

Intel[®] Solid-State Drive Toolbox

Installation Guide



INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED IN CONNECTION WITH INTEL PRODUCTS. NO LICENSE, EXPRESS OR IMPLIED, BY ESTOPPEL OR OTHERWISE, TO ANY INTELLECTUAL PROPERTY RIGHTS IS GRANTED BY THIS DOCUMENT. EXCEPT AS PROVIDED IN INTEL'S TERMS AND CONDITIONS OF SALE FOR SUCH PRODUCTS, INTEL ASSUMES NO LIABILITY WHATSOEVER AND INTEL DISCLAIMS ANY EXPRESS OR IMPLIED WARRANTY, RELATING TO SALE AND/OR USE OF INTEL PRODUCTS INCLUDING LIABILITY OR WARRANTIES RELATING TO FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, MERCHANTABILITY, OR INFRINGEMENT OF ANY PATENT, COPYRIGHT OR OTHER INTELLECTUAL PROPERTY RIGHT.

UNLESS OTHERWISE AGREED IN WRITING BY INTEL, THE INTEL PRODUCTS ARE NOT DESIGNED NOR INTENDED FOR ANY APPLICATION IN WHICH THE FAILURE OF THE INTEL PRODUCT COULD CREATE A SITUATION WHERE PERSONAL INJURY OR DEATH MAY OCCUR.

Intel may make changes to specifications and product descriptions at any time, without notice. Designers must not rely on the absence or characteristics of any features or instructions marked "reserved" or "undefined." Intel reserves these for future definition and shall have no responsibility whatsoever for conflicts or incompatibilities arising from future changes to them. The information here is subject to change without notice. Do not finalize a design with this information.

The products described in this document may contain design defects or errors known as errata which may cause the product to deviate from published specifications. Current characterized errata are available on request.

Contact your local Intel sales office or your distributor to obtain the latest specifications and before placing your product order.

Copies of documents which have an order number and are referenced in this document, or other Intel literature, may be obtained by calling 1-800-548-4725, or go to: <http://www.intel.com/design/literature.htm>

Intel and the Intel logo are trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.

*Other names and brands may be claimed as the property of others.

Copyright © 2011 Intel Corporation. All rights reserved.



Contents

1.0	Overview	4
1.1	Requirements	4
1.2	Known Limitations	4
1.3	Known Issues.....	6
2.0	Installation and Start Up	7
2.1	Download Intel® SSD Toolbox	7
2.2	Install Intel SSD Toolbox	7
2.3	Start Intel SSD Toolbox.....	7
3.0	Additional Information	8
4.0	Revision History	8



1.0 Overview

This guide describes how to install Intel® Solid-State Drive Toolbox (Intel® SSD Toolbox):

- [Requirements](#)
- [Known Limitations](#)
- [Known Issues](#)
- [Installation and Start Up](#)

1.1 Requirements

- Supported operating system:
 - Microsoft Windows* 7 (all service packs)
 - Windows XP (all service packs)
 - Windows Vista*
- Microsoft .NET Framework version 3.0

Note: Microsoft .NET Framework version 3.0 is included with Windows 7 and Windows Vista. If your system is running Windows XP or does not have version 3.0 of .NET Framework installed, Intel SSD Toolbox directs you to the appropriate place to obtain it during the installation.
- At least 20 megabytes (MB) of available space if Java* version 1.4 or later is installed. If Java 1.3 or earlier is installed, at least 110 MB of available space is required.

1.2 Known Limitations

- **RAID or Dynamic Disk configurations**

Intel SSD Toolbox works with single solid-state drives (SSDs), SSDs in a simple Dynamic Disk configuration, and SSDs that are part of Intel® Matrix Storage Manager or Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) RAID configurations.

For SSDs that are part of RAID or Dynamic Disk configurations with multiple partitions, Intel SSD Toolbox provides limited functionality (for example, Intel® SSD Optimizer and Secure Erase are not supported).
- **Systems with virtualization**

Intel SSD Toolbox 3.0 does not work on systems running in a virtualized environment as it cannot detect the SSDs.



- **SSDs formatted with FAT32 file system**

Intel SSD Optimizer does not work on SSDs formatted with the FAT32 file system. New Technology File System (NTFS) is required to run Intel SSD Optimizer. NTFS allocation sizes of 32K and 64K are not supported.

- **Systems in IDE mode**

Intel SSD Toolbox 3.0 cannot update firmware on certain Intel SSDs in IDE mode. These include:

- Intel® Solid-State Drive 311 Series
- Intel® Solid-State Drive 310 Series
- Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives
- Intel® X25-V Solid-State Drive

- **Firmware updates on Intel SSDs**

Intel SSD Toolbox 3.0 supports firmware updates on all Intel SSDs except for the following:

- Intel® Solid-State Drive 510 Series
- Intel® X25-E Solid-State Drive and Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives (50nm)

Use the [Intel® SATA Solid-State Drive Firmware Update Tool](#) to update firmware on these SSDs.

To identify your Intel SSD, view the model number on the Intel SSD Toolbox home screen. To identify if the Intel SSD is 50nm:

- a. Select the Intel SSD on the Intel SSD Toolbox home screen.
- b. Click **Drive Details**.
- c. View the Model Number (Word 27-46). If the number contains **G1**, the Intel SSD is 50nm.

- **Running System Tuner with specific drivers**

Intel SSD Toolbox System Tuner can configure Device Initiated Power Management (DIPM) settings for the following configurations only:

- Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) driver
- Microsoft AHCI driver in Windows 7



1.3 Known Issues

- **Error message: Cannot run Intel SSD Optimizer on RAID configurations**

Some systems without a RAID configuration display the following error message when running Intel SSD Optimizer: "Cannot run the Intel SSD Optimizer on RAID Configurations." There is no workaround for this issue.

Known system affected: Dell* Inspiron Mini 10 netbook

- **Not all drives in a RAID configuration are recognized by Intel SSD Toolbox**

Not all drives in a RAID configuration are recognized by Intel SSD Toolbox. Drive details and SMART information may be obtained with another program.

Known systems affected: HP* Compaq dc7800 Convertible Minitower PC, HP Compaq dc7800 Small Form Factor PC, HP Compaq dc7800 Ultra Slim Desktop PC

- **Intel SSD Toolbox does not communicate with drives on some systems**

On some systems, Intel SSD Toolbox does not communicate with drives and all functionality is disabled. There is no workaround for this issue.

Known systems affected: Supermicro* H8DAi-2, TYAN* Thunder N3600M motherboard – NVIDIA nForce* Pro 3600

- **RAID volume may display extended serial number**

When a RAID volume is selected on the home screen, the serial number may contain an extended number of characters. There is no workaround for this issue.

Known system affected: GIGABYTE* GA-790FXTA-UD5

- **SSD may report "BAD_CONTEXT" if Secure Erase operation is interrupted**

During a Secure Erase operation, if the SSD loses power or if the SSD is removed from the system once the Secure Erase operation is 40% or more complete, the SSD may report "BAD_CONTEXT" in the Serial Number field. There is no workaround for this issue.

Known drive affected: Intel® X25-E Solid-State Drive

- **Intel SSD Optimizer fails to complete and temporary files remain on system**

On New Technology File System (NTFS) partitions with allocation sizes of 32K or 64K, the Intel SSD Optimizer fails to complete and leaves temporary files on the target SSD. There is no workaround for this issue; however, if this occurs, consider removing the partition and recreating it with a smaller allocation size.

Known drives affected: Drives with NTFS partitions with 32K or 64K allocation sizes



2.0 Installation and Start Up

2.1 Download Intel® SSD Toolbox

1. Go to the Intel support website located at www.intel.com/go/ssdtoolbox.
2. Save the Intel SSD Toolbox application (.exe file) to your computer.

2.2 Install Intel SSD Toolbox

1. Double-click the downloaded .exe file to start the Intel SSD Toolbox setup wizard.
2. Select a language from the drop-down menu. This language will be used for the installation and the Intel SSD Toolbox application.
3. Review the text on the Introduction screen > click **Next**.
4. Review the Intel Software License Agreement. If you agree with the term of the license, select **Accept** > click **Next**.
5. Choose the installation location. Accept the default location (Program Files\Intel\Intel Solid-State Drive Toolbox\) or click **Browse** to identify where you want to store the installation folder > click **Next**.

Note: Installing this version of the Intel SSD Toolbox overwrites any previous version of Intel SSD Toolbox installed in your system.

6. Click **Install** to begin the installation.
7. When prompted, choose if you want to launch Intel SSD Toolbox immediately after installation > click **Next**.
8. Click **Done** when the installation completes.

2.3 Start Intel SSD Toolbox

If Intel SSD Toolbox does not start immediately after installation, start the application one of two ways:

- Double-click the Intel SSD Toolbox icon on your desktop.
- Open the Windows **Start** menu and click > **All Programs** > **Intel** > **Intel Solid-State Drive Toolbox**.



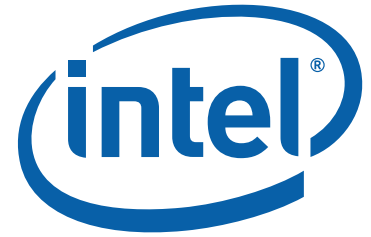
3.0 Additional Information

For information on using Intel SSD Toolbox once installed, see the help system included with the application.

For more information on Intel SSDs, go to: www.intel.com/go/ssd

4.0 Revision History

Date	Revision	Description
October 2011	001	Initial release



Intel[®] Solid-State Drive Toolbox

安装指南



本文档中的信息与 INTEL 产品相关。本文档未明示或默示通过禁止反言或其他方式授予任何知识产权许可。除 INTEL 公司该等产品的销售条款及条件中规定的以外，INTEL 公司不承担任何责任，并且对于与销售和/或使用 INTEL 公司产品有关的任何明示或默示保证，包括与适用特定目的、适销性或侵犯任何专利权、版权或其他知识产权有关的责任或保证，INTEL 公司亦不承担任何责任。

除非 INTEL 公司另以书面形式同意，INTEL 公司的产品不设计用于和旨在用于任何由于 INTEL 产品发生故障可能导致人身伤害或死亡的应用中。

Intel 可能更改规格和产品说明，恕不另行通知。设计者绝不得依赖于任何标有“保留”或“未定义”的功能或指示的缺失内容或特性。Intel 公司保留这些以备日后定义，因此不对将来的变更可能引起的冲突或不兼容情况承担任何责任。本文档中的信息可能更改，恕不另行通知。请不要使用该信息完成设计。

本文件中描述的产品可能包含在勘误表中指出的设计缺陷或错误，可能会导致产品背离已发布的技术规范。Intel 提供最新的勘误表备索。

订购产品前，请联系您当地的 Intel 销售商或经销商，获取最新的技术规范。

本文提及的文档或有订单号的文档副本，或其他 Intel 文献，请拨打 1-800-548-4725 或访问以下网址获取：

<http://www.intel.com/design/literature.htm>

Intel 和 Intel 徽标在美国和其他国家/地区都是 Intel 公司的商标。

*文中涉及的其他名称及商标属于各自所有者的财产。

版权© 2011 Intel Corporation。保留所有权利。



内容

1.0	概述	4
1.1	要求.....	4
1.2	已知限制.....	4
1.3	已知问题.....	6
2.0	安装和启动	7
2.1	下载 Intel® SSD Toolbox.....	7
2.2	安装 Intel SSD Toolbox.....	7
2.3	启动 Intel SSD Toolbox.....	7
3.0	其他信息	8
4.0	修订历史	8



1.0 概述

本指南说明如何安装 Intel® Solid-State Drive Toolbox (Intel® SSD Toolbox):

- [要求](#)
- [已知限制](#)
- [已知问题](#)
- [安装和启动](#)

1.1 要求

- 支持的操作系统
 - Microsoft Windows* 7 (所有服务包)
 - Windows XP (所有服务包)
 - Windows Vista*
- Microsoft .NET Framework 3.0 版本

注意: Microsoft .NET Framework 3.0 为 Windows 7 和 Windows Vista 中包含的版本。如果您的系统运行的是 Windows XP 或没有安装 .NET Framework 3.0 版本的系统, Intel SSD Toolbox 将在安装过程中引导您到相应的位置获取该版本。
- 如果已安装 Java* 1.4 或更新版本, 至少需要 20 兆字节 (MB) 可用空间。如果已安装 Java 1.3 或较早版本, 至少需要 110 MB 可用空间。

