



Vejledning for administratorer af HP Write Manager

OVERSIGT

HP Write Manager beskytter indholdet af og reducerer sliddet på et flashdrev på en tynd klient ved at omdirigere og cachelagre skrivelser i en overlejring. En overlejring er en virtuel lagerplads i RAM, der registrerer ændringer i en beskyttet diskenhed (dvs. flashdrevet). Brugererfaringen i Windows påvirkes ikke, fordi det ser ud som om, at operativsystemet skriver til flashdrevet. Når et system genstartes, ryddes overlejringens caché, og eventuelle ændringer siden sidste opstart af systemet går tabt.

Juridiske oplysninger

© Copyright 2016–2019, 2022 HP
Development Company, L.P.

Microsoft og Windows er enten registrerede varemærker eller varemærker tilhørende Microsoft Corporation i USA og/eller andre lande.

Fortrolig computersoftware. Gyldig licens fra HP kræves til besiddelse, brug eller kopiering. I overensstemmelse med FAR 12.211 og 12.212 (Federal Acquisition Regulation) licenseres kommerciel computersoftware, dokumentation til computersoftware og tekniske data til kommercielle produkter til den amerikanske regering under leverandørens almindelige kommercielle licensordning.

Oplysningerne indeholdt heri kan ændres uden varsel. De eneste garantier for HP's produkter og tjenester er angivet i de udtrykte garantierklæringer, der følger med sådanne produkter og tjenester. Intet heri må fortolkes som udgørende en yderligere garanti. HP er ikke erstatningspligtig i tilfælde af tekniske unøjagtigheder, typografiske fejl eller manglende oplysninger i vejledningen.

Fjerde udgave: Juli 2022

Første udgave: Oktober 2016

Dokumentets bestillingsnummer: 941654-084

Syntaksnøgle til brugerinput

Tekst, som du skal indtaste på en brugergrænseflade, er angivet med en skrifttype med `fast` bredde.

Syntaksnøgle til brugerinput


Komponent	Beskrivelse
Tekst uden parenteser eller krøllede parenteser	Elementer, der skal indtastes præcist som vist
<Tekst i vinkelparenteser>	En pladsholder til en værdi, som du skal angive. Udelad parenteserne
[Tekst i kantede parenteser]	Valgfrie elementer. Udelad parenteserne
{Tekst i krøllede parenteser}	Et sæt elementer, hvor du kun skal vælge et; Udelad de krøllede parenteser
	Et adskillelsetegn til elementer, hvor du kun skal vælge et. Udelad den lodrette linje
...	Elementer der kan eller skal gentages. Udelad ellipsen


Indholdsfortegnelse


1 HP Write Manager	1
Minimumskrav til installation af HP Write Manager	1
Overblik over administration af HP Write Manager	2
Meddelelsesikon	2
HP Write Manager Configuration	2
Kommandolinjeargumenter	3
Forøgelse af den maksimale standardgrænse for overlejring	3
Udførelse af permanente systemkonfigurationer	3
Deaktivering eller aktivering af HP Write Manager	4
Konfiguration af et mærke	4
Tilføjelse af en profil	5
Tilføjelse af cachelagrede elementer til profil	6
Tilføjelse af filer og mapper til listen over filundtagelser	6
Tilføjelse af en registreringsnøgle til listen over undtagelser	7
Tips og begrænsninger	7
2 HP Disk Cache	9

1 HP Write Manager

HP Write Manager beskytter indholdet af og reducerer sliddet på et flashdrev på en tynd klient ved at omdirigere og cachelagre skrivninger i en overlejring. En overlejring er en virtuel lagerplads i RAM, der registrerer ændringer i en beskyttet diskenhed (dvs. flashdrevet). Brugererfaringen i Windows påvirkes ikke, fordi det ser ud som om, at operativsystemet skriver til flashdrevet. Når et system genstartes, ryddes overlejringens cachem, og eventuelle ændringer siden sidste opstart af systemet går tabt.

 **VIGTIGT:** Hvis du opgraderer HP Write Manager til en ny version ved at installere den over en eksisterende version, kan du ikke installere de nye profiler, fordi installationsprocessen gendanner profilerne fra den forrige version. For at installere de nyeste profiler skal du afinstallere og derefter geninstallere HP Write Manager.

