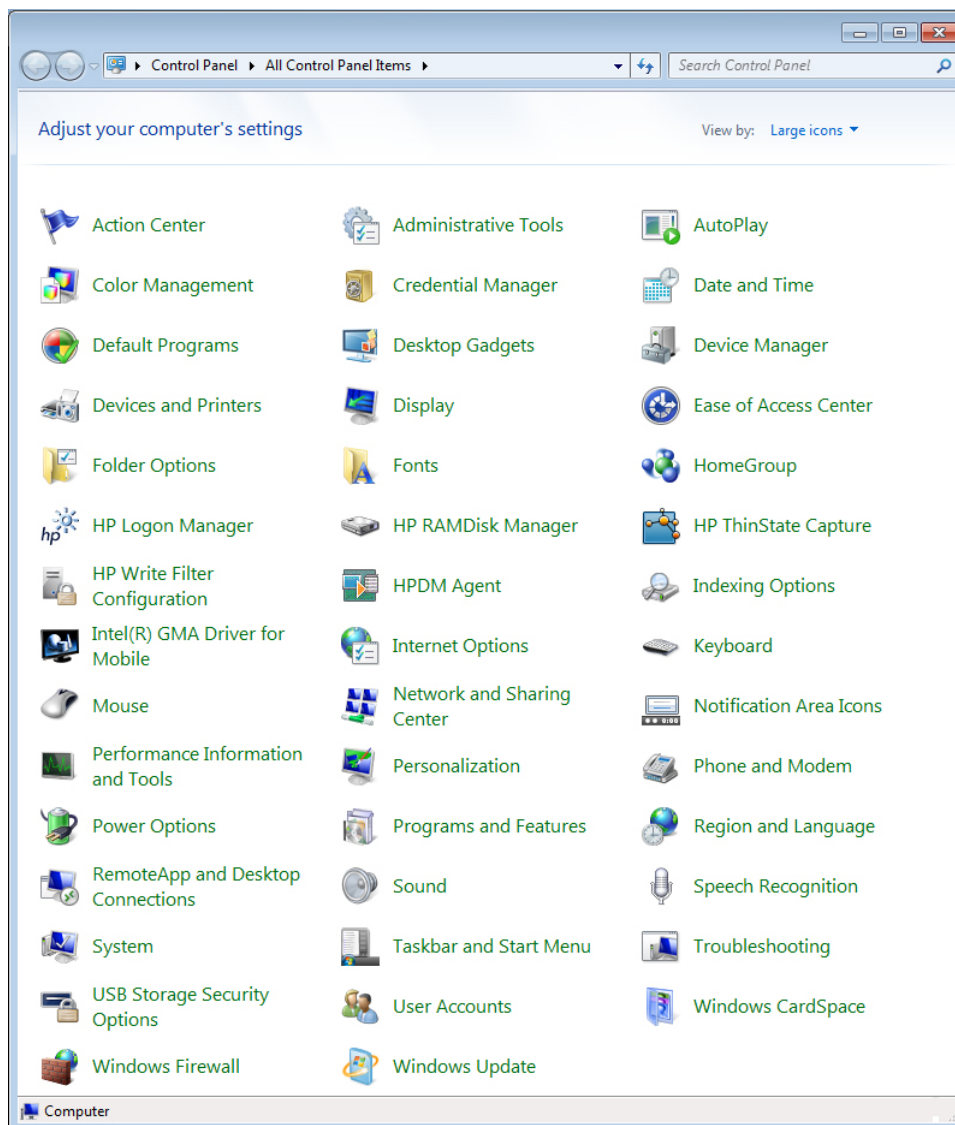


5 Uitgebreide selecties in het Configuratiescherf

U opent het Configuratiescherf door **Start > Configuratiescherf** te selecteren.

Een aantal uitgebreide selecties van het Configuratiescherf wordt in de volgende secties besproken:

- [Schrijffilters op pagina 30](#)
- [HP RAMDisk op pagina 36](#)



Schrijffilters

Schrijffilter selecteren

HP Windows Embedded Standard Thin clients bevatten zowel het Enhanced Write Filter (EWF) als het File-based Write Filter (FBWF) voor bescherming van het besturingssysteem. Het Enhanced Writer Filter wordt fabrieksmatig standaard geleverd.

 **TIP:** Selecteer het Enhanced Write Filter om de complete flash te beschermen tegen schrijven, of selecteer het File-Based Write Filter om specifieke lokale toepassingen en bestanden dynamisch te laten bijwerken.

Ga als volgt te werk om EWF of FBWF te selecteren:

1. Meld u aan als administrator.
2. Selecteer **Start > Control Panel** (Configuratiescherm) > **HP Write Filter Configuration** (Configuratie HP Write Filter).
3. Selecteer en configureer het gewenste schrijffilter.
4. Herstart het systeem om het geselecteerde schrijffilter en de configuratie te activeren.

Enhanced Write Filter Manager

WES wordt geleverd met het opdrachtregelhulpprogramma voor de Enhanced Write Filter (EWF) consoletoepassing, ewfmgr.exe. Naast het DOS-opdrachtregelprogramma bevat de WES-image een Enhanced Write Filter GUI. Het EWF maakt het mogelijk om het besturingssysteem (OS) op te starten vanaf een schijfvolume op een medium dat alleen-lezen is of op een harde schijf die tegen schrijven beveiligd is, terwijl het schijfvolume schijnbaar lees- of schrijftoegang tot het volume heeft. Het EWF slaat alle schrijfsessies op een andere opslaglocatie op. Deze locatie wordt de overlay genoemd. Wijzigingen in de overlay worden niet doorgevoerd in het flash-geheugen tenzij het EWF is uitgeschakeld of de gebruiker de wijzigingen effectief doorvoert.

