



## 관리자 설명서

HP ThinPro PC Converter 배치 도구

© Copyright 2019 HP Development Company, L.P.

Windows는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.

기밀 컴퓨터 소프트웨어. 소유, 사용 또는 복사에 필요한 유효한 사용권을 HP로부터 취득했습니다. FAR 12.211 및 12.212, 상업용 컴퓨터 소프트웨어, 컴퓨터 소프트웨어 설명서 및 상품 품목에 대한 기술 데이터는 공급업체의 표준 상업 라이선스에 따라 미국 정부에 사용이 허가되었습니다.

본 설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다. HP 제품 및 서비스에 대한 유일한 보증은 제품 및 서비스와 함께 동봉된 보증서에 명시되어 있습니다. 본 설명서에는 어떠한 추가 보증 내용도 들어 있지 않습니다. HP는 본 설명서의 기술상 또는 편집상 오류나 누락에 대해 책임지지 않습니다.

초판: 2019년 4월

문서 부품 번호: L62611-AD1

## 오픈 소스 소프트웨어

이 제품에는 GNU GPL(General Public License), GNU LGPL(Lesser General Public License), 기타 오픈 소스 라이선스 등과 같은 오픈 소스 소프트웨어 라이선스에 따라 사용이 허가된 소프트웨어가 포함됩니다. HP가 오픈 소스 소프트웨어 라이선스에 의거하여 의무가 있는 경우 또는 단독 재량으로 해당 소프트웨어의 소스 코드를 제공하는 경우, 해당 소프트웨어의 소스 코드를 다음 위치에서 입수할 수 있습니다.

<ftp://ftp.hp.com/pub/tcdebian/ThinProPCConverterDT/OpenSources>.

## 사용자 입력 구문 키

사용자 인터페이스에 입력해야 하는 텍스트는 고정 폭 글꼴로 표시됩니다.

항목	설명
괄호 또는 중괄호 없는 텍스트	표시된 대로 정확히 입력해야 하는 항목
<끼리 괄호 안의 텍스트>	반드시 입력해야 하는 값에 대한 자리 표시자 괄호 생략
[대괄호 안의 텍스트]	선택 사양 항목; 괄호 생략
{중괄호 안의 텍스트}	하나의 항목을 선택해야 하는 세트 항목; 중괄호 생략
	하나의 항목을 선택해야 하는 여러 항목에 대한 구분자; 수직 막대 생략
...	반복할 수 있거나 반복해야 하는 항목; 생략 부호 생략



---

# 목차

<b>1 시작하기</b> .....	<b>1</b>
설치 .....	1
HP ThinPro PC Converter 배포 도구 업데이트하기 .....	1
HP ThinPro PC Converter 이미지 업데이트하기 .....	1
<b>2 라이선스</b> .....	<b>2</b>
라이선스 유형 .....	2
라이선스 상태 .....	2
<b>3 부팅 가능 USB 플래시 드라이브</b> .....	<b>3</b>
부팅 가능 USB 플래시 드라이브 만들기 .....	3
부팅 가능 USB 플래시 드라이브 사용하기 .....	3
<b>4 설치 프로그램 USB 플래시 드라이브</b> .....	<b>4</b>
설치 프로그램 USB 플래시 드라이브 만들기 .....	4
설치 프로그램 USB 플래시 드라이브 사용하기 .....	4
<b>5 대량 배포 이미지</b> .....	<b>5</b>
대량 배포 이미지 만들기 .....	5
대량 배포 이미지 실행 파일 .....	5
대량 배포를 위한 명령어 .....	5
대량 배포 설치 프로그램 사용하기 .....	6
<b>6 USB 플래시 드라이브 정리</b> .....	<b>7</b>
USB 플래시 드라이브 정리하기 .....	7



# 1 시작하기

관리자는 HP ThinPro PC Converter 배포 도구를 사용하여 대부분의 최신 PC에 HP ThinPro PC Converter 이미지를 실행하거나 설치할 수 있습니다.

## 설치

HP ThinPro PC Converter 배포 도구는 .NET Framework 4.5가 설치된 Windows 7 이상 버전을 실행하는 Windows 시스템에 설치할 수 있는 .msi Windows® 설치 프로그램 패키지로 제공됩니다. 배포 도구는 32-bit 또는 64-bit Windows 시스템에서 실행할 수 있는 32-bit 응용 프로그램입니다.

설치하려면 다음과 같이 합니다.

- ▲ HPThinProPCConvertorDT.msi 파일을 두 번 클릭하여 설치 마법사를 열고 화면의 설명을 따릅니다.