 **BEMÆRK:** Hvis der skal foretages permanente ændringer i systemkonfigurationen, kan en administrator midlertidigt deaktivere skrivefilteret. I nogle tilfælde, fx ved installation af en opdatering til Windows, skal HP Write Manager først deaktiveres. Se [Udførelse af permanente systemkonfigurationer på side 3](#) for at få flere oplysninger.

 **BEMÆRK:** Overlejringens cachem ryddes kun ved systemgenstart, og brugere kan derfor logge af eller skifte mellem brugerkonti uden at miste oplysningerne i cachem.

HP Write Manager gør det muligt at undtage filer, mapper og Indstillinger for registeret fra beskyttelse, så ændringer altid skrives direkte til flashdrevet.

 **VIGTIGT:** HP anbefaler stærkt, at du følger disse forslag:

- Kontrollér, at skrivefilteret bruges korrekt i tilfælde, der svarer til brugen af tynde klienter af standardtype. Korrekt brug omfatter kontrol af, at skrivefilteret er aktiveret under slutbrugerbrug (ikke administrator) og kun deaktiveres midlertidigt af en administrator, der har behov for at foretage ændringer i systemet. Aktivér skrivefilteret igen, så snart ændringerne er udført.
- sFunktionen sidefil i Windows må aldrig aktiveres.
- Du skal konfigurere den tynde klient til at skrive til en server i tilfælde, der kræver hyppige skrivninger, som fx aktiv systemlogføring, callcentertelefon- og videooptagelser samt industrilogføring. Hvis der kræves lokale skrivninger, skal de udføres i overlejringens cachem. Kontakt HP for at få hjælp til at fastlægge et passende tidsinterval for at skrive overlejringens cachem eller helst overføre dataene fra overlejringens cachem til en server.
- Du skal bruge funktionen tømning til at definere regler for fjernelse af filer fra overlejringen.

Hvis din anvendelse kræver brug af et skrivefilter, der ikke er standard, skal du kontakte HP for at sikre, at dine computere er korrekt konfigurerede.

Minimumskrav til installation af HP Write Manager

Systemet skal overholde følgende krav til installation af HP Write Manager.

Før du installerer HP Write Manager, skal du sørge for, at .Net Framework version 4.7.2 eller nyere er installeret. Gå til <https://www.microsoft.com>, og skriv KB-nummeret i søgefeltet for at hente de nødvendige opdateringer.

Overblik over administration af HP Write Manager

Du kan bruge to værktøjer til at administrere HP Write Manager: et meddelelsesikon og en kontrolpanel-app. Visse kommandoer kan udføres med begge værktøjer, mens andre kommandoer kun kan udføres med et af værktøjerne.







Meddelelsesikon

Meddelelsesikonet for HP Write Manager findes i meddelelsesområdet i Windows. Udfør følgende kommandoer ved at højreklikke på meddelelsesikonet og vælge den ønskede indstilling.

- **Aktivér HPWF** – Aktiverer HP Write Manager (kræver systemgenstart)
- **Deaktivér HPWF** – Deaktiverer HP Write Manager (kræver systemgenstart)

Følgende tabel beskriver tilstandene for meddelelsesikonet for HP Write Manager.

Tabel 1-1 Identifikation af meddelelsesikoner for HP Write Manager

Ikon	Beskrivelse
	HP Write Manager er aktiveret, og der er ikke indstillet en startkommando.
	HP Write Manager deaktiveres (kræver systemgenstart).
	HP Write Manager er deaktiveret, og der er ikke indstillet en startkommando.
	HP Write Manager aktiveres (kræver systemgenstart).
	HP Write Managers overlejringscaches brug af hukommelse har nået et advarselsniveau.
	HP Write Managers overlejringscaches brug af hukommelse har nået et advarselsniveau, og HP Write Manager deaktiveres (kræver systemgenstart).
	HP Write Managers overlejringscaches brug af hukommelse har nået et kritisk niveau.
	HP Write Managers overlejringscaches brug af hukommelse har nået et kritisk niveau, og HP Write Manager deaktiveres (kræver systemgenstart).
	HP Write Manager er beskadiget.

HP Write Manager Configuration

HP Write Manager Configuration er en app i kontrolpanelet til at administrere HP Write Manager. Når HP Write Manager Configuration bruges sammen med et operativsystem til en tynd klient, kan HP Write Manager Configuration også konfigurere et samlet skrivefilter.