De EWF Manager-consoletoepassing kan worden gebruikt om een reeks opdrachten aan het EWF-stuurprogramma door te geven, de status van elke beschermde volume-overlay te rapporteren en het formaat van de algemene EWF-configuraties te rapporteren.

Door het onderdeel EWF Manager-consoletoepassing in uw configuratie op te nemen en in de actieve image in te bouwen, maakt u het gebruik van ewfmgr.exe en de bijbehorende opdrachten mogelijk.

Voordelen van het Enhanced Write Filter

Het EWF biedt een veilige omgeving voor het werken met de thin client. Dit is mogelijk omdat de thin client wordt beschermd tegen ongewenst schrijven naar het flash-geheugen (het flash-geheugen is de locatie waar het besturingssysteem en de functionele softwareonderdelen geplaatst zijn). Het schrijffilter verlengt tevens de levensduur van de thin client omdat overmatige schrijfactiviteiten in het flash-geheugen worden voorkomen. Lees-/schrijftoegang naar het flash-geheugen wordt gesimuleerd door een cache te gebruiken die alle flash-schrijfacties opvangt en aan het proces dat de I/O heeft aangevraagd te melden dat de acties zijn geslaagd.

De onderschepte flash-schrijfacties worden in de cache opgeslagen en blijven beschikbaar zolang de thin client actief is, maar worden verwijderd wanneer de thin client opnieuw wordt opgestart of wordt

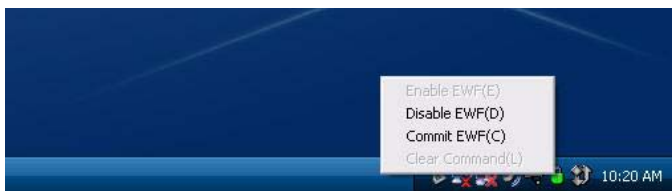
afgesloten. Om de resultaten van schrijfacties in het register, bladwijzers, cookies, enzovoort, te behouden, kan u de inhoud van de cache naar het flash-geheugen on demand verplaatsen met Altiris Deployment- of HP Device Manager Solution-software, of handmatig met Enhanced Write Filter Manager.

Nadat u het schrijffilter hebt uitgeschakeld, worden alle nieuwe schrijfacties tijdens de opstartsessie geschreven naar het flash-geheugen en niet in de cache geplaatst voordat het apparaat opnieuw wordt opgestart. Het schrijffilter kan ook via de opdrachtregel worden ingeschakeld of uitgeschakeld. Schakel het schrijffilter in nadat alle permanente wijzigingen zijn doorgevoerd.

Het EWF is een krachtig hulpmiddel voor alle thin client omgevingen waarin meerder gebruikers toegang hebben tot het apparaat. Het EWF voorkomt dat onbevoegde gebruikers de installatiekopie zouden veranderen of beschadigen.

Enhanced Write Filter-statusservice

Deze service maakt een pictogram aan in het Systeemvak om de status van het EWF weer te geven. Het EWF Status-pictogram wordt weergegeven als een rood 'slot' wanneer EWF is uitgeschakeld, een groen 'slot' wanneer EWF is ingeschakeld en een geel 'slot' wanneer de status wordt ingesteld om te veranderen wanneer de thin client opnieuw wordt opgestart.



Status	Beschrijving	Voorbeeld
Rood	Uitgeschakeld	
Groen	Ingeschakeld	
Geel	Doorvoermodus	
Geel met rode 'X'	Schrijffilter beschadigd	

 **OPMERKING:** In het geval van een beschadigde EWF-status kunt u deze wellicht corrigeren door de opdracht 'rundll32 c:\windows\system32\ewfdll.dll,ConfigureEwf' vanuit opdrachtprompt voor administrator te geven (typ de opdracht exact zoals weergegeven en zonder de aanhalingstekens) en start het systeem opnieuw op. Als dit niet lukt, moet u de thin client opnieuw flashen met de standaard image die u op internet vindt.

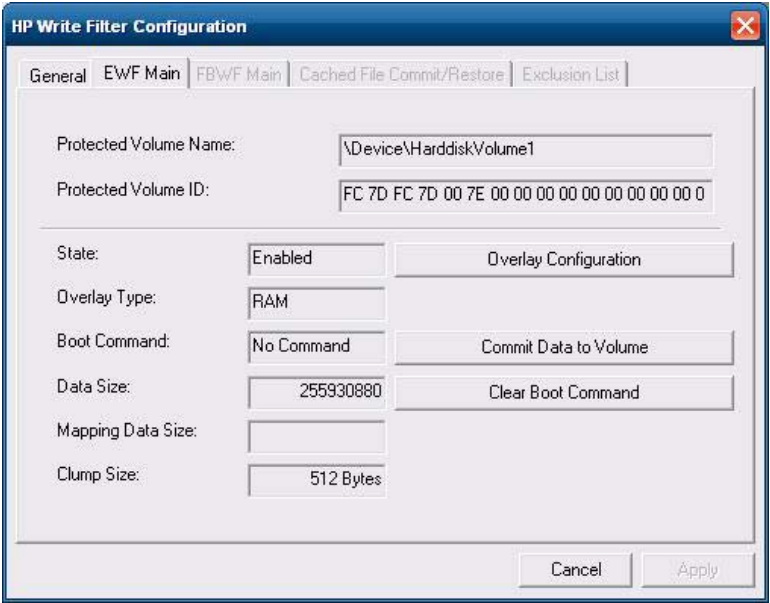
Wanneer u als Administrator bent aangemeld, kunt u de status van EWF wijzigen door met de rechtermuisknop op het pictogram te klikken en de gewenste EWF-status te selecteren.

