



HP 씬 클라이언트용 Microsoft®
Windows Embedded Standard(WES)
2009

빠른 참조 설명서

© Copyright 2012 Hewlett-Packard
Development Company, L.P.

Microsoft 와 Windows 는 Microsoft
Corporation 의 미국 등록 상표입니다.

Adobe 및 Acrobat 은 Adobe Systems
Incorporated 의 상표입니다.

본 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될
수 있습니다.

HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은
제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명
시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추
가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP 는
본 설명서에 대한 기술상 또는 편집상의 오
류나 누락에 대해 책임을 지지 않습니다.

본 설명서에 들어 있는 소유 정보는 저작권
법에 의해 보호를 받습니다. Hewlett-
Packard Company 의 사전 서면 동의 없이
본 설명서의 어떠한 부분도 복사하거나, 재
발행하거나, 다른 언어로 번역할 수 없습니
다.

제 3 판: 2012 년 12 월

초판: 2009 년 11 월

문서 부품 번호: 597495-AD3

이 설명서 정보

이 설명서는 Microsoft Corporation 에서 제공하는 표준 WES 2009 설명서의 보충 설명입니다. HP 에서 제공하는 최신 이미지의 차이점, 향상된 성능 및 추가 기능에 대해 중점적으로 설명합니다.

 **경고!** 지시 사항을 따르지 않으면 부상을 당하거나 생명을 잃을 수 있습니다.

 **주의:** 지시 사항을 따르지 않으면 장비가 손상되거나 정보가 유실될 수 있습니다.

 **참고:** 이런 텍스트는 중요한 추가 정보를 제공합니다.

목차

1 추가 정보 및 업데이트	1
2 설명	2
바탕 화면	3
사용자 바탕 화면	3
관리자 바탕 화면	3
서버 환경 요구사항	4
세션 서비스	4
Citrix ICA	4
Microsoft RDP	5
터미널 에뮬레이션 지원	5
씬 클라이언트 관리 서비스	5
HP ThinState Capture(HP ThinState 캡처)	5
HP 장치 관리자	5
HP 클라이언트 자동화	5
Altiris 배치 서버	6
3 구성	7
로그온	7
자동 로그인	7
수동 로그인	7
관리자 로그인 액세스	8
씬 클라이언트 로그 오프, 재시작 및 종료	8
쓰기 필터	9
전원 관리	9
시스템 시간	9
로컬 드라이브	10
드라이브 Z	11
C 드라이브 및 플래시 드라이브	11
파일 저장	11
네트워크 드라이브 매핑	12
로밍 프로파일	12
사용자 계정	12
새 사용자 계정 만들기	12

User Manager	12
사용자 프로파일	14
국가 및 언어 옵션	15
관리 도구	15

4 응용프로그램 17

Symantec Endpoint Protection Firewall(선택 모델만)	17
에이전트 정보	18
새로운 기능	19
Citrix Program Neighborhood(PN) Agent	19
Remote Desktop Connection	19
HP Remote Desktop Protocol (RDP) Multimedia 및 USB 향상	20
USB 드라이버 리디렉션	20
HP Remote Graphics Software (RGS) 수신기	22
TeemTalk Terminal Emulation(TeemTalk 터미널 에뮬레이션)	23
VMware View Manager	23
Altiris Client Agent	24
HP Management Agent	26
HP Client Automation Registration and Agent Loading Facility (RALF)	26
HP ThinState	27
HP ThinState Capture	27
HP ThinState Deploy	31
Microsoft Internet Explorer	31
Windows Media Player 11	32

5 제어판 확장 선택 항목 33

쓰기 필터	33
쓰기 필터 선택	33
강화된 쓰기 필터 관리자	34
강화된 쓰기 필터의 장점	34
강화된 쓰기 필터 상태 서비스	34
강화된 쓰기 필터 GUI	35
EWF GUI 버튼	36
DOS 명령줄 도구 부트 명령어	37
부트 명령어 사용	37
파일 기반 쓰기 필터 관리자	37
파일 기반 쓰기 필터의 장점	37
파일 기반 쓰기 필터 상태 서비스	38

파일 기반 쓰기 필터 GUI	38
HP RAMDisk	40
HP Easy Tools(HP 간편 도구)	41
6 관리 및 이미지 업그레이드	42
HP 장치 관리자	42
HP Client Automation	42
HP ThinState Capture 및 Deploy	42
Altiris Deployment Solution 소프트웨어	42
HP Compaq 씬 클라이언트 이미징 도구	43
이미지 업그레이드	43
애드온 업그레이드	43
7 주변 장치	45
프린터	45
일반 텍스트 전용 인쇄 드라이버를 사용하는 프린터 추가	45
제조업체 인쇄 드라이버 사용	46
씬 클라이언트 애드온용 HP 범용 인쇄 드라이버	46
오디오	46
색인	47

1 추가 정보 및 업데이트

HP 는 애드온, Microsoft® Quick Fix Engineering updates(QFEs), 정기적인 업데이트 및 씬 클라이언트 이미지용 애드온을 제공합니다. 귀하의 이미지 버전에 적용하는 업데이트 및 애드온을 얻기 위해 HP 지원 사이트 <http://www.hp.com/support> 를 확인하십시오. 지도에서 국가/지역을 선택한 다음 **지원 및 드라이버**를 클릭하고 **드라이버 및 소프트웨어(및 펌웨어)**를 선택합니다. 입력란에 씬 클라이언트 모델을 입력하고 **Enter** 를 누릅니다.

사용하는 이미지 버전의 특정 정보가 수록된 중요한 설명서는 HP 지원 사이트(<http://www.hp.com/support>)를 참조하십시오. 지도에서 국가를 선택한 다음 **지원 및 문제해결 정보 참조**를 선택합니다. 입력란에 씬 클라이언트 모델을 입력하고 **Enter** 를 누릅니다.

2 설명

HP WES 2009 기반 씬 클라이언트 모델은 Windows Embedded Standard(WES) 2009 운영 체제를 사용합니다. 이 설명서는 최신 WES 2009 이미지에 맞는 정보를 제공합니다. 씬 클라이언트는 유연성, 접속 가능성, 보안, 멀티미디어 및 주변 기능을 제공하기 때문에 대부분의 메인스트림 업무용으로 이상적입니다:

- 유연성
 - Win32[®] 기반 응용프로그램 지원
 - 확장된 주변기기 지원
- 연결
 - 호스트 Apps 용 Citrix XenApp 플러그인
 - Microsoft 원격 데스크톱 프로토콜(RDP)
 - VMware View 클라이언트
 - HP RGS(Remote Graphics Software)
 - HP TeamTalk
- 익숙한 Windows XP Professional 과 유사한 사용자 인터페이스
- 향상된 보안
 - Symantec Endpoint Protection Firewall(선택 모델만)
 - Microsoft 방화벽 (애드온)
 - 플래시 드라이브 잠금 보호
- 멀티미디어
 - Windows Media[®] Player
 - Windows Musical Instrument Digital Interface(MIDI) (애드온)
- 인터넷 브라우저
 - Windows Internet Explorer[®]
 - Adobe Acrobat[®] (애드온)
- 확장 MUI 지원: 영어, 프랑스어, 독일어, 스페인어, 네덜란드어, 노르웨이어, 중국어 번체, 중국어 간체, 한국어 및 일본어

HP 는 이 클라이언트를 대부분의 일반적인 고객 요구 사항에 맞춰 "즉시 사용 가능"한 상태로 제공합니다. HP 지원 사이트에서 제공하는 "프로그램 추가 또는 제거", HP Easy Tools 제어판 애플릿 또는 애드온을 이용하여 기능을 추가/제거하여 자기 요건에 맞게 사용자 정의할 수도 있습니다.

본 설명서에서는 표준 WES 2009 운영 체제에서는 볼 수 없는 이 클라이언트만의 기능을 소개합니다.

일반적으로 로컬에서 구성한 터미널을 템플릿으로 하여 다른 터미널을 만들고, 이를 다시 로컬이나 원격 관리 도구로 구성하여 사용합니다.

바탕 화면

이 단원에서는 WES 2009 사용자 및 관리자 바탕 화면의 특징 및 기능에 대한 전반적인 개요를 참조할 수 있습니다.

사용자 바탕 화면

사용자로 로그인할 때 나타나는 바탕화면은 표준 WES 2009 바탕화면이며 Microsoft RDP, Internet Explorer 용 아이콘만 나타난다는 점이 예외입니다. 이 선택 항목은 시작 메뉴에도 있습니다. 터미널 에뮬레이터 응용 프로그램(HP TeemTalk)은 시작 > 프로그램 > **Hewlett-Packard** 에서 열 수 있습니다.

 **참고:** 또한 시작 메뉴에 원격 Citrix 게시 응용프로그램에 대한 링크도 표시되고 바탕 화면에는 아이콘으로 나타나도록 구성할 수도 있습니다. 해당 정보와 지침은 Citrix 설명서를 참조하십시오.

표준 WES 2009 바탕 화면과 시작 메뉴 항목의 기능에 관한 내용은 해당 Microsoft 설명서를 참고하십시오.

Citrix XenApp 에 대한 자세한 내용은 <http://www.citrix.com> 를 참조하십시오.

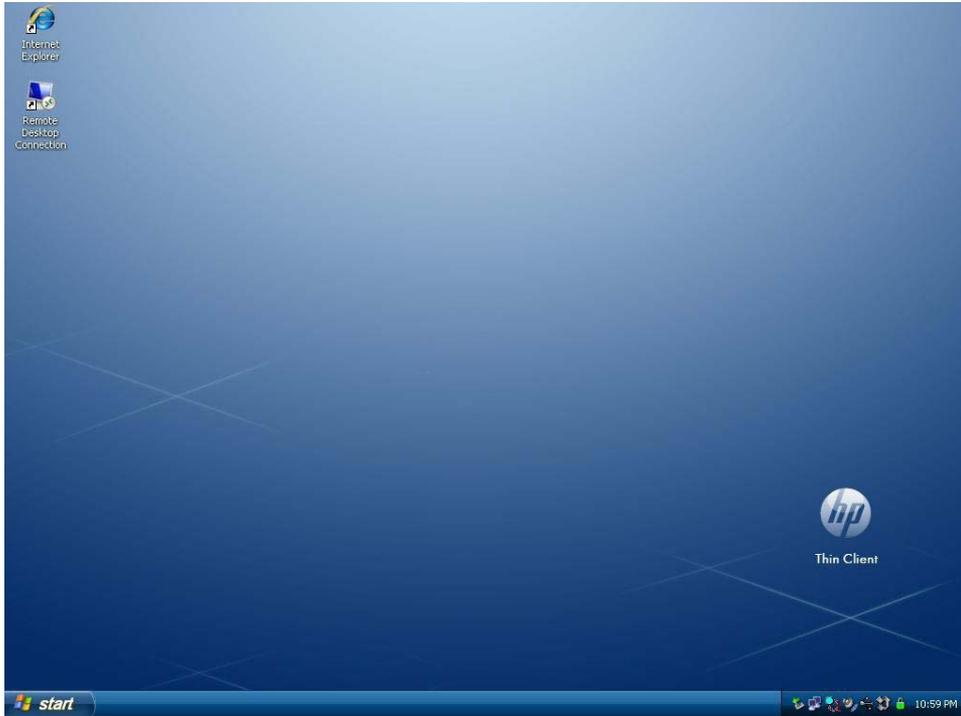
 **참고:** 시작 > 제어판을 누르면 나타나는 제어판에서 사용자 기본 설정을 위한 제한된 리소스 집합에 액세스할 수 있습니다. 확장 제어판 옵션 및 유틸리티 집합에 액세스하려면 관리자로 로그인해야 합니다.

포인터가 사용자 바탕 화면 배경에 있을 때 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 기본창 구성에서 팝업 메뉴가 열리지 않습니다

관리자 바탕 화면

관리자로 로그인하면 표준 Windows XP 바탕 화면이 나타납니다. 기본 관리자 바탕 화면 시작 메뉴에 나타나는 아이콘은 다음과 같습니다.

- Microsoft RDP
- Internet Explorer



 **참고:** 포인터가 바탕 화면 배경에 있으면 마우스 오른쪽 버튼을 누르면 팝업 메뉴가 열립니다.

Citrix Program Neighborhood 및 HP Easy Config 는 기존 버전 이미지의 바탕 화면에서 사용할 수 있습니다.

서버 환경 요구사항

HP 씬 클라이언트는 네트워크를 통해 다양한 서비스에 액세스합니다. 세션 및 제품 지원 서비스를 비롯하여 DHCP 및 DNS 와 같은 표준 네트워크 서비스가 이에 해당됩니다. 씬 클라이언트에서는 다음 항목이 필요합니다.

- 세션 서비스
- 지원 서비스

세션 서비스

씬 클라이언트를 연결하는 네트워크에서는 다음과 같은 세션 서비스가 필요합니다.

- Citrix ICA
- Microsoft RDP
- 터미널 에뮬레이션 지원

Citrix ICA

Microsoft Windows 2000/2003/2008 서버 제품군의 프리젠테이션 서버를 이용하여 네트워크 상에서 Citrix ICA(Independent Computing Architecture)를 이용할 수 있습니다.

Microsoft RDP

썬 클라이언트의 터미널 서비스 클라이언트 응용프로그램은 Microsoft 터미널 서비스에 액세스합니다. Microsoft RDP 는 다음 중 하나의 서비스를 통해 네트워크에서 사용할 수 있습니다.

- 터미널 서비스가 설치된 Microsoft Windows 2000/2003/2008 서버
- Microsoft Windows 서버 2000/2003/2008

 **참고:** Windows 2000/2003/2008 서버가 두 세션 서비스(ICA 및 RDP)에서 모두 사용되는 경우 TSCAL(Terminal Services Client Access Licenses) 서버도 네트워크에 있어야 합니다. Windows 2000/2003/2008 서버에서 제공하는 터미널, 파일, 인쇄 및 기타 네트워크 서비스를 사용하려면 클라이언트 액세스 라이선스가 있어야 합니다. 각 장치 서버에 제공된 임시 라이선스는 90 일간 유효합니다. 그 이후에는 TSCAL 을 구입하여 이를 TSCAL 서버에 설치해야 합니다. 임시 또는 영구 라이선스가 없으면 연결할 수 없습니다.

Microsoft Terminal Services 에 대한 기타 사항은 Microsoft 웹 사이트(<http://technet.microsoft.com/en-us/windowsserver/default.aspx>)에서 확인하십시오.

터미널 에뮬레이션 지원

모든 WES 2009 기반 썬 클라이언트 모델에는 레거시 플랫폼에서 컴퓨팅을 지원하는 TeemTalk 터미널 에뮬레이션 소프트웨어가 들어있습니다. 터미널 에뮬레이션 소프트웨어는 Telnet 프로토콜을 통해 컴퓨팅 플랫폼과 통신합니다.

썬 클라이언트 관리 서비스

HP 는 고객의 요구에 적합한 포괄적인 관리 솔루션 세트를 보유하고 있습니다. 따라서 고객 환경에 가장 적합한 솔루션을 선택할 수 있습니다.

HP ThinState Capture(HP ThinState 캡처)

HP ThinState Capture 는 USB 드라이브 키를 사용하여 하나의 썬 클라이언트에서 동일 모델의 다른 썬 클라이언트로 소프트웨어 이미지를 복제 및 활용할 수 있습니다.

HP 장치 관리자

HP 장치 관리자는 엔터프라이즈급 썬 클라이언트 관리 소프트웨어 응용 프로그램으로, 고객은 HP 장치 관리자를 사용해 썬 클라이언트 자산을 원격으로 보고 이들을 조작해 필요한 비즈니스 요구를 충족시킬 수 있습니다. HP 장치 관리자는 강력하면서도, 손쉽게 설치하고 사용할 수 있습니다. HP 장치 관리자를 사용하면 중앙 시스템에서 수천 개의 개별 장치를 추적, 구성, 업그레이드, 복제 및 관리할 수 있습니다. 대부분의 HP 썬 클라이언트에는 HP 장치 관리자 에이전트가 포함되어 있습니다.

HP 클라이언트 자동화

HP 클라이언트 자동화는 산업 표준 장치 관리 제품으로, 더 큰 비즈니스 서비스 자동화 환경 관리 솔루션의 일부입니다. HP 클라이언트 자동화를 사용하면 간단한 썬 클라이언트 배치나 썬 클라이언트, PC, 블레이드, 서버 및 기타 공통된 컴퓨터 기반 리소스의 조합이 포함된 매우 복잡한 IT 환경을 관리할 수 있습니다. HP 클라이언트 자동화 에이전트는 모든 HP 썬 클라이언트에서 작동합니다. HP 클라

이연트 자동화에 대한 자세한 내용은 HP 웹 사이트 <http://www.hp.com/go/easydeploy> 를 참조하십시오.

