

Руководство администратора

HP ThinUpdate

© HP Development Company, LP, 2016, 2017

Windows является товарным знаком или зарегистрированным товарным знаком корпорации «Майкрософт» в США и (или) других странах.

Конфиденциальное программное обеспечение. Для обладания продуктом, его использования или копирования необходима действующая лицензия, предоставленная компанией НР. В соответствии с Федеральными правилами закупок США (FAR) 12.211 и 12.212, коммерческое программное обеспечение, документация на ПО и технические данные на коммерческие продукты лицензируются правительству США на условиях стандартной коммерческой лицензии поставщика.

Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Гарантийные обязательства для продуктов и услуг НР приведены только в условиях гарантии, прилагаемых к каждому продукту и услуге. Никакие содержащиеся здесь сведения не могут рассматриваться как дополнение к этим условиям гарантии. НР не несет ответственности за технические или редакторские ошибки и упущения в данном документе.

Пятая редакция: ноябрь 2017 г.

Первое издание: февраль 2016 г

Номер документа: 849856-255

Синтаксис для ввода данных пользователем

Текст, который необходимо ввести в пользовательском интерфейсе, обозначен моноширинным шрифтом.

Элемент	Описание
Текст без квадратных или фигурных скобок	Элементы, вводить которые нужно в точности так, как написано
<Текст в угловых скобках>	Заполнитель требуемого значения; квадратные скобки вводить не нужно
[Текст в квадратных скобках]	Необязательные параметры; квадратные скобки вводить не нужно
{Текст в фигурных скобках}	Группа значений, выбрать из которых можно только одно; фигурные скобки вводить не нужно
I	Разделитель значений, выбрать из которых можно только одно; вертикальную черту вводить не нужно
	Значения, которые могут или должны повторяться; многоточие вводить не нужно

Содержание

1	Приступая к работе	. 1
	Поддерживаемые операционные системы	1
	Загрузка и установка приложения HP ThinUpdate	. 1
	Открытие HP ThinUpdate	1
2	Загрузка изображения	2
	Загрузка образа на USB-накопитель или в покальное хранилище	2
	Настройка параметров пользовательского прокси-сервера	2
	Просмотр заметок о выпуске для выбранного изображения	. 3
3	Захват изображения	4
	Захват образа и сохранение его на USB-накопителе	. 4
4	Загрузка надстроек	. 5
	Загрузка надстроек на USB-накопитель или в локальное хранилише	5
	Настройка параметров пользовательского прокси-сервера	. 5
	Просмотр заметок о выпуске для выбранных надстроек	. 5
5	Управление USB-накопителем	. 6
	Создание загрузочного USB-накопителя	. 6
	Управление образами на загрузочном USB-накопителе	. 6
	Добавление образов	7
	Удаление образов	. 7
	Извлечение образов в локальное хранилище	. 7
	Восстановление и форматирования USB-накопителя	. 7
6	Создание файла ISO	8
	Создание файла ISO	8
7	Развертывание образа с помощью загрузочного USB-накопителя	9
8	Каталог Центра обновления Windows	10
	Загрузка обновлений	10
	Установка обновлений	10
	Сохранение списка доступных обновлений	10

Настройка параметров пользовательского прокси-сервера 1	1
---	---

1 Приступая к работе

HP ThinUpdate позволяет загружать образы и надстройки от HP, захватывать образы тонких клиентов HP, создавать файл ISO и создавать загрузочные USB-накопители для развертывания образов.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данное руководство относится HP ThinUpdate 2.3 или более поздней версии (сведения о получении последней версии см. в разделе <u>Загрузка и установка приложения HP ThinUpdate</u> на стр. 1).

Поддерживаемые операционные системы

Приложение HP ThinUpdate поддерживается:

- Тонкие клиенты с OC Windows[®] (Windows Embedded Standard 7 или более поздняя версия)
- ПК с OC Windows (Windows 7 или более поздняя версия)

ПРИМЕЧАНИЕ. Некоторые функции доступны, только если приложение работает на тонком клиенте или только если приложение работает на ПК.

Загрузка и установка приложения HP ThinUpdate

Программа HP ThinUpdate обычно предустановлена на тонких клиентах HP. Кроме того, ее можно загрузить с веб-узла <u>http://www.hp.com/support</u>. После установки HP ThinUpdate эту программу можно обновить, находясь в ней.

Если вы загружаете HP ThinUpdate на странице службы поддержки веб-сайта HP, следуйте указаниям ниже для выполнения установки.