 **OPMERKING:** Aangezien het EWF Manager-consolehulpprogramma (ewfmgr.exe) en de EWF-statusservice aparte code uitvoeren, worden statuswijzigingen niet automatisch weerspiegeld door het EWF-statuspictogram.

Om het statuspictogram te vernieuwen nadat u het EWF via ewfmgr.exe hebt gewijzigd, moet u met de rechtermuisknop op het pictogram klikken (waarna u het contextmenu kunt afsluiten door op een willekeurige plaats in het scherm te klikken). Alle bewerkingen die u uitvoert via het contextmenu van het EWF Status-pictogram, kunt u bekijken in de EWF Manager-consoletoepassing. De status en de wijzigingen van het EWF worden gesynchroniseerd tussen het EWF Status-pictogram en de applet EWF Manager Control Panel.

Enhanced Write Filter GUI

De EWF GUI (onderdeel van de HP Write Filter configuratie) kan worden opgevraagd via het configuratiescherm of de optie Administrative Tools, die alleen voor de administrator beschikbaar is.



Ga als volgt te werk om toegang te krijgen tot EWF GUI:

1. Meld u aan als beheerder.
2. Selecteer **Start > Configuratiescherm > HP Write Filter Configuration > Configuratiescherm > HP Write Filter Configuration**.
3. Klik op het pictogram **EWF Manager**.
4. Gebruik de EWF-gebruikersinterface om de opties van het Write Filter te selecteren.

EWF GUI knoppen

De huidige versie van de EWF GUI bevat de volgende knoppen:

Knop	Beschrijving
Overlay configureren	Via deze knop geeft u de overlaygegevens weer. Dit is een combinatie van de gegevens die worden weergegeven bij uitvoering van ewfmgr.exe c: -Description (-beschrijving) en ewfmgr.exe c: -Gauge (-meting) op de DOS-prompt.

Knop	Beschrijving
Opstartopdracht wissen	met deze knop voert u dezelfde actie uit als met de opdracht ewfmgr.exe c: -NoCmd (-geen opdracht) op de DOS-prompt.
Gegevens aan volume toewijzen	met deze knop voert u dezelfde actie uit als met de opdracht ewfmgr.exe c: -Commit (-doorvoeren) uitvoert op de DOS-prompt.

 **OPMERKING:** Wanneer u de bootopdracht Commit gebruikt, wordt alle tijdelijke inhoud permanent naar het flash-geheugen geschreven. Bovendien wordt alle inhoud die wordt opgeroepen (en de wijzigingen die worden gemaakt) na het uitvoeren van Commit, maar voor het opstarten van het systeem, eveneens naar het flash-geheugen geschreven. Dit houdt ook de wijzigingen in die tijdens de aanmeldings-/afmeldingssessies zijn gemaakt voordat het systeem opnieuw wordt opgestart.

Opstartcommando's DOS-opdrachtregelhulpprogramma's

De volgende tabel biedt een lijst van ondersteunde EWF-opstartopdrachten

Opstartopdracht	Beschrijving
All	geeft de gegevens weer van alle beveiligde volumes en voert voor elk volume een opdracht uit, zoals disable (uitschakelen), enable (inschakelen) en commit (doorvoeren), indien u deze opgeeft.
Commit	Legt alle gegevens in het huidige niveau in de overlay vast in het beschermde volume en stelt het huidige overlayniveau opnieuw op 1 in na het afsluiten.
Disable	De gebruiker kan naar de installatiekopie schrijven nadat het systeem opnieuw is opgestart.
Enable	De gebruiker kan niet naar de installatiekopie schrijven nadat het systeem opnieuw is opgestart.
Commitanddisable	combinatie van de opdrachten Commit (Doorvoeren) en disable (uitschakelen). Met deze opdracht worden de gegevens in de overlay vastgelegd bij het afsluiten van het systeem. Bovendien wordt het EWF uitgeschakeld nadat het systeem opnieuw is opgestart.

 **OPMERKING:** Wanneer u de opstartopdracht Commit gebruikt, wordt alle tijdelijke inhoud permanent naar het flash-geheugen geschreven. Bovendien wordt alle inhoud die wordt opgeroepen (en de wijzigingen die worden gemaakt) na het uitvoeren van Commit, maar voor het opstarten van het systeem, eveneens naar het flash-geheugen geschreven. Dit houdt ook de wijzigingen in die tijdens de aanmeldings-/afmeldingssessies zijn gemaakt voordat het systeem opnieuw wordt opgestart.