Altiris 배치 서버

HP 는 Altiris 와 계속 제휴 관계를 맺어 HP 씬 클라이언트를 관리합니다. Altiris 배치 솔루션은 조직내 부에 씬 클라이언트를 빠르게 배치하고 지속적으로 관리하기 위한 주요 도구입니다.

Altiris 배치 솔루션에 관한 기타 사항은 Altiris 웹 사이트(<http://www.altiris.com/Support/Documentation.aspx>)나 *Altiris 배치 솔루션 사용 설명서*를 참조하십시오.

3 구성

로그온

사용자는 썬 클라이언트에 자동 또는 수동으로 로그인할 수 있습니다.

자동 로그인

WES 2009 기반 썬 클라이언트는 기본적으로 사용자 계정 잠금 자동 로그인으로 설정되어 있습니다. 관리자는 제어판의 HP Windows Logon Configuration Manager 로 자동 로그인을 설정/해제하거나 자동 로그인 사용자 이름, 암호 및 도메인을 변경할 수 있습니다. 자동 로그인 속성은 관리자 계정에 서만 변경할 수 있습니다.



 **참고:** 변경 사항을 저장하려면 사용된 쓰기 필터에 따라 적절한 작업을 수행하십시오. 자세한 지침은 [33페이지의 쓰기 필터](#)를 참조하십시오.

자동 로그인을 활성화하면 Windows 에 로그인하기 대화상자를 생략합니다. 자동 로그인이 활성화된 상태에서 다른 사용자로 로그인하려면 **Shift** 를 누른 상태로 **시작 > 종료 > 로그 오프** 를 누릅니다. 이렇게 하면 **Windows 에 로그인** 대화상자가 나타나고 여기에 로그인 정보를 입력할 수 있습니다.

수동 로그인

자동 로그인이 설정되어 있지 않으면 썬 클라이언트가 시작될 때 **Windows 에 로그인** 대화 상자가 나타납니다. **사용자 이름** 및 **암호** 입력란에 로그인 정보를 입력합니다. 다음 사항을 참조하십시오.

- 사용자 계정일 경우, 기본 사용자 이름과 암호는 모두 **User** 입니다.
- 관리자 계정일 경우, 기본 사용자 이름과 암호는 모두 **Administrator** 입니다.

- 보안을 위해 이 기본 값을 다른 암호로 변경하는 것이 좋습니다. Administrator(관리자)는 **Ctrl+Alt+Delete** 를 눌러 **Windows Security**(Windows 보안) 대화 상자를 열고 **Change Password**(암호 변경)를 선택하여 암호를 변경할 수 있습니다. User(사용자)로 로그인한 경우에는 암호를 변경할 수 없습니다.
- 사용자 이름과 달리 암호는 대/소문자를 구분합니다.
- 관리자는 제어판의 **관리자 도구** 옵션에 있는 **User Manager**(사용자 관리자) 유틸리티를 통해 사용자 계정을 추가로 만들 수 있습니다. 그러나 로컬 메모리가 제한되므로 추가 사용자 수를 최소로 유지하십시오. 자세한 내용은 [12페이지의 사용자 계정](#)을 참조하십시오.

관리자 로그인 액세스

관리자 로그인에 액세스하려면 썬 클라이언트의 사용자 모드 상태에 관계없이 다음을 수행하십시오.

- ▲ **Shift** 를 누른 상태로 **시작 > 시스템 종료**를 클릭합니다. **Shift** 를 계속 누른 상태에서 **시스템 종료** 대화 상자에서 **로그오프**를 선택한 다음 **확인**을 클릭합니다.

관리자 로그인 화면이 나타납니다.

 **참고:** 관리자 계정의 기본 사용자 이름 및 암호는 **Administrator**입니다. 사용자 계정의 기본 사용자 이름 및 암호는 **User**입니다.

HP Windows Logon Configuration Manager 를 이용하여 영구적으로 기본 로그인 사용자를 변경할 수 있습니다. 제어판에 있는 관리자만 이 응용프로그램에 액세스할 수 있습니다.

썬 클라이언트 로그 오프, 재시작 및 종료

썬 클라이언트를 재시작하거나 종료하거나 로그 오프하려면 **시작 > 시스템 종료**를 누릅니다. **시스템 종료** 대화상자에서 원하는 작업을 선택한 다음 **확인**을 누릅니다.



 **참고:** Windows 보안 대화 상자에서 로그 오프하거나 종료할 수도 있습니다. 이 대화 상자를 열려면 **Ctrl+Alt+Delete** 를 누릅니다.

Windows Login Configuration 에서 클라이언트가 자동 로그인으로 설정되어 있는 경우 (종료하지 않고) 로그오프하면 사전 정의 사용자 계정으로 즉시 로그인됩니다. 다른 사용자로 로그인하는 것에 관한 지침은 [7페이지의 로그인](#)을 참조하십시오.

다음 유틸리티는 썬 클라이언트의 로그 오프, 재시작 및 시스템 종료에 따라 영향을 받습니다.

- [9페이지의쓰기 필터](#)
- [9페이지의전원 관리](#)
- [9페이지의시스템 시간](#)

쓰기 필터

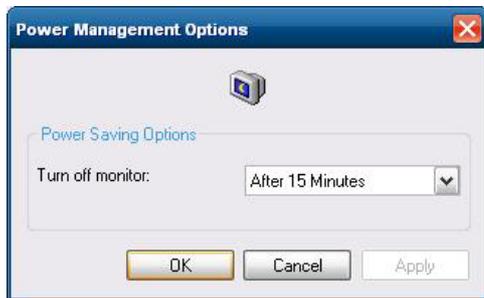
자세한 내용은 [34페이지의강화된 쓰기 필터 관리자](#) 및 [37페이지의파일 기반 쓰기 필터 관리자](#)를 참조하십시오. 시스템 구성 설정에 변경 사항을 저장하려면 사용된 쓰기 필터에 따라 쓰기 필터를 비활성화하거나 `-commit` 명령을 실행해야 합니다. 그렇지 않으면 썬 클라이언트를 종료하거나 다시 시작할 때 새 설정이 적용되지 않습니다. 더 이상 영구 변경을 원하지 않을 경우에는 쓰기 필터를 활성화하십시오.

로그오프했다가 다시 로그인하더라도(동일 사용자나 다른 사용자) 쓰기 필터 캐시 내용은 지워지지 않습니다. 새로 로그인한 다음 쓰기 필터 캐시를 비활성화해도 변경 내용이 그대로 유지됩니다.

관리자만 쓰기 필터를 비활성화할 수 있습니다.

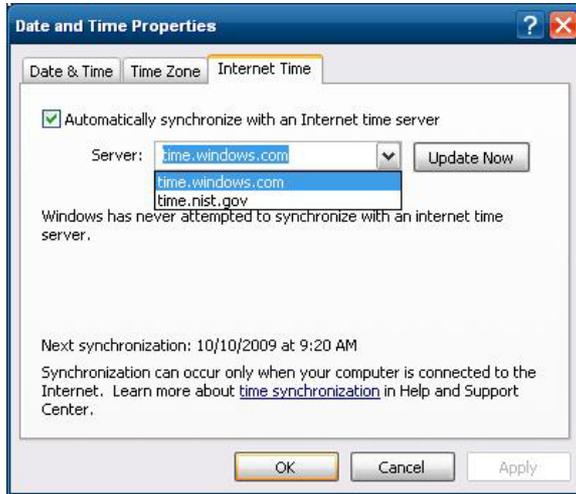
전원 관리

지정된 시간 동안 모니터를 사용하지 않는 경우 “모니터 보호기”가 모니터로 전송되는 비디오 신호를 꺼서 모니터를 절전 모드가 되도록 합니다. 모니터의 절전 옵션을 설정하려면 바탕 화면에서 마우스 오른쪽 버튼을 눌러 **속성 > 화면 보호기 > 전원**을 선택합니다.



시스템 시간

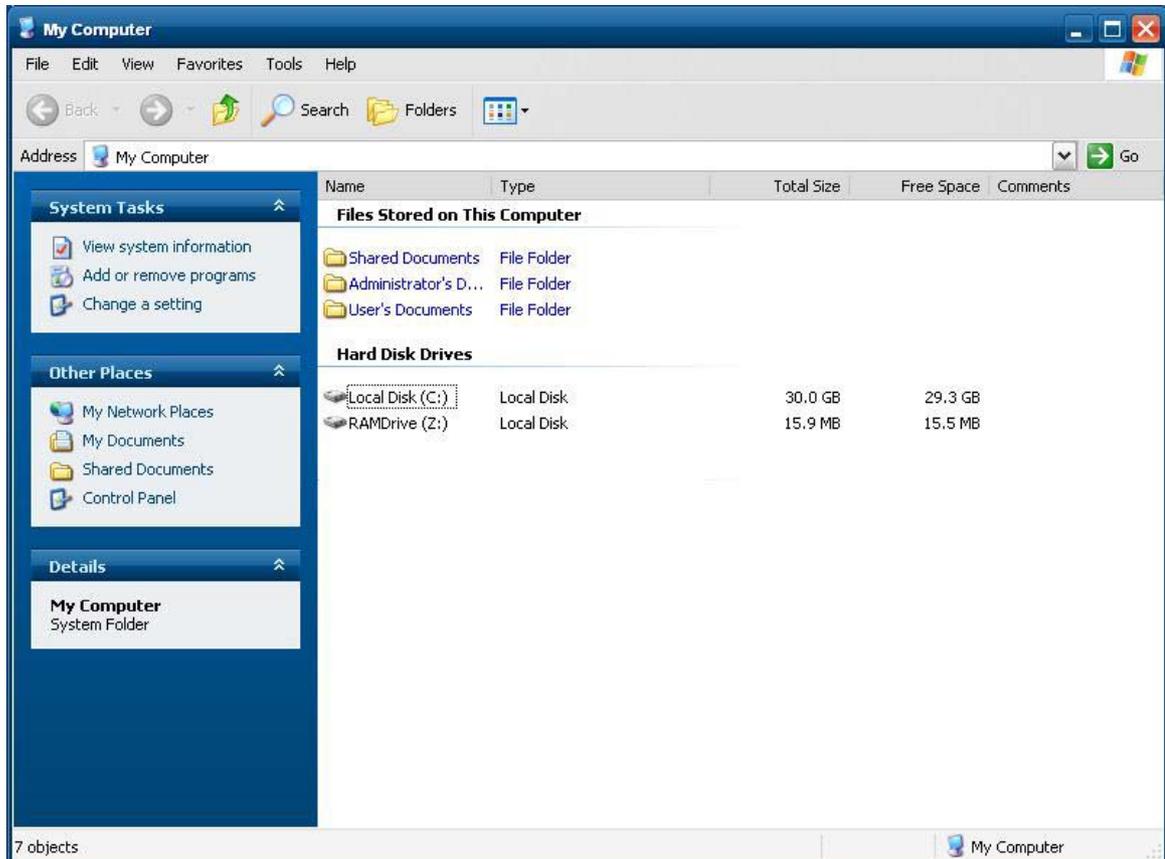
수동으로 로컬 시간을 설정하거나 자동으로 로컬 시간 유틸리티를 설정하여 지정된 시간에 시간 서버 썬 클라이언트 시계를 일치시킬 수 있습니다.



참고: 일부 기존 이미지에서는 Windows 시간 서비스가 기본적으로 **중지됨**으로 설정되어 있습니다. 관리 도구 제어판 애플릿을 통해 서비스를 시작할 수 있습니다. 응용프로그램 중에는 로컬 씬 클라이언트 시간에 액세스해야 하는 것들도 있기 때문에 이 서비스를 시작하여 올바른 시간을 유지해야 하는 경우도 있습니다. 날짜 및 시간 등록 정보 대화상자를 열려면 작업 표시줄의 시간 부분을 누르거나 제어판에서 **날짜 및 시간** 아이콘을 두 번 누릅니다.

로컬 드라이브

다음 단원에서는 씬 클라이언트에 있는 로컬 드라이브에 대해 설명합니다.



드라이브 Z

Z 드라이브는 썬 클라이언트의 논리 보드 상에 내장된 휘발성 메모리(MS-RAMDRIVE)입니다. Z 드라이브는 휘발성 메모리이므로 데이터를 저장하여 보유하는 데에 이 드라이브를 사용하지 않는 것이 좋습니다. RAMDisk 구성 지침은 [40페이지의 HP RAMDisk](#) 를 참조하십시오. 로밍 프로파일용으로 Z 드라이브를 사용하는 것에 관한 내용은 [12페이지의로밍 프로파일](#)을 참조하십시오.

C 드라이브 및 플래시 드라이브

C 드라이브는 온보드 플래시 드라이브입니다. C 드라이브의 여유 공간이 15MB 이하로 떨어지지 않도록 하십시오.

⚠ 주의: 플래시 드라이브의 사용 가능한 여유 공간이 15MB 미만이면 썬 클라이언트가 불안정할 수 있습니다.

쓰기 필터는 썬 클라이언트에서 보안과 과도한 플래시 쓰기 작업을 방지하기 위해 사용됩니다. 썬 클라이언트 구성 변경 사항은 사용된 쓰기 필터에 따라 쓰기 필터를 비활성화하거나 -commit 명령을 실행하는 것이 아닌 경우에는 썬 클라이언트가 다시 시작될 때 적용되지 않습니다. 이 캐시를 비활성화하는 것에 관한 지침은 [33페이지의쓰기 필터](#)에서 쓰기 필터 항목을 참조하십시오. 자세한 내용은 [34페이지의강화된 쓰기 필터 관리자](#) 및 [37페이지의파일 기반 쓰기 필터 관리자](#)를 참조하십시오. 더 이상 영구 변경을 원하지 않을 경우에는 쓰기 필터를 활성화하십시오.

파일 저장

⚠ 주의: 썬 클라이언트는 플래시 메모리를 고정된 양만큼 사용하는 내장형 운영체제를 사용합니다. 그러므로 보관할 파일은 썬 클라이언트가 아닌 서버에 저장하는 것이 좋습니다. 플래시 메모리에 있는 응용프로그램의 설정을 C 드라이브에 쓸 경우에는 주의를 기울이십시오(특히, 대부분 응용프로그램은 기본적으로 캐시 파일을 로컬 시스템의 C 드라이브에 씁니다). 로컬 드라이브에 써야 할 경우, Z 드라이브를 사용하도록 응용프로그램 설정을 변경하십시오. C 드라이브에 쓰는 것을 최소화하려면 구성 설정을 [12페이지의사용자 계정](#)에서 설명한 대로 업데이트하십시오.

네트워크 드라이브 매핑

관리자로 로그인하면 네트워크 드라이브를 매핑할 수 있습니다.

썬 클라이언트를 재부팅한 후에도 매핑을 유지하려면 다음을 수행하십시오.

1. 현재 부팅 세션에서 쓰기 필터 캐시를 해제하거나 `-commit` 명령을 실행합니다.
2. 로그인 시 재연결을 선택합니다.

사용자로 로그인하면 쓰기 필터 캐시를 해제할 수 없으므로 시스템을 종료하거나 재시작하는 대신 사용자를 로그 오프하고 관리자로 다시 로그인한 다음 쓰기 필터를 해제하면 매핑을 유지할 수 있습니다.

User Manager(사용자 관리자) 유틸리티를 사용해 원격 홈 디렉토리를 할당할 수도 있습니다.

로밍 프로파일

C: 드라이브에 로밍 프로파일을 프로파일은 크기가 제한되어야 하며 썬 클라이언트를 재부팅하면 유지되지 않습니다.

 **참고:** 로밍 프로파일을 작동시키거나 다운로드하려면 사용 가능한 플래시 여유 공간이 충분해야 합니다. 로밍 프로파일을 위한 여유 공간을 확보하기 위해 소프트웨어 부품을 제거해야 할 수도 있습니다.

사용자 계정

이 단원에서는 새 사용자 계정과 사용자 프로파일을 만드는 방법에 대해 설명합니다.