## HP ThinPro PC Converter 배포 도구 업데이트하기

HP ThinPro PC Converter 배포 도구를 시작할 때 HP ThinPro PC Converter 배포 도구의 업데이트 정보와 HP ThinPro PC Converter 이미지의 최신 버전에 대한 정보를 가져오기 위해서 HP 업데이트 서버와 HTTP 연결을 시도합니다. 최신 버전의 HP ThinPro PC Converter 배포 도구를 사용할 수 있는 경우 시작 페이지에 새 소프트웨어 대화 상자가 표시됩니다. 업데이트하려면 설치를 선택합니다.

## HP ThinPro PC Converter 이미지 업데이트하기

부팅 가능 USB 플래시 드라이브, 설치 프로그램 USB 플래시 드라이브 및 대량 배포 이미지 옵션을 사용하여 최신 버전의 HP ThinPro PC Converter 이미지를 다운로드할 수 있습니다. 다음 조건을 충족하는 경우 다운로드 버튼이 이 옵션을 표시합니다.

- HP ThinPro PC Converter 배포 도구는 업데이트 서버와 HTTP 연결하여 서버를 업데이트하고 가장 최신 HP ThinPro PC Converter 이미지에 대한 정보를 가져옵니다.
- HP ThinPro PC Converter 이미지의 최신 버전이 HP ThinPro PC Converter 설치 파일 경로의 /Image 폴더에 없거나 **찾아보기** 버튼으로 선택한 폴더에서 현재 이미지를 찾을 수 없습니다.

## 2 라이선스

HP ThinPro PC Converter 배포 도구를 시작하면 시작 화면이 라이선스 파일을 수집합니다. 시작 화면의 **라이선스** 상자에 사용 가능한 라이선스 파일이 표시됩니다. 추가 라이선스를 검색하려면 **찾아보기**를 선택합니다. 필요한 라이선스를 찾은 후 **다음**을 선택합니다.



**참고:** 여기서 지정하는 라이선스는 이후 단계에서 배포 이미지와 번들로 제공됩니다. 라이선스 파일은 HP ThinPro PC Converter 배포 도구로 생성한 USB 플래시 드라이브에 포함되며 HP ThinPro PC Converter로 HP ThinPro를 실행하는 대상 시스템에 설치됩니다.

### 라이선스 유형

HP ThinPro 라이선스 파일의 종류는 세 가지입니다.

- **유닛 라이선스:** 이 라이선스는 특정 버전의 HP ThinPro PC Converter에 대한 영구 라이선스입니다. 유닛 라이선스로 HP ThinPro PC Converter 배포 도구의 전체 기능을 사용할 수 있으나 HP ThinPro PC Converter 이미지에 대한 소프트웨어 업데이트는 제공되지 않습니다.
- **지원 라이선스:** 이 라이선스는 유닛 라이선스와 함께 사용해야 하는 기간 제한 라이선스입니다. 이 라이선스로 소프트웨어 업데이트에 액세스할 수 있습니다. HP ThinPro PC Converter로 배포하여 PC 및 USB 플래시 드라이브에 복제할 수 있도록 이 라이선스를 HP ThinPro PC Converter 배포 도구에 제공해야 합니다.
- **체험판 라이선스:** 이 라이선스는 독립적으로 사용하는 기간 제한 라이선스입니다. 체험판 라이선스를 사용하여 HP ThinPro PC Converter 배포 도구의 **부팅 가능 USB 플래시 드라이브**, **USB 플래시 드라이브 정리 및 대량 배포 설치 프로그램** 옵션을 사용할 수 있습니다. 체험판 라이선스로는 **설치 프로그램 USB 플래시 드라이브** 옵션을 사용할 수 없습니다.

### 라이선스 상태

라이선스 상태는 **라이선스** 상자 아래에 표시됩니다.

- **유닛 + 지원:** 유효한 유닛 및 지원 라이선스가 모두 제공되었습니다. 지원 라이선스가 만료되지 않았습니다.
- **유닛만:** 유효한 유닛 라이선스가 제공되었습니다. USB 플래시 드라이브 또는 설치된 HP ThinPro PC Converter 이미지는 지원 업데이트를 사용할 수 없습니다.
- **지원만:** 유효하며 만료되지 않은 지원 라이선스가 제공되었습니다. 유닛 라이선스 또한 제공해야 합니다.
- **체험판:** 유효한 체험판 라이선스가 제공되었습니다. 체험판 라이선스가 만료되지 않았으며 라이선스에 남아 있는 일수가 표시됩니다.
- **없음:** 라이선스 파일이 제공되지 않았거나, 라이선스가 만료되었거나, 라이선스 파일이 손상됐기 때문에 유효한 라이선스를 찾을 수 없습니다.

## 3 부팅 가능 USB 플래시 드라이브

이 옵션은 대부분의 최신 컴퓨터에서 기존 OS를 유지하면서 HP ThinPro PC Converter를 실행할 수 있도록 사용할 수 있는 부팅 가능 USB 플래시 드라이브를 이미지로 다시 설치합니다.