Opstartopdrachten gebruiken

Als u de opstartopdrachten van EWF Manager wilt gebruiken, typt u de volgende regel in de opdrachtprompt:

EWFMGR <stationsletter> —[opstartopdracht].

 **OPMERKING:** Aangezien Enhanced Write Filter Manager-opdrachten worden uitgevoerd wanneer het systeem opnieuw wordt opgestart, moet u het systeem opnieuw opstarten om de opdracht uit te voeren.

File-Based Write Filter Manager

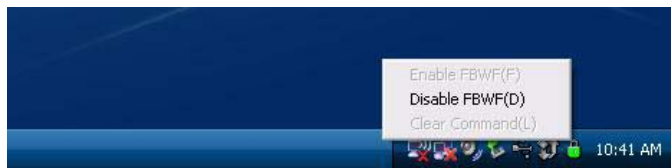
WES wordt geleverd met het opdrachtregelhulpprogramma voor de File-Based Write Filter (FBWF) consoletoepassing, fbwfmgr.exe. Naast het DOS-opdrachtregelprogramma bevat de WES-image een schrijffilter-GUI. FBWF behoudt het uiterlijk van lees- en schrijftoegang voor toegang tot schrijfgevoelige of alleen-lezen-opslag voor het besturingssysteem, waardoor lees- en schrijftoegang voor toepassingen transparant wordt.

Voordelen van het File-Based Write Filter

Het FBWF biedt een veilige omgeving voor het werken met de thin client. Dit is mogelijk omdat de thin client wordt beschermd tegen ongewenst schrijven naar het flash-geheugen (het flash-geheugen is de locatie waar het besturingssysteem en de functionele softwareonderdelen geplaatst zijn). Het schrijffilter verlengt tevens de levensduur van de thin client omdat overmatige schrijfactiviteiten in het flash-geheugen worden voorkomen. Het behoudt het uiterlijk van lees- en schrijftoegang voor toegang tot schrijfgevoelige of alleen-lezen-opslag voor het besturingssysteem, waardoor lees- en schrijftoegang voor toepassingen transparant wordt. Bestand en/of mapuitsluitingen kunnen worden geconfigureerd om bepaalde wijzigingen te bewaren, en tegelijkertijd bescherming te bieden tegen wegschrijven naar de schijf.

File-Based Write Filter Status service

Deze service maakt een pictogram aan in het Systeemvak om de status van het FBWF weer te geven. Het pictogram FBWF Status verschijnt als een rood 'slot' wanneer deze is uitgeschakeld en een groen 'slot' wanneer deze is ingeschakeld.

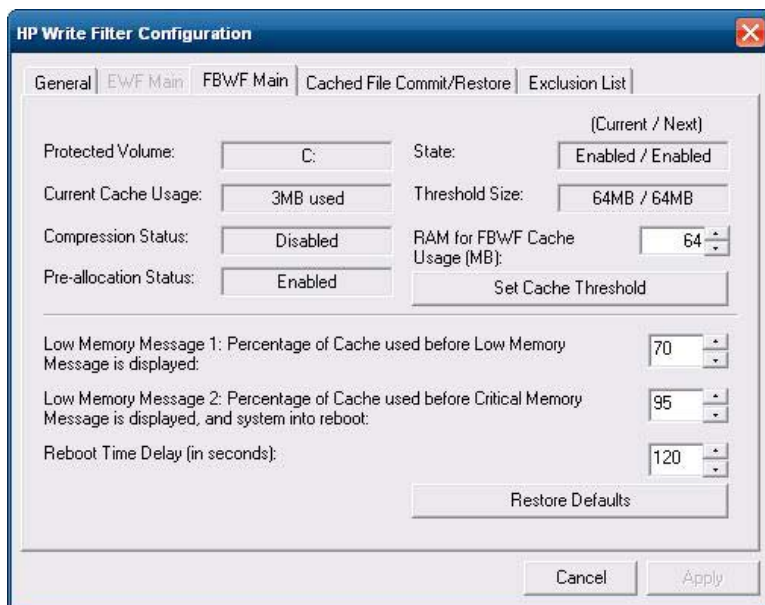
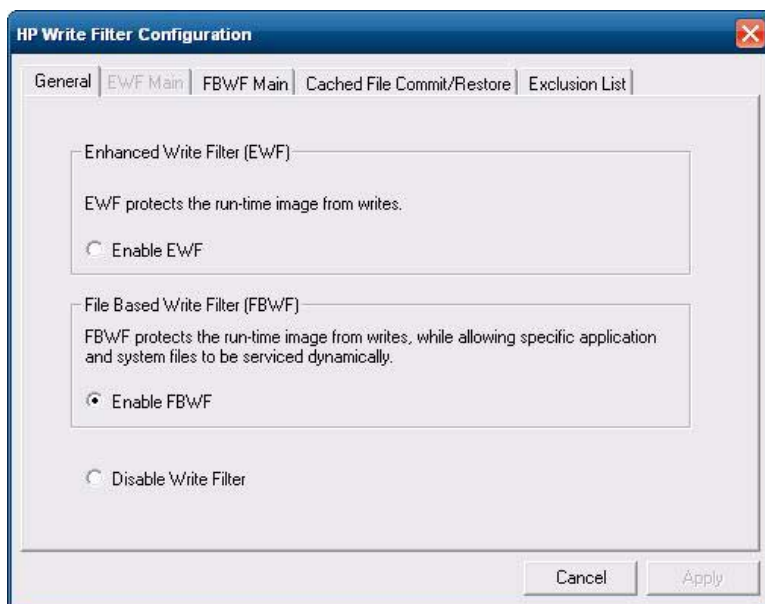