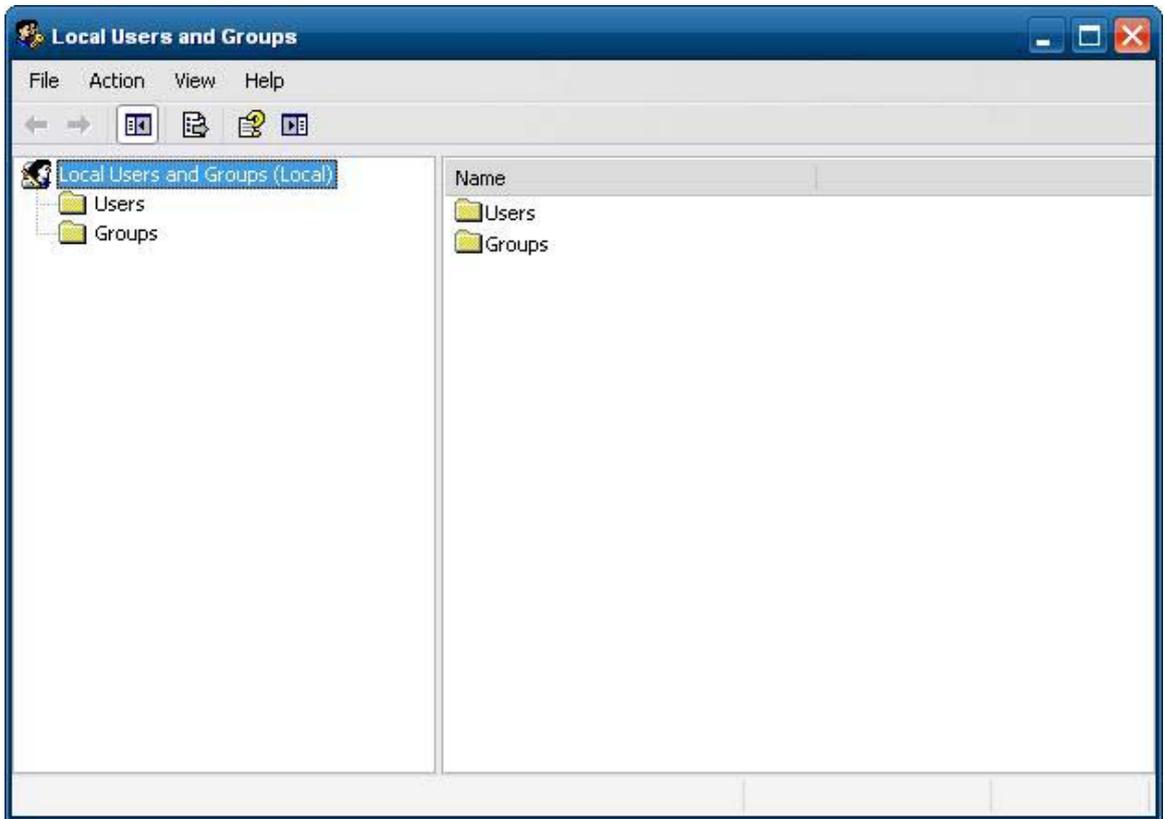
새 사용자 계정 만들기

관리자로 로그인해야 로컬 또는 원격에서 사용자 계정을 만들 수 있습니다. 로컬 플래시/디스크 공간이 제한되므로 추가 사용자 수를 최소로 유지하십시오.

User Manager(사용자 관리자) 유틸리티를 이용하여 새로운 사용자 계정을 만듭니다. 이 유틸리티를 열려면 **제어판 > 관리 도구**를 클릭합니다.

User Manager

User Manager 는 관리자가 사용자 계정을 만들고 삭제 및 유지할 수 있도록 지원하는 유틸리티입니다.



사용자 프로파일

신규 사용자의 프로파일은 기본 사용자 프로파일 템플릿에 기반하며 제조 시 기본 관리자 계정과 유사한 정책을 포함합니다. 이 신규 계정은 기본적으로 로컬 사용자 그룹에 속한 것으로 설정됩니다. 기본 사용자 프로파일의 제조 시 기본 설정 값을 변경하면 변경된 설정이 새로 만들어진 사용자 프로파일(로컬 또는 도메인)에 자동 적용됩니다. 이러한 변경 내용에 영향을 받지 않는 기본 사용자 프로파일을 변경하기 전에 생성된 로컬 계정 또는 캐시된 도메인 계정을 이 장치로 로그인합니다. 변경 후 로그인했거나 캐시된 계정만 해당됩니다.

사전 정의 사용자 계정 특성과 일치하는 신규 사용자일 경우, 관리자는 이 신규 사용자를 **Power Users** 그룹에 추가해야 합니다. 그렇지 않으면 새로운 사용자는 로컬 프린터를 추가할 수 없습니다. 사용자가 **Power Users** 그룹에 있는 동안은 사용자 작업이 제한됩니다. 관리자는 새 계정에 특정 작업 또는 행동을 제한하기 위해 특정 **Windows** 정책을 적용할 수 있습니다.

주의: 플래시 메모리 크기가 한정되어 있으므로 새 사용자와 기존 사용자가 사용할 수 있는 다른 응용프로그램을 로컬 파일 시스템에 쓸 수 없도록 구성하는 것이 매우 좋습니다. 같은 이유로 출하 시 설치된 응용프로그램의 구성 설정을 변경할 때는 특히 조심하십시오.

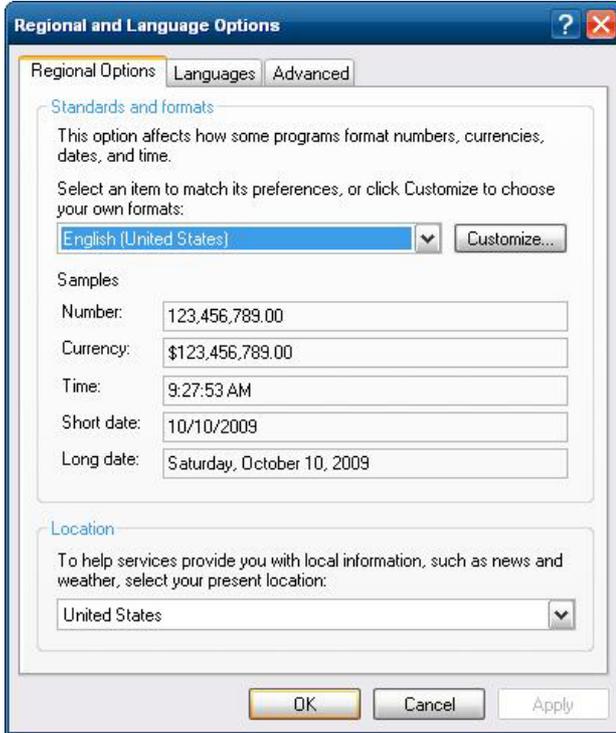
사용자를 만들려면 다음을 수행하십시오.

1. 관리자로 로그인합니다.
2. 관리 도구 창을 열려면 시작 > 제어판 > 관리 도구를 클릭합니다.
3. **User Manager** 를 두 번 눌러 **로컬 사용자 및 그룹** 창을 엽니다.
4. **Users** 폴더를 두 번 눌러 오른쪽 창의 내용을 확인합니다.
5. 메뉴 모음에서 **Action** 을 누른 다음 **New User** 를 선택합니다. 그러면 **New User** 대화상자가 열립니다.
6. 사용자 이름과 암호를 입력한 다음 원하는 특성을 선택합니다.
7. 만들기를 누른 다음 닫기를 누릅니다.
8. **로컬 사용자 및 그룹** 창에서 왼쪽 창에 있는 **Users** 폴더를 선택합니다.
9. 오른쪽 창에서 지금 만든 사용자 이름을 두 번 누릅니다. 그러면 **[사용자 이름] 등록 정보** 대화상자가 열립니다.
10. 소속 그룹 탭 대화 상자를 엽니다.
11. **Add**(추가)를 클릭합니다. 그러면 **그룹 선택** 대화상자가 열립니다.
12. 선택할 개체 이름 입력 필드에 **Power Users** 를 입력합니다. 그러면 **이름 확인** 명령 버튼이 활성화됩니다.
13. **이름 확인**을 누른 다음 **확인**을 누릅니다.

새로 만들어진 사용자 계정은 **Power Users** 와 **Users** 그룹 계정으로 등록되며 관리자 계정과 유사한 **Windows** 정책 권한 적용을 갖게 됩니다. 이 새 계정의 용량을 제한하기 위한 특정 **Windows** 정책을 적용하는 것이 바람직합니다.

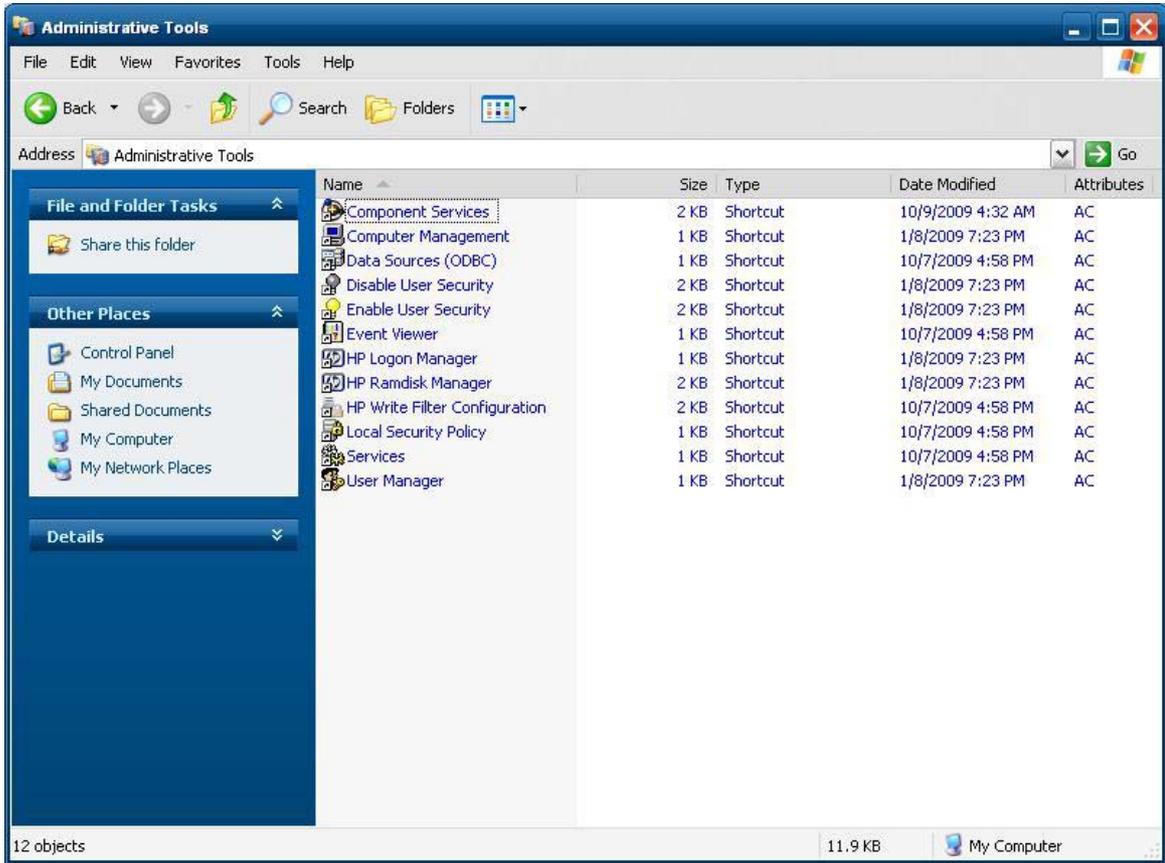
국가 및 언어 옵션

키보드 언어 옵션은 출하 시 사전 설정되어 있습니다. 기본 옵션을 변경하려면 제어판의 국가 및 언어 옵션 항목을 선택하여 키보드 언어를 선택합니다. 이 프로그램에서 사용 중인 키보드 유형 및 배열/IME 설정도 선택할 수 있습니다.



관리 도구

제어판에서 관리 도구를 클릭하여 가용 관리 도구에 대한 액세스 권한을 얻으십시오.



관리 도구는 시작 메뉴를 통해서 바로 액세스할 수도 있습니다.



4 응용프로그램

최신 WES 2009 이미지는 다음과 같은 응용 프로그램이 사전 설치되어 있습니다.

- [17페이지의 Symantec Endpoint Protection Firewall\(선택 모델만\)](#)
- [19페이지의 Citrix Program Neighborhood\(PN\) Agent](#)
- [19페이지의 Remote Desktop Connection](#)
- [20페이지의 HP Remote Desktop Protocol \(RDP\) Multimedia 및 USB 항상](#)
- [22페이지의 HP Remote Graphics Software \(RGS\) 수신기](#)
- [23페이지의 TeemTalk Terminal Emulation\(TeemTalk 터미널 에뮬레이션\)](#)
- [23페이지의 VMware View Manager](#)
- [24페이지의 Altiris Client Agent](#)
- [26페이지의 HP Management Agent](#)
- [26페이지의 HP Client Automation Registration and Agent Loading Facility \(RALF\)](#)
- [27페이지의 HP ThinState](#)
- [31페이지의 Microsoft Internet Explorer](#)
- [32페이지의 Windows Media Player 11](#)

모든 사용자 로그인 계정에서 다음 응용프로그램에 액세스할 수 있습니다.

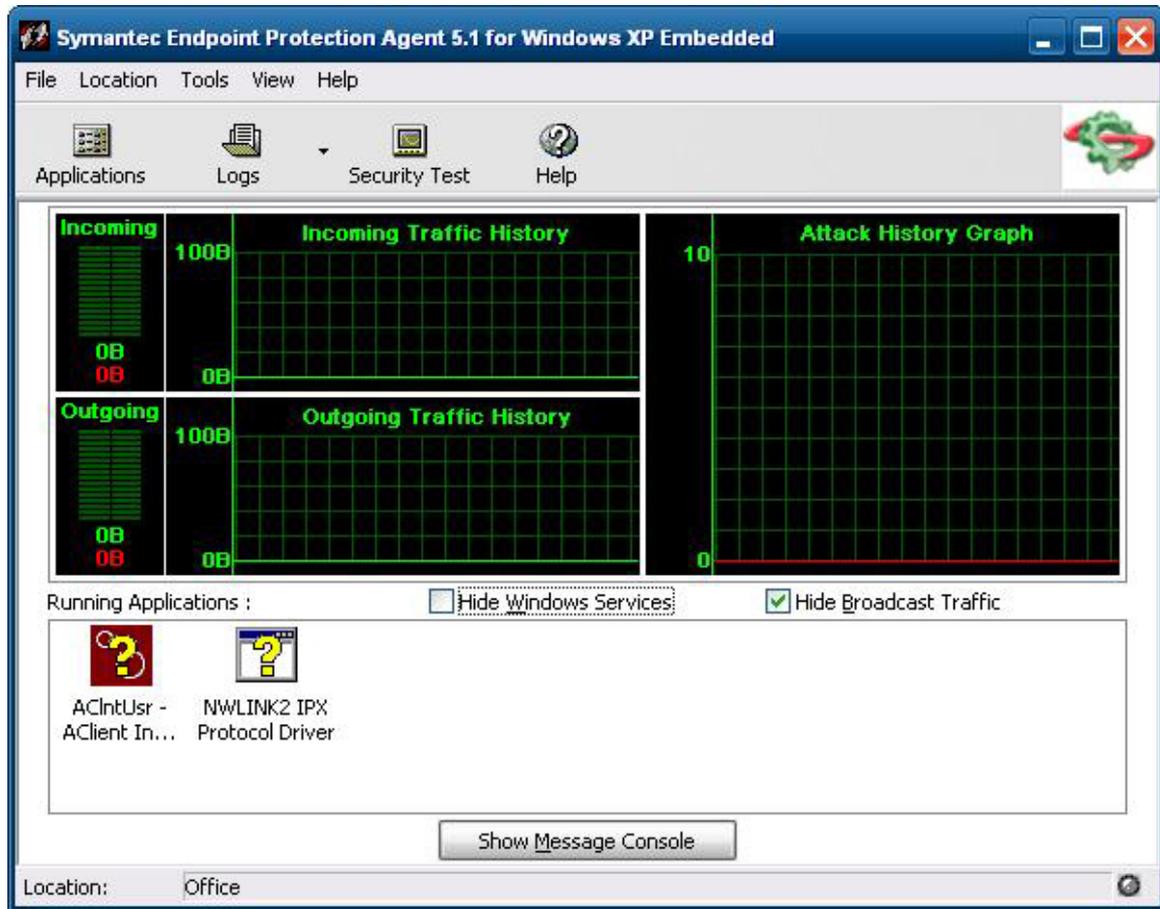
- [17페이지의 Symantec Endpoint Protection Firewall\(선택 모델만\)](#)
- [24페이지의 Altiris Client Agent](#)

애드온 형식으로 된 기타 응용프로그램도 제공하며 HP 웹 사이트에서 다운 받을 수 있습니다.