### 부팅 가능 USB 플래시 드라이브 만들기

부팅 가능 USB 플래시 드라이브를 만들려면 다음과 같이 합니다.

1. 부팅 가능 USB 플래시 드라이브를 선택합니다.
2. 찾아보기를 선택하여 ThinPro 이미지를 찾습니다.
3. USB 플래시 드라이브 목록에서 USB 플래시 드라이브를 선택합니다.
4. 만들기를 선택합니다.
5. USB 플래시 드라이브가 포맷되는 것을 확인하는 대화 상자가 표시됩니다. USB 플래시 드라이브 문자와 동일한 실제 USB 플래시 드라이브에 있는 다른 파티션을 포함한 모든 데이터는 삭제됩니다. 포맷을 선택하여 계속합니다.
6. 부팅 가능 USB 플래시 드라이브 생성이 완료되면 대화 상자가 나타납니다. 종료를 선택하여 프로그램을 종료합니다.

### 부팅 가능 USB 플래시 드라이브 사용하기

HP ThinPro PC Converter 이미지로 부팅하려면 다음과 같이 합니다.

- ▲ 대상 컴퓨터에 USB 플래시 드라이브를 연결하고 컴퓨터를 재시작합니다.

 **참고:** 일부 PC는 기본적으로 USB 플래시 드라이브에서 부팅되지 않습니다. USB 플래시 드라이브에서 부팅을 활성화하려면 대상 PC의 BIOS를 수정하거나 BIOS에서 부팅 순서를 변경하여 내부 저장 장치보다 USB 플래시 드라이브를 우선 부팅 순서로 배치해야 할 수도 있습니다. 이 변경 사항에 대한 자세한 내용은 대상 PC와 함께 제공되는 설명서를 참조하십시오.

## 4 설치 프로그램 USB 플래시 드라이브

설치 프로그램 USB 플래시 드라이브는 1:1 배포 모델에서 대부분의 최신 컴퓨터에 HP ThinPro PC Converter를 설치하기 위해 사용할 수 있는 이미지를 USB 플래시 드라이브에 생성합니다. 설치 프로그램 키는 부팅 가능 USB 플래시 드라이브 키와 유사하며 대상 시스템에 이미지를 설치할 수 있는 기능이 추가로 포함됩니다.

### 설치 프로그램 USB 플래시 드라이브 만들기

설치 프로그램 USB 플래시 드라이브를 만들려면 다음과 같이 합니다.

1. **설치 프로그램 USB 플래시 드라이브**를 선택합니다.
2. [3페이지의 부팅 가능 USB 플래시 드라이브 만들기](#)에 나와 있는 2단계에서 6단계까지 따라 합니다.

### 설치 프로그램 USB 플래시 드라이브 사용하기

시스템이 설치 프로그램 USB 플래시 드라이브에서 HP ThinPro PC Converter로 부팅한 후 HP ThinPro PC Converter 이미지는 해당 이미지를 대상 시스템에 설치하는 옵션을 제공합니다. 이 절차에 대한 자세한 내용은 *HP ThinPro 관리자 설명서*를 참조하십시오.

 **참고:** PC 하드웨어가 최소 요구 사항을 충족하지 않거나 필요한 라이선스가 누락된 경우에는 설치 옵션을 사용할 수 없습니다.

# 5 대량 배포 이미지

이 옵션은 운영 체제를 HP ThinPro로 변환하기 위해 관리 도구로 배포할 수 있는 설치 프로그램 실행 파일을 만듭니다.

## 대량 배포 이미지 만들기

대량 배포 이미지를 만들려면 다음과 같이 합니다.

1. **대량 배포 이미지**를 선택합니다.
2. **찾아보기** 버튼을 선택하여 HP ThinPro PC Converter 이미지 파일을 찾습니다.
3. **대상 파일** 상자에서 **찾아보기** 버튼을 선택하여 대량 배포 이미지 실행 파일이 저장될 폴더 경로를 선택합니다.
4. **만들기**를 선택합니다.
5. 대량 배포 이미지 생성이 완료되면 대화 상자가 나타납니다. **종료**를 선택하여 프로그램을 종료합니다.

## 대량 배포 이미지 실행 파일

대량 배포 설치 프로그램은 Windows 실행 파일의 형태를 취합니다. 이 실행 파일은 다음을 포함하는 자동으로 추출된 .ZIP 파일입니다.

- 대량 배포 이미지를 만드는 데 사용되는 HP ThinPro PC Converter 배포 도구 버전.
- 제공된 라이선스 파일.
- 대상 시스템으로 파일을 복사하는 이미징 도구. 시스템이 재부팅되면 시스템의 모든 데이터가 손실되며 HP ThinPro PC Converter 이미지로 다시 설치됩니다.