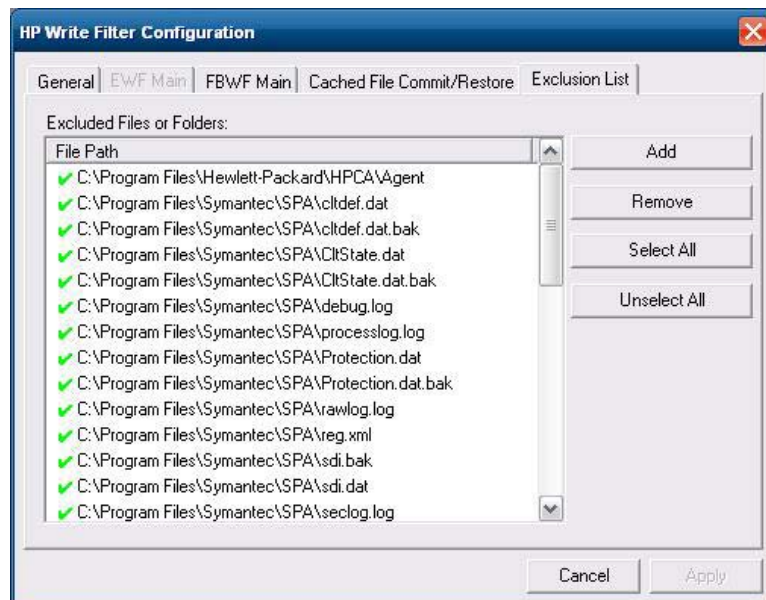
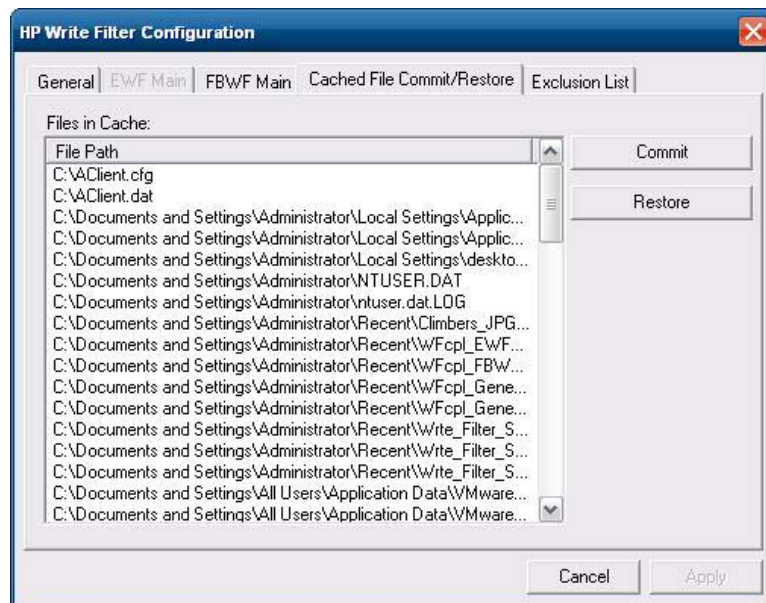
Status	Beschrijving	Voorbeeld
Rood	Uitgeschakeld	
Groen	Ingeschakeld	
Geel	Doorvoermodus	
Geel met rode 'X'	Schrijffilter beschadigd	

Wanneer u als administrator bent aangemeld, kunt u de status van FBWF wijzigen door met de rechtermuisknop op het pictogram te klikken en de gewenste FBWF-status te selecteren.

File-Based Write Filter GUI

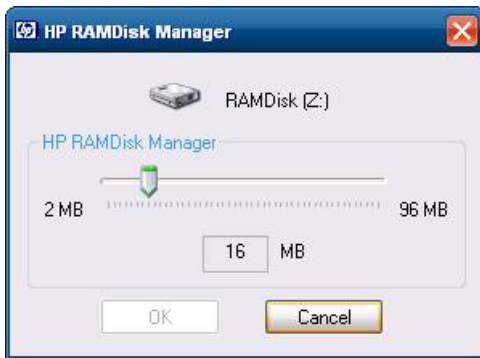
De FBWF GUI (onderdeel van de HP Write Filter configuratie) kan worden opgevraagd via het configuratiescherm of de optie Administrative Tools, die alleen voor de administrator beschikbaar is.





HP RAMDisk

De RAMDisk is de vluchtige geheugenruimte die apart wordt gehouden voor de opslag van tijdelijke gegevens. Het is het Z-station dat in het venster Deze computer wordt weergegeven.



De volgende items worden op de RAMDisk opgeslagen:

- Webpaginacache van de browser.
- Browsergeschiedenis.
- Browsercookies.
- Browsercache.
- Tijdelijke internetbestanden.
- Afdrukwachtrij.
- Tijdelijke bestanden van gebruiker/systeem.

U kunt de RAMDisk ook gebruiken om tijdelijk andere gegevens op te slaan (zoals zwerende profielen) als de beheerder dit toestaat (zie [Lokale stations op pagina 10](#)).