이러한 응용 프로그램이나 기타 주요 업데이트 또는 설명서는 HP 지원 사이트 <http://www.hp.com/support> 에서 확인하십시오. 지도에서 국가/지역을 선택한 다음 **지원 & 드라이버**를 클릭하고 난 뒤 **지원 및 문제해결 정보 참조** 또는 **드라이버 및 소프트웨어(및 펌웨어) 다운로드**를 선택합니다. 입력란에 씬 클라이언트 모델을 입력하고 **Enter** 를 누릅니다.

Symantec Endpoint Protection Firewall(선택 모델만)

선택 HP 이미지는 Symantec Endpoint Protection Agent Firewall 이 들어있습니다.



에이전트 정보

 **참고:** AV 소프트웨어 및 SEP 관리 콘솔은 포함되어 있지 않습니다. 소프트웨어 및 라이선스를 얻기 위해 Symantec 에 직접 문의하십시오.

Windows XPe Agent 용 Symantec Endpoint Protection 은 보안 소프트웨어로 HP 씬 클라이언트와 같이 WES 2009 운영 체제를 실행하는 내장형 엔드포인트에 설치되어 있습니다.

이 에이전트는 악의적이든 무의식적이든 무단침입이나 악용으로부터 엔드포인트를 보호하는 사용자 정의 방화벽입니다. 트로이 목마, 포트 스캔 및 기타 일반적인 공격 등을 감지하고 식별합니다. 트래픽 또는 다양한 네트워킹 서비스, 응용프로그램, 포트 및 구성요소를 선별적으로 허용하거나 차단합니다.

이 에이전트는 보안 정책을 이용하는데, 여기에는 보안 설정을 비롯해 방화벽 규칙이 들어있습니다. 이러한 정책은 네트워크 트래픽이나 악성 바이러스로부터 개별 엔드포인트를 보호합니다. 방화벽 규칙은 엔드포인트가 응용프로그램이 네트워크 연결을 통해 액세스 권한을 얻는 것을 허용할지 아니면 차단할지 결정합니다. 방화벽 규칙은 응용프로그램이 특정 IP 주소나 포트를 통해 들어오거나 나가는 것을 에이전트가 체계적으로 허용하거나 차단할 수 있도록 합니다. 보안 설정은 일반적인 공격을 감지 및 식별하고 공격 후 이메일 메시지를 전송하며 사용자 지정 메시지를 표시하고 기타 관련 보안 작업을 수행합니다. HP 는 IPS 엔진 설정을 비롯해 보안 정책, 고급 규칙, 보안 설정을 사용자 정의해 최적의 성능과 안전한 컴퓨팅 환경을 동시에 제공하고 있습니다.

새로운 기능

- 이제 모든 사용자 계정이 SEP 에이전트 옵션과 설정을 변경할 수 있습니다. 이전에는 Symantec(이전에는 Sygate 라고 함) 에이전트가 관리자 계정에만 이 기능을 허용했습니다. 이제는 에이전트 암호를 구성함으로써 방화벽 설정에 액세스할 수 있는 사용자 계정을 제한할 수 있습니다.
- 업데이트된 명령줄 관리 옵션 및 규칙 인터페이스가 구 Sygate Policy Editor 를 대체합니다. 규칙과 정책을 바꾸기 위해서는 이전이라면 독립형 정책 편집기(policy editor)가 필요했겠지만 이제는 에이전트 인터페이스 내에서 변경한 다음 새로운 명령줄 옵션을 이용해 내보내거나 가져오면 됩니다. SEP 일 경우에는 독립형 정책 편집기(policy editor)를 사용할 수 없습니다.

Citrix Program Neighborhood(PN) Agent

다른 방법으로는 웹 인터페이스와 함께 Citrix Presentation Server 나 XenApp 를 설치한 경우에는 PN Agent 를 사용합니다. PN Agent 는 웹 인터페이스 서버에 있는 중앙 구성 파일에 의존합니다. 이 클라이언트에서는 게시한 응용프로그램의 원활한 통합을 위해 씬 클라이언트의 시작 메뉴 또는 데스크탑에 아이콘을 표시할 수 있습니다.

PN Agent 는 시작 메뉴의 Citrix 폴더를 통해 액세스하고 시작할 수 있습니다.

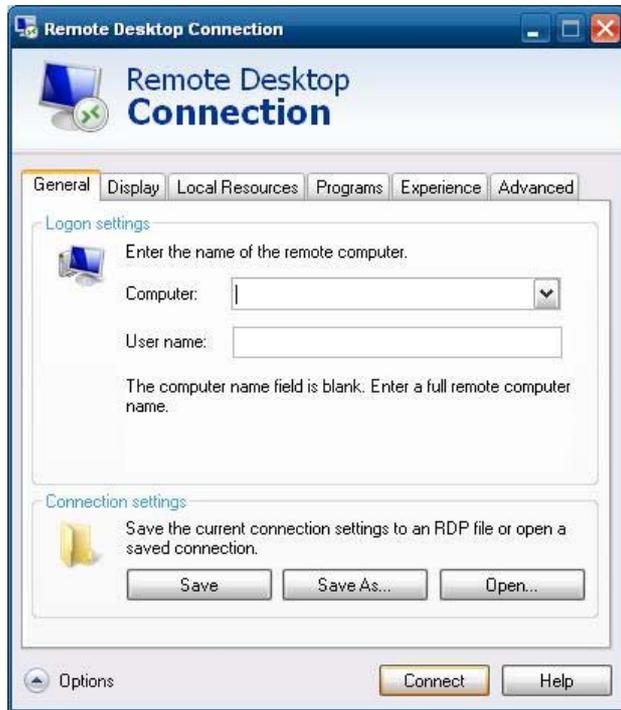


ICA(Independent Computing Architecture) 클라이언트 응용프로그램에 대한 설명서는 다음 Citrix Corporation 웹 사이트(www.citrix.com)에서 볼 수 있습니다.

Remote Desktop Connection

Remote Desktop Connection 대화상자를 이용하여 Windows Terminal Server 연결을 구축하거나 Microsoft RDP 를 이용하여 원격 응용프로그램에 액세스합니다.

Microsoft RDC 대화상자 사용 방법에 대한 자세한 설명과 지침은 Microsoft 웹 사이트에 있는 설명서를 참조하십시오.



HP Remote Desktop Protocol (RDP) Multimedia 및 USB 향상

HP Remote Desktop Protocol(RDP) Multimedia 와 USB Enhancements 소프트웨어는 Microsoft 원격 데스크톱 프로토콜 가상화 환경을 강화합니다. HP Remote Desktop Protocol Enhancements 는 사용자에게 한 번 로그인으로 풀스크린 가상 데스크탑 경험을 지원합니다(스테레오 오디오 포함). 최신 WES 2009 이미지에 포함되어 있는 클라이언트측 소프트웨어가 완벽히 작동합니다. 사용자는 씬 클라이언트에 로그인하기만 하면 교육용 비디오, USB 장치 지원 등 멀티미디어 기능을 이용할 수 있습니다.

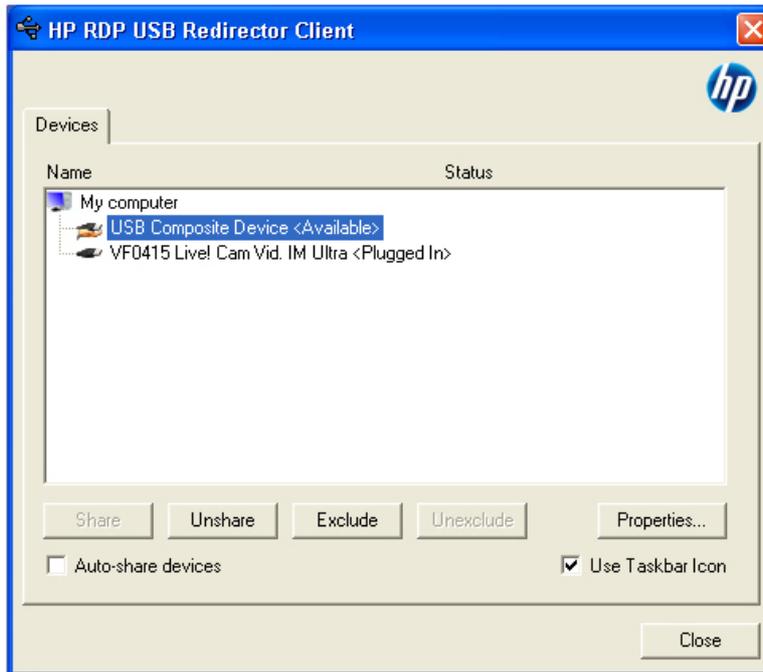
 **참고:** 이 기능은 사전 설치되어 있지 않거나 일부 플랫폼에는 제공되지 않을 수 있습니다.

USB 드라이버 리디렉션

 **참고:** 공유된 장치는 원격 데스크톱에 연결되는 경우와 같이 실행하는 장치입니다. 공유되지 않거나 차단된 장치는 로컬에서만 이용할 수 있습니다. 차단된 장치는 자동 공유가 선택되어 있더라도 자동으로 공유되지 않습니다.

USB 장치를 공유하려면 다음 절차를 수행합니다.

1. 썬 클라이언트에서 제어판을 열고 **HP RDP USB Redirector Client**(HP RDP USB 리디렉터 클라이언트)를 선택합니다.



참고: 작업 표시줄 아이콘 사용이 체크된 경우 작업 표시줄의 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하여 HP RDP USB Redirector(HP RDP USB 리디렉터) 상태를 열 수 있습니다. 이 목록은 현재 이용할 수 있거나 플러그인된 장치들입니다. **Advanced**(고급)을 눌러 HP RDP USB Redirector Client(HP RDP USB 리디렉터 클라이언트) 대화 상자를 엽니다.



2. 리디렉트하려는 USB 장치를 선택합니다.

- 모든 USB 장치를 자동으로 리디렉트하려면 **Auto-share devices**(장치 자동 공유)를 확인합니다(자동 공유는 기본적으로 꺼져있습니다).

참고: 자동 공유는 장치가 플러그인되었을 때 자동으로 장치를 공유합니다. 대부분의 USB 키보드와 마우스는 장치가 공유되었을 때 로컬 시스템에서 분리되기 때문에 자동 공유로부터 자동으로 제외됩니다. 그러나 일부 멀티 인터페이스(composite USB) 키보드는 자동 공유로부터 자동으로 제외되지 않을 수 있습니다. 이러한 유형의 장치는 자동 공유를 활성화하기 전에 수동으로 제외해야 합니다.

- 선택적으로 USB 장치를 리디렉트하려면 각 장치를 표시된 목록에서 개별적으로 선택하고 **Share**(공유), **Unshare**(공유 안 함) 또는 **Exclude**(제외)를 클릭합니다.
- 원격 데스크톱에서 사용하기 위해 자동으로 리디렉트되는 것을 막으려면 장치를 선택하고 **Exclude**(제외)를 클릭합니다. 이것은 **Share**(공유) 및 **Unshare**(공유 안 함) 둘 다 비활성

화합니다. 장치를 수동 또는 자동으로 공유하려면 **Unexclude**(제외 안 함)를 클릭해야 합니다.

HP Remote Graphics Software (RGS) 수신기

HP Remote Graphics Software(RGS)는 고성능 원격 데스크탑 연결 프로토콜로서 우수한 원격 데스크탑 사용자 경험을 지원하며 비디오, 웹 플래시 애니메이션, 그래픽 중심의 응용 프로그램 등 풍부한 사용자 환경을 보장합니다. 모든 응용 프로그램은 기본적으로 원격 시스템에서 실행되며 전송 시스템의 연산 및 하드웨어 그래픽 리소스를 완전히 활용합니다.

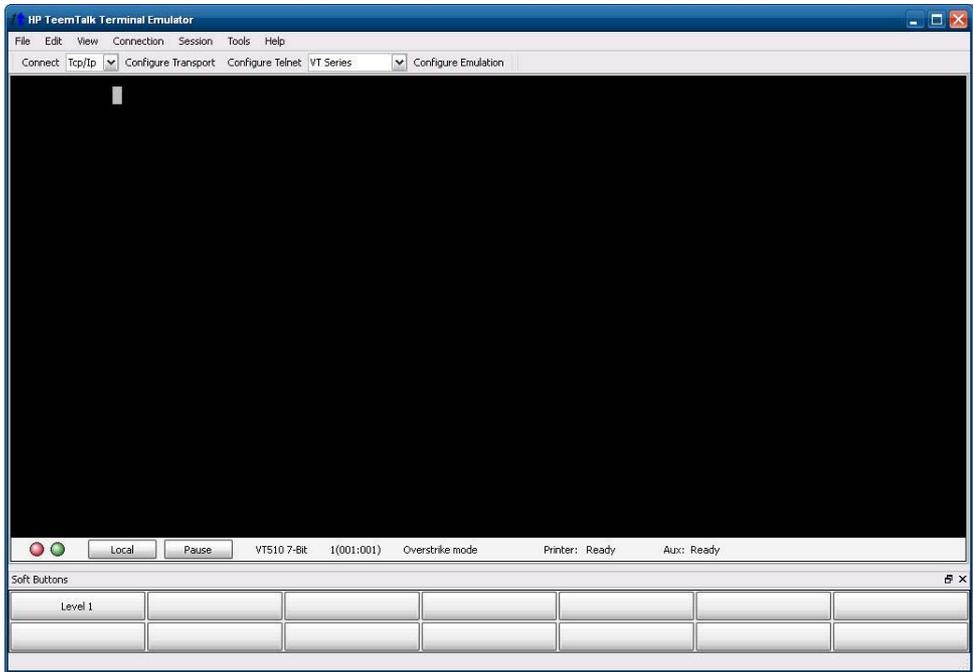
HP RGS 는 원격 시스템의 데스크탑을 캡처한 후, 텍스트, 디지털 이미지 및 높은 프레임 속도의 비디오 응용프로그램을 위해 특별히 고안된 고급 이미지 압축 기술을 사용하여 표준 네트워크를 통해 로컬 클라이언트(수신기)의 창으로 전송합니다. 이 수신기는 키보드, 마우스, **USB** 장치를 이용해 응용 프로그램과 상호작용하는데, 마치 대화식 고성능 멀티 디스플레이 데스크탑 경험을 지원하는 전송 시스템과 실제로 상호작용하는 것 같은 경험을 제공합니다.

RGS Receiver 는 최신 HP 씬 클라이언트 WES 2009 이미지에 포함되어 있습니다. RGS Sender 라이선스, 설치 및 사용법에 대해서는 <http://www.hp.com/go/rgs> 에서 확인하십시오.



TeemTalk Terminal Emulation(TeemTalk 터미널 에뮬레이션)

WES 2009 기반 씬 클라이언트 모델에는 모두 레거시 플랫폼에서 컴퓨팅을 지원하는 터미널 에뮬레이션 소프트웨어가 들어있습니다. 이 소프트웨어는 Telnet 프로토콜을 통해 컴퓨팅 플랫폼과 통신합니다. 지침은 별도로 제공된 터미널 에뮬레이션 설명서를 참조하십시오. 기본적으로, 사용자는 시작 > 모든 프로그램 > Hewlett Packard 를 차례로 클릭하여 TeemTalk Connection Wizard(TeemTalk 연결 마법사) 및 TeemTalk Emulator(TeemTalk 에뮬레이터)에 액세스할 수 있습니다.



VMware View Manager

VMWare View 의 핵심 구성요소인 View Manager 는 엔터프라이즈 클래스 데스크톱 관리 솔루션이며 가상 데스크톱의 관리, 프로비저닝 및 배포를 능률화합니다. 사용자는 VMWare Infrastructure, 터미널 서비스, 블레이드 PC 또는 심지어 View Manager 를 통해 원격 물리 PC 등에서 호스팅하는 가상 데스크탑에 안전하고 쉽게 액세스할 수 있습니다.

자세한 정보 및 최신 VMware View 클라이언트를 얻으려면 VMware 에 연락하거나 <http://www.vmware.com/products/view> 를 참조하십시오.