- 1. Запустите загруженный пакет SoftPaq и следуйте инструкциям на экране, чтобы извлечь установщик приложения HP ThinUpdate в папку C:\swsetup.
- **2.** Перейдите в папку C: \swsetup, запустите установщик и, следуя инструкциям на экране, завершите установку.

Открытие HP ThinUpdate

Выберите Пуск, Все приложения, НР, а затем НР ThinUpdate.

– или –

В панели управления выберите HP ThinUpdate.

2 Загрузка изображения

Функция загрузки образов позволяет загрузить образ с НР в локальное хранилище или на накопитель USB. USB-накопитель используется для создания загрузочного USB-накопителя, который может использоваться для развертывания образа на других тонких клиентах.

Чтобы открыть экран загрузка изображения, выполните следующие действия:

В главном меню HP ThinUpdate выберите Загрузить образ восстановления тонкого клиента на локальное устройство хранения данных или накопитель USB.

🖹 ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы вернуться в главное меню, выберите Назад.

Загрузка образа на USB-накопитель или в локальное хранилище

- 1. На экране загрузки изображения выберите платформу тонкого клиента из списка.
- 2. Выберите операционную систему из списка.
- 3. Выберите изображение из списка.
- Чтобы создать загрузочный USB-накопитель, выполните следующие действия:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Этот процесс форматирует USB-накопитель и удаляет все данные, находящиеся на накопителе.

Выберите USB-накопитель в качестве целевого назначения, выберите локальный USBнакопитель из списка, выберите Создать и следуйте инструкциям на экране (если есть).

– или –

Чтобы сохранить образ в локальном хранилище или на жестком сетевом диске, выполните следующие действия:

- Выберите Жесткий диск в качестве целевого назначения, укажите путь назначения на локальном или сетевом жестком диске, выберите Загрузка, а затем следуйте инструкциям на экране (если есть).
- ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы прервать процесс загрузки, выберите Прервать. При загрузке на USBнакопитель невозможно прервать процесс, пока форматирование накопителя не будет завершено.

HP ThinUpdate уменьшает объем USB-накопителя до 30 ГБ, если объем диска превышает 32 ГБ, при условии что выбран образ HP ThinPro, и программа HP ThinUpdate работает на Windows 7 или Windows Embedded Standard 7.

Настройка параметров пользовательского прокси-сервера

- 1. На экране загрузки изображения выберите Параметры.
- Выберите Пользовательский прокси-сервер, укажите адрес прокси-сервера и порт, а затем выберите ОК.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы вернуться к параметрам системы прокси-сервера по умолчанию, выполните указанные выше действия, но выберите Система по умолчанию.

Просмотр заметок о выпуске для выбранного изображения

- На экране загрузки изображения выберите Заметки о выпуске.
- 🖹 ПРИМЕЧАНИЕ. Замечания к версии могут быть недоступны для некоторых образов.

3 Захват изображения

ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только на тонких клиентах НР на базе Windows. Не удается захватить образ HP ThinPro с помощью программы HP ThinUpdate. См. руководство администратора HP ThinPro для получения сведений о захвате образа HP ThinPro.

Функция записи образа позволяет захватить изображение с тонкого клиента HP и сохранить его на USBнакопителе, который может использоваться для развертывания образа на других тонких клиентах.

Чтобы открыть окно захвата изображения, выполните следующие действия:

В главном меню HP ThinUpdate выберите Захватить образ этого тонкого клиента и сохранить его на USB-накопителе.

🖹 ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы вернуться в главное меню, выберите Назад.

Захват образа и сохранение его на USB-накопителе

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Этот процесс форматирует USB-накопитель и удаляет все данные, находящиеся на накопителе.

- 1. На экране захвата изображение выберите состояние фильтра записи после развертывания.
- 2. Выберите локальный USB-накопитель из списка.
- 3. Выберите Захват и следуйте инструкциям на экране.

ПРИМЕЧАНИЕ. Windows обнаруживает отформатированный USB-накопитель как накопитель емкостью 1 ГБ, использующий файловую систему FAT32. Это связано с тем, что USB-накопитель отформатирован с двумя разделами. Раздел FAT32 содержит инструкции загрузки. Второй раздел с файловой системой NTFS содержит образ. Второй раздел не отображается на версиях Windows, предшествующих Windows 10 (версия 1703).

4 Загрузка надстроек

Функция загрузки надстройки позволяет загрузить надстройки с НР в другое локальное хранилище или на USB-накопитель.