Gebruik het dialoogvenster RAMDisk Configuration om de grootte van de RAMDisk te configureren. Als u de grootte van de RAMDisk wijzigt, wordt u gevraagd het systeem opnieuw op te starten zodat de wijzigingen in werking kunnen treden. Als u de wijzigingen permanent wilt opslaan, moet u de schrijffiltercache uitschakelen of de opdracht -commit opgeven tijdens de opstartsessie.

 **OPMERKING:** De optimale standaardgrootte van de RAMDisk is ingesteld op 16 MB. De maximale RAMDisk-grootte die u kunt instellen, bedraagt 96 MB. De minimale grootte is 2 MB. Bij installatie van een toepassing die groter is dan 16 MB wilt u wellicht tijdelijk de grootte van de RAMDisk uitbreiden.

6 Beheer en image-upgrades

In deze secties worden de mogelijkheden van Remote Administration en firmware-upgrademethoden voor uw thin client besproken.

HP Device Manager

HP Device Manager is een op een server gebaseerde toepassing die gecentraliseerde beheermogelijkheden voor HP thin client-apparaten heeft. Toegang tot de thin client vindt plaats via de HP Management Agent die is ingesloten in de standaard WES-image van de thin client zodat Device Manager apparaten out-of-the-box kan beheren (agents op oudere apparaten moeten echter worden bijgewerkt).

Voor extra informatie over HP Device Manager en HP Management Agent bezoekt u de HP-ondersteuningssite voor deze toepassingen of voor andere belangrijke updates of documentatie: <http://www.hp.com/support>. Selecteer uw land of regio op de kaart, klik op **Support & Drivers** (Ondersteuning en stuurprogramma's) en selecteer **See support and troubleshooting information** (Ondersteuningsinformatie raadplegen of een probleem oplossen) of **Download drivers and software (and firmware)** (Stuurprogramma's en software [en firmware] downloaden). Typ het model van uw thin client in het veld en klik op [Enter](#).

HP Client Automation

HP Client Automation is een clientbeheeroplossing voor het hele bedrijf en dient voor zowel fysieke als virtuele clients. Naast het volledige beheer van klassieke pc's en laptops, kunt u met HPCA ook thin clients beheren evenals de virtuele infrastructuur waarmee zij op de achtergrond verbonden zijn. Hiermee wordt de complexiteit van het beheren van thin client-apparaten en -virtualisatietechnologieën ingrijpend verlaagd dankzij de automatiseringshulpprogramma's voor het maken en implementeren van besturingssysteeminstallatiekopieën, software-updates en voor het bijhouden van hardwarecomponenten. Omdat voor alle clientapparaten dezelfde beheerconsole en -hulpprogramma's worden gebruikt, is HPCA kostenefficiënt en gebruikersvriendelijk.

Zie <http://www.hp.com/go/easydeploy> voor aanvullende informatie over HP Client Automation.

HP ThinState Capture and Deploy

Het hulpprogramma HP ThinState Capture is een zeer eenvoudig op een wizard gebaseerd hulpprogramma dat u kunt gebruiken om de HP thin client WES-installatiekopie vast te leggen. U kunt de image vervolgens distribueren naar andere HP thin clients waarvan het model en de hardware identiek zijn. Raadpleeg [HP ThinState op pagina 23](#) voor meer informatie over het hulpprogramma HP ThinState Capture.

Het hulpprogramma HP Compaq Thin Client Imaging

Het hulpprogramma HP Compaq Thin Client Imaging maakt onderdeel uit van het SoftPaq-product dat de oorspronkelijke fabrieksinstallatiekopie bevat voor de HP thin client. U kunt dit hulpprogramma gebruiken om de oorspronkelijke fabrieksinstallatiekopie op uw thin client te herstellen.

U kunt met dit hulpprogramma de volgende bewerkingen uitvoeren:

- Een opstartbaar flash-image maken op een USB-flash-apparaat (zoals een DOK (Disk On Key)).
- De image uitvouwen naar een directory voor gebruik in een aangepast implementatiescenario of PXE-image.

Raadpleeg voor extra informatie over dit hulpprogramma en het gebruik ervan de HP-website op <http://www.hp.com/support>. Selecteer uw land of regio op de kaart en klik vervolgens op **See support and troubleshooting information** (Bekijk supportinformatie of los een probleem op). Selecteer **See support and troubleshooting information**, typ het thin client model in het veld en klik op [Enter](#).

Image-upgrades

Voor bepaalde managementtools is PXE nodig om de image van een besturingssysteem te installeren. Intel PXE (Preboot Execution Environment) is een protocol dat de interactie definieert tussen TCP/IP, DHCP en TFTP zodat de client een preboot-omgeving van een server kan downloaden. PXE stelt een client in staat op te starten vanaf een server op een netwerk alvorens het ingesloten besturingssysteem of het besturingssysteem van de lokale flash-module op te starten. PXE stelt een netwerkadministrator in staat om op afstand een thin client te activeren en verschillende beheertaken uit te voeren, zoals het laden van het besturingssysteem en andere software in de thin client vanaf een server over het netwerk. De PXE-client is geïnstalleerd op de thin client en het PXE-serveronderdeel maakt deel uit van de Altiris Deployment Solution-suite.