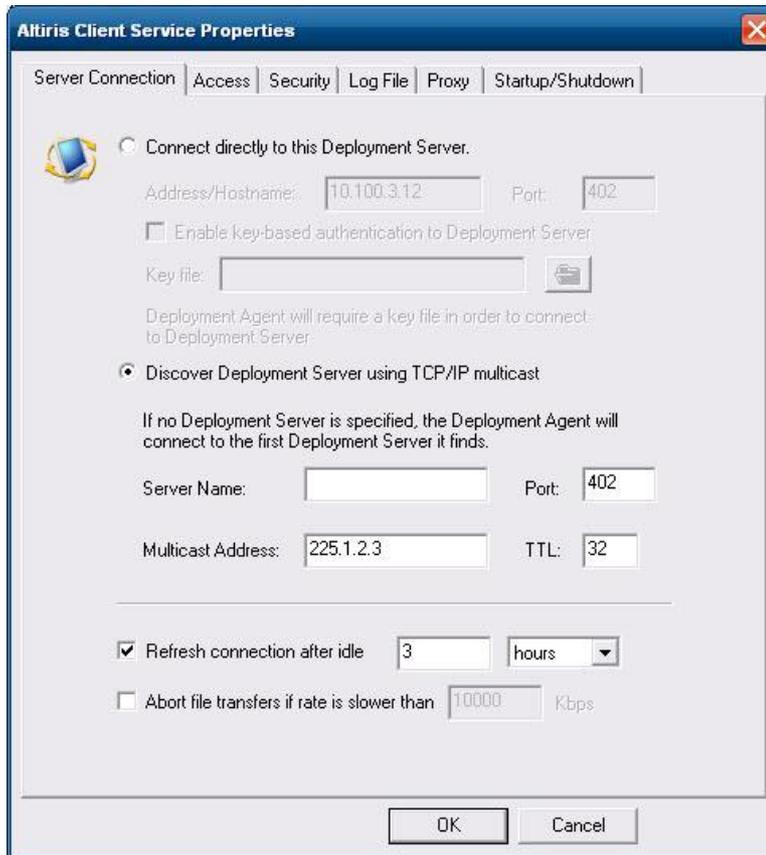


Altiris Client Agent

Altiris Client Agent 는 Altiris 서버를 통해 네트워크에 추가되어 있는 유효한 클라이언트를 검색합니다. 할당 작업을 수행하고 각 썬 클라이언트의 상태를 Altiris 서버에 보고합니다.

 **참고:** Altiris Client Agent 가 사전 설치되었더라도 무료 라이선스는 HP t5740 Series 및 모든 새 HP 썬 클라이언트에 더 이상 포함되지 않습니다. 라이선스를 구입하려면 Altiris(<http://www.altiris.com>)에 문의하십시오.





 **참고:** 이 기능은 사전 설치되어 있지 않거나 일부 플랫폼에는 제공되지 않을 수 있습니다.

HP Management Agent

HP Management Agent 는 HP Device Manager 가 상호 작용할 수 있도록 씬 클라이언트 장치에 설치해 놓은 소프트웨어 구성요소입니다. 이 에이전트는 표준 씬 클라이언트 WES 2009 이미지에 내장되어 Device Manager 가 장치를 관리할 수 있도록 합니다. 하지만, 구형 장치에 있는 에이전트는 업그레이드가 필요할 수도 있습니다.

HP Device Manager 및 HP Management Agent 에 대한 자세한 내용은 응용 프로그램이나 기타 중요한 업데이트에 대한 HP 지원 사이트나 설명서를 참조하시기 바랍니다. <http://www.hp.com/support>. 지도에서 국가/지역을 선택한 다음 **지원 & 드라이버**를 클릭하고 **지원 및 문제해결 정보 참조** 또는 **드라이버 및 소프트웨어(및 펌웨어)**를 선택합니다. 입력란에 씬 클라이언트 모델을 입력하고 **Enter** 를 누릅니다.



HP Client Automation Registration and Agent Loading Facility (RALF)

RALF 구성 및 작동

RALF 는 최신 HP 씬 클라이언트 이미지(ThinConnect 를 실행하는 이미지는 제외)에 사전 설치된 상태로 배송됩니다. HPCA(HP Client Automation Server)에 등록해 풀 HPCA 에이전트를 비활성화하고 씬 클라이언트를 HP Client Automation 콘솔로 관리할 수 있습니다. RALF 는 'hpcaserver'로 정의하는 기본 HPCA Server 호스트 이름을 사용해 구성합니다. HPCA 서버를 이 이름으로 설치할 수는 있지만 이 이름은 실제 HPCA 서버 호스트 이름을 정의할 때 DNS 별칭으로 사용하는 것이 보다 일반적입니다. HP Client Automation Standard, Starter, Enterprise 7.5 이상에는 명령줄 옵션을 이용해 RALF 를 다른 호스트 이름으로 변경하는 방법에 대한 추가 설명서가 들어있습니다. HP Client Automation 에 대한 추가 정보는 <http://www.hp.com/go/easydeploy> 에서 확인하십시오.

RALF 를 설치하면, Windows 서비스나 Linux 데몬으로 실행되어 주기적으로 HPCA 서버를 검사합니다. 검사는 24 시간 동안 진행되며 그 후 RALF 가 종료됩니다. 그런 다음 재부팅 시 다시 24 시간 검사를 시작합니다. 서버에 접속했으면, RALF 가 장치를 HPCA 인프라에 등록한 다음 HPCA 에이전트 설치 요청이 받아들여질 때까지 대기합니다. HPDA 에이전트를 설치했으면 RALF 가 주기적으로 서버에 접속해 장치 등록 속성을 확인합니다.

HP ThinState

HP ThinState Capture 도구는 HP 씬 클라이언트 WES 2009 이미지를 캡처하고 캡처한 이미지를 동일 모델 및 하드웨어의 다른 HP 씬 클라이언트에 활용하는 데 사용할 수 있는 간단한 마법사 기반의 도구입니다.

필요한 항목은 다음과 같습니다.

- HP 가 제공한 최신 이미지를 포함하는 HP WES 2009 기반 씬 클라이언트
- HP 인증 USB 플래시 드라이브(Disk-On-Key 방식) 최신 인증 USB 플래시 드라이브는 씬 클라이언트의 Quickspec 을 참조하십시오.

경고! 기본적으로, F10 System BIOS 에서 처음 부팅하는 장치를 먼저 USB 에 설정한 다음 ATA 플래시에 설정하고 마지막으로 네트워크 부팅에 설정합니다. 기본 부팅 순서 설정을 변경했으면 HP ThinState Capture 도구를 사용하기 전에 F10 System BIOS 의 Advanced BIOS 기능 섹션에 있는 First Boot Device 를 USB 로 설정하는 것이 매우 중요합니다.

참고: ThinState Capture 는 이미징을 위해 `ibrpe.exe` 를 사용합니다. 이전에 `ibr.exe` 를 포함하고 있는 모든 플래시 드라이브는 더 이상 사용할 수 없습니다.

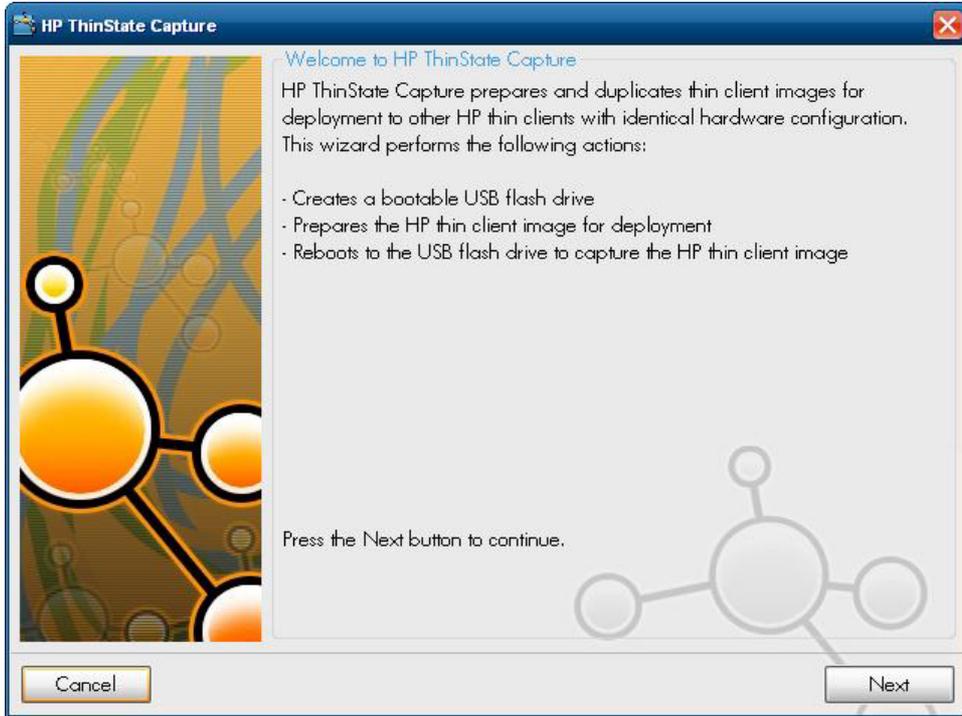
HP ThinState Capture

ThinState 캡처를 수행하려면 다음과 같이 하십시오.

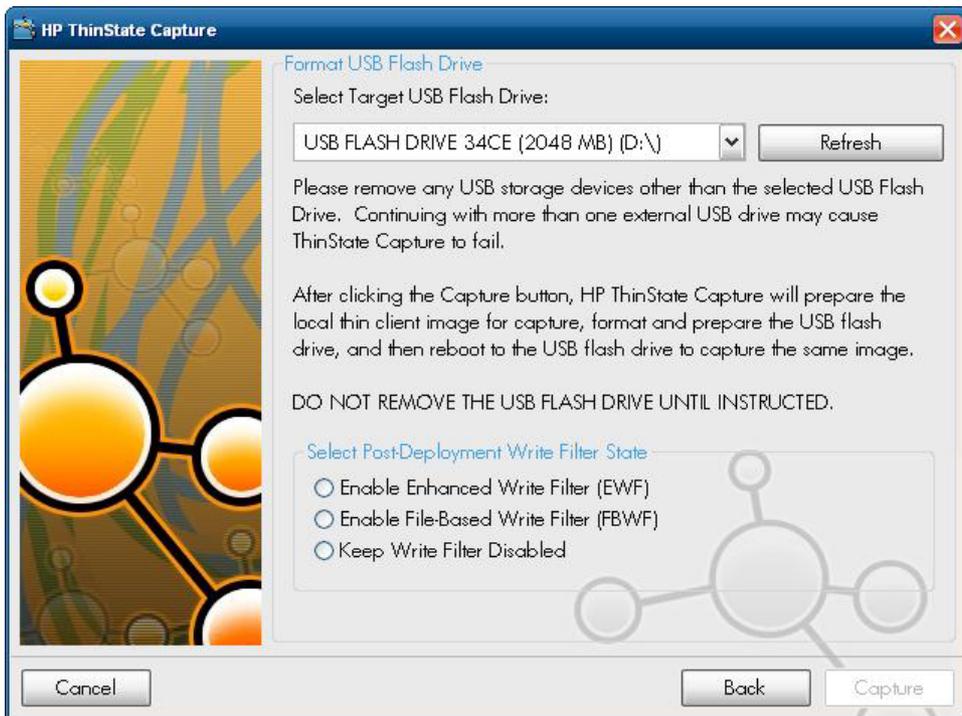
1. Thinstate Capture 도구를 시작하기 전에 쓰기 필터를 비활성화하십시오. 그렇지 않으면 다음과 같은 경고가 나옵니다.



2. 제어판에서 HP ThinState Capture 도구를 실행하면 다음 화면이 나타납니다.



3. 다음을 누릅니다.



이때 장치에 DOK 를 연결합니다. DOK 드라이브의 문자와 크기가 표시됩니다.

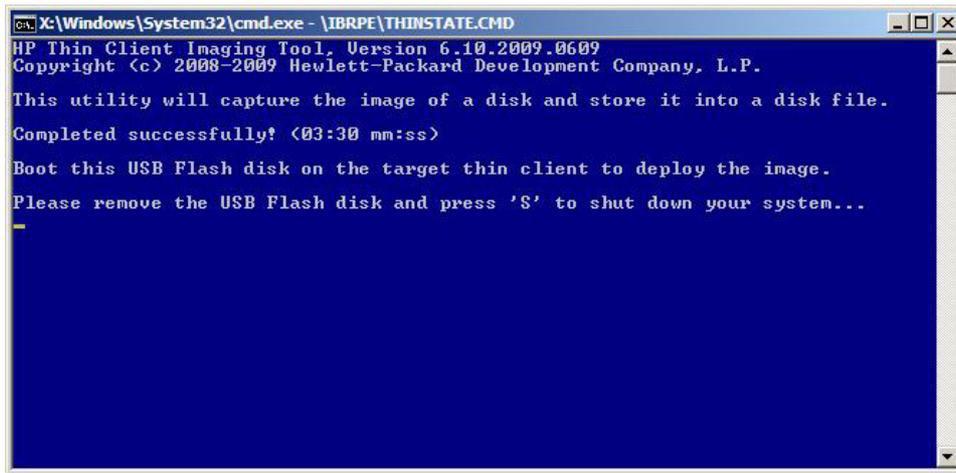
 **참고:** 캡처한 이미지를 홀드할 충분한 저장 공간이 DOK 에 있는지 확인해야 합니다.

DOK 가 연결되면 다음과 같은 화면이 나타납니다.

4. **Capture**(캡처)를 누릅니다. 다음과 같은 경고가 표시됩니다.



5. 예를 클릭합니다. HP ThinState Capture 도구가 USB 플래시 드라이브를 포맷하고 부팅 장치로 만듭니다. HP ThinState Capture 가 이제 시스템을 재부팅합니다.
6. 이 작업을 수행하면 HP ThinState Capture 도구에 다음과 같은 화면이 열립니다. 화면의 지침을 따릅니다.



이제 USB 플래시 드라이브를 사용하여 캡처된 이미지를 용량이 동일하거나 더 큰 동일 모델 및 하드웨어의 다른 HP 씬 클라이언트에 배치할 수 있습니다.

참고: ThinState Capture 의 새 버전은 캡처된 이미지의 크기에 따라 더 큰 크기의 플래시에서 이미지를 캡처하여 더 작은 크기의 플래시로 활용할 수 있습니다.

이제 USB 플래시 드라이브를 사용하여 캡처된 이미지를 동일 모델 및 하드웨어의 다른 HP 씬 클라이언트에 활용할 수 있습니다. 이전의 이미지와 함께 대상 장치는 소스 장치와 같은 크기 이상의 플래시 용량을 가져야 합니다. 다음 표에서는 5.1.810 이전의 이미지를 사용하여 캡처 및 배포 시나리오의 예를 보여줍니다.

캡처(원본):	활용(대상):	
	4GB Flash	2GB Flash
4GB Flash	X	
2GB Flash	X	X

새 Thinstat Capture(이미지 5.1.810 과 시작)로 더 큰 크기의 플래시에서 이미지를 캡처하여 더 작은 크기의 플래시로 활용할 수 있습니다. 다음 표에서는 5.1.810 이상의 이미지를 사용하여 캡처 및 배포 시나리오의 예를 보여줍니다.

캡처(원본):	활용(대상):	
	4GB Flash	2GB Flash
4GB Flash	X	X*
2GB Flash	X	X

*이미지의 실제 크기는 플래시 크기보다 작습니다.

HP ThinState Deploy

HP ThinState 배치를 수행하려면 다음과 같이 하십시오.

1. F10 System BIOS 에서 부팅 순서를 **USB boot** 로 설정합니다.
2. 캡처한 이미지를 배치할 썬 클라이언트 장치에 USB 플래시 드라이브를 연결한 다음 장치의 전원을 켭니다.
3. 화면의 지시 사항을 따릅니다.

```
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...
```

USB 플래시 드라이브를 제거하고 시스템 전원을 껐다가 켜면 이미지가 풀립니다. 이 프로세스는 플래시 드라이브 속도 및 내부 플래시 크기에 따라 3-5 분이 걸립니다. 이 프로세스 도중에 중단하거나 장치 전원을 껐다가 켜지 마십시오.