1.2 已知限制

- **RAID 或 Dynamic Disk 结构**

Intel SSD Toolbox 可与单一固态驱动器 (SSD)、属于 Dynamic Disk 结构的 SSD 和属于 Intel® Matrix Storage Manager 或 Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) RAID 结构组成部分的 SSD 一起使用。

对于带有多个分区且为 RAID 或 Dynamic Disk 结构组成部分的 SSD, Intel SSD Toolbox 提供有限的功能 (例如, 不支持 Intel® SSD Optimizer 和 Secure Erase)。
- **虚拟化系统**

Intel SSD Toolbox 3.0 无法在虚拟化环境中运行的系统中工作, 因其无法检测到 SSD。



- **FAT32 文件系统格式化的 SSD**

FAT32 文件系统格式化的 SSD 不支持 Intel SSD Optimizer。要运行 Intel SSD Optimizer，需要 New Technology File System (NTFS)。不支持配置大小为 32K 和 64K 的 NTFS。

- **采用 IDE 模式的系统**

Intel SSD Toolbox 3.0 不能在某些采用 IDE 模式的 Intel SSD 中更新固件。它们包括：

- Intel® Solid-State Drive 311 Series
- Intel® Solid-State Drive 310 Series
- Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives
- Intel® X25-V Solid-State Drive

- **Intel SSD 中的固件更新**

Intel SSD Toolbox 3.0 支持所有 Intel SSD 中的固件更新，以下所列除外：

- Intel® Solid-State Drive 510 Series
- Intel® X25-E Solid-State Drive and Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives (50nm)

使用 [Intel® SATA Solid-State Drive Firmware Update Tool](#) 在这些 SSD 上更新固件。

要识别您的 Intel SSD，请查看 Intel SSD Toolbox 主屏幕上的型号。要确定 Intel SSD 是否为 50nm：

- 在 Intel SSD Toolbox 主屏幕上选择 Intel SSD。
- 单击 [驱动器详情](#)。
- 查看型号（文字 27-46）。如果型号包括 **G1**，则此 Intel SSD 为 50nm。

- **使用特定的驱动程序运行 System Tuner**

Intel SSD Toolbox System Tuner 可配置 Device Initiated Power Management (DIPM) 设置，仅适用以下配置：

- Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 驱动器
- Windows* 7 中的 Microsoft AHCI 驱动器



1.3 已知问题

- **错误信息：Intel SSD Optimizer 不能在 RAID 结构上运行**

运行 Intel SSD Optimizer 时，一些不带 RAID 结构的系统将显示以下错误信息：“Intel SSD Optimizer 不能在 RAID 结构上运行”。无法解决该问题。

已知受到影响的系统：Dell* Inspiron Mini 10 上网本

- **Intel SSD Toolbox 并不能识别所有属于 RAID 结构的驱动器**

Intel SSD Toolbox 并不能识别所有属于 RAID 结构的驱动器。可以使用其他程序获得驱动器详情和 SMART 信息。

受到影响的已知系统：HP* Compaq dc7800 Convertible Minitower PC、HP Compaq dc7800 Small Form Factor PC、HP Compaq dc7800 Ultra Slim Desktop PC

- **Intel SSD Toolbox 不与一些系统上的驱动器通信**

在一些系统中，Intel SSD Toolbox 不与驱动器通信，且所有的功能都不可用。无法解决该问题。

受到影响的已知系统：Supermicro* H8DAi-2、TYAN* Thunder N3600M motherboard - NVIDIA nForce* Pro 3600

- **RAID 卷可能显示扩展的序列号**

当在主屏幕上选定 RAID 卷时，序列号可能包括一些扩展的字符。无法解决该问题。

已知受到影响的系统：GIGABYTE* GA-790FXTA-UD5

- **如果 Secure Erase 操作受到干扰，SSD 可能报告“BAD_CONTEXT”**

在 Secure Erase 操作过程中，如果 SSD 被断电或在操作完成 40% 或更多时从系统中移除，SSD 可能会在序列号字段中报告“BAD_CONTEXT”。无法解决该问题。

受到影响的已知系统：Intel® X25-E Solid-State Drive

- **无法完成 Intel SSD Optimizer 且临时文件将保留在系统中**

在 New Technology File System (NTFS) 配置大小为 32K 或 64K 的分区，无法完成 Intel SSD Optimizer 且临时文件保留在目标 SSD

上。无法解决该问题，但是，出现这种情况时，可以考虑删除该分区并重新创建配置更小的分区。

受到影响的已知系统：带 NTFS 分区（配置大小为 32K 或 64K）的驱动器



2.0 安装和启动

2.1 下载 Intel® SSD Toolbox

1. 转到 Intel 支持网站: www.intel.com/go/ssdtoolbox。
2. 保存 Intel SSD Toolbox 应用程序 (.exe file) 到您的计算机。

2.2 安装 Intel SSD Toolbox

1. 双击已下载的 .exe 文件, 启动 Intel SSD Toolbox 安装向导。
2. 从下拉菜单中选择语言。安装过程和 Intel SSD Toolbox 应用程序中将使用该语言。
3. 查看介绍屏幕上的文本 > 单击**下一步**。
4. 查看 Intel 软件许可协议。如果您同意协议上的条款, 请选择**同意** > 单击**下一步**。
5. 选择安装位置。确认默认位置 (Program Files\Intel\Intel Solid-State Drive Toolbox\)
或单击**浏览**确定您要保存安装文件夹的位置 > 单击**下一步**。

注意: 安装该版本 Intel SSD Toolbox 将覆盖任何其他已经安装在系统中的 Intel SSD Toolbox 之前版本。

6. 单击**安装**开始安装。
7. 出现提示后, 请选择是否在安装结束后立即运行 Intel SSD Toolbox > 单击**下一步**。
8. 安装结束后, 单击**完成**。

2.3 启动 Intel SSD Toolbox

如果安装完成后并没有立即启动 SSD Toolbox, 可以选择两种方式之一启动该程序:

- 在桌面上双击 Intel SSD Toolbox 图标。
- 打开 Windows **开始** 菜单并单击 > **所有程序** > **Intel** > **Intel Solid-State Drive Toolbox**。



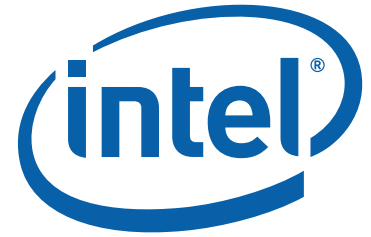
3.0 [其他信息](#)

安装后，请查看应用程序中包含的帮助系统，获取有关使用 Intel SSD Toolbox 的信息。

更多有关 Intel SSD 的信息，请访问：www.intel.com/go/ssd

4.0 [修订历史](#)

日期	修订本	描述
2011 年 10 月	001	初始发行



Intel® Solid-State Drive Toolbox

安裝指南



本文提供的是關於 INTEL 公司產品的資訊。本文沒有明示或默示地以禁止反言或其他任何方式，授予過任何智慧財產權許可。除 INTEL 針對此類產品所制訂銷售條款及條件中指明的責任外，INTEL 不承擔其他任何責任，亦不承認任何有關 INTEL 產品銷售和/或使用的明示或默示擔保，包括與特定用途之適用性、適銷性或侵犯任何專利、著作權或其他智慧財產權有關的責任或擔保。

除非 INTEL 公司另以書面形式同意，INTEL 公司的產品不設計用於和旨在用於任何由於 INTEL 產品發生故障可能導致人身傷害或死亡的應用中。

Intel 可能隨時變更規格及產品描述，恕不另行通知。對於標記為「保留」或「未定義」的任何功能特徵，或任何缺位的功能，設計師不得對此作出依賴。Intel 公司保留這些以供將來定義，並且對於其將來作出的變更可能引起的衝突或不兼容情況，Intel 公司不承擔任何責任。此處的資訊如有變更，恕不另行通知。切勿用此資訊來最終確定設計。

本文所描述的產品可能包含設計缺陷或錯誤，一經發現將收入勘誤表，並因此可能導致產品與所發佈的規格有出入。如客戶索取，可提供最新的勘誤表。

在訂購產品前，可聯絡當地的 Intel 銷售辦事處或經銷商，獲取最新產品規格。

包含訂單號或在此文件中引用的文件副本或其他 Intel 文獻資料可透過致電 1-800-548-4725 或造訪以下網址獲取：

<http://www.intel.com/design/literature.htm>

Intel 及 Intel 標誌是 Intel Corporation 在美國及其他國家或地區的商標。

*文中涉及的其他名稱及商標屬於各自所有者資產。

著作權© 2011 Intel 公司。保留一切權利。



目錄

1.0	概述	4
1.1	要求	4
1.2	已知限制	4
1.3	已知問題	6
2.0	安裝和啓動	7
2.1	下載 Intel® SSD Toolbox	7
2.2	安裝 Intel SSD Toolbox	7
2.3	啓動 Intel SSD Toolbox	7
3.0	其他資訊	8
4.0	修訂歷程記錄	8



1.0 概述

本指南說明如何安裝 Intel® Solid-State Drive Toolbox (Intel® SSD Toolbox)：

- [要求](#)
- [已知限制](#)
- [已知問題](#)
- [安裝和啓動](#)

1.1 要求

- 支援的作業系統：
 - Microsoft Windows* 7 (所有服務套件)
 - Windows XP (所有服務套件)
 - Windows Vista*
- Microsoft .NET Framework 版本 3.0

注意：Windows 7 和 Windows Vista 均隨附有 Microsoft .NET Framework 版本 3.0。如果您的系統正在執行 Windows XP 或並未安裝 .NET Framework 版本 3.0，Intel SSD Toolbox 將在安裝過程中引導您達至相應的位置獲取此版本。

- 如已安裝 Java* 版本 1.4 或更新版本，至少需要 20MB 的可用空間。如已安裝 Java 1.3 或更舊版本，至少需要 110 MB 的可用空間。

1.2 已知限制

- **RAID 或動態磁碟組態**

Intel SSD Toolbox 可與單一固態硬碟機 (SSD)、處於簡單動態磁碟組態的 SSD 以及屬於 Intel® Matrix Storage Manager 或 Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) RAID 組態的 SSD 搭配使用。

對於屬於 RAID 或動態磁碟組態且帶有多個磁碟分割的 SSD，Intel SSD Toolbox 提供有限功能（例如，不支援 Intel®SSD Optimizer 及 Secure Erase）。

- **虛擬化系統**

Intel SSD Toolbox 3.0 無法在於虛擬化環境中執行的系統上運行，因為它無法偵測 SSD。



- **透過 FAT32 檔案系統格式化的 SSD**

Intel SSD Optimizer 並不能在透過 FAT32 檔案系統進行格式化的 SSD 上運行。要執行 Intel SSD Optimizer，需要新技術檔案系統 (NTFS)。大小為 32K 和 64K 的 NTFS 配置均不受支援。

- **處於 IDE 模式的系統**

處於 IDE 模式時，Intel SSD Toolbox 3.0 不能在某些 Intel SSD 上更新韌體。它們包括：

- Intel® Solid-State Drive 311 系列
- Intel® Solid-State Drive 310 系列
- Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drive
- Intel® X25-V Solid-State Drive

- **Intel SSD 上的韌體更新**

Intel SSD Toolbox 3.0 支援所有 Intel SSD 上的韌體更新，下述磁碟機除外：

- Intel® Solid-State Drive 510 系列
- Intel® X25-E Solid-State Drive 和 Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drive (50nm)

使用 [Intel® SATA Solid-State Drive Firmware Update Tool](#) 在這些 SSD 上更新韌體。

要識別您的 Intel SSD，請檢視 Intel SSD Toolbox 主螢幕上的型號。要確定 Intel SSD 是否為 50nm：

- 在 Intel SSD Toolbox 主螢幕上選擇 Intel SSD。
- 按一下 [磁碟機詳細資料](#)。
- 檢視型號（27-46 個單字）。若型號中包含 **G1**，則此 Intel SSD 為 50nm。

- **利用特定的驅動程式執行 System Tuner**

Intel SSD Toolbox System Tuner 僅可為以下組態設定 Device Initiated Power Management (DIPM) 設定：

- Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) 驅動程式
- Windows 7 中的 Microsoft AHCI 驅動程式



1.3 已知問題

- **錯誤訊息：不能在 RAID 組態上執行 Intel SSD Optimizer**

執行 Intel SSD Optimizer 時，某些不帶 RAID 組態的系統會顯示以下錯誤訊息：「Intel SSD Optimizer 不能在 RAID 組態上執行」。並無解決此問題的因應措施。