 **OPMERKING:** Automatische Citrix ICA-updates werken niet voor ICA-clients die op de thin clients zijn geïnstalleerd. Updates worden geïmplementeerd via het standaardproces voor firmware-upgrades.

Uitbreidingen van HP

Als u een uitbreidingsmodule wilt installeren, kunt u de HP Device Manager of HP Client Automation gebruiken voor het beheer van de thin client. Schakel indien nodig het schrijffilter in of uit om de wijzigingen op te slaan.

△ **VOORZICHTIG:** Als de beschikbare vrije ruimte in het flash-geheugen verlaagd wordt tot minder dan 10 MB en/of het beschikbare systeemgeheugen verlaagd wordt tot minder dan 15 MB, wordt de thin client instabiel.

 **OPMERKING:** Er moet voor het gebruiken en downloaden van uitbreidingsmodules voldoende ruimte in het flash-geheugen aanwezig zijn. In sommige gevallen is het nodig om softwareonderdelen te verwijderen om ruimte vrij te maken voor uitbreidingsmodules.

7 Randapparatuur

Afhankelijk van de beschikbare poorten kan de thin client services voor USB-, seriële, parallelle en PCI-apparaten bieden zo lang de benodigde software is geïnstalleerd. De op de fabriek geïnstalleerde software wordt in de volgende sectie beschreven. Wanneer uitbreidingsmodules voor andere services worden uitgebracht, kunt u deze installeren met de oplossingssoftware Altiris Deployment of HP Device Manager. Voor meer informatie, zie [HP apparaatbeheeragent op pagina 21](#).

Bezoek voor meer informatie over beschikbare randapparaten <http://www.hp.com/support> en zoek uw specifieke model thin client. Selecteer het model, selecteer **Specifications** (Specificaties) en klik vervolgens op de koppeling **QuickSpec**.

Printers

Op de thin client is een algemeen, universeel printerstuurprogramma geïnstalleerd waarmee u alleen tekst kunt afdrukken op een printer die lokaal is aangesloten. Als u volledige tekst en afbeeldingen op een lokaal aangesloten printer wilt afdrukken, installeert u het printerstuurprogramma van de fabrikant en volgt u de aanwijzingen van de fabrikant. Zorg ervoor dat u de schrijffiltercache uitschakelt of de opdracht -commit uitvoert om de installatie op te slaan. U kunt afdrukken naar netwerkprinters van ICA- en RDP-toepassingen via printerstuurprogramma's op de servers.

Lees voor extra informatie de whitepaper *Printing and Imaging Support on HP Compaq thin clients* op de HP-ondersteuningssite op <http://www.hp.com/support>. Selecteer uw land of regio op de kaart en klik vervolgens op **See support and troubleshooting information** (Bekijk supportinformatie of los een probleem op). Selecteer **See support and troubleshooting information**, typ het thin client model in het veld en klik op [Enter](#).

△ **VOORZICHTIG:** Als de beschikbare vrije ruimte in het flash-geheugen verlaagd wordt tot minder dan 10 MB en/of het beschikbare systeemgeheugen verlaagd wordt tot minder dan 15 MB, wordt de thin client instabiel.

📝 **OPMERKING:** Voor het downloaden en het gebruiken van printers is voldoende ruimte in het flash-geheugen vereist. In sommige gevallen is het nodig om softwareonderdelen te verwijderen om ruimte vrij te maken voor printers.

Het afdrukken naar een printer die lokaal is aangesloten vanuit een ICA- of RDP-sessie met de printerstuurprogramma's van de server produceert de volledige tekst en grafische functionaliteit van de printer. U moet hiertoe het printerstuurprogramma installeren op de server en het alleen-tekststuurprogramma op de thin client (zie de volgende sectie).

Printers toevoegen met het generieke printerstuurprogramma voor alleen tekst

Volg deze stappen om een printer toe te voegen met het printerstuurprogramma voor alleen tekst:

1. Sluit de printer aan op de parallelle poort.
2. Kies **Printers en faxapparaten** in het menu **Start > Instellingen**.

3. Selecteer **Een printer toevoegen** om de **Wizard Printer toevoegen** te openen.
4. Klik in het eerste venster van de wizard op **Volgende**.
5. Klik op **Lokale printer aangesloten op deze computer**.
6. Controleer of het selectievakje **Mijn Plug en Play-printer automatisch detecteren en installeren** niet is ingeschakeld.
7. Klik op **Volgende**.
8. Selecteer **De volgende poort gebruiken**.
9. Selecteer de juiste poort in de lijst en klik op **Volgende**.
10. Selecteer de fabrikant en het model printer, en klik op **Volgende**.
11. Gebruik de toegewezen standaardnaam of andere naam voor de printer en klik op **Volgende**.
12. Selecteer **Deze printer niet delen** en klik op **Volgende**.
13. Geef aan of u een testpagina wilt afdrukken en klik op **Volgende**.
14. Klik op **Voltooien**.

Printerstuurprogramma's van de fabrikant gebruiken

Installeer het stuurprogramma van de fabrikant en volg de aanwijzingen van de fabrikant. Zorg ervoor dat u de schrijffiltercache uitschakelt of de opdracht -commit uitvoert om de installatie op te slaan.

HP Universal Print Driver for Thin Clients Add-on

Voor uitgebreide specificaties, andere downloads en documentatie over de oorspronkelijke UPD gaat u naar <http://www.hp.com/go/upd>.