Start af appen:

- Dobbeltklik på meddelelsesikonet.
– eller –

Vælg **HP Write Manager Configuration** i kontrolpanelet.

Følgende opgaver kan udføres med appen:


- Aktivering eller deaktivering af HP Write Manager (kræver systemgenstart)
- Visning af oplysninger om HP Write Manager og overlejningscachen
- Konfiguration af indstillinger for fil- og registerundtagelser
- Aktivering eller deaktivering af indstillinger for HP Disk Cache

 **BEMÆRK:** Gå til [HP Disk Cache på side 9](#) for at få flere oplysninger om indstillinger for HP Disk Cache.

- Redigering af listen over undtagelser for at tilføje eller fjerne filer og mapper (kræver systemgenstart)
- Indstilling af størrelsen af overlejningscachen (kræver systemgenstart)
- Indstilling af cachebrugen i MB for at vise advarsler og meddelelser om kritisk niveau


Kommandolinjeargumenter

Du kan bruge kommandolinjeargumenter til at styre HP Write Filter. Se hvidbogen *HP Write Manager WMI Scripts* (WMI-scripts i HP's Administration af skrivefunktionen) med flere oplysninger om kommandolinjeargumenterne.

 **BEMÆRK:** Hvidbogen findes kun på engelsk.

Forøgelse af den maksimale standardgrænse for overlejring

Brug fremgangsmåden til at aktivere HP True Graphics på HP ThinPro.


 **VIGTIGT:** Som standard er den maksimale overlejring baseret på størrelsen af den tilgængelige hukommelse i systemet, hvor HP Write Manager er installeret. Ændring af den maksimale grænse for overlejring må kun udføres af erfarne administratorer, der kender specifikationerne og konfigurationen af det anvendte system. Før du foretager ændringer, anbefales det at teste afbildningsydelsen for at fastslå den nødvendige hukommelse. Forøg ikke den maksimale grænse for overlejring til en værdi, der ligger ud over den tilgængelige systemhukommelse.

Følg fremgangsmåden nedenfor for at forøge den tilladte maksimale størrelse for overlejring.

1. I menuen til HP Write Manager Configuration skal du vælge **Flere indstillinger**.
2. Vælg fanen **Avanceret**.
3. Indtast den ønskede maksimale størrelse for overlejring (i MB) i indtastningsfeltet. Vælg **OK** for at gemme ændringen.
4. Genstart systemet, så ændringen træder i kraft.

Udførelse af permanente systemkonfigurationer

Følgende tabel beskriver metoderne til at udføre permanente systemkonfigurationer.

 **VIGTIGT:** HP anbefaler stærkt, at metode 1 bruges i de fleste situationer.

Tabel 1-2 Metoder til oprettelse af permanente systemkonfigurationer

Metode 1	Metode 2
<ol style="list-style-type: none">1. Deaktiver HP Write Manager (kræver systemgenstart).2. Udfør de ønskede systemændringer.3. Aktivér HP Write Manager (kræver systemgenstart).	Brug appen HP Write Manager Configuration til at føje filer eller mapper til listen over undtagelser, og genstart derefter den tynde klient.

Se følgende afsnit for at få flere oplysninger om opgaverne:

- [Deaktivering eller aktivering af HP Write Manager på side 4](#)
- [Konfiguration af et mærke på side 4](#)
- [Tilføjelse af en profil på side 5](#)
- [Tilføjelse af filer og mapper til listen over filundtagelser på side 6](#)
- [Tilføjelse af en registreringsnøgle til listen over undtagelser på side 7](#)

Deaktivering eller aktivering af HP Write Manager

Følgende tabel beskriver metoderne til deaktivering og aktivering af HP Write Manager.

Tabel 1-3 Metoder til deaktivering eller aktivering af HP Write Manager

Metode 1	Metode 2
<ol style="list-style-type: none">1. Højreklik på meddelelsesikonet, og vælg den ønskede tilstand.2. Genstart den tynde klient.	<ol style="list-style-type: none">1. Åbn appen HP Write Manager Configuration.2. Vælg en indstilling til at indstille den ønskede tilstand.3. Genstart den tynde klient.

TIP: Metode 1 er den hurtigste måde til aktivering eller deaktivering af HP Write Manager.

Konfiguration af et mærke

Mærker kan bruges til at udløse en tømning, der fjerner filer fra overlejringen.