已知的受影響系統：Dell* Inspiron Mini 10 迷你筆記型電腦

- **Intel SSD Toolbox 並不能識別處於 RAID 組態的所有磁碟機**

Intel SSD Toolbox 並不能識別處於 RAID 組態的所有磁碟機。可透過其他程式獲取驅動程式詳情和 SMART 資訊。

已知的受影響系統：HP* Compaq dc7800 Convertible Minitower PC、HP Compaq dc7800 Small Form Factor PC、HP Compaq dc7800 Ultra Slim Desktop PC

- **Intel SSD Toolbox 不會與某些系統上的磁碟機通訊**

在某些系統上，Intel SSD Toolbox 不會與磁碟機通訊，且所有功能均被停用。並無解決此問題的因應措施。

已知的受影響系統：Supermicro* H8DAi-2、TYAN* Thunder N3600M 主機板 - NVIDIA nForce* Pro 3600

- **RAID 磁碟區可能會顯示擴充的序號**

當在主螢幕上選擇一個 RAID 磁碟區時，序號可能包含一些擴充字元。並無解決此問題的因應措施。

已知的受影響系統：GIGABYTE* GA-790FXTA-UD5

- **如果 Secure Erase 操作中斷，SSD 可能會報告「BAD_CONTEXT」**

在 Secure Erase 操作過程中，如果 SSD 斷電或在操作完成 40% 或更多時從系統中移除，SSD 可能會在序號欄位中報告「BAD_CONTEXT」。並無解決此問題的因應措施。

已知的受影響磁碟機：Intel® X25-E Solid-State Drive

- **Intel SSD Optimizer 無法完成，而暫存檔案保留在系統中**

在新技術檔案系統 (NTFS) 配置大小為 32K 或 64K 的磁碟分割上，Intel SSD Optimizer 無法完成，暫存檔案留存於目標 SSD 上。並無解決此問題的因應措施，但是，如果出現此種情況，可考慮移除此磁碟分割並重新建立更小配置的磁碟分割。

已知的受影響磁碟機：有 NTFS 磁碟分割（配置大小為 32K 或 64K）的磁碟機



2.0 安裝和啓動

2.1 下載 Intel® SSD Toolbox

1. 造訪 Intel 支援網站：www.intel.com/go/ssdtoolbox。
2. 儲存 Intel SSD Toolbox 應用程式 (.exe 檔案) 到您的電腦。

2.2 安裝 Intel SSD Toolbox

1. 按兩下已下載的 .exe 檔案，啓動 Intel SSD Toolbox 安裝精靈。
2. 從下拉式功能表中選擇一種語言。此語言將用於安裝過程和 Intel SSD Toolbox 應用程式。
3. 查看介紹螢幕上的文字 > 按一下**下一步**。
4. 查看 Intel 軟體授權合約。如果您同意授權合約上的條款，請選擇**接受** > 按一下**下一步**。
5. 選擇安裝位置。接受預設位置 (Program Files\Intel\Intel Solid-State Drive Toolbox\) 或按一下**瀏覽** 確定您要儲存安裝資料夾的位置 > 按一下**下一步**。
注意：安裝此版本的 Intel SSD Toolbox 將覆寫任何已安裝於系統之中的舊版 Intel SSD Toolbox。
6. 按一下**安裝**開始執行安裝。
7. 出現提示後，選擇是否希望在安裝結束後立即執行 Intel SSD Toolbox > 按一下**下一步**。
8. 安裝結束後，按一下**完成**。

2.3 啓動 Intel SSD Toolbox

如果安裝完成後並未立即啓動 SSD Toolbox，可透過其中一種方法（共兩種）啓動應用程式：

- 在桌面上按兩下 Intel SSD Toolbox 圖示。
- 開啓 Windows **開始**功能表，並按一下 > **所有程式** > **Intel** > **Intel Solid-State Drive Toolbox**。



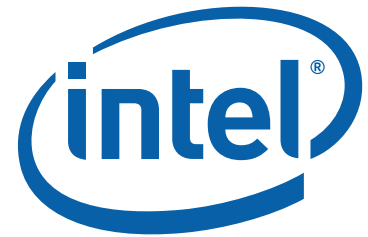
3.0 其他資訊

安裝後，如需使用 Intel SSD Toolbox 的詳細資訊，請參閱此應用程式隨附之說明系統。

有關 Intel SSD 的更多資訊，請造訪：www.intel.com/go/ssd

4.0 修訂歷程記錄

日期	修訂	描述
2011 年 10 月	001	原始版本



Intel® Solid-State Drive Toolbox

Installationsanleitung



DIE INFORMATIONEN IN DIESEM DOKUMENT WERDEN IN ZUSAMMENHANG MIT INTEL-PRODUKTEN BEREITGESTELLT. DURCH DIESES DOKUMENT WERDEN WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH KONKLUDENT ODER AUF ANDERE WEISE IRGENDWELCHE RECHTE AN GEISTIGEM EIGENTUM GEWÄHRT. INTEL ÜBERNIMMT KEINERLEI VERANTWORTUNG IM HINBLICK AUF DEN VERKAUF ODER DIE VERWENDUNG VON INTEL-PRODUKTEN, EINSCHLIESSLICH HAFTUNGEN ODER GARANTIEEN, DIE EINE EIGNUNG FÜR DEN HANDEL ODER EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER DIE VERLETZUNG EINES PATENTS, URHEBERRECHTS ODER SONSTIGEN RECHTS AUF GEISTIGES EIGENTUM BETREFFEN, AUSSER WIE IN DEN ALLGEMEINEN GESCHÄFTSBEDINGUNGEN VON INTEL FÜR DEN VERKAUF SOLCHER PRODUKTE VORGESEHEN.

SOFERN NICHT ANDERWEITIG VON INTEL SCHRIFTLICH BESTÄTIGT, SIND DIE INTEL-PRODUKTE NICHT FÜR ANWENDUNGEN KONZIPIERT ODER VORGESEHEN, BEI DENEN SITUATIONEN MIT MÖGLICHEN KÖRPERLICHEN VERLETZUNGEN ODER VERLETZUNGEN MIT TODESFOLGE AUF TRETEN KÖNNTEN.

Intel kann die Spezifikationen und Produktbeschreibungen jederzeit unangekündigt ändern. Entwickler dürfen nicht vom Vorhandensein oder Nichtvorhandensein bestimmter Funktionsmerkmale oder Produkteigenschaften, die als „reserved“ oder als „undefined“ gekennzeichnet sind, ausgehen. Intel behält sich eine künftige Definition derselben vor und lehnt jegliche Haftung hinsichtlich Inkompatibilität bzw. anderer Konflikte, die sich aus künftigen Änderungen dieser Merkmale ergeben, ab. Die hierin angegebenen Daten können sich jederzeit ohne besondere Mitteilung ändern. Nutzen Sie diese Angaben nicht für die Fertigstellung von Designs.

Die in diesem Dokument beschriebenen Produkte können designbedingte Defekte oder Fehler (Errata) enthalten, die zu Abweichungen der Produkteigenschaften von den angegebenen Spezifikationen führen. Aktuell bekannte Errata sind auf Anfrage erhältlich.

Wenden Sie sich an Ihr zuständiges Vertriebsbüro von Intel oder an Ihren Distributor, um die neuesten Spezifikationen zu erhalten, bevor Sie die Produkte bestellen.

Kopien von Dokumenten mit einer Bestellnummer, die in diesem Dokument referenziert werden, oder andere Intel-Produktliteratur, erhalten Sie telefonisch unter der 1-800-548-4725 oder unter:
<http://www.intel.com/design/literature.htm>

Intel und das Intel-Logo sind Marken der Intel Corporation in den USA und anderen Ländern.

*Andere Marken oder Produktnamen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber.

Copyright © 2011, Intel Corporation. Alle Rechte vorbehalten.



Inhalt

1.0	Übersicht	4
1.1	Anforderungen	4
1.2	Bekannte Einschränkungen	4
1.3	Bekannte Probleme	6
2.0	Installation und Start	8
2.1	Intel® SSD Toolbox herunterladen	8
2.2	Intel SSD Toolbox installieren	8
2.3	Intel SSD Toolbox starten	8
3.0	Zusätzliche Informationen	9
4.0	Revisionsverlauf	9



1.0 Übersicht

In dieser Anleitung wird beschrieben, wie Intel® Solid-State Drive Toolbox (Intel® SSD Toolbox) installiert wird:

- [Anforderungen](#)
- [Bekannte Einschränkungen](#)
- [Bekannte Probleme](#)
- [Installation und Start](#)

1.1 Anforderungen

- Unterstütztes Betriebssystem:
 - Microsoft Windows* 7 (alle Service-Packs)
 - Windows XP (alle Service-Packs)
 - Windows Vista*
- Microsoft .NET Framework Version 3.0

Hinweis: Microsoft .NET Framework Version 3.0 ist in Windows 7 und Windows Vista enthalten. Führt Ihr System Windows XP aus oder haben Sie Version 3.0 von .NET Framework nicht installiert, verweist Intel SSD Toolbox Sie während der Installation darauf, wo Sie das Programm herunterladen können.

- Mindestens 20 Megabyte (MB) Speicherplatz verfügbar, wenn eine Java* Version ab 1.4 installiert ist. Ist Java 1.3 oder eine ältere Version installiert, müssen mindestens 110 MB Speicherplatz verfügbar sein.

1.2 Bekannte Einschränkungen

- **RAID- oder Dynamic Disk-Konfigurationen**

Intel SSD Toolbox funktioniert mit Single Solid-State-Laufwerken (SSDs), SSDs in einer einfachen Dynamic Disk-Konfiguration sowie SSDs, die Teil von Intel® Matrix Storage Manager- oder Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) RAID-Konfigurationen sind.

Für SSDs, die ein Teil von RAID- oder Dynamic Disk-Konfigurationen mit mehreren Partitionen sind, bietet Intel SSD Toolbox begrenzte Funktionen (z. B. werden Intel® SSD Optimizer und Secure Erase nicht unterstützt).

- **Systeme mit Virtualisierung**

Intel SSD Toolbox 3.0 funktioniert nicht auf Systemen, die in einer virtualisierten Umgebung ausgeführt werden, da die SSDs dann nicht erfasst werden können.



▪ **Mit FAT32-Dateisystem formatierte SSDs**

Intel SSD Optimizer funktioniert nicht auf SSDs, die mit dem FAT32-Dateisystem formatiert wurden. New Technology File System (NTFS) ist erforderlich, um Intel SSD Optimizer auszuführen. NTFS-Clustergrößen von 32 KB und 64 KB werden nicht unterstützt.

▪ **Systeme im IDE-Modus**

Intel SSD Toolbox 3.0 kann Firmware auf bestimmten Intel SSDs im IDE-Modus nicht aktualisieren. Dazu zählen:

- Intel® Solid-State Drive 311 Series
- Intel® Solid-State Drive 310 Series
- Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives
- Intel® X25-V Solid-State Drive

▪ **Firmware-Aktualisierungen auf Intel SSDs**

Intel SSD Toolbox 3.0 unterstützt Firmware-Aktualisierungen auf allen Intel SSDs außer den folgenden:

- Intel® Solid-State Drive 510 Series
- Intel® X25-E Solid-State Drive und Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives (50 nm)

Aktualisieren Sie die Firmware auf diesen SSDs mithilfe des [Intel® SATA Solid-State Drive Firmware Update Tools](#).

Um Ihr Intel SSD zu identifizieren, finden Sie die Modellnummer auf dem Intel SSD Toolbox-Startbildschirm. So identifizieren Sie, ob das Intel SSD ein 50 nm-SSD ist:

- a. Wählen Sie das Intel SSD auf dem Intel SSD Toolbox-Startbildschirm aus.
- b. Klicken Sie auf **Laufwerksdaten**.
- c. Zeigen Sie die Modellnummer an (Wort 27-46). Enthält die Nummer **G1**, ist das Intel SSD ein 50-nm-SSD.

▪ **Ausführen von System Tuner mit spezifischen Treibern**

Intel SSD Toolbox System Tuner kann Device Initiated Power Management (DIPM)-Einstellungen ausschließlich für die folgenden Konfigurationen konfigurieren:

- Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST)-Treiber
- Microsoft AHCI-Treiber unter Windows 7



1.3 Bekannte Probleme

- **Fehlermeldung: Intel SSD Optimizer kann unter RAID-Konfigurationen nicht ausgeführt werden**

Manche Systeme ohne RAID-Konfiguration zeigen die folgende Fehlermeldung an, wenn Intel SSD Optimizer ausgeführt wird: „Intel SSD Optimizer kann unter RAID-Konfigurationen nicht ausgeführt werden.“ Für dieses Problem gibt es keine Umgehung.