Geluid

U kunt de audio van toepassingen omleiden naar de audiojacks op de thin client. U kunt het volume extern (zoals met een potentiometer van 600 ohm) instellen. Voor het aansturen van de luidsprekers hebt u een booster nodig. U kunt het volume regelen met het geluidspictogram in het systeemvak op de taakbalk. U kunt de hoofdvolumeregelaar met één klik openen, of dubbelklikken om het dialoogvenster voor volume te openen.

Index

A

- aanmelden
 - automatisch 7
 - handmatig 8
- aanmelden als Administrator 8
- accounts
 - gebruiker 12
 - gebruiker maken 12
- administrator
 - aanmelden 8
 - desktop 3
- afmelden 8
- afsluiten 8
- Apparaatbeheer 21
- Apparaatbeheeragent 21
- automatisch aanmelden 7

B

- Beheer 38
- beheeroplossing 5
- bestanden opslaan 12
- beveiliging 2
- bureaublad 3
- bureaublad, gebruiker 3

C

- changing the password 8
- Citrix 17
- Citrix ICA 4
- Citrix ICA Client 17
- Citrix-website 18
- Client Automation 5, 21, 38
- Configuratiescherm 29
- configuratie voor draadloze netwerken 16

D

- desktop administrator 3
- Device Manager 5, 38
- DOK-vereisten 25

E

- Emulatie
 - Teemtalk Terminal Emulation 19
 - terminal 5
- Enhanced Write Filter Manager 30

F

- File-Based Write Filter Manager 34
- filter
 - write 11, 30, 34
 - Write Filters 9
- flash-geheugen 11
- functies, thin client 2

G

- gebruiker
 - accounts 12
 - profielen 13
- gebruikersaccount maken 12
- Gebruikersaccounts 13
- gebruikersbureaublad 3
- gebruiksooplossing 5
- geheugen, vluchtig 11
- Geluid 41

H

- handmatig aanmelden 8
- Het hulpprogramma HP Compaq Thin Client Imaging 39
- HP Apparaatbeheer 21
- HP apparaatbeheeragent 21
- HP Client Automation 5, 21, 38
- HP Device Manager 5, 38
- HP RALF 21
- HP RAMDisk 36
- HP Registration and Agent Loading Facility 21
- HP support Web site, 17
- HP ThinState 23
- HP ThinState Capture 5, 23, 38
- HP ThinState Deploy 27, 38
- HP Universal Print Driver 41

- HP updates 1
- hulpprogramma's
 - Client Automation 38
 - Systeemtijd 10
- Hulpprogramma's
 - Hulpprogramma Thin Client Imaging 39
 - Universeel printerstuurprogramma 41
- hulpprogramma's,
 - Gebruikersaccounts 13
- Hulpprogramma Thin Client Imaging 39
- hulpprogramma voor tijd 10

I

- ICA 4
- ICA Client 17
- image capture and deploy 23
- image implementeren 27
- images bijwerken 39
- image-upgrades 38, 39
- image vastleggen 23
- imaging-hulpprogramma 39
- informatie, websites 1
- internet 2
- Internet Explorer 27

L

- landinstellingen 14
- lijst met onveilige bestanden voor Internet Explorer 27
- Lijst met onveilige bestanden voor Internet Explorer 27
- Logon Configuration Manager 7
- lokale stations 10

M

- Media Player 27
- Microsoft Internet Explorer 27
- Microsoft RDP 5
- modules, uitbreidings- 39
- multimedia 2

N

netwerk, draadloos 16

O

ontvanger, RGS 18

opnieuw opstarten 8

P

password, changing 8

password (wachtwoord) 8

peripherals, QuickSpecs Web
site 40

printers 40

printers, toevoegen 40

printers toevoegen 40

printerstuurprogramma 41

printerstuurprogramma's 41

printerstuurprogramma's van de
fabrikant 41

printerstuurprogramma voor alleen
tekst 40

profielen 13

R

RALF 21

RAMDisk 36

randapparatuur 40

RDP 5

Registration and Agent Loading
Facility 21

Remote Graphics Software
ontvanger 18

RGS ontvanger 18

S

Schijfeenheden

station C en Flash 11

station Z 11

serververeisten 4

services, sessie 4

sessieservices 4

standaardwachtwoorden 8

station C 11

station Z 11, 36

Station Z 36

Systeembeheer 15

Systeemtijd 10

T

taalinstellingen 14

Teemtalk Terminal Emulation 19

terminalemulatie 5

ThinState Capture 5, 23, 38

ThinState Deploy 27, 38

toepassingen 17

U

uitbreidingen 39

uitgebreide selecties, het
Configuratiescherm 29

Universeel

printerstuurprogramma 41

Updates 1

upgraden 38

V

verbinding maken met
netwerkstations 12

Verbinding met extern
bureaublad 18

vereisten

Disk On Key 25

Server 4

vluchtig geheugen 11

VMware View Manager 20

vooraf geïnstalleerde
toepassingen 17

W

website

Citrix 18

Windows Media Player 27

Website

meer informatie 1

Web site

HP support 17

peripheral QuickSpecs 40

WES 3

Website van Windows Media
Player 27

WES Web site 3

Windows Media Player 27

write filter 11, 30, 34

Write Filters 9

Z

zwervende profielen 12