BEMÆRK: Hændelsen udløses, når den tilgængelige overlejningsstørrelse er lig med eller større end den angivne størrelse af mærket.

Når et advarselmærke nås, vises en advarselmeddelelse. Når mærket for kritisk niveau nås, vises nedtællingen til en Windows-genstart.

Konfiguration af mærker:

1. Åbn appen HP Write Manager Configuration, og vælg **Flere indstillinger**.
2. Indstil størrelsen (i MB) af mærkerne for **Advarsel** og **Kritisk** på fanen **Mærker**. **Overlejningsstørrelsen** vises også, men størrelsen kan ikke ændres på fanen **Mærker**. Se [Forøgelse af den maksimale standardgrænse for overlejring på side 3](#) for at ændre størrelsen af overlejringen.
3. Vælg **OK**.
4. Genstart den tynde klient.

Tilføjelse af en profil

En profil er et sæt af fil- og registerundtagelser samt indstillinger til tømning af filer for at sikre, at den begrænsede plads i overlejringen ikke belastes med data.

Mulighederne for indstilling af profil omfatter følgende:

- **Filundtagelse:** Filer, der er angivet i denne kategori, er undtaget fra overlejringen.
- **Registerundtagelser:** Register, der er angivet i denne kategori, er undtaget fra overlejringen.
- **Tøm på mærke:** HP Write Filter sletter filer, der er angivet i denne kategori, fra overlejringen, når overlejningsbrugen når mærkets definerede indstillinger.
- **Tøm på afslutning af app:** HP Write Filter sletter filer, der er angivet i denne kategori, fra overlejringen, når den angivne app afsluttes.
- **Undtagelse fra tømning:** HP Write Filter undtager filer, der er angivet i denne kategori fra sletning.

Tilføjelse af en profil:

1. Åbn appen HP Write Manager Configuration, og vælg **Flere indstillinger**.
2. Vælg **Tilføj** på fanen **Profiler**.
3. Indtast et navn i feltet **Profilnavn**.
4. Vælg knappen **Tilføj mappe** eller knappen **Tilføj fil** på fanen **Filundtagelse** for at tilføje et element til listen over undtagelser. Gentag efter behov.



BEMÆRK: Når en mappe er føjet til listen over undtagelser, undtages alle filer i mappen, herunder alle tilhørende undermapper, også.

5. Vælg knappen **Tilføj** på fanen **Registerundtagelser** for at føje et element til listen over undtagelser. Gentag efter behov.
6. På fanen **Tøm på mærke** skal du vælge knappen **Tilføj** for at tilføje et element, der skal tømmes, når et mærke nås. Gentag efter behov.
7. Udfør følgende trin i vinduet, der åbnes:
 1. Indtast stien til filen, der skal tømmes, i feltet **Filsti**.
 2. Under **Start på** skal du vælge mærket, der bestemmer, hvornår HP Write Manager begynder at tømme filerne.
 3. Under **Stop på** skal du vælge mærket, der skal nås for at stoppe tømningen.
 4. Du kan også redigere **Programstien** for at angive programmerne, der er tilknyttet filerne opført under **Filsti**. Det begrænser filerne, der tømmes i **Filstien** til filer, der er tilknyttet programmet.
 5. Vælg **OK**.
8. På fanen **Tøm på afslut app** skal du vælge knappen **Tilføj** for at tilføje et element, der skal tømmes, når en app afsluttes. Gentag efter behov.
9. I det viste vindue skal du angive **Filsti** for filen, der skal tømmes, vælge **Programsti** for programmet, der starter en tømning, når programmet afsluttes, og derefter klikke på **OK**.

10. På fanen **Undtagelse fra tømning** skal du vælge knappen **Tilføj** for at tilføje et element, der skal lundtages fra tømning. Gentag efter behov.
11. Indtast **Filsti** i det viste vindue, og vælg derefter **OK**.
12. Vælg **OK**.
13. Genstart den tynde klient.

Hvis du vil aktivere eller deaktivere en eksisterende profil, skal du vælge den ønskede tilstand ved siden af **Profilnavn**.

Vælg ikonet **Redigér** for at redigere en eksisterende profil.



BEMÆRK: HP Write Manager leveres med forskellige standardprofiler, der er navngivet efter deres foreslåede brug. Profilerne kan tilpasses yderligere ved at følge procedurerne beskrevet ovenfor.