Microsoft Internet Explorer

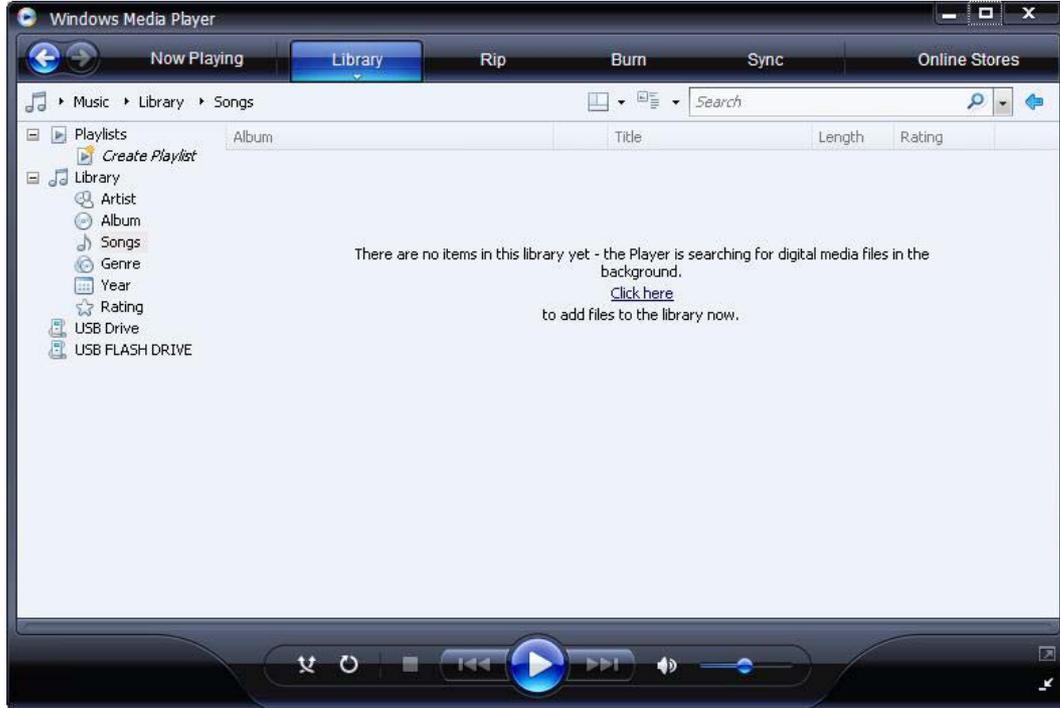
Microsoft Internet Explorer 브라우저 버전 7.0 이 썬 클라이언트에 로컬로 설치되어 있습니다. 브라우저의 인터넷 옵션 설정은 출하 시 사전 선택되어 플래시 메모리에 대한 쓰기를 제한합니다. 이 설정은 사용할 수 있는 플래시 메모리 용량을 제한하여 고갈되지 않도록 방지하므로 수정하지 마십시오. 보다 많은 브라우저 리소스가 필요하다면 ICA 나 RDP 계정을 통해 다른 브라우저에도 액세스할 수 있습니다.

Internet Explorer 가 팝업 창을 관리할 수 있는 내장형 설비를 포함하여 모든 콘텐츠의 실행을 보다 더 많이 제어할 수 있습니다. 또한 스크립트에서 창과 상태 표시줄을 화면에서 숨겨질 정도로 이동하거나 다른 창을 가릴 정도로 크기를 변경할 수 없도록 합니다.

Internet Explorer 7 에서는 불안정한 파일 전송 차단 기능을 지원합니다. 일반적으로 불안정하다고 여겨지는 파일 목록에 대해서는 Microsoft 웹사이트(<http://support.microsoft.com/kb/291369>)에서 *Internet Explorer 6 에서 불안정한 파일 목록 정보*를 참조하십시오.

Windows Media Player 11

Windows Media Player 11 은 향상된 보안, 성능 및 향상된 기능을 제공합니다. Windows Media Player 의 향상된 기능에 대한 자세한 내용은 Windows Media Player 홈 페이지 (<http://www.microsoft.com/windows/windowsmedia/player/11/default.aspx>)를 참조하십시오.

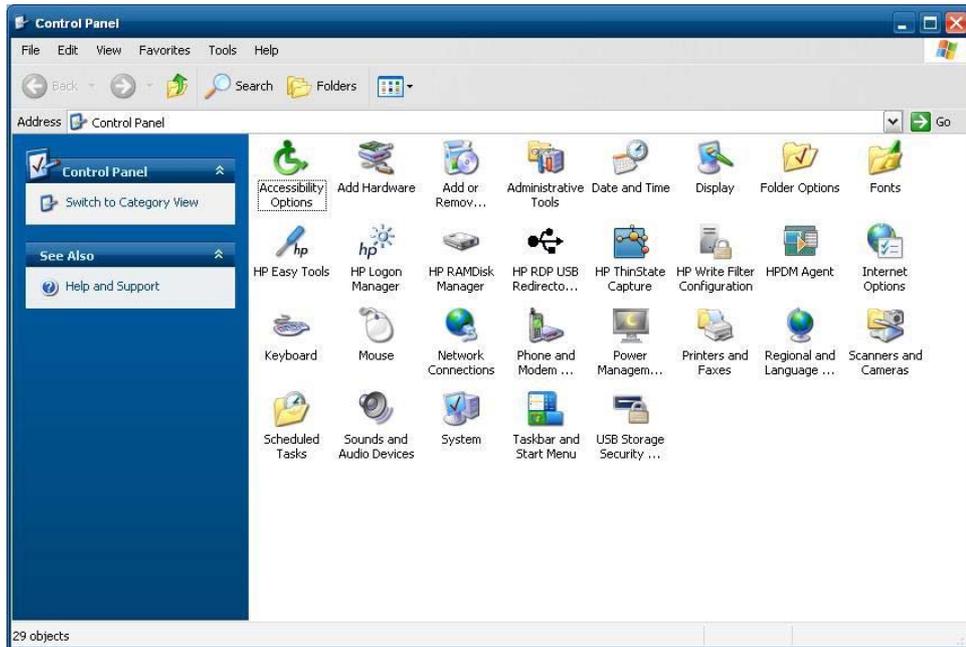


5 제어판 확장 선택 항목

제어판에는 시작 > 제어판을 선택하여 액세스합니다.

다음 단원에서는 제어판에서 사용할 수 있는 일부 확장 선택 항목에 대해 설명합니다.

- [33페이지의 쓰기 필터](#)
- [40페이지의 HP RAMDisk](#)
- [41페이지의 HP Easy Tools\(HP 간편 도구\)](#)



쓰기 필터

쓰기 필터 선택

HP Windows Embedded Standard 실행 클라이언트는 운영 체제를 보호하기 위해 강화된 쓰기 필터(EWF)와 파일 기반 쓰기 필터(FBWF)를 포함합니다. 강화된 쓰기 필터는 제조 시 기본 설정입니다.

힌트: 읽기에서 전체 플래시를 보호하기 위해 된 쓰기 필터를 선택하거나 파일 기반 쓰기 필터를 선택하면 특정 로컬 응용 프로그램 및 파일을 동적으로 업데이트할 수 있습니다.

EWF 또는 FBWF 를 선택하려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. 관리자로 로그인합니다.
2. 시작 > 제어판 > **HP Write Filter Configuration**(HP 쓰기 필터 구성)을 선택합니다.

3. 원하는 쓰기 필터를 선택하고 구성합니다.
4. 선택된 쓰기 필터 선발 및 구성을 적용하려면 시스템을 재부팅합니다.

강화된 쓰기 필터 관리자

WES 2009 는 EWF(Enhanced Write Filter) 콘솔 응용 프로그램 명령줄 도구, `ewfmgr.exe` 를 포함하고 있습니다. WES 2009 이미지는 DOS 명령줄 도구 외에도 Enhanced Write Filter GUI 를 포함하고 있습니다. EWF 에서는 읽기 전용 미디어나 쓰기 방지 하드 드라이브에 들어있지만 OS 에 대한 읽기/쓰기 권한이 있는 것처럼 보이는 디스크 볼륨을 통해 운영 체제를 부팅할 수 있습니다. EWF 는 모든 쓰기 결과를 오버레이라고 하는 다른 저장 위치에 저장합니다. EWF 를 비활성화했거나 사용자가 의도적으로 전송하지 않는 한 오버레이 변경 내용은 플래시 메모리로 전송되지 않습니다.

EWF 관리자 콘솔 응용 프로그램을 이용해 EWF 드라이버로 명령어 모음을 발동하고 보호되는 각 볼륨 오버레이의 상태를 보고하고 전체 EWF 구성의 형식을 보고합니다.

구성 시 EWF 관리자 콘솔 응용 프로그램 구성요소를 포함하고 런타임 이미지로 빌드하여 `ewfmgr.exe` 와 해당 명령을 사용할 수 있습니다.

강화된 쓰기 필터의 장점

EWF 는 썬 클라이언트 컴퓨팅에 안전한 환경을 지원합니다. 즉, 썬 클라이언트에 플래시 메모리 쓰기가 부적합하게 이행되지 않도록 보호합니다(플래시 메모리에는 운영체제와 기능 소프트웨어 부품이 들어 있음). 쓰기 필터는 또한 과도한 플래시 쓰기 작업을 방지함으로써 썬 클라이언트의 수명을 연장시키며, 캐시를 사용하여 모든 플래시 쓰기를 차단하고 입/출력을 요청한 프로세스에 대한 성공을 반환하여 플래시에 대한 읽기/쓰기 액세스 상태를 보여줍니다.

썬 클라이언트가 활성화되어 있는 경우에 한하여 캐시에 저장되어 있는 차단된 플래시 쓰기를 사용할 수 있으나 썬 클라이언트를 재부팅하거나 종료하면 손실됩니다. 레지스트리에 대한 쓰기 결과, 즐겨찾기, 쿠키 등을 저장하려면 필요 시 Altiris 배치 솔루션 소프트웨어를 사용하거나, 직접 강화된 쓰기 필터 관리자를 사용하여 캐시 내용을 플래시로 전송합니다.

쓰기 필터를 해제하면 현재 부팅 세션 동안 모든 쓰기는 재부팅하기 전까지 캐시되지 않고 플래시에 기록됩니다. 명령줄을 입력하여 쓰기 필터를 설정/해제할 수도 있습니다. 영구적으로 변경 사항을 적용한 후에는 항상 쓰기 필터를 설정하십시오.

EWF 는 어느 썬 클라이언트 환경에서도 강력한 도구이며 여러 사용자가 장치에 동시에 액세스할 수 있습니다. EWF 는 무단 사용자가 이미지를 변경하거나 훼손하는 것을 방지합니다.

강화된 쓰기 필터 상태 서비스

EWF 상태 서비스를 지원합니다. EWF 상태 아이콘은 해제된 경우 빨간색 “자물쇠”로, 설정된 경우 녹색 “자물쇠”로, 다음 부팅 시 상태가 변경되도록 설정된 경우 노란색 “자물쇠” 아이콘으로 나타납니다.



상태	설명	예제
빨강	Disabled(해제)	
녹색	설정	
노랑	Commit Mode(커밋 모드)	
빨간색 'X'를 포함한 노랑	쓰기 필터 손상	

 **참고:** EWF 상태가 손상된 경우 관리자 명령 프롬프트에 다음 명령어 'rundll32 c:\windows\system32\ewfdll.dll,ConfigureEwf'를 따옴표 없이 정확하게 입력하여 실행 및 재부팅하여 고칠 수 있습니다. 성공하지 못한 경우 웹에서 제공된 제조 시 기본 이미지로 씬 클라이언트 장치를 새로 고쳐야 합니다.

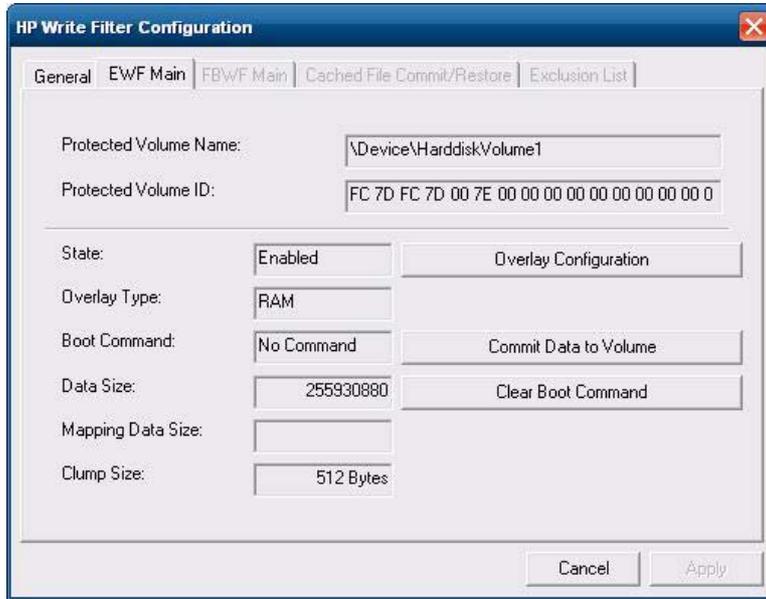
관리자로 로그인한 경우 마우스 오른쪽 버튼으로 아이콘을 누르고 원하는 EWF 상태를 선택하여 변경할 수 있습니다.

 **참고:** EWF Manager 콘솔 유틸리티(ewfmgr.exe)와 EWF 상태 서비스가 각각의 코드를 실행하므로 ewfmgr.exe 를 실행하여 상태가 변경된 경우에도 자동으로 EWF 상태 아이콘이 변하지 않습니다.

ewfmgr.exe 를 통해 EWF 를 수정한 후 상태 아이콘을 새로고치려면 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 화면의 아무 곳이나 클릭해 컨텍스트 메뉴를 닫습니다. 하지만 EWF 상태 아이콘 메뉴를 통해 실행한 작업 결과는 EWF 관리자 콘솔 응용프로그램을 통해서 볼 수 있습니다. EWF 상태 아이콘과 EWF 관리자 제어판 애플릿 간에는 EWF 의 상태와 변경 내용이 동기화 됩니다.

강화된 쓰기 필터 GUI

EWF GUI(HP Write Filter Configuration(HP 쓰기 필터 구성)의 부분)는 관리자만 제어판 또는 관리 도구 옵션을 통해 액세스할 수 있습니다.



EWF GUI 를 열려면 다음 절차를 수행하십시오.

1. 관리자 로 로그인합니다.
2. 시작 > 제어판 > 기타 제어판 옵션 또는 시작 > 제어판 > 관리 도구를 차례로 누릅니다.
3. **EWF** 관리자 아이콘을 누릅니다.
4. EWF GUI 를 사용하여 쓰기 필터 옵션을 선택합니다.

EWF GUI 버튼

EWF GUI 최신 버전에는 다음과 같은 버튼이 포함되어 있습니다.

버튼	설명
Overlay Configuration(오버레이 구성)	이 버튼은 오버레이 정보 및 DOS 프롬프트에서 ewfmgr.exe c: -설명 및 ewfmgr.exe c: -게이지 를 실행할 때 나타나는 정보를 조합하여 표시합니다.
Clear Boot Command(부트 명령어 지우기)	이 버튼을 누르면 DOS 프롬프트에서 ewfmgr.exe c: -NoCmd 를 실행시키는 것과 동일하게 동작합니다.
Commit Data to Volume(데이터를 볼륨으로 커밋)	이 버튼을 누르면 DOS 프롬프트에서 ewfmgr.exe c: -Commit 을 실행시키는 것과 동일하게 동작합니다.

 **참고:** Commit(커밋) 부트 명령어를 실행하면 모든 임시 내용이 플래시 메모리에 영구적으로 기록됩니다. 그리고 Commit(커밋)을 실행한 후, 그리고 시스템을 재부팅하기 전에 액세스한 모든 콘텐츠도 플래시 메모리에 기록됩니다. 여기에는 다음 재부팅 전 로그인/로그아웃 세션 도중 가한 변경 내용이 포함됩니다.

DOS 명령줄 도구 부트 명령어

다음 표에는 지원되는 EWF 부트 명령어가 기재되어 있습니다.

부트 명령어	설명
모두	보호 볼륨에 대한 정보를 모두 표시하고 각 볼륨에서 disable (해제), enable (설정), commit (커밋)과 같은 명령어를 지정된 대로 실행합니다.
Commit(커밋)	오버레이에 있는 현재 레벨의 모든 데이터를 보호 볼륨으로 전송하고 종료 시 현 오버레이 레벨을 1로 재설정합니다.
Disable(해제)	사용자가 다음 재부팅 후 이미지에 작성할 수 있습니다.
Enable(설정)	사용자가 다음 재부팅 후 이미지에 작성할 수 없습니다.
Commitanddisable(커밋 및 해제)	Commit (커밋)과 Disable (해제) 명령어의 조합. 시스템을 종료할 때 오버레이에서 데이터를 커밋합니다. 또한, 시스템을 재부팅하면 EWF가 해제됩니다.