Чтобы открыть экран загрузки надстройки, выполните следующие действия:

В главном меню HP ThinUpdate выберите Загрузить дополнительные компоненты на локальное устройство хранения данных или накопитель USB.

🕙 ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы вернуться в главное меню, выберите Назад.

Загрузка надстроек на USB-накопитель или в локальное хранилище

- 1. На экране загрузки надстроек выберите операционную систему из списка.
- 2. Выберите платформу из списка.
- Чтобы сохранить надстройки на USB-накопитель, выполните следующие действия:
 - Выберите USB-накопитель в качестве целевого назначения, выберите локальный USBнакопитель из списка, выберите Загрузить и следуйте инструкциям на экране (если есть).
 - **ПРИМЕЧАНИЕ.** Этот процесс не форматирует USB-накопитель и не удаляет какие-либо данные, находящиеся на накопителе.

– или –

Чтобы сохранить надстройки в локальном хранилище или на жестком сетевом диске, выполните следующие действия:

▲ Выберите Жесткий диск в качестве целевого назначения, укажите путь назначения на локальном или сетевом жестком диске, выберите Загрузка, а затем следуйте инструкциям на экране (если есть).

🖹 ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы прервать процесс загрузки, выберите Прервать.

Настройка параметров пользовательского прокси-сервера

- 1. На экране загрузки надстроек выберите Параметры.
- **2.** Выберите **Пользовательский прокси-сервер**, укажите адрес прокси-сервера и порт, а затем выберите **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы вернуться к параметрам системы прокси-сервера по умолчанию, выполните указанные выше действия, но выберите Система по умолчанию.

Просмотр заметок о выпуске для выбранных надстроек

На экране загрузки надстроек выберите Заметки о выпуске.

🕑 ПРИМЕЧАНИЕ. Замечания к версии могут быть недоступны для некоторых надстроек.

5 Управление USB-накопителем

Функция управления USB-накопителем позволяет выполнять следующие действия:

- Создайте загрузочный USB-накопитель из образов, имеющихся в локальном хранилище
- Добавьте образ на загрузочный USB-накопитель или удалите их с него
- Извлеките образы с загрузочного USB-накопителя в локальное хранилище
- Восстановите и отформатируйте USB-накопитель

Чтобы открыть экран управления USB-накопителя, выполните следующие действия:

В главном меню HP ThinUpdate выберите Копировать образы тонких клиентов между локальным устройством хранения данных и накопителем USB или восстановить структуру накопителя USB и отформатировать его.

😰 примечание. Чтобы вернуться в главное меню, выберите Назад.

Выберите USB-накопитель, который необходимо использовать

На экране управления USB-накопителями выберите USB-накопитель из списка в верхней части экрана.

Создание загрузочного USB-накопителя

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ. Этот процесс форматирует USB-накопитель и удаляет все данные, находящиеся на накопителе.

- 1. На экране управления USB-накопителями выберите Создать загрузочный накопитель USB для Windows или Создать загрузочный накопитель USB для Linux.
- 2. Выберите +, укажите файл образа, а затем выберите Открыть.
- СОВЕТ: Добавьте дополнительные файлы образов с помощью + или удалите файлы образов с помощью –, если необходимо.
- Выберите Применить и следуйте инструкциям на экране (если есть).
- ПРИМЕЧАНИЕ. Процесс можно прервать, выбрав Прервать, после завершения форматирования фазы диска.

HP ThinUpdate уменьшает объем USB-накопителя до 30 ГБ, если объем диска превышает 32 ГБ, при условии что выбран образ HP ThinPro, и программа HP ThinUpdate работает на Windows 7 или Windows Embedded Standard 7.

Управление образами на загрузочном USB-накопителе

На экране управления USB-накопителями выберите Управлять образами Windows (*.ibr) на накопителе USB или Управлять образами Linux (*.dd.gz) на накопителе USB.

Добавление образов

- 1. Выберите +, выберите один или несколько файлов образов, а затем выберите Открыть.
- СОВЕТ: Чтобы отменить незавершенные изменения образа, выберите значок стрелки рядом с ним.
- 2. Повторите шаг 1, чтобы добавить дополнительные файлы образов, если необходимо.
- **3.** Выберите **Применить** и следуйте инструкциям на экране (если есть).

Удаление образов

- 1. Выберите один или несколько образов из списка, а затем выберите -.
- COBET: Чтобы выбрать несколько образов, используйте Shift или Ctrl.
 Чтобы отменить незавершенные изменения образа, выберите значок стрелки рядом с ним.
- 2. Выберите Применить и следуйте инструкциям на экране (если есть).