Tilføjelse af cachelagrede elementer til profil

Du kan tilføje cachelagrede elementer i overlejringen til eksisterende og nye profiler eller filundtagelser.

1. I menuen til HP Write Manager Configuration skal du vælge **Flere indstillinger**.
2. Vælg fanen **Overlejring**.
3. Hvis ingen elementer vises, skal du vælge **Opdatér**.



TIP: HP Write Manager skal aktiveres for at opdatere fanen.

4. Vælg element. Tryk på **ctrl** for at vælge flere elementer, når du vælger.
5. Vælg **Tilføj** for at tilføje de valgte elementer.



TIP: Overlejningsfunktioner kan sorteres efter program, filsti, filstørrelse eller brugernavn. Vælg indholdskategorierne fra toppen af dialogboksen.

Indholdskategorierne **Filsti**, **Behandl**, **Bruger** og **Profilnavn** kan sorteres i enten stigende eller faldende alfabetisk rækkefølge.

Du kan fastslå et nyt programs brug af hukommelse ved at få vist programfilerne i overlejringen. Elementer markeret med grønt er tilføjet profilen, siden computeren blev startet sidste gang.

Tilføjelse af filer og mapper til listen over filundtagelser

Brug anvisningerne i afsnittet til at føje filer og mapper til listen over filundtagelser.



VIGTIGT: Ændringer af elementer i listen over undtagelser skrives altid direkte til flashdrevet. Listen over undtagelser skal derfor være så kort som muligt.

1. Åbn appen HP Write Manager Configuration, og vælg **Flere indstillinger**.
2. Vælg knappen **Tilføj mappe** eller knappen **Tilføj fil** på fanen **Filundtagelse** for at føje et element til listen over undtagelser. Gentag efter behov.



BEMÆRK: Brug knappen **Slet** til at fjerne elementer fra listen over undtagelser.

3. Vælg **OK**.

4. Genstart den tynde klient.

Følgende tabel beskriver fremhævningsfarverne, der bruges i listen over undtagelser i appen HP Write Manager Configuration.

Tabel 1-4 Identifikation af farver til fremhævning i listen over undtagelser for appen HP Write Manager Configuration

Farve	Beskrivelse
Ingen	Elementet undtages.
Grøn	Elementet føjes til listen over undtagelser (kræver systemgenstart).
Rød	Elementet fjernes fra listen over undtagelser (kræver systemgenstart).

Tilføjelse af en registreringsnøgle til listen over undtagelser

Brug fremgangsmåden til at føje en registreringsnøgle til listen over undtagelser i registreringsdatabasen.



VIGTIGT: Ændringer af elementer i listen over undtagelser skrives altid direkte til flashdrevet. Listen over undtagelser skal derfor være så kort som muligt.

1. Åbn appen HP Write Manager Configuration, og vælg **Flere indstillinger**.
2. Vælg knappen **Tilføj** på fanen **Registerundtagelser** for at føje et element til listen over undtagelser. Gentag efter behov.



BEMÆRK: Brug knappen **Slet** til at fjerne elementer fra listen over undtagelser.

3. Vælg **OK**.
4. Genstart den tynde klient.

Følgende tabel beskriver fremhævningsfarverne, der bruges i listen over undtagelser i appen HP Write Manager Configuration.


Tabel 1-5 Identifikation af farver til fremhævning i listen over undtagelser for appen HP Write Manager Configuration

Farve	Beskrivelse
Ingen	Elementet undtages.
Grøn	Elementet føjes til listen over undtagelser (kræver systemgenstart).
Rød	Elementet fjernes fra listen over undtagelser (kræver systemgenstart).


Tips og begrænsninger

Brug følgende tips for at opnå den bedst mulige ydeevne i HP Write Manager.

- RAM-drevet deaktiveres, når HP Write Manager aktiveres på en HP-computer. Alle midlertidige filer gemmes i mappen `c:\HPWMTemp`. Variabler, der oprindeligt pegede på drev Z, omdirigeres til folderen `c:\HPWMTemp`.

 **BEMÆRK:** Det deaktiverede RAM-drev vises som en deaktiveret enhed i Enhedshåndtering, når HP Write Manager aktiveres. Dette er forventet funktionsmåde.