 **참고:** Commit(커밋) 부트 명령을 실행하면 모든 임시 내용이 플래시 메모리에 영구적으로 기록됩니다. 그리고 Commit(커밋)을 실행한 후, 그리고 시스템을 재부팅하기 전에 액세스한 모든 콘텐츠도 플래시 메모리에 기록됩니다. 여기에는 다음 재부팅 전 로그인/로그아웃 세션 도중 가한 변경 내용이 포함됩니다.

부트 명령어 사용

EWF 관리자 부트 명령어를 사용하려면 명령 프롬프트에 다음과 같은 구문을 입력합니다.

```
EWFMGR <드라이브 레터> -[부트 명령어].
```

 **참고:** EWF Manager 명령은 다음 부팅부터 실행되므로 명령을 적용하려면 시스템을 재부팅해야 합니다.

파일 기반 쓰기 필터 관리자

WES 2009는 FBWF(File-Based Write Filter) 콘솔 응용프로그램 명령줄 도구, `fbwfmgr.exe`를 포함하고 있습니다. WES 2009 이미지는 DOS 명령줄 도구 외에도 Write filter GUI를 포함하고 있습니다. FBWF는 읽기 쓰기 형태가 응용 프로그램에 읽기 쓰기 액세스를 쉽게 해주는 운영 체제를 위해 Write-Sensitive 또는 읽기 전용 스토리지에 액세스하도록 유지합니다.

파일 기반 쓰기 필터의 장점

FBWF는 씬 클라이언트 컴퓨팅에 안전한 환경을 지원합니다. 이것은 원하지 않는 플래시 메모리 쓰기로부터 씬 클라이언트를 보호합니다(플래시 메모리에는 운영 체제와 기능 소프트웨어 구성요소가 들어 있습니다). 쓰기 필터는 또한 과도한 플래시 쓰기 작업을 방지함으로써 씬 클라이언트의 수명을 연장합니다. 읽기 쓰기 형태가 응용 프로그램에 읽기 쓰기 액세스를 쉽게 해주는 운영 체제를 위해 Write-Sensitive 또는 읽기 전용 스토리지에 액세스하도록 유지합니다. 파일 및/또는 폴더 제외로 디스크에 다른 것을 쓰지 못하게 하면서 일부 변경 사항을 유지하도록 구성할 수 있습니다.

파일 기반 쓰기 필터 상태 서비스

이 서비스는 시스템 트레이에 FBWF 상태를 표시하는 아이콘을 생성합니다. FBWF 상태 아이콘은 비활성화되었을 때 빨간색 '자물쇠', 활성화되었을 때 녹색 '자물쇠'로 나타납니다.

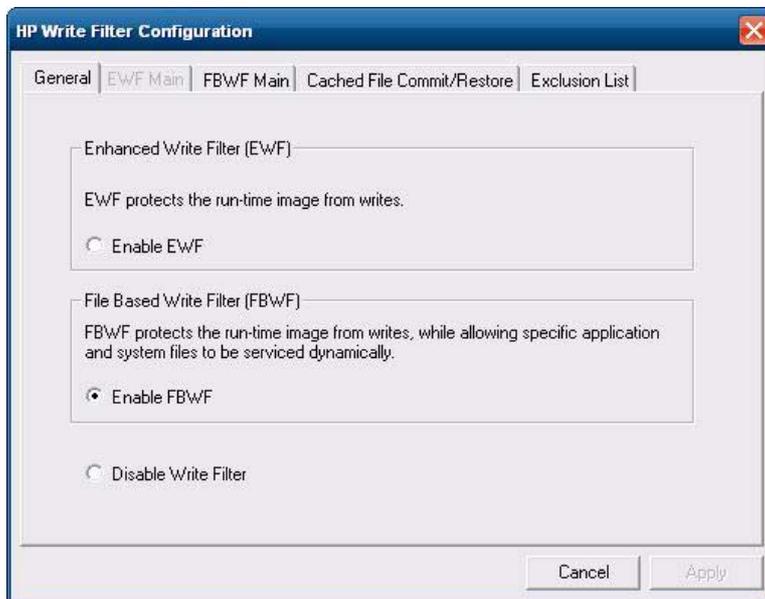


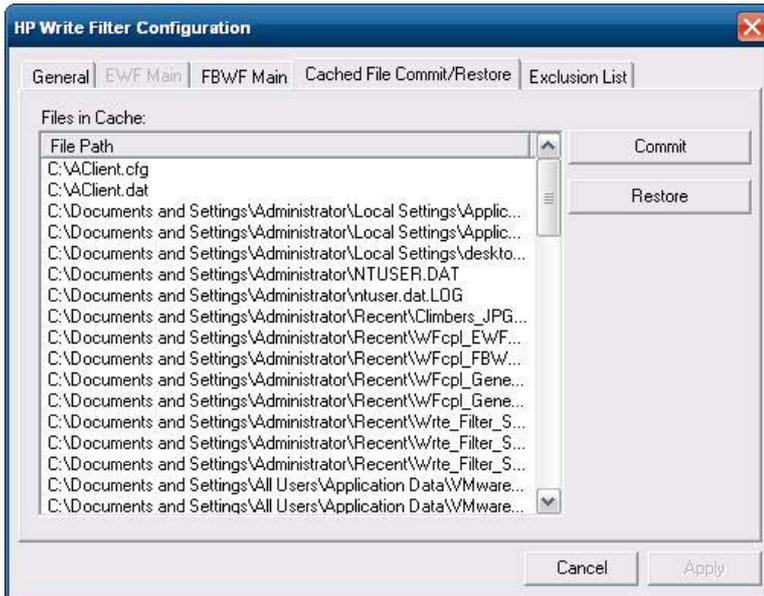
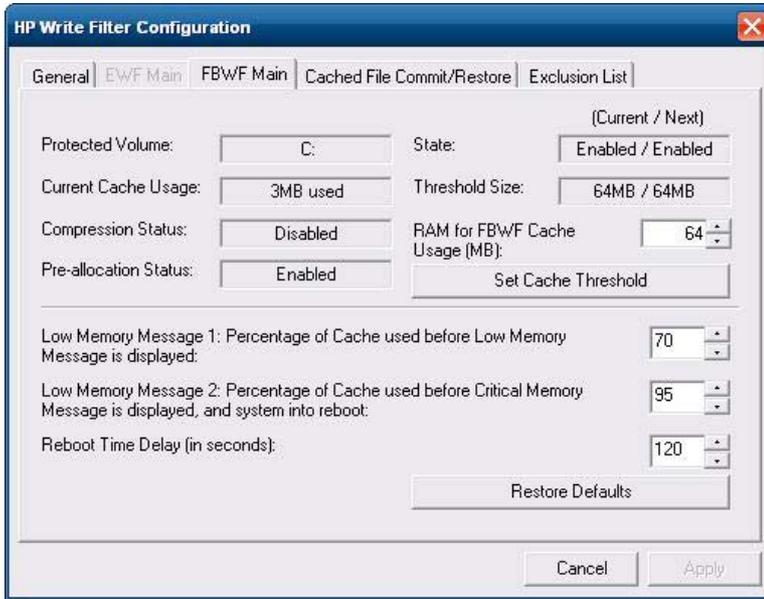
상태	설명	예제
빨강	Disabled(해제)	
녹색	설정	
노랑	Commit Mode(커밋 모드)	
빨간색 'X'를 포함한 노랑	쓰기 필터 손상	

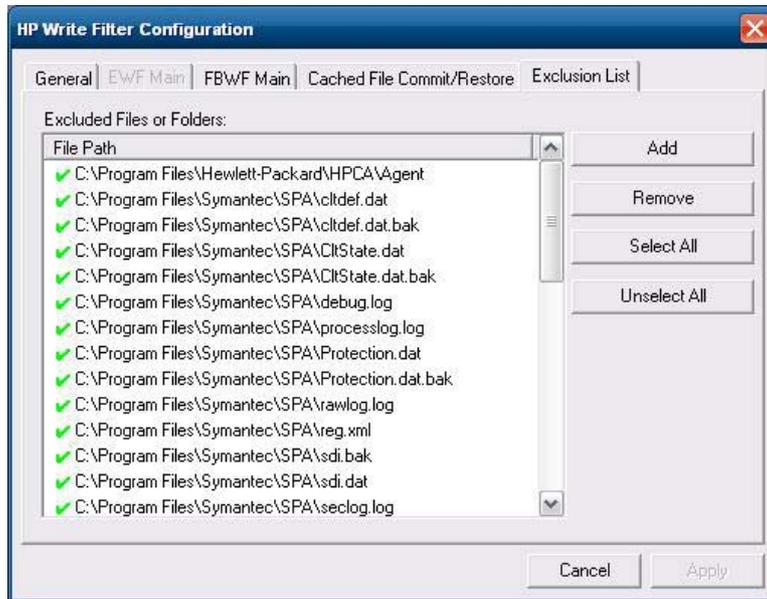
관리자로 로그인한 경우 마우스 오른쪽 버튼으로 아이콘을 누르고 원하는 FBWF 상태를 선택하여 FBWF 상태를 변경할 수 있습니다.

파일 기반 쓰기 필터 GUI

FBWF GUI(HP Write Filter Configuration(HP 쓰기 필터 구성)의 부분)는 관리자만 제어판 또는 관리 도구 옵션을 통해 액세스할 수 있습니다.







HP RAMDisk

RAMDisk 는 임시 데이터 저장을 위해 비축된 휘발성 메모리 공간으로 내 컴퓨터 창에 Z 드라이브가 표시됩니다.



RAMDisk 에 저장되는 항목은 다음과 같습니다.

- 브라우저 웹 페이지 캐시
- 브라우저 내역
- 브라우저 쿠키
- 브라우저 캐시
- 임시 인터넷 파일
- 인쇄 스프링
- 사용자/시스템 임시 파일

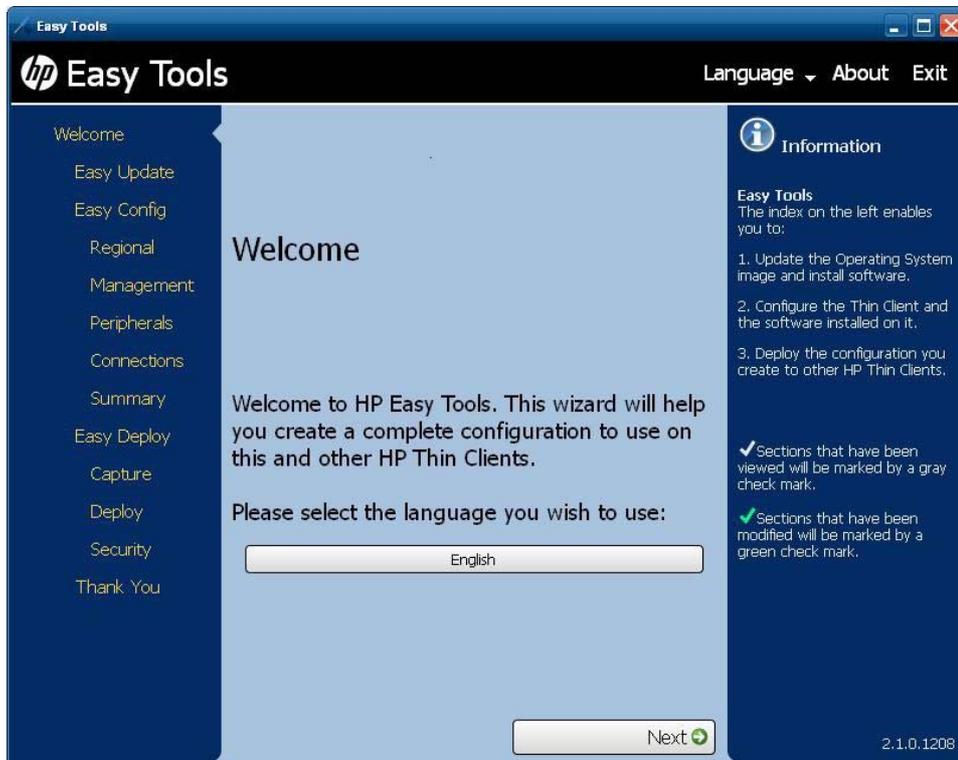
관리자의 재량에 따라 다른 데이터(예: 로밍 프로파일)의 임시 스토리지로도 RAMDisk 를 사용할 수 있습니다([10페이지의로컬 드라이브 참조](#)).

RAMDisk Configuration 대화상자에서 RAMDisk 크기를 구성합니다. RAMDisk 크기를 변경하면 시스템을 다시 시작해야 변경 내용이 적용된다는 메시지가 나타납니다. 변경 내용을 영구적으로 저장하려면 시스템을 다시 시작하기 전에 현 부팅 세션 중에 쓰기 필터를 비활성화하거나 `-commit` 명령을 실행해야 합니다.

 **참고:** RAMDisk의 기본 최적 크기는 32MB로 설정됩니다. RAMDisk의 최대 크기는 96MB로 설정할 수 있습니다. 최소 크기는 2MB입니다. 16MB 이상이 필요한 응용 프로그램을 설치할 때 RAMDisk의 크기를 일시적으로 증가할 수 있습니다.

HP Easy Tools(HP 간편 도구)

HP Easy Tools 마법사는 썬 클라이언트 구성을 생성하는 데 도움을 주는 프로그램입니다. 하나의 썬 클라이언트에서 이 구성을 사용하거나 HP ThinState 또는 HP Device Manager를 이용하여 여러 대의 썬 클라이언트에 배포할 수 있습니다.



자세한 내용은 <http://www.hp.com/support> 에서 *HP Easy Tools 관리자용 설명서*를 참조하십시오.

6 관리 및 이미지 업그레이드

이 단원에서는 썬 클라이언트에 해당하는 원격 관리 기능과 펌웨어 업그레이드 방법을 중점적으로 설명합니다.

HP 장치 관리자

HP Device Manager 는 서버 기반 응용 프로그램으로서 HP 썬 클라이언트 장치용 중앙집중식 관리 기능을 제공합니다. 표준 썬 클라이언트 WES 2009 이미지에 내장되어 있는 HP 관리 에이전트를 통해 썬 클라이언트에 액세스해 Device Manager 가 장치를 관리할 수 있도록 합니다. 하지만, 기존 장치에 있는 에이전트는 업그레이드가 필요할 수도 있습니다.

HP Device Manager 및 HP Management Agent 에 대한 자세한 내용은 응용 프로그램이나 기타 중요한 업데이트에 대한 HP 지원 사이트나 설명서를 참조하시기 바랍니다. <http://www.hp.com/support>. 지도에서 국가/지역을 선택한 다음 **지원 & 드라이버**를 클릭하고 **지원 및 문제해결 정보 참조** 또는 **드라이버 및 소프트웨어(및 펌웨어)**를 선택합니다. 입력란에 썬 클라이언트 모델을 입력하고 **Enter** 를 누릅니다.

HP Client Automation

HP Client Automation 는 실제 클라이언트와 가상 클라이언트 모두에서 사용할 수 있는 엔터프라이즈 와이드 클라이언트 관리 솔루션입니다. 기존의 데스크탑과 노트북 PC 를 완벽히 관리할 수 있는 것 외에도 HPCA 는 썬 클라이언트 장치와 이를 연결한 백엔드 가상 인프라도 관리할 수 있습니다. 운영 체제 이미지와 소프트웨어 업데이트 작성 및 설치 그리고 하드웨어 자산 추적 등에 이용할 수 있는 자동화 도구를 지원함으로써 썬 클라이언트 장치와 클라이언트 가상화 기술의 관리 문제 및 복잡성을 크게 줄여줍니다. 모든 클라이언트 장치에 대해 동일한 관리 콘솔과 도구를 사용하기 때문에 비용 절감과 운영 간소화를 보장합니다.

HP Client Automation 에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/go/easydeploy> 에서 확인하십시오.

HP ThinState Capture 및 Deploy

HP ThinState Capture 도구는 HP 썬 클라이언트 WES 2009 이미지를 캡처하고 캡처한 이미지를 동일 모델 및 하드웨어의 다른 HP 썬 클라이언트에 배포하는 데 사용할 수 있는 간단한 마법사 기반의 도구입니다. HP ThinState Capture 도구에 관한 자세한 내용은 [27페이지의 HP ThinState](#) 을 참조하십시오.