Извлечение образов в локальное хранилище

- 1. Выберите один или несколько образов из списка.
- 🔆 СОВЕТ: Чтобы выбрать несколько образов, используйте Shift или Ctrl.
- 2. Выберите Извлечь, укажите путь назначения, а затем выберите Сохранить.

Восстановление и форматирования USB-накопителя

- **1.** На экране управления USB-накопителями выберите **Восстановить структуру и отформатировать** накопитель USB.
- 2. Выберите Применить и следуйте инструкциям на экране (если есть).

6 Создание файла ISO

🖹 ПРИМЕЧАНИЕ. Эта функция доступна только на ПК (не на тонких клиентах).

Функция создания файла ISO позволяет создать файл ISO из образа тонкого клиента HP.

Этот файл ISO можно использовать для создания диска восстановления системы.

Чтобы открыть окно создания файла ISO, выполните следующие действия:

- **В** главном меню HP ThinUpdate выберите Создать файл ISO из образа тонкого клиента.
- 🗒 ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы вернуться в главное меню, выберите Назад.

Создание файла ISO

- 1. В окне создания файла ISO укажите путь к файлу образа.
- **2.** Укажите путь для сохранения файла ISO.
- 3. Выберите **Создать**, а затем следуйте инструкциям на экране (если есть).

7 Развертывание образа с помощью загрузочного USB-накопителя

Можно использовать загрузочный USB-накопитель, созданный с помощью HP ThinUpdate, для развертывания образа тонкого клиента HP на другом тонком клиенте HP той же модели.

ПРИМЕЧАНИЕ. У вас может появиться возможность развертывания образа на флэш-накопителе меньшем, чем оригинал, поскольку размер захваченного образа не обязательно должен быть идентичным с общей емкостью флэш-накопителя, с которого был сделан захват изображения.

Чтобы развернуть образ загрузочного USB-накопителя, созданного с помощью HP ThinUpdate, выполните следующие действия:

- 1. Убедитесь, что на тонком клиенте, на котором вы разворачиваете образ, в настройках BIOS первым загрузочным устройством является **USB**.
- 2. Вставьте USB-накопитель, перезапустите тонкий клиент, а затем следуйте инструкциям на экране.

8 Каталог Центра обновления Windows

Каталог Центра обновления Windows позволяет находить и загружать доступные обновления для операционных систем Windows.

Для перехода на экран каталога Центра обновления Windows выполните следующие действия.

В главном меню приложения HP ThinUpdate выберите View available updates for Windows operating systems (Просмотр доступных обновлений для операционных систем Windows).

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы вернуться в главное меню, выберите Назад.

Загрузка обновлений

- Выберите необходимую операционную систему в списке на экране каталога Центра обновления Windows.
- 2. Укажите путь на локальном или сетевом диске.
- 3. Выберите обновления, которые следует загрузить.
- 4. Выберите Загрузить.

Установка обновлений

- 1. Откройте программу командной строки («Командная строка» или Windows PowerShell) с правами администратора. Для этого щелкните правой кнопкой мыши программу и выберите Запуск от имени администратора.
- 2. Введите следующую команду (замените <path> путем к пакету).

Dism /Online /Add-Package /PackagePath:<path> /NoRestart

Путь может быть путем к одному файлу .cab или к папке с несколькими файлами .cab, как показано в следующих примерах.

Dism /Online /Add-Package /PackagePath:C:\packages\package.cab /NoRestart

Dism /Online /Add-Package /PackagePath:C:\packages /NoRestart

 COBET:
 Дополнительные сведения о DISM см. по адресу https://docs.microsoft.com/en-us/windows-hardware/manufacture/desktop/dism-operating-system-package-servicing-command-line-options.

Сохранение списка доступных обновлений

- 1. Выберите необходимую операционную систему в списке на экране каталога Центра обновления Windows.
- 2. Укажите путь на локальном или сетевом диске.
- **3.** Выберите **Generate** (Создать).

Настройка параметров пользовательского прокси-сервера

- 1. На экране каталога Центра обновления Windows выберите **Options** (Параметры).
- **2.** Выберите **Пользовательский прокси-сервер**, укажите адрес прокси-сервера и порт, а затем выберите **ОК**.

ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы вернуться к параметрам системы прокси-сервера по умолчанию, выполните указанные выше действия, но выберите Система по умолчанию.