Als betroffen bekannte Systeme: Dell* Inspiron Mini 10 Netbook

- **Nicht alle Laufwerke in einer RAID-Konfiguration werden von Intel SSD Toolbox erkannt.**

Nicht alle Laufwerke in einer RAID-Konfiguration werden von Intel SSD Toolbox erkannt. Laufwerksdetails und SMART-Informationen können mit einem anderen Programm abgerufen werden.

Als betroffen bekannte Systeme: HP* Compaq dc7800 Convertible Minitower PC, HP Compaq dc7800 Small Form Factor PC, HP Compaq dc7800 Ultra Slim Desktop PC

- **Intel SSD Toolbox kommuniziert nicht mit Laufwerken auf manchen Systemen**

Auf manchen Systemen kommuniziert Intel SSD Toolbox nicht mit Laufwerken, und alle Funktionen sind deaktiviert. Für dieses Problem gibt es keine Umgehung.

Als betroffen bekannte Systeme: Supermicro* H8DAI-2, TYAN* Thunder N3600M Motherboard – NVIDIA nForce* Pro 3600

- **RAID-Volume kann verlängerte Seriennummer anzeigen**

Wird auf dem Startbildschirm ein RAID-Volume ausgewählt, kann die Seriennummer verlängert sein und zusätzliche Zeichen enthalten. Für dieses Problem gibt es keine Umgehung.

Als betroffen bekannte Systeme: GIGABYTE* GA-790FXTA-UD5

- **SSD kann „BAD_CONTEXT“ melden, wenn Secure Erase-Vorgang unterbrochen wird**

Bei einem Secure Erase-Vorgang kann das SSD, wenn der Strom ausfällt oder es vom System entfernt wird, nachdem der Secure Erase-Vorgang zu 40 % oder mehr abgeschlossen ist, die Fehlermeldung „BAD_CONTEXT“ im Seriennummern-Feld ausgeben. Für dieses Problem gibt es keine Umgehung.

Als betroffen bekanntes Laufwerk: Intel® X25-E Solid-State Drive



- **Intel SSD Optimizer wird nicht abgeschlossen und auf dem System bleiben temporäre Dateien zurück**

Auf New Technology File System (NTFS)-Partitionen mit Clustergrößen von 32 KB oder 64 KB wird der Intel SSD Optimizer-Vorgang nicht abgeschlossen, und es bleiben temporäre Dateien auf dem Ziel-SSD zurück. Für dieses Problem gibt es keine Umgehung. Sie können aber in diesem Fall evtl. die Partition entfernen und mit einer kleineren Clustergröße neu erstellen.

Als betroffen bekannte Laufwerke: Laufwerke mit NTFS-Partitionen mit Clustergrößen von 32 KB oder 64 KB



2.0 Installation und Start

2.1 Intel® SSD Toolbox herunterladen

1. Gehen Sie zur Intel Support-Website unter www.intel.com/go/ssdtoolbox.
2. Speichern Sie die Intel SSD Toolbox-Anwendung (.exe-Datei) auf Ihrem Computer.

2.2 Intel SSD Toolbox installieren

1. Doppelklicken Sie auf die heruntergeladene .exe-Datei, um den Einrichtungsassistenten für Intel SSD Toolbox zu starten.
2. Wählen Sie im Dropdown-Menü eine Sprache aus. Diese Sprache wird für die Installation und in der Intel SSD Toolbox-Anwendung verwendet.
3. Lesen Sie den Text auf dem Einführungsbildschirm und klicken Sie dann auf **Weiter**.
4. Lesen Sie den Intel Software-Lizenzvertrag. Wenn Sie den Lizenzbedingungen zustimmen, wählen Sie **Akzeptieren** und klicken Sie auf **Weiter**.
5. Wählen Sie das Installationsverzeichnis aus. Akzeptieren Sie das Standardverzeichnis (Programmdateien\Intel\Intel Solid-State Drive Toolbox\), oder klicken Sie auf **Durchsuchen**, um anzugeben, wo Sie den Installationsordner speichern möchten. Klicken Sie dann auf **Weiter**.

Hinweis: Durch die Installation dieser Version von Intel SSD Toolbox werden alle vorherigen Versionen von Intel SSD Toolbox, die auf Ihrem System installiert sind, überschrieben.

6. Klicken Sie auf **Installieren**, um die Installation zu starten.
7. Wenn Sie dazu aufgefordert werden, geben Sie an, ob Sie Intel SSD Toolbox sofort nach der Installation starten möchten. Klicken Sie dann auf **Weiter**.
8. Wenn die Installation abgeschlossen ist, klicken Sie auf **Fertig**.

2.3 Intel SSD Toolbox starten

Wird Intel SSD Toolbox nicht sofort nach der Installation gestartet, starten Sie die Anwendung auf eine von zwei Arten:

- Doppelklicken Sie auf das Intel SSD Toolbox-Symbol auf Ihrem Desktop.
- Öffnen Sie das Menü **Start** in Windows und klicken Sie auf **Alle Programme > Intel > Intel Solid-State Drive Toolbox**.



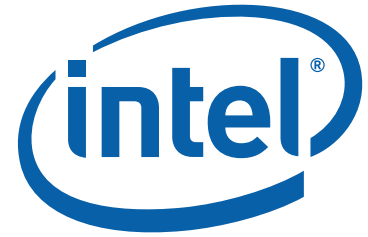
3.0 Zusätzliche Informationen

Informationen zur Verwendung von Intel SSD Toolbox nach der Installation finden Sie im Hilfesystem der Anwendung.

Weitere Informationen über Intel SSDs finden Sie unter: www.intel.com/go/ssd

4.0 Revisionsverlauf

Datum	Revision	Beschreibung
Oktober 2011	001	Erstveröffentlichung



Intel® Solid-State Drive Toolbox

Guía de instalación



LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO SE SUMINISTRA EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS INTEL. ESTE DOCUMENTO NO OTORGA NINGUNA LICENCIA, EXPRESA O IMPLÍCITA, POR ACTOS PROPIOS O DE OTRO MODO, SOBRE CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL. CON EXCEPCIÓN DE LO ESTABLECIDO EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA DE INTEL PARA TALES PRODUCTOS, INTEL NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA NI OTORGA NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, EN RELACIÓN CON LA VENTA Y/O EL USO DE LOS PRODUCTOS INTEL, INCLUIDA CUALQUIER RESPONSABILIDAD O GARANTÍA RELACIONADA CON LA COMERCIABILIDAD O APTITUD PARA UN PROPÓSITO DETERMINADO, O LA INFRACCIÓN DE CUALQUIER DERECHO DE PATENTE, DERECHOS DE AUTOR U OTROS DERECHOS DE PROPIEDAD INTELECTUAL.

A MENOS QUE INTEL CONVENGA LO CONTRARIO POR ESCRITO, LOS PRODUCTOS INTEL NO ESTÁN DISEÑADOS NI DESTINADOS PARA USARSE EN NINGUNA APLICACIÓN EN LA QUE LA FALLA DEL PRODUCTO INTEL PUEDA CREAR UNA SITUACIÓN QUE PROVOQUE LESIONES PERSONALES O LA MUERTE DE ALGUNA PERSONA.

Intel puede modificar las especificaciones y descripciones de los productos en cualquier momento, sin notificación. Los diseñadores no deberán confiar en la ausencia o características de cualquier función o instrucción señalada como "reservada" o "Indefinida". Intel las reserva para su definición futura y no asume responsabilidad alguna por cualquier conflicto o incompatibilidad que pueda surgir de futuros cambios a las mismas. La información aquí contenida está sujeta a cambios sin notificación. No finalice un diseño con esta información.

Los productos descritos en este documento pueden contener defectos de diseño o errores conocidos como erratas que podrían hacer que el producto sea distinto de las especificaciones publicadas. La fe de erratas actual está disponible bajo pedido.

Antes de realizar su pedido, comuníquese con su oficina de ventas o distribuidor local para obtener las especificaciones más recientes.

Se pueden obtener copias de documentos que tienen un número de pedido y que se refieren en este documento, o de otra literatura de Intel, mediante una llamada al número 1-800-548-4725, o vaya a:
<http://www.intel.com/design/literature.htm>

Intel y el logotipo de Intel son marcas comerciales de Intel Corporation en los Estados Unidos y otros países.

*Otros nombres y marcas pueden ser reclamados como propiedad de terceros.

Copyright © 2011 Intel Corporation. Todos los derechos reservados.



Contenido

1.0	Descripción general	4
1.1	Requisitos	4
1.2	Limitaciones conocidas	4
1.3	Problemas conocidos.....	6
2.0	Instalación y puesta en marcha	8
2.1	Descargar Intel® SSD Toolbox	8
2.2	Instalar Intel SSD Toolbox	8
2.3	Iniciar Intel SSD Toolbox	8
3.0	Información complementaria	9
4.0	Historial de revisiones	9



1.0 Descripción general

Esta guía describe cómo instalar Intel® Solid-State Drive Toolbox (Intel® SSD Toolbox):

- [Requisitos](#)
- [Limitaciones conocidas](#)
- [Problemas conocidos](#)
- [Instalación y puesta en marcha](#)

1.1 Requisitos

- Sistema operativo admitido:
 - Microsoft Windows* 7 (todos los service packs)
 - Microsoft XP (todos los service packs)
 - Windows Vista*
- Microsoft .NET Framework versión 3.0

Nota: Microsoft .NET Framework versión 3.0 se incluye con Windows 7 y Windows Vista. Si su sistema ejecuta Windows XP o si no tiene instalada la versión 3.0 de .NET Framework, Intel SSD Toolbox le dirige al lugar adecuado para obtenerlo durante la instalación.

- Al menos 20 megabytes (MB) de espacio disponible si está instalada la versión 1.4 de Java* o una versión posterior. Si tiene instalada la versión 1.3 de Java o una versión anterior, se requieren al menos 110 MB de espacio disponible.

1.2 Limitaciones conocidas

- **Configuración RAID o de disco dinámico**

Intel SSD Toolbox funciona con unidades simples de estado sólido (SSD); SSD en una configuración de Disco Dinámico, y SSD que son parte de Intel® Matrix Storage Manager o configuraciones RAID Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).

Para SSD que son parte de configuraciones de disco RAID o de Disco Dinámico con múltiples particiones, Intel SSD Toolbox ofrece funciones limitadas (por ejemplo, no se admite Intel® SSD Optimizer y Secure Erase).

- **Sistemas con virtualización**

Intel SSD Toolbox 3.0 no funciona en sistemas que ejecutan un entorno virtualizado ya que no puede detectar las SSD.



- **Unidades SSD formateadas con el sistema de archivos FAT32**

Intel SSD Optimizer no funciona en SSD formateados con el sistema de archivos FAT32. Se requiere NTFS (New Technology File System) para ejecutar Intel SSD Optimizer. No se admite la asignación de tamaños de NTFS de 32K y 64K.

- **Sistemas en modo IDE**

Intel SSD Toolbox 3.0 no puede actualizar firmware en ciertos Intel SSD en modo IDE. Incluyen:

- Intel® Solid-State Drive Serie 311
- Intel® Solid-State Drive Serie 310
- Unidades de estado sólido Intel® X25-M/X18-M
- Unidades de estado sólido Intel® X25-V

- **Actualizaciones de firmware en SSD Intel**

Intel SSD Toolbox 3.0 admite actualizaciones de firmware en todos las SSD, excepto por:

- Intel® Solid-State Drive Serie 510
- Unidad de estado sólido Intel® X25-E y unidades de estado sólido Intel® X25-M/X18-M (50nm)

Use [Intel® SATA Solid-State Drive Firmware Update Tool](#) para actualizar el firmware en estas unidades de estado sólido.

Para identificar su SSD, vea el número de modelo en la pantalla de inicio de Intel SSD Toolbox. Para identificar si la unidad de estado sólido de Intel es de 50 nm:

- a. Seleccione la unidad Intel SSD en la pantalla de inicio de Intel SSD Toolbox.
- b. Haga clic en **Drive Details**.
- c. Vea el Número de modelo (Word 27-46). Si el número contiene **G1**, la unidad Intel SSD es de 50 nm.

- **Ejecución de System Tuner con drivers específicos**

Intel SSD Toolbox System Tuner puede configurar los parámetros de Device Initiated Power Management (DIPM) solo para las siguientes configuraciones:

- Driver Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST)
- Driver Microsoft AHCI en Windows 7



1.3 Problemas conocidos

- **Mensaje de error: No es posible ejecutar SSD Optimizer en configuraciones RAID**

Algunos sistemas sin configuración RAID muestran el siguiente mensaje de error al ejecutar Intel SSD Optimizer: "No es posible ejecutar SSD Optimizer en configuraciones RAID." No hay solución temporal para este problema.

Sistema conocido afectado: Dell* Inspiron Mini 10 netbook

- **No todas las unidades de una configuración RAID son reconocidas por Intel SSD Toolbox.**

No todas las unidades de una configuración RAID son reconocidas por Intel SSD Toolbox. Los detalles de la unidad y la información SMART se pueden obtener con otro programa.

Sistemas conocidos afectados: HP* Compaq dc7800 Convertible Minitower PC, HP Compaq dc7800 Small Form Factor PC, HP Compaq dc7800 Ultra Slim Desktop PC

- **Intel SSD Toolbox no se comunica con las unidades de algunos sistemas**

En algunos sistemas, Intel SSD Toolbox se comunica con unidades y todas las funciones están desactivadas. No hay solución temporal para este problema.

Sistemas conocidos afectados: Tarjeta madre Supermicro* H8DAi-2, TYAN* Thunder N3600M – NVIDIA nForce* Pro 3600

- **El volumen RAID puede mostrar el número de serie ampliado**

Cuando se selecciona un volumen RAID en la pantalla de inicio, el número de serie puede contener un número ampliado de caracteres. No hay solución temporal para este problema.

Sistema conocido afectado: GIGABYTE* GA-790FXTA-UD5

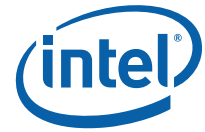
- **SSD puede informar "BAD_CONTEXT" si se interrumpe la operación Secure Erase**

Durante una operación Secure Erase, si la SSD pierde energía o si la SSD se retira del sistema una vez que la operación de Secure Erase se ha completado al menos en un 40%, la SSD puede informar "BAD_CONTEXT" en el campo de número de serie. No hay solución temporal para este problema.

Unidad conocida afectada: Unidades de estado sólido Intel® X25-E

- **Intel SSD Optimizer no se completa y los archivos temporales se mantienen en el sistema**

En particiones NTFS (New Technology File System) con tamaños de asignaciones de 32K o 64K, Intel SSD Optimizer no se completa y deja los archivos temporales en la SSD de destino. No existe ninguna solución temporal para este sistema; sin embargo,



si esto ocurre, considere retirar la partición y volver a crearla con un tamaño de asignación más pequeño.

Unidades conocidas afectadas: Unidades con particiones NTFS con tamaños de asignación de 32K o 64 K



2.0 Instalación y puesta en marcha

2.1 Descargar Intel® SSD Toolbox

1. Vaya al sitio web de soporte de Intel en www.intel.com/go/ssdtoolbox.
2. Guarde la aplicación Intel SSD Toolbox (archivo .exe) en su computadora.

2.2 Instalar Intel SSD Toolbox

1. Haga doble clic en el archivo .exe descargado para iniciar el asistente de configuración de Intel SSD Toolbox.
2. Seleccione un idioma en el menú desplegable. Este idioma se utilizará para la instalación y la aplicación Intel SSD Toolbox.
3. Revise el texto en la pantalla de introducción y luego haga clic en **Siguiente**.
4. Revise el Acuerdo de licencia de software de Intel. Si está de acuerdo con los términos de la licencia, seleccione **Acepto >** y haga clic en **Siguiente**.
5. Seleccione la ubicación de la instalación. Acepte la ubicación de instalación predeterminada (Program Files\Intel\Intel Solid-State Drive Toolbox\) o haga clic en **Examinar** para identificar dónde desea almacenar la carpeta de instalación y haga clic en **Siguiente**.

Nota: Al instalar esta versión de Intel SSD Toolbox se sobrescribe cualquier versión anterior de Intel SSD Toolbox instalada en su sistema.

6. Haga clic en **Instalar** para comenzar la instalación.
7. Cuando se le solicite, seleccione si desea iniciar Intel SSD Toolbox inmediatamente después de la instalación y haga clic en **Siguiente**.
8. Haga clic en **Finalizar** cuando la instalación haya terminado.

2.3 Iniciar Intel SSD Toolbox

Si Intel SSD Toolbox no se inicia de inmediato después de la instalación, inicie la aplicación mediante una de estas dos formas:

- Haga doble clic en el icono de Intel SSD Toolbox en su escritorio.
- Abra el menú **Inicio** de Windows y haga clic en **> Todos los programas > Intel > Intel Solid-State Drive Toolbox**.



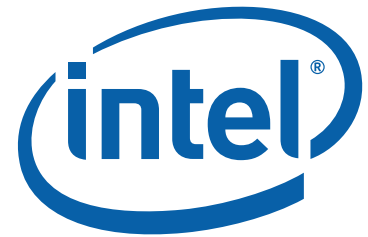
3.0 Información complementaria

Para recibir información acerca de Intel SSD Toolbox una vez instalado, consulte el sistema de ayuda incluido con la aplicación.

Para más información sobre las unidades de estado sólido de Intel, vaya a www.intel.com/go/ssd

4.0 Historial de revisiones

Fecha	Revisión	Descripción
Octubre 2011	001	Versión inicial



Intel® Solid-State Drive Toolbox

Guide d'installation



LES INFORMATIONS DANS CE DOCUMENT SONT FOURNIES EN RELATION AVEC DES PRODUITS INTEL. LE PRESENT DOCUMENT NE CONFERE AUCUNE LICENCE EXPRESSE, IMPLICITE OU AUTRE SUR UN DROIT QUELCONQUE DE PROPRIETE INTELLECTUELLE. A L'EXCEPTION DES CONDITIONS GENERALES DE VENTES DE TELS PRODUITS D'INTEL, INTEL N'ASSUME AUCUNE RESPONSABILITE QUELLE QU'ELLE SOIT, ET INTEL REJETTE TOUTE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE EN CE QUI CONCERNE LA VENTE ET/OU L'UTILISATION DE PRODUITS INTEL Y COMPRIS TOUTE RESPONSABILITE OU TOUTE GARANTIE DE CARACTERE PROPRE A LA COMMERCIALISATION, D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER OU DE NON-INFRACTION A DES BREVETS, DES DROITS D'AUTEUR OU D'AUTRES DROITS DE PROPRIETE INTELLECTUELLE.

SAUF ACCORD ECRIT D'INTEL, LES PRODUITS INTEL NE SONT NI CONCUS POUR NI DESTINES A ETRE UTILISES DANS DES APPLICATIONS DANS LESQUELLES UNE PANNE DU PRODUIT INTEL POURRAIT CREER UNE SITUATION DANS LAQUELLE UNE BLESSURE CORPORELLE VOIRE MEME LE DECES SERAIT SUSCEPTIBLE DE SE PRODUIRE.

Intel se réserve le droit de modifier les spécifications et les descriptions de ses produits sans préavis. Les concepteurs ne doivent pas se baser sur l'absence ou sur des caractéristiques de fonctions ou d'instructions marquées « réservées » ou « indéfinies ». Intel les réserve pour une définition ultérieure et n'assume aucune responsabilité pour des conflits ou des incompatibilités découlant de futures modifications de celles-ci. Les informations dans les présentes sont soumises à modifications sans préavis. Ne finalisez pas une conception avec ces informations.

Les produits décrits dans le présent document peuvent contenir des défauts de conception ou des erreurs connues en tant qu'errata susceptibles de provoquer des écarts entre le produit et les spécifications publiées. La liste des errata déjà identifiés peut être fournie sur demande.

Contactez votre agence commerciale Intel sur le plan local ou votre distributeur pour obtenir les spécifications les plus récentes et avant de passer votre commande de produit.

Des exemplaires des documents portant un numéro de commande auxquels il est fait référence dans le présent document, ou d'autres documentations d'Intel, peuvent être obtenus en appelant le 1-800-548-4725, ou en se rendant sur : <http://www.intel.com/design/literature.htm>

Intel et le logo Intel sont des marques de fabrique d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

*Les autres noms et désignations peuvent être revendiqués comme marques par des tiers.

© 2011 Intel Corporation. Tous droits réservés.



Contenus

1.0	Présentation générale	4
1.1	Configuration requise	4
1.2	Limitations connues	4
1.3	Problèmes connus	6
2.0	Installation et démarrage	8
2.1	Télécharger Intel® SSD Toolbox	8
2.2	Installer Intel SSD Toolbox	8
2.3	Démarrer Intel SSD Toolbox	8
3.0	Informations complémentaires	9
4.0	Historique des révisions	9



1.0 Présentation générale

Ce guide décrit comment installer Intel® Solid-State Drive Toolbox (Intel® SSD Toolbox) :

- [Configuration requise](#)
- [Limitations connues](#)
- [Problèmes connus](#)
- [Installation et démarrage](#)

1.1 Configuration requise

- Système d'exploitation pris en charge :
 - Microsoft Windows* 7 (tous les service packs)
 - Windows XP (tous les service packs)
 - Windows Vista*
- Microsoft .NET Framework version 3.0

NB : Microsoft .NET Framework version 3.0 est inclus dans Windows 7 et Windows Vista. Si votre système fonctionne sous Windows XP ou n'a pas la version 3.0 de .NET Framework installée, Intel SSD Toolbox vous oriente pour l'obtenir au cours de l'installation.
- Il faut au moins 20 méga-octets (Mo) d'espace disponible si Java* version 1.4 ou une version suivante est installée. Si Java 1.3 ou une version précédente est installée, il faut au moins 110 Mo d'espace disponible.

1.2 Limitations connues

- **Configurations RAID ou Dynamic Disk**

Intel SSD Toolbox fonctionne avec des disques à semi-conducteurs (SSD) uniques, des SSD dans une configuration Dynamic Disk simple, et des SSD faisant partie de configurations RAID Intel® Matrix Storage Manager ou Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).

Pour les SSD faisant partie de configurations RAID ou Dynamic Disk avec de multiples partitions, Intel SSD Toolbox fournit des fonctionnalités limitées (par exemple, Intel® SSD Optimizer et Secure Erase ne sont pas pris en charge).

- **Systèmes avec virtualisation**

Intel SSD Toolbox 3.0 ne fonctionne pas sur des systèmes dans un environnement virtualisé car il ne peut pas détecter les SSD.



- **SSD formatés avec le système de fichiers FAT32**

Intel SSD Optimizer ne fonctionne pas sur des SSD formatés avec le système de fichiers FAT32. Il faut le système de fichiers NTFS (New Technology File System) pour exécuter Intel SSD Optimizer. Les tailles d'allocations NTFS 32K et 64K ne sont pas prises en charge.

- **Systèmes en mode IDE**

Intel SSD Toolbox 3.0 ne peut pas mettre à jour les microprogrammes sur certains Intel SSD en mode IDE. Il s'agit notamment des disques suivants :

- Intel® Solid-State Drive 311 Series
- Intel® Solid-State Drive 310 Series
- Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives
- Intel® X25-V Solid-State Drive

- **Mises à jour de microprogrammes sur des Intel SSD**

Intel SSD Toolbox 3.0 prend en charge les mises à jour des microprogrammes sur tous les Intel SSD, à l'exception de ce qui suit :

- Intel® Solid-State Drive 510 Series
- Intel® X25-E Solid-State Drive et Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives (50nm)

Utilisez l'outil [Intel® SATA Solid-State Drive Firmware Update Tool](#) pour mettre à jour les microprogrammes sur ces SSD.

Pour identifier votre Intel SSD, déterminez le numéro de modèle à l'écran d'accueil d'Intel SSD Toolbox. Pour identifier si l'Intel SSD est 50nm :

- a. Sélectionnez l'Intel SSD à l'écran d'accueil d'Intel SSD Toolbox.
- b. Cliquez sur **Détails du disque**.
- c. Déterminez la référence du modèle (mot 27-46). Si la référence les caractères **G1**, l'Intel SSD est 50nm.

- **Fonctionnement du System Tuner avec des pilotes spécifiques**

Intel SSD Toolbox System Tuner ne peut configurer les paramètres DIPM (Device Initiated Power Management) que pour les configurations suivantes :

- Pilote Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST)
- Pilote Microsoft AHCI sous Windows 7



1.3 Problèmes connus

- **Message d'erreur : Impossible d'exécuter Intel SSD Optimizer sur des configurations RAID**

Certains systèmes sans configuration RAID affichent le message d'erreur suivant lors de l'exécution de l'Intel SSD Optimizer : « Impossible d'exécuter l'Intel SSD Optimizer sur des configurations RAID. » Il n'y a pas de solution à ce problème.

Système concerné : Netbook Dell* Inspiron Mini 10

- **Tous les disques dans une configuration RAID ne sont pas forcément reconnus par Intel SSD Toolbox.**

Tous les disques dans une configuration RAID ne sont pas forcément reconnus par Intel SSD Toolbox. Les détails du disque et les informations SMART peuvent être obtenus avec un autre programme.

Systèmes concernés : HP* Compaq dc7800 Convertible Minitower PC, HP Compaq dc7800 Small Form Factor PC, HP Compaq dc7800 Ultra Slim Desktop PC

- **Intel SSD Toolbox ne communique pas avec les disques sur ces systèmes**

Sur certains systèmes, Intel SSD Toolbox communique avec les disques et toutes les fonctionnalités sont désactivées. Il n'y a pas de solution à ce problème.

Systèmes concernés : Supermicro* H8DAi-2, carte mère TYAN* Thunder N3600M – NVIDIA nForce* Pro 3600

- **Le volume RAID peut afficher le numéro de série étendu**

Lorsqu'un volume RAID est sélectionné à l'écran d'accueil, le numéro de série peut contenir un nombre étendu de caractères. Il n'y a pas de solution à ce problème.

Système concerné : GIGABYTE* GA-790FXTA-UD5

- **SSD peut signaler "BAD_CONTEXT" si une opération Secure Erase est interrompue**

Au cours d'une opération Secure Erase, en cas de coupure de courant du SSD ou si le SSD est retiré du système après l'exécution de l'opération Secure Erase à 40 % ou plus, le SSD peut indiquer "BAD_CONTEXT" dans la rubrique du numéro de série. Il n'y a pas de solution à ce problème.

Disque concerné : Intel® X25-E Solid-State Drive

- **L'exécution d'Intel SSD Optimizer échoue et les fichiers temporaires restent sur le système**

Sur des partitions NTFS (New Technology File System) avec des tailles d'allocation de 32K ou 64K, l'exécution de l'Intel SSD Optimizer échoue et laisse des fichiers temporaires sur le SSD cible. Il n'y a pas de solution à ce problème ; néanmoins, si



cela se produit, on peut envisager de supprimer la partition et de la recréer avec une taille d'allocation plus petite.

Disques concernés : Disques avec des partitions NTFS avec des tailles d'allocation 32K ou 64K



2.0 Installation et démarrage

2.1 Télécharger Intel® SSD Toolbox

1. Rendez-vous sur le site Web de support d'Intel à l'adresse www.intel.com/go/ssdtoolbox.
2. Enregistrez l'application Intel SSD Toolbox (fichier .exe) sur votre ordinateur.

2.2 Installer Intel SSD Toolbox

1. Double-cliquez sur le fichier .exe téléchargé pour lancer l'assistant de configuration d'Intel SSD Toolbox.
2. Sélectionnez une langue du menu déroulant. Cette langue va être utilisée pour l'installation et pour l'application Intel SSD Toolbox.
3. Lisez le texte de l'écran Introduction > cliquez sur **Suivant**.
4. Lisez le contrat de licence logicielle d'Intel. Si vous acceptez les conditions générales de la licence, sélectionnez **Accepter** > cliquez sur **Suivant**.
5. Choisissez l'emplacement par défaut. Acceptez l'emplacement par défaut (Program Files\Intel\Intel Solid-State Drive Toolbox\) ou cliquez sur **Parcourir** pour identifier où vous souhaitez stocker le dossier d'installation > cliquez sur **Suivant**.
NB : L'installation de cette version de l'Intel SSD Toolbox remplace toute version précédente de l'Intel SSD Toolbox sur votre système.
6. Cliquez sur **Installer** pour commencer l'installation.
7. A l'invite, choisissez si vous souhaitez lancer Intel SSD Toolbox immédiatement après l'installation > cliquez sur **Suivant**.
8. Cliquez sur **Terminé** lorsque l'installation est terminée.

2.3 Démarrer Intel SSD Toolbox

Si l'Intel SSD Toolbox ne commence pas immédiatement après l'installation, démarrez l'application selon l'une des deux manières suivantes :

- Double-cliquez sur l'icône Intel SSD Toolbox sur votre bureau.
- Ouvrez le menu **Démarrer** de Windows et cliquez sur > **Tous les programmes** > **Intel** > **Intel Solid-State Drive Toolbox**.



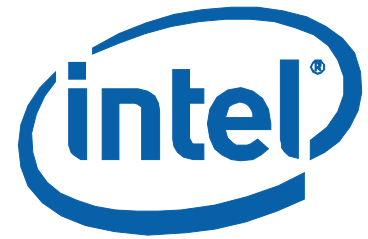
3.0 Informations complémentaires

Pour des informations sur l'utilisation de l'Intel SSD Toolbox après son installation, veuillez consulter le système d'aide dans l'application.

Pour plus d'informations sur les Intel SSD, rendez-vous à l'adresse : www.intel.com/go/ssd

4.0 Historique des révisions

Date	Révision	Description
Octobre 2011	001	Version initiale



Intel[®] Solid-State Drive Toolbox

Guida all'installazione



LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO DOCUMENTO VENGONO FORNITE IN ABBINAMENTO AI PRODOTTI INTEL. QUESTO DOCUMENTO NON CONCEDE ALCUNA LICENZA, IMPLICITA O ESPLICITA, MEDIANTE PRECLUSIONE O ALTRO, PER QUANTO RIGUARDA I DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE. AD ECCEZIONE DI QUANTO PREVISTO NEI TERMINI E NELLE CONDIZIONI DI VENDITA DI INTEL PER TALI PRODOTTI, INTEL DECLINA QUALSIASI RESPONSABILITÀ E NON RICONOSCE ALCUNA GARANZIA ESPLICITA O IMPLICITA RELATIVA ALLA VENDITA E/O ALL'UTILIZZO DEI PRODOTTI INTEL, INCLUSA LA RESPONSABILITÀ O LE GARANZIE DI IDONEITÀ PER UN PARTICOLARE SCOPO, COMMERCIALIZZABILITÀ O VIOLAZIONE DI BREVETTI, COPYRIGHT O ALTRI DIRITTI DI PROPRIETÀ INTELLETTUALE.

SALVO SE CONCORDATO ESPRESSAMENTE PER ISCRITTO DA INTEL, I PRODOTTI INTEL NON SONO NÉ PROGETTATI NÉ INTESI PER QUALSIASI APPLICAZIONE IN CUI UN EVENTUALE GUASTO DEI PRODOTTI INTEL POTREBBE CREARE UNA SITUAZIONE PER CUI PUÒ VERIFICARSI LA MORTE O LESIONI PERSONALI.

Intel si riserva il diritto di modificare le specifiche e le descrizioni dei prodotti in qualsiasi momento, senza preavviso. I progettisti non devono fare affidamento sull'assenza o sulle caratteristiche di qualsiasi funzionalità o istruzioni indicate come "riservate" o "indefinite". Intel si riserva queste funzionalità o istruzioni future e declina qualsiasi responsabilità per i conflitti o le incompatibilità derivanti da cambiamenti futuri a queste funzionalità o istruzioni. Le informazioni qui riportate sono soggette a modifiche senza preavviso. Non completare un progetto con queste informazioni.

I prodotti descritti nel presente documento possono contenere difetti di progettazione o errori noti come errata, che potrebbero fare differire il prodotto dalle specifiche pubblicate. Gli "errata" attualmente riconosciuti sono disponibili su richiesta.

Contattare l'ufficio vendite o il distributore locale Intel per procurarsi le ultime specifiche prima di ordinare il prodotto.

Copie di documenti che hanno un numero d'ordine e a cui si fa riferimento in questo documento, o in altra documentazione di Intel, possono essere ottenute chiamando il numero 1-800-548-4725 o accedendo al sito: <http://www.intel.com/design/literature.htm>

Intel e il logo Intel sono marchi di Intel Corporation negli Stati Uniti e in altri paesi.

*Altri marchi e altre denominazioni potrebbero essere rivendicati da terzi.

Copyright © 2011 Intel Corporation. Tutti i diritti sono riservati.



Contenuto

1.0	Informazioni generali	4
1.1	Requisiti	4
1.2	Limitazioni note	4
1.3	Problemi noti.....	6
2.0	Installazione e avvio	8
2.1	Scaricare Intel® SSD Toolbox	8
2.2	Installare Intel SSD Toolbox	8
2.3	Avviare Intel SSD Toolbox.....	8
3.0	Informazioni aggiuntive	9
4.0	Cronologia delle revisioni	9



1.0 Informazioni generali

Questa guida descrive come installare Intel® Solid-State Drive Toolbox (Intel® SSD Toolbox):

- [Requisiti](#)
- [Limitazioni note](#)
- [Problemi noti](#)
- [Installazione e avvio](#)

1.1 Requisiti

- Sistemi operativi supportati:
 - Microsoft Windows* 7 (tutti i service pack)
 - Windows XP (tutti i service pack)
 - Windows Vista*
- Microsoft .NET Framework versione 3.0

Nota: La versione 3.0 di Microsoft .NET Framework è inclusa nei sistemi operativi Windows 7 e Windows Vista. Se il sistema in esecuzione è Windows XP o non è stata installata la versione 3.0 di .NET Framework, Intel SSD Toolbox indica il percorso appropriato per procurarsela durante l'installazione.
- Almeno 20 megabyte (MB) di spazio disponibile se è installata la versione 1.4 o successiva di Java*. Se è installata la versione 1.3 di Java o una versione precedente, sono necessari almeno 110 MB di spazio disponibile.

1.2 Limitazioni note

- **Configurazioni RAID o con disco dinamico**

Intel SSD Toolbox funziona con singole unità allo stato solido (SSD), con le SSD in una configurazione semplice con disco dinamico e le SSD che fanno parte delle configurazioni RAID Intel® Matrix Storage Manager o Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).

Per le SSD che fanno parte delle configurazioni RAID o a disco dinamico con più partizioni, Intel SSD Toolbox fornisce funzionalità limitate (ad esempio, Intel® SSD Optimizer e Secure Erase non sono supportati).



- **Sistemi con la virtualizzazione**

Intel SSD Toolbox 3.0 non funziona nei sistemi eseguiti in un ambiente virtualizzato in quanto non può rilevare le SSD.

- **SSD formattate con il file system FAT32**

Intel SSD Optimizer non funziona nelle SSD formattate con il file system FAT32. Per eseguire Intel SSD Optimizer, è necessario il New Technology File System (NTFS). Le dimensioni dell'allocazione NTFS di 32K e 64K non sono supportate.

- **Sistemi nella modalità IDE**

Intel SSD Toolbox 3.0 non può aggiornare il firmware di alcune SSD Intel nella modalità IDE, incluse:

- La serie Intel® Solid-State Drive 311
- La serie Intel® Solid-State Drive 310
- Le unità allo stato solido Intel® X25-M/X18-M
- Le unità allo stato solido Intel® X25-V

- **Aggiornamento firmware delle SSD Intel**

Intel SSD Toolbox 3.0 supporta l'aggiornamento firmware di tutte le SSD Intel, con le seguenti eccezioni:

- La serie Intel® Solid-State Drive 510
- L'unità allo stato solido Intel® X25-E e l'unità allo stato solido Intel® X25-M/X18-M (50nm)

Per aggiornare il firmware di queste SSD, utilizzare lo [strumento di aggiornamento del firmware per le unità allo stato solido Intel®](#).

Per identificare l'SSD Intel, visualizzare il numero di modello nella schermata iniziale dell'Intel SSD Toolbox. Per identificare se l'SSD Intel è di 50nm:

- a. Selezionare l'SSD Intel nella schermata principale dell'Intel SSD Toolbox.
- b. Fare clic su **Dettagli unità**.
- c. Visualizzare il numero di modello (parola 27-46). Se il numero contiene **G1**, l'SSD Intel è di 50nm.

- **Esecuzione del sintonizzatore di sistema con driver specifici**

Il sintonizzatore di sistema Intel SSD Toolbox può configurare le impostazioni dei Device Initiated Power Management (DIPM) solo per le seguenti configurazioni

- Driver di Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST)
- Driver AHCI di Microsoft in Windows 7



1.3 Problemi noti

- **Messaggio di errore: Impossibile eseguire Intel SSD Optimizer nelle configurazioni RAID**

Alcuni sistemi senza una configurazione RAID visualizzano il seguente messaggio di errore quando si esegue Intel SSD Optimizer: "Impossibile eseguire Intel SSD Optimizer nelle configurazioni RAID." Non vi è alcuna soluzione per questo problema.

Sistema interessato: Netbook Dell* Inspiron Mini 10

- **Non tutte le unità in una configurazione RAID vengono riconosciute da Intel SSD Toolbox.**

Non tutte le unità in una configurazione RAID vengono riconosciute da Intel SSD Toolbox. I dettagli dell'unità e le informazioni SMART possono essere ottenute con un altro programma.

Sistemi interessati: PC minitower convertibile HP* Compaq dc7800, PC con fattore di forma piccolo HP Compaq dc7800, PC Desktop Ultra Slim HP Compaq dc7800

- **Intel SSD Toolbox non comunica con le unità di alcuni sistemi**

In alcuni sistemi, Intel SSD Toolbox riesce a comunicare con le unità e tutte le funzionalità sono disabilitate. Non vi è alcuna soluzione per questo problema.

Sistemi interessati: Schede madri Supermicro* H8DAi-2 e TYAN* Thunder N3600M – NVIDIA nForce* Pro 3600

- **Il volume RAID può visualizzare il numero di serie esteso**

Quando un volume RAID viene selezionato nella schermata iniziale, il numero di serie può contenere un numero maggiore di caratteri. Non vi è alcuna soluzione per questo problema.

Sistema interessato: GIGABYTE* GA-790FXTA-UD5

- **L'SSD può indicare "BAD_CONTEXT" se l'operazione Secure Erase viene interrotta**

Durante un'operazione di Secure Erase, se l'alimentazione viene scollegata dall'SSD o se l'SSD viene rimossa dal sistema una volta che l'operazione di Secure Erase ha raggiunto il 40% del completamento o oltre, l'SSD potrebbe segnalare "BAD_CONTEXT" nel campo Numero di serie. Non vi è alcuna soluzione per questo problema.

Unità interessate: Unità allo stato solido Intel® X25-E



- **Intel SSD Optimizer non viene completato e i file temporanei rimangono nel sistema**

Nelle partizioni New Technology File System (NTFS) con dimensioni di allocazione di 32K o 64K, Intel SSD Optimizer non viene completato e lascia i file temporanei nell'SSD di destinazione. Non vi è alcuna soluzione per questo problema. Tuttavia, se ciò accade, provare a rimuovere la partizione e ricrearla con una dimensione di allocazione inferiore.

Unità interessate: Dischi con partizioni NTFS e con dimensioni di allocazione di 32K o 64K



2.0 Installazione e avvio

2.1 Scaricare Intel® SSD Toolbox

1. Accedere al sito Web di supporto Intel situato all'indirizzo www.intel.com/go/ssdtoolbox.
2. Salvare l'applicazione Intel SSD Toolbox (file .exe) nel computer.

2.2 Installare Intel SSD Toolbox

1. Fare doppio clic sul file .exe per avviare l'installazione guidata di Intel SSD Toolbox.
2. Selezionare una lingua dal menu a discesa. Questa lingua verrà usata per l'installazione e per l'applicazione Intel SSD Toolbox.
3. Rivedere il testo nella schermata introduttiva > fare clic su **Avanti**.
4. Rivedere il Contratto di licenza del software Intel. Se si accettano i termini e le condizioni della licenza, selezionare **Accetto** > e fare clic su **Avanti**.
5. Scegliere il percorso di installazione. Accettare il percorso predefinito (Program Files\Intel\Intel Solid-State Drive Toolbox\) o fare clic su **Sfogliare** per identificare dove si desidera archiviare la cartella di installazione > fare clic su **Avanti**.
Nota: L'installazione di questa versione di Intel SSD Toolbox sovrascrive qualsiasi versione precedente di Intel SSD Toolbox installata nel sistema.
6. Fare clic su **Installa** per avviare l'installazione.
7. Quando richiesto, scegliere se si desidera avviare Intel SSD Toolbox subito dopo l'installazione > fare clic su **Avanti**.
8. Fare clic su **Fatto** al termine dell'installazione.

2.3 Avviare Intel SSD Toolbox

Se Intel SSD Toolbox non si avvia subito dopo l'installazione, avviare l'applicazione in due modi:

- Fare doppio clic sull'icona Intel SSD Toolbox del desktop.
- Aprire il menu **Start** di Windows e fare clic su > **Tutti i programmi** > **Intel** > **Intel Solid-State Drive Toolbox**.



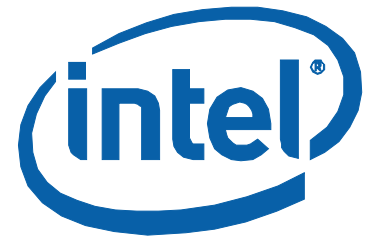
3.0 Informazioni aggiuntive

Per informazioni sull'utilizzo di Intel SSD Toolbox una volta installato, vedere il sistema della guida incluso con l'applicazione.

Per ulteriori informazioni sulle SSD Intel, visitare il sito: www.intel.com/go/ssd

4.0 Cronologia delle revisioni

Data	Revisione	Descrizione
Ottobre 2011	001	Versione iniziale



Intel® Solid-State Drive Toolbox

インストール・ガイド



このドキュメントには、インテル製品の関連情報が含まれています。このドキュメントは黙示的、誘発的、禁反言、その他を問わず、直接お客様に知的所有権を付与するものではありません。インテルの製品販売の規定と条件に定める場合を除き、インテルは黙示的、誘発的、禁反言、その他を問わず、直接お客様に知的所有権を付与するものではありません。インテルは、特定目的への適合性についての保証、商性についての保証、権利を侵害していないという保証、著作権、その他の知的財産等を含む、インテル製品の販売と使用の保証に関して、明示、黙示を問わず一切の責任を負わず保証をしません。

インテルによる書面での同意がある場合を除き、インテルの製品はその故障により怪我や死亡が発生する可能性のある、いかなる使用を目的としても設計されておらず、またそのような意図の元に製造されていません。

インテルは、仕様および製品に関する文書をいつでも予告なく変更する可能性があります。設計者は「未使用」や「未定義」と記されたような機能や指示の欠落や特性にも頼るべきではありません。インテルはこれらを将来に定義するために確保し、これらに対する将来の変更から生じる衝突や非互換性に際し、どのような責任も一切負いません。ここでの情報は予告なしに変更されることがあります。この情報を使い、設計を最終化しないでください。

このドキュメントで説明される製品には、発行された仕様と製品が異なる原因となるエラッタとして知られる既知の設計上の欠陥やエラーが含まれる可能性があります。現在の特性によるエラッタを入手するには、ご確認ください。

最寄のインテル営業事務所またはディストリビュータに連絡し、製品を発注する前に最新の仕様書を入手してください。

本書で参照される注文番号が含まれる資料や、他のインテル資料については、1-800-548-4725 に電話（北米の場合）するか、または次のリンクから入手できます。
<http://www.intel.com/design/literature.htm>

インテルとインテルのロゴは米国内外における Intel Corporation の商標および/または商標です。

*その他の製品名またはブランドは各所有者に帰属します。

Copyright © 2011 Intel Corporation. All rights reserved.



目次

1.0	概要	4
1.1	必要条件	4
1.2	既知の制限	4
1.3	既知の問題	6
2.0	インストールと起動	7
2.1	Intel® SSD Toolbox のダウンロード	7
2.2	Intel SSD Toolbox のインストール	7
2.3	Intel SSD Toolbox の起動	7
3.0	追加情報	8
4.0	改定履歴	8



1.0 概要

このガイドでは、Intel® Solid-State Drive Toolbox (Intel® SSD Toolbox) のインストール方法について説明します。

- [必要条件](#)
- [既知の制限](#)
- [既知の問題](#)
- [インストールと起動](#)

1.1 必要条件

- 対応するオペレーティング システム:
 - Microsoft Windows* 7 (全サービスパック)
 - Windows XP (全サービスパック)
 - Windows Vista*
- Microsoft .NET Framework バージョン 3.0

注: Windows 7 と Windows Vista には Microsoft .NET Framework バージョン 3.0 が含まれています。システムで Windows XP を実行している場合やバージョン 3.0 の .NET Framework がインストールされていない場合には、インストール中に Intel SSD Toolbox が適切な場所を示します。
- Java* バージョン 1.4 以降がインストールされている場合には最低 20 メガバイト (MB) の使用可能な容量が必要です。Java* バージョン 1.3 以前がインストールされている場合には最低 110 MB の使用可能な容量が必要です。

1.2 既知の制限

- **RAID またはダイナミック ディスク構成**

Intel SSD Toolbox は Single Solid-State Drive (SSD)、Simple Dynamic Disk 構成の SSD、Intel® Matrix Storage Manager または Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) RAID 構成の一部である SSD に対応します。

RAID や 複数のパーティションを持つ Dynamic Disk 構成の一部である SSD では、Intel SSD Toolbox は限られた機能 (例えば Intel® SSD Optimizer と Secure Erase は対応しない) を提供します。
- **仮想化可能なシステム**

Intel SSD Toolbox 3.0 は SSD を検出できない、仮想化環境で実行されるシステムに対応しません。



- **FAT32 ファイル システムでフォーマットされた SSD**

Intel SSD Optimizer は FAT32 ファイル システムでフォーマットされた SSD に対応しません。Intel SSD Optimizer を実行するには New Technology File System (NTFS) が必要です。32K と 64K NTFS の割当てサイズには対応しません。

- **IDE モードのシステム**

Intel SSD Toolbox 3.0 は IDE モードにある特定の Intel SSD においてファームウェアを更新できません。これらには、以下が含まれます。

- Intel® Solid-State Drive 311 シリーズ
- Intel® Solid-State Drive 310 シリーズ
- Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drive
- Intel® X25-V Solid-State Drive

- **Intel SSD のファームウェア更新**

Intel SSD Toolbox 3.0 は以下を除くすべての Intel SSD でファームウェアの更新に対応します。

- Intel® Solid-State Drive 510 シリーズ
- Intel® X25-E Solid-State Drive と Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives (50nm)

[Intel® SATA Solid-State Drive Firmware Update Tool](#) を使い、これらの SSD のファームウェアを更新します。

お使いの Intel SSD を識別するには、Intel Toolbox のホーム画面でモデル番号を見ます。Intel SSD が 50nm かどうかを識別するには:

- a. Intel SSD Toolbox のホーム画面で [Intel SSD] を選びます。
- b. [\[ドライブの詳細\]](#) をクリックします。
- c. モデル番号 (Word 27-46) を見ます。番号に「G1」が含まれる場合には、Intel SSD は 50nm です。

- **特定のドライバーでシステム チューナーを実行する**

Intel SSD Toolbox System Tuner は次の構成のみに対して Device Initiated Power Management (DIPM) を設定できます。

- Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST) ドライバー
- Windows 7 の Microsoft AHCI ドライバー

1.3 既知の問題

- **エラー メッセージ:「Cannot run Intel SSD Optimizer on RAID configurations (RAID 構成で IntelR SSD Optimizer を実行できません)」**

RAID 構成の無い一部のシステムでは、Intel SSD Optimizer を実行する際に次のエラーメッセージが表示されます。「Cannot run the Intel SSD Optimizer on RAID Configurations. (RAID 構成で IntelR SSD Optimizer を実行できません。)」この問題の対応策はありません。

影響を受けることが確認されたシステム: Dell* Inspiron Mini 10 ネットブック

- **RAID 構成で一部のドライブが Intel SSD Toolbox により認識されない**

RAID 構成で一部のドライブが Intel SSD Toolbox により認識されないドライブの詳細と SMART 情報は他のプログラムで取得できる可能性があります。

影響を受けることが確認されたシステム: HP* Compaq dc7800 Convertible Minitower PC、HP Compaq dc7800 Small Form Factor PC、HP Compaq dc7800 Ultra Slim Desktop PC

- **Intel SSD Toolbox が一部のシステムのドライブに対応しない**

一部のシステムでは、Intel SSD Toolbox がドライバーと通信し、すべての機能が無効になります。この問題の対応策はありません。

影響を受けることが確認されたシステム: Supermicro* H8DAi-2、TYAN* Thunder N3600M マザーボード - NVIDIA nForce* Pro 3600

- **RAID ボリュームが拡張シリアル番号を表示することがある**

ホーム画面で RAID ボリュームが選択されていると、シリアル番号には拡張数字や文字が含まれることがあります。この問題の対応策はありません。

影響を受けることが確認されたシステム: GIGABYTE* GA-790FXTA-UD5

- **Secure Erase オプションが中断されると、SSD は “BAD_CONTEXT” と報告することがある**

Secure Erase を操作中に SSD の電力が落ちたり、Secure Erase が 40% 以上完了した時点で SSD がシステムから外されると、SSD はシリアル番号のフィールドに “BAD_CONTEXT” と報告することがあります。この問題の対応策はありません。

既知の影響を受けるドライブ: Intel® X25-E Solid-State Drive

- **Intel SSD Optimizer が完了せず、一時ファイルがシステムに残る**

32K と 64K の割当てサイズの NTFS パーティションでは、Intel SSD Optimizer が完了せず、一時ファイルがターゲット SSD に残ります。この問題の対応策はありませんが、この問題が発生した場合には、一度パーティションを削除して、割当てサイズの少ないパーティションを作り直すことを考えてください。

既知の影響を受けるドライブ: 割当てサイズが 32K と 64K の NTFS パーティションを持つドライブ



2.0 インストールと起動

2.1 Intel® SSD Toolbox のダウンロード

1. www.intel.com/go/ssdtoolbox にあるインテルのサポート サイトをご覧ください。
2. Intel SSD Toolbox のアプリケーション (.exe file) をコンピュータに保存します。

2.2 Intel SSD Toolbox のインストール

1. ダウンロードされた .exe ファイルをダブルクリックして、Intel SSD Toolbox 設定ウィザードを開始します。
2. ドロップダウン メニューから言語を選択します。インストールと Intel SSD Toolbox のアプリケーションでこの言語が使われます。
3. 最初の画面のテキストを確認して [次へ] をクリックします。
4. インテル ソフトウェア使用許諾契約書を読みます。ライセンス契約条項に合意する場合には、[同意する] をクリックしてから [次へ] をクリックしてください。
5. インストールする場所を選択してください。デフォルトの場所 (プログラムファイル¥Intel¥Intel Solid-State Drive Toolbox¥) を受け入れるか、[参照] をクリックしてインストール フォルダを保管する場所を特定し、[次へ] をクリックします。

注: このバージョンの Intel SSD Toolbox をインストールすると、システムにある古いバージョンの Intel SSD Toolbox が上書きされます。

6. [インストール] をクリックしてインストールを開始します。
7. プロンプトが表示されたら、インストールの直後に Intel SSD Toolbox を起動するようを選び、[次へ] をクリックします。
8. インストールが完了したら、[完了] をクリックします。

2.3 Intel SSD Toolbox の起動

Intel SSD Toolbox がインストール後すぐに開始しない場合には、次の 2 つの方法のどちらかを使ってアプリケーションを開始します。

- デスクトップの Intel SSD Toolbox アイコンをダブルクリックします。
- Windows の [スタート] メニューを開き、[すべてのプログラム]、[Intel]、[Intel Solid-State Drive Toolbox] の順に選びます。



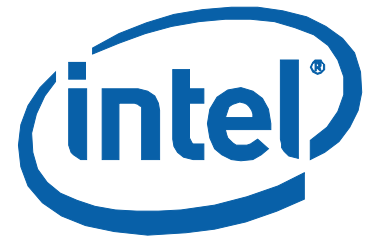
3.0 追加情報

インストール後の Intel SSD Toolbox
の使用に関する情報は、アプリケーションに含まれるヘルプシステムを参照してください。

Intel SSD に関する詳細情報は、www.intel.com/go/ssd をご覧ください。

4.0 改定履歴

日付	改定	説明
2011 年 10 月	001	初回リリース



Intel[®] Solid-State Drive Toolbox

설치 안내서



이 문서의 정보는 INTEL 제품과 관련하여 제공됩니다. 명시적 또는 암시적으로, 이 문서는 모든 지적 재산권에 대한 라이선스를 허가하지 않습니다. 해당 제품에 대한 INTEL의 판매 약관에 명시된 사항을 제외하고 INTEL은 어떠한 책임도 지지 않으며 특정 목적에의 적합성, 상업성 또는 특허권, 저작권, 기타 지적 재산권의 침해와 관련된 책임이나 보증을 비롯하여 INTEL 제품의 판매 및/또는 사용에 대한 어떠한 명시적 또는 묵시적 보증도 부인합니다.

INTEL에 의해 별도로 서면 합의되지 않는 한, INTEL 제품은 제품 장애로 인해 인적 부상 또는 사망이 발생할 수 있는 상황이 초래될 수도 있는 응용 분야를 위해 설계되거나 고안되지 않습니다.

인텔은 사전 통지없이 아무 때나 사양 및 제품 설명을 변경할 수 있습니다. 설계자는 "예약됨" 또는 "정의되지 않음"으로 표시된 기능 또는 명령을 없는 것으로 간주하거나 해당 기능 또는 명령이 그대로 구현될 것으로 간주해서는 안 됩니다. Intel은 이러한 기능 또는 명령을 나중에 정의하기 위해 예약한 것이며, 향후의 변경으로 인해 발생하는 충돌 또는 비호환성에 대해 책임을 지지 않습니다. 여기에 제공된 정보는 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다. 이 정보를 바탕으로 설계를 확정하지 마십시오.

이 문서에 기술된 제품은 정교도로 알려진 설계 결함 또는 오류가 포함되어 있을 수 있고, 이로 인해 제품과 게시된 사양이 서로 다를 수 있습니다. 현재 밝혀진 오류는 요청시 확인하실 수 있습니다.

제품을 주문하기 전에 해당 지역의 Intel 영업소 또는 총판에 연락하여 최신 사양을 구하십시오.

이 문서에 언급되어 있고 주문 번호가 나와 있는 문서 또는 기타 Intel 자료를 구하려면 1-800-548-4725로 전화하거나 다음 사이트를 방문하십시오.

<http://www.intel.com/design/literature.htm>

Intel 및 Intel 로고는 미국 및 기타 국가에서 Intel Corporation의 상표입니다.

*기타 이름과 상표는 다른 회사의 자산입니다.

Copyright © 2011 Intel Corporation. 저작권 본사 소유.



목차

1.0	개요	4
1.1	요구사항	4
1.2	알려진 제한 사항	4
1.3	알려진 문제점	6
2.0	설치 및 시작	7
2.1	Intel® SSD Toolbox 다운로드	7
2.2	Intel SSD Toolbox 설치	7
2.3	Intel SSD Toolbox 시작	7
3.0	추가 정보	8
4.0	개정 이력	8



1.0 개요

이 가이드에서는 Intel® Solid-State Drive Toolbox(Intel® SSD Toolbox) 설치 방법을 설명합니다.

- [요구사항](#)
- [알려진 제한 사항](#)
- [알려진 문제점](#)
- [설치 및 시작](#)

1.1 요구사항

- 지원되는 운영 체제:
 - Microsoft Windows* 7 (모든 서비스 팩)
 - Windows XP (모든 서비스 팩)
 - Windows Vista*
- Microsoft .NET Framework 버전 3.0

참고: Microsoft .NET Framework 버전 3.0은 Windows 7 및 Windows Vista에 포함되어 있습니다. 시스템에서 Windows XP를 사용 중이거나 버전 3.0의 .NET Framework가 설치되어 있지 않은 경우, Intel SSD Toolbox는 설치 과정에서 이를 구할 수 있는 적절한 위치를 알려줍니다.
- Java* 버전 1.4 이상이 설치된 경우 최소 20 MB의 사용 가능한 공간. Java 1.3 또는 이전 버전이 설치된 경우에는 최소 110 MB의 사용 가능한 공간이 필요합니다.

1.2 알려진 제한 사항

- **RAID 또는 동적 디스크 구성**

Intel SSD Toolbox는 단일 Solid-State Drive(SSD), 단순한 동적 디스크 구성의 SSD, Intel® Matrix Storage Manager 또는 Intel® Rapid Storage Technology(Intel® RST) RAID 구성의 일부인 SSD에 대해 작동합니다.

복수 파티션을 가진 RAID 또는 동적 디스크 구성의 일부인 SSD의 경우, Intel SSD Toolbox는 제한된 기능만 제공합니다(예를 들어, Intel® SSD Optimizer와 Secure Erase는 지원되지 않음).
- **가상화를 사용하는 시스템**

가상화된 환경에서 실행 중인 시스템에서는 SSD를 감지할 수 없으므로 Intel SSD Toolbox 3.0이 작동하지 않습니다.



▪ FAT32 파일 시스템으로 포맷된 SSD

Intel SSD Optimizer는 FAT32 파일 시스템으로 포맷된 SSD에 대해 작동하지 않습니다. Intel SSD Optimizer를 실행하려면 NTFS(New Technology File System)가 필요합니다. NTFS 할당 크기 32K 및 64K는 지원되지 않습니다.

▪ IDE 모드의 시스템

Intel SSD Toolbox 3.0은 IDE 모드인 특정 Intel SSD에서 펌웨어를 업데이트할 수 없습니다. 여기에는 다음이 포함됩니다.

- Intel® Solid-State Drive 311 Series
- Intel® Solid-State Drive 310 Series
- Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives
- Intel® X25-V Solid-State Drive

▪ Intel SSD의 펌웨어 업데이트

Intel SSD Toolbox 3.0은 다음을 제외한 모든 Intel SSD의 펌웨어 업데이트를 지원합니다.

- Intel® Solid-State Drive 510 Series
- Intel® X25-E Solid-State Drive 및 Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives (50nm)

이러한 SSD의 펌웨어를 업데이트하려면 [Intel® SATA Solid-State Drive Firmware Update Tool](#)을 사용합니다.

자신이 사용 중인 Intel SSD에 대해 알려면 Intel SSD Toolbox 홈 화면에 나온 모델 번호를 확인하십시오. Intel SSD가 50nm인지 알려면:

- a. SSD Toolbox 홈 화면에서 Intel SSD를 선택합니다.
- b. [드라이브 세부 정보](#)를 클릭합니다.
- c. 모델 번호를 확인합니다(워드 27-46). 번호에 **G1**이 포함되어 있으면 Intel SSD는 50nm입니다.

▪ 특정 드라이버에 대한 시스템 튜너 실행

Intel SSD Toolbox 시스템 튜너는 다음 구성에 대해서만 DIPM(Device Initiated Power Management) 설정을 구성할 수 있습니다.

- Intel® Rapid Storage Technology(Intel® RST) 드라이버
- Windows 7의 Microsoft AHCI 드라이버



1.3 알려진 문제점

- 오류 메시지: RAID 구성에 대해 Intel SSD Optimizer를 실행할 수 없음

RAID 구성이 없는 일부 시스템에서는 Intel SSD Optimizer를 실행할 때 다음 오류 메시지가 표시됩니다. "RAID 구성에 대해 Intel SSD Optimizer를 실행할 수 없음." 이 문제에 대한 해결책은 없습니다.

영향 받는 시스템: Dell* Inspiron Mini 10 노트북

- RAID 구성의 일부 드라이브가 Intel SSD Toolbox에서 인식되지 않음.

RAID 구성의 일부 드라이브가 Intel SSD Toolbox에서 인식되지 않음. 드라이브 세부 정보와 SMART 정보를 다른 프로그램을 사용하여 얻을 수 있습니다.

영향 받는 시스템: HP* Compaq dc7800 Convertible Minitower PC, HP Compaq dc7800 Small Form Factor PC, HP Compaq dc7800 Ultra Slim Desktop PC

- Intel SSD Toolbox가 일부 시스템의 드라이브와 통신하지 않음

일부 시스템의 경우, Intel SSD Toolbox가 드라이브와 통신하지만 모든 기능이 비활성화됩니다. 이 문제에 대한 해결책은 없습니다.

영향 받는 시스템: Supermicro* H8DAi-2, TYAN* Thunder N3600M 마더보드 - NVIDIA nForce* Pro 3600

- RAID 볼륨이 확장 일련 번호를 표시할 수 있음

휴 화면에서 RAID 볼륨을 선택할 때 일련 번호에 많은 수의 문자가 포함될 수 있습니다. 이 문제에 대한 해결책은 없습니다.

영향 받는 시스템: GIGABYTE* GA-790FXTA-UD5

- Secure Erase 작업이 중단된 경우 SSD가 "BAD_CONTEXT"를 보고할 수 있음

Secure Erase 작업 동안, Secure Erase 작업이 40% 이상 완료된 상태에서 SSD의 전력이 끊기거나 시스템에서 SSD를 제거할 경우, SSD가 일련 번호 필드에 "BAD_CONTEXT"를 보고할 수 있습니다. 이 문제에 대한 해결책은 없습니다.

영향 받는 드라이브: Intel® X25-E Solid-State Drive

- Intel SSD Optimizer가 완료되지 않고 임시 파일이 시스템에 남아 있음

할당 크기가 32K 또는 64K인 NTFS(New Technology File System) 파티션에서 Intel SSD Optimizer가 완료되지 않고 대상 SSD에 임시