- Føj ikke rodmappen på disk C (dvs. C:\) til en filsti i listen over undtagelser.
- Følgende tegn kan ikke bruges i filstien til listen over undtagelser:
`~!@#%&*()_+ = - ` [] ; , / { } | : " < > ? "`
- Hvis der er et mellemrum i filstien for en nøgle, der skal føjes til listen over registerundtagelser, skal du sætte lige anførselstegn (dvs. ") rundt om stien.
- HKEY_LOCAL_MACHINE\HARDWARE kan ikke føjes til listen over registerundtagelser.
- Hvis du tilføjer registreringsnøgler til listen over registerundtagelser, kan HP Write Manager oversætte visse input til den korrekte form, som fx HKLM til \REGISTRY\MACHINE. Hvis du bruger WMI, skal det konkrete navn på registreringsnøglen bruges.
- HP Write Manager kan ikke udelukke registreringsnøgler under HKEY_CURRENT_USER. Hvis du vil udelukke registreringsnøgler under HKEY_CURRENT_USER, skal du bruge HP User State Tool, der er tilgængeligt via HP Thin Update.
- Jokertegnet (*) er tilladt i stierne til registeret og repræsenterer mapperne eller ingen mapper i det forrige mappeelement i stien. Det kan kun repræsentere et enkelt mappeelement. Der kan ikke bruges jokertegn i forbindelse med fil-/mappeundtagelser.
- Hvis overlejringscachen når et kritisk niveau, kan systemet blive ustabil. Du kan ændre indstillingen for det kritiske niveau, eller du kan oprette en profil for at hjælpe med at begrænse størrelsen af cachen ved at tømme unødvendige filer.

 **TIP:** Hvis menuen Start ikke reagerer korrekt, skal du bruge `ctrl+alt+delete` for at genstarte computeren.

- Du skal deaktivere skrivefilteret (kræver systemgenstart), før du skifter til et andet skrivefilter.
- Hvis du aktiverer skrivefilteret og derefter aktiverer tilstanden global omgåelse, bevares kun de registreringsnøgler, der er oprettet efter aktiveringen af tilstanden global omgåelse. Hvis du omdøber en registreringsnøgle, der oprettedes, da kun skrivefilteret var aktiveret, bevares nøglen ikke. Du skal oprette den igen.
- Profilbegrænsninger for Windows 365 og Azure Virtual Desktop (AVD)
 - Adgangskoderne gemmes ikke mellem genstarter. Dette er forventet funktionsmåde.
 - Undtagelser er indeholdt i de bruger- og administratorkonti, der er indbygget i HP Windows-billedet. For nyligt tilføjede brugerkonti skal du tilføje en undtagelse for hver bruger. Eksempel:
`C:\Users\\AppData\Local\rdclientwpf`.

2 HP Disk Cache

HP Disk Cache samler skriveanmodningerne fra operativsystemet for at mindske antallet af skrivinger til flashdrevet. Det forlænger flashdrevets levetid.



BEMÆRK: HP Disk Cache fungerer uafhængigt af skrivefilteret. Du kan stadig aktivere Disk Cache, også når der ikke er aktiveret et skrivefilter.

Aktivering af HP Disk Cache:

1. Vælg **Avancerede cacheindstillinger** i appen HP Write Manager Configuration.
2. Indstil **HP Disk Cache** til **Til**.
3. Indtast værdierne for **Cachestørrelse**, **Antal tømninger** og **Tømningsinterval**.

– eller –

Vælg **Nulstil til standardindstillinger**.



BEMÆRK: HP har optimeret disse indstillinger for at give størst mulig fordel vedrørende systemydeevne og diskholdbarhed.

- **Antal tømninger** – Indstiller antallet af anmodninger om skrivning til disk fra operativsystemet til at blive samlet af HP Disk Cache, før anmodningerne udføres (medmindre intervallet for tømning nås først). Det reducerer antallet af skrivinger til flashdrevet, men det kan medføre problemer, hvis der opstår en pludselig strømafbrydelse, når et stort antal anmodninger er lagret.
- **Tømningsinterval** – Indstiller perioden, hvor HP Disk Cache samler anmodninger om skrivning til disk fra operativsystemet, før anmodningerne udføres (medmindre antallet af tømninger nås først). Det reducerer antallet af skrivinger til flashdrevet, men det kan medføre problemer, hvis der opstår en pludselig strømafbrydelse, når et stort antal anmodninger er lagret.