Altiris Deployment Solution 소프트웨어

 **참고:** Altiris Client Agent 가 사전 설치되었더라도 무료 라이선스는 HP i5740 Series 및 모든 새 HP 썬 클라이언트에 더 이상 포함되지 않습니다. 라이선스를 구입하려면 Altiris(<http://www.altiris.com>) 에 문의하십시오.

Altiris Deployment Solution 소프트웨어는 완벽한 기능을 갖춘 원격 관리 도구 집합으로, Altiris 원격 에이전트와 썬 클라이언트에 설치된 PXE 서버 유틸리티를 통해 썬 클라이언트에 액세스합니다. Altiris 를 사용하여 관리자에게 썬 클라이언트 사이트 방문을 별도로 요청하지 않고도 썬 클라이언트 관리 기능(펌웨어 업그레이드 포함)을 수행할 수 있습니다.

Altiris 에 대한 자세한 내용은 <http://www.altiris.com> 을 참조하십시오.

HP Compaq 썬 클라이언트 이미징 도구

HP Compaq 썬 클라이언트 이미징 도구는 HP 썬 클라이언트용 출하 시 원본 이미지가 들어 있는 SoftPaq 제품의 일부입니다. 이 유틸리티는 출하 시 원본 이미지를 썬 클라이언트로 복원하는 데 사용할 수 있습니다.

이 유틸리티로 다음과 같은 옵션을 실행할 수 있습니다.

- 키의 디스크와 같은 USB 플래시 장치에 부팅 플래시 이미지를 생성할 수 있습니다.
- 사용자 정의 배치 시나리오 또는 PXE 이미지에 사용할 수 있도록 이미지를 디렉토리로 개별화할 수 있습니다.

복구 이미지 Softpaq 를 다운로드하려면 HP 웹 사이트(<http://www.hp.com/support>)를 방문하십시오. 지도에서 국가를 선택하고 **지원 & 드라이버**를 클릭합니다. **드라이버 및 소프트웨어 다운로드(및 펌웨어)**를 선택하고 필드에 썬 클라이언트 모델을 입력하고 난 다음 **Enter** 를 누릅니다. 운영 체제를 선택하고 해당 이미지를 선택하여 다운로드합니다.

이미지 업그레이드

일부 관리 도구는 운영 체제 이미지를 설치하기 위하여 PXE 가 필요합니다. Intel PXE(Preboot Execution Environment)는 클라이언트가 서버에서 사전 부팅 환경을 다운로드할 수 있도록 TCP/IP, DHCP 및 TFTP 사이의 상호 작용을 정의하는 프로토콜입니다. 클라이언트에서 PXE 를 사용하여 내장 운영 체제나 로컬 플래시 모듈의 운영 체제를 부팅하기 전에 네트워크의 서버에서 부팅할 수 있습니다. PXE 는 네트워크 관리자가 원격으로 썬 클라이언트를 활성화하여 네트워크 상의 서버에서 운영 체제 및 기타 소프트웨어를 썬 클라이언트로 로드하는 등 다양한 관리 작업을 수행할 수 있게 합니다. PXE 클라이언트는 썬 클라이언트에 설치되어 있으며 PXE 서버 부품은 Altiris Deployment Solution 패키지에 포함되어 있습니다.

 **참고:** 썬 클라이언트에 설치한 ICA 클라이언트에서는 Citrix ICA 자동 업데이트가 작동하지 않으므로 표준 펌웨어 업그레이드 프로세스를 통해 업데이트를 실행해야 합니다.

애드온 업그레이드

애드온 모듈을 설치하려는 경우 HP Device Manager, HP Client Automation 또는 Altiris Deployment Solution 을 사용하여 썬 클라이언트를 관리할 수 있습니다. 변경 사항을 저장하기 위해 필요에 따라 쓰기 필터를 해제/설정하십시오.

 **주의:** 플래시 메모리의 여유 공간이 10MB 미만으로 줄어들거나 시스템 가용 메모리가 15MB 미만으로 줄어들 경우, 썬 클라이언트가 불안정해집니다.

 **참고:** 애드온 모듈을 작동시키거나 다운로드하려면 사용 가능한 플래시 여유 공간이 충분해야 합니다. 애드온 모듈을 위한 여유 공간을 확보하기 위해 소프트웨어 부품을 제거해야 할 수도 있습니다.

7 주변 장치

해당 소프트웨어가 설치되어 있는 경우에 한하여 썬 클라이언트에서 사용할 수 있는 포트에 따라 USB, 직렬, 병렬 및 PCI 장치 서비스를 제공합니다. 다음 단원에서는 출하 시 설치된 소프트웨어에 대해 설명합니다. 출시가 되면 Altiris 배치 또는 HP 장치 관리자 솔루션 소프트웨어를 이용하여 다른 서비스용 애드온도 설치할 수 있습니다. 자세한 내용은 [24페이지의 Altiris Client Agent](#) 또는 [26페이지의 HP Management Agent](#) 를 참조하십시오.

이용할 수 있는 주변 장치에 대한 자세한 내용은 <http://www.hp.com/support> 로 이동하여 특정 썬 클라이언트 모델을 검색해 보십시오. 모델을 선택하고 **Specifications**(사양)을 선택한 다음 **QuickSpec**(빠른 제품 사양) 링크를 누릅니다.

프린터

썬 클라이언트에는 로컬로 연결된 프린터로 텍스트만 인쇄하는 일반 범용 인쇄 드라이버가 설치되어 있습니다. 로컬로 연결된 프린터에서 텍스트와 그래픽을 모두 인쇄하려면 해당 제조업체에서 제공하는 드라이버를 설치하고 제조업체의 지침을 따르십시오. 설치를 저장하려면 쓰기 필터 캐시를 해제하거나 -commit 명령을 실행합니다. 서버에 있는 인쇄 드라이버를 통해 ICA 및 RDP 응용프로그램에서 네트워크 프린터로 인쇄할 수 있습니다.

자세한 내용은 HP 지원 사이트(<http://www.hp.com/support>)에서 *HP Compaq 썬 클라이언트에 대한 인쇄 및 이미징* 백서를 참조하십시오. 지도에서 국가를 선택하고 **지원 & 드라이버**를 클릭합니다. **지원 및 문제해결 정보 참조**를 선택하고 입력란에 썬 클라이언트 모델을 입력하고 난 다음 **Enter** 를 누릅니다.

⚠ 주의: 플래시 메모리의 여유 공간이 10MB 미만으로 줄어들거나 시스템 가용 메모리가 15MB 미만으로 줄어들 경우, 썬 클라이언트가 불안정해집니다.

📄 참고: 프린터를 다운로드하여 사용하려면 플래시 공간이 충분해야 합니다. 프린터를 위한 여유 공간을 확보하기 위해 소프트웨어 부품을 제거해야 할 수도 있습니다.

서버의 인쇄 드라이버를 사용하여 ICA 또는 RDP 세션에서 로컬로 연결된 프린터로 인쇄하면 프린터에서 텍스트와 그래픽이 모두 인쇄됩니다. 이 인쇄 작업을 수행하려면 서버에는 인쇄 드라이버, 썬 클라이언트에는 텍스트 전용 드라이버가 설치되어 있어야 합니다(다음 단원 참조).

일반 텍스트 전용 인쇄 드라이버를 사용하는 프린터 추가

텍스트 전용 인쇄 드라이버를 사용하는 프린터를 추가하려면 다음 단계를 수행하십시오.

1. 프린터를 병렬 포트에 연결합니다.
2. 시작 > 설정 메뉴에서 **인쇄 및 팩스**를 선택합니다.
3. **프린터 추가**를 선택하여 **프린터 추가 마법사**를 엽니다.
4. 마법사의 첫 번째 창에서 **다음**을 누릅니다.
5. 이 컴퓨터에 구성된 **로컬 프린터**를 선택합니다.

6. 플러그 앤 플레이 프린터를 자동으로 검색 및 설치 확인란을 선택 해제했는지 확인합니다.
7. 다음을 누릅니다.
8. 다음 포트 사용을 선택합니다.
9. 목록에서 해당 포트를 선택하고 다음을 누릅니다.
10. 프린터 제조업체와 모델을 선택한 후 다음을 누릅니다.
11. 프린터에 할당한 기본 이름이나 다른 이름을 선택한 후 다음을 누릅니다.
12. 이 프린터를 공유하지 않음을 선택하고 다음을 누릅니다.
13. 테스트 페이지 인쇄 여부를 선택한 다음 다음을 클릭합니다.
14. 마침을 누릅니다.

제조업체 인쇄 드라이버 사용

제조업체가 제공하는 드라이버를 설치하고 제조업체의 지침을 따릅니다. 설치를 저장하려면 쓰기 필터를 해제하거나 `-commit` 명령을 실행하십시오.

씬 클라이언트 애드온용 HP 범용 인쇄 드라이버

HP는 WES 2009 기반 씬 클라이언트용 인쇄 애드온을 개발했습니다. 이 애드온은 HP 범용 인쇄 드라이버를 변경하여 다시 구성한 것으로 씬 클라이언트 소프트웨어 환경에 더 적합해졌습니다. 예를 들면, 디스크 공간 제한 때문에 현 버전은 영어로만 이용할 수 있으며 도움말 파일도 없습니다. <http://www.hp.com/support> 을 참조하십시오. 지도에서 국가를 선택한 다음 **드라이버 및 소프트웨어 다운로드(및 펌웨어)**를 선택합니다. 입력란에 씬 클라이언트 모델을 입력하고 **Enter** 를 누릅니다. 씬 클라이언트 모델을 선택한 다음 운영 체제를 선택하고 이 애드온을 다운로드합니다.

자세한 사양과 기타 다운로드 및 원본 UPD 설명서는 <http://www.hp.com/go/upd> 에서 확인하십시오.

HP 범용 인쇄 드라이버에 관한 자세한 내용은 이 웹 사이트(<http://www.hp.com/support>)에 있는 **HP 범용 인쇄 드라이버로 씬 클라이언트 인쇄** 백서를 참조하십시오. 지도에서 국가를 선택하고 **지원 & 드라이버**를 클릭합니다. **지원 및 문제해결 정보 참조**를 선택하고 입력란에 씬 클라이언트 모델을 입력하고 **Enter** 를 누릅니다.

오디오

오디오를 응용프로그램에서 씬 클라이언트에 있는 오디오 잭으로 리디렉션할 수 있습니다. 외부에서 레벨을 조절하고(예: 600 옴 전위차계 컨트롤로 조절) 스피커를 작동하려면 전원 부스터가 있어야 합니다. 볼륨은 작업 표시줄 시스템 트레이의 소리 아이콘으로 조절할 수 있습니다. 이 아이콘을 한 번 누르면 마스터 볼륨 제어 장치가, 두 번 누르면 볼륨 제어 응용프로그램 대화 상자가 열립니다.

색인

A

Altiris 6
Client Agent 24
Deployment Solution 42
배치 서버 6
Altiris 웹 사이트 6

C

Capture(캡처) 5
changing the password 8
Citrix 19
Citrix ICA 4
Citrix 웹 사이트 19
Client Agent, Altiris 24
Client Automation 26, 42
C 드라이브 11

D

DOK 요구사항 28

E

Easy Tools(간편 도구) 41
Enhanced Write Filter Manager 34

F

File-Based Write Filter Manager 37
filter
write 11, 34, 37
Write Filters 9

H

HP Client Automation 26, 42
HP Compaq 씬 클라이언트 이미징 도구 43
HP Easy Tools(HP 간편 도구) 41
HP Management Agent 26
HP RALF 26
HP RAMDisk 40
HP Registration and Agent Loading Facility 26
HP support Web site, 17

HP ThinState 27
HP ThinState Capture 27, 42
HP ThinState Capture(HP ThinState 캡처) 5
HP ThinState Deploy 31, 42
HP 범용 인쇄 드라이버 46
HP 장치 관리자 5, 26, 42
HP 클라이언트 자동화 5

I

ICA 4
image capture and deploy 27
Internet Explorer 31
Internet Explorer 불안정한 파일 목록 31
Internet Explorer 용으로 불안정한 파일 목록 31

M

Management Agent 26
Microsoft Internet Explorer 31
Microsoft Internet Explorer 불안정한 파일 목록 31
Microsoft RDP 5, 20

P

password, changing 8
peripherals, QuickSpecs Web site 45
PN Agent 19
program neighborhood agent(프로그램 내이버후드 에이전트) 19
PXE 42

R

RALF 26
RAMDisk 40
RDP 5
Registration and Agent Loading Facility 26
Remote Desktop Connection 19
Remote Desktop Protocol 20

Remote Graphics Software 수신기 22
RGS 수신기 22

S

Symantec Endpoint Protection 17

T

TeemTalk Terminal Emulation(TeemTalk 터미널 에뮬레이션) 23
ThinState Capture 27, 42
ThinState Capture(ThinState 캡처) 5
ThinState Deploy 31, 42

U

USB 드라이브, 리디렉션 20
USB 드라이브 리디렉션 20
USB 향상 20
User Manager 12

V

VMware View Manager 23

W

Web site
HP support 17
peripheral QuickSpecs 45
Windows Media Player 웹 사이트 32
write filter 11, 34, 37
Write Filters 9

Z

Z 드라이브 40

≡

계정
사용자 12
사용자 만들기 12
관리 42
관리 도구 15

- 관리 서비스 5
- 관리자
 - 로그온 8
 - 바탕 화면 3
- 관리자로 로그인합니다. 8
- 구성 41
- 국가 언어 옵션 15
- 기본 암호 7
- 네트워크 드라이브 매핑 12
- 드라이브 10
 - C 드라이브 및 플래시 드라이브 11
 - 드라이브 Z 11
- 드라이브 Z: 11, 40
- 로그 오프 8
- 로그온
 - 수동 7
 - 자동 7
- 로그온 구성 관리자 7
- 로밍 프로파일 12
- 로컬 드라이브 10
- 멀티미디어 2
- 모니터 보호기 9
- 미디어 플레이어 32
- 바탕 화면 3
- 바탕 화면 관리자 3
- 방화벽
 - Symantec Endpoint Protection 17
- 배치 서버, Altiris 6
- 범용 인쇄 드라이버 46
- 보안
 - Microsoft 17
 - Symantec Endpoint Protection Firewall 17
- 보호 2
- 사용자
 - 계정 12
 - 프로파일 14
- 사용자 계정 만들기 12
- 사용자 바탕 화면 3
- 사전 설치 응용프로그램 17
- 서버, Altiris 배치 6
- 서버 요구사항: 4
- 세션 서비스 4
- 수동 로그인 7
- 수신기, RGS 22

- 시간 유틸리티 9
- 시스템 시간 9
- 썬 클라이언트 관리 서비스 5
- 썬 클라이언트 기능 2
- 썬 클라이언트 이미징 도구 43
- 암호 7
- 애드온 모듈 43
- 애드온 업그레이드 43
- 언어 옵션 15
- 업그레이드 42
- 업그레이드, 애드온 43
- 에뮬레이션
 - TeemTalk Terminal Emulation(TeemTalk 터미널 에뮬레이션) 23
 - 터미널 5
- 오디오 46
- 요구사항
 - DOK 28
- 요구 사항
 - 서버 4
- 웹 사이트 6
 - Citrix 19
 - Windows Media Player 32
 - 추가 정보 1
- 윈도우 미디어 플레이어 32
- 유틸리티 12
 - Client Automation 42
 - 범용 인쇄 드라이버 46
 - 시스템 시간 9
 - 썬 클라이언트 이미징 도구 43
- 응용프로그램 17
- 이미지 구축 31
- 이미지 업그레이드 42, 43
- 이미지 캡처 27
- 이미징 도구 43
- 인쇄 드라이버 46
- 인터넷 2
- 자동 로그인 7
- 장치 관리자 5, 26, 42
- 재시작 8
- 전원 관리 9
- 정보, 웹사이트 1
- 제어판 33
- 제조업체 인쇄 드라이버 46
- 종료 8

- 주변 장치 45
 - 클라이언트 자동화 5
 - 터미널 에뮬레이션 5
 - 텍스트 전용 인쇄 드라이버 45
- 파일 저장 11
 - 프로파일 14
- 프린터 45
 - 프린터, 추가 45
 - 프린터 추가 45
- 플래시 드라이브 11
- 확장 선택, 제어판 33
- 휘발성 메모리 11