## 대량 배포를 위한 명령어

 **참고:** 구문 도움말에 대한 자세한 내용은 다음을 참조하십시오. [iii페이지의 사용자 입력 구문 키](#)

HP ThinPro PC Converter 이미지가 해당 실행 프로그램을 실행하는 시스템으로 쓰기를 하려면 명령어 인수를 사용해야 합니다. 다음 표에는 올바른 명령어 옵션이 나와 있습니다.

**표 5-1** 명령어 인수 및 설명

옵션	설명
-f	강제 설치: 다음 시스템 부팅 시 ThinPro 설치가 실행됩니다. 이 옵션은 시스템 디스크를 삭제하고 대량 배포 실행 파일이 생성되었을 때 선택한 HP ThinPro PC Converter 이미지로 덮어씁니다. <b>중요:</b> 시스템 디스크의 모든 데이터가 삭제됩니다. 주의하여 사용하십시오.
-t	테스트 모드: 시스템을 변경하지 않고 대량 배포 설치 프로그램이 수행할 작업을 보고합니다.
-x	프로그램이 변경한 내용을 되돌립니다.

표 5-1 명령어 인수 및 설명 (계속)

옵션	설명
-32	프로그램을 강제로 32-bit 모드로 실행합니다.
-64	프로그램을 강제로 64-bit 모드로 실행합니다.
-uefi	프로그램을 강제로 UEFI 모드로 실행합니다.
-bios	프로그램을 강제로 BIOS 모드로 실행합니다.
-v	자세한 정보 표시 모드
-r	실행 후 대상 시스템을 재부팅합니다. (기본값은 재부팅을 하지 않습니다.)

## 대량 배포 설치 프로그램 사용하기

대량 배포 설치 프로그램의 일반적인 사용 사례는 다음과 같습니다.

1. 대량 배포 설치 프로그램을 대상 시스템으로 복사하거나 네트워크 공유에 파일을 배치하는 등의 다른 방법으로 시스템에서 사용할 수 있도록 합니다.
2. 설치 프로그램을 <HPThinProPC-MassDeploy-T7X71001.exe> -f -r로 호출합니다. 여기서 <HPThinProPC-MassDeploy-T7X71001.exe>는 설치 프로그램의 이름입니다.
3. 그러면 설치 프로그램이 파일을 추출하고 이미징 도구를 실행하기 위해 대상 시스템을 조정합니다. 그런 다음 대상 시스템을 이미지로 다시 설치하기 위해 재부팅하고 다시 한 번 HP ThinPro PC Converter 이미지로 재부팅합니다.

대상 시스템을 즉시 재부팅하지 않으려는 경우 대량 배포 설치 프로그램을 호출할 때 -r 인수를 생략하십시오. -f 인수만 사용하여 대량 배포 설치 프로그램을 호출하면 파일을 복사하고 부트로더를 조정하지만, 설치를 위해 수동 시스템 재부팅을 기다립니다. 시스템을 재부팅하기 전에 tpcmd.exe 프로세스가 종료될 때까지 기다리십시오.

---

## 6 USB 플래시 드라이브 정리

이 옵션은 USB 플래시 드라이브에서 HP ThinPro PC Converter 이미지를 제거하고 이를 기본 데이터 저장 장치로 복원합니다.

### USB 플래시 드라이브 정리하기

USB 플래시 드라이브를 포맷하려면 다음과 같이 합니다.

1. **USB 플래시 드라이브 정리**를 선택합니다.
2. **파일 시스템 유형** 목록에서 옵션을 선택합니다. **FAT32**와 **NTFS**를 선택할 수 있습니다. **FAT32**가 기본값이며 대부분의 USB 플래시 드라이브가 사용하는 파일 시스템입니다.
3. **USB 플래시 드라이브** 목록에서 사용 가능한 드라이브를 선택합니다.
4. **만들기**를 선택합니다.
5. USB 플래시 드라이브가 포맷되는 것을 확인하는 대화 상자가 표시됩니다. **포맷**을 선택하여 계속합니다.
6. USB 플래시 드라이브 포맷이 완료되면 대화 상자가 표시됩니다. **종료**를 선택하여 프로그램을 종료합니다.

 **참고:** 일부 운영 체제에서는 32GB보다 더 큰 FAT32 파일 시스템의 USB 플래시 드라이브를 만들 수 없습니다. 이 경우 USB 플래시 드라이브는 32GB의 단일 파티션으로 생성됩니다. 이 문제를 해결하려면 USB 플래시 드라이브를 정리하고 NTFS 파일 시스템을 사용하거나 최신 운영 체제를 실행하는 컴퓨터에서 USB 플래시 드라이브를 다시 한번 정리하십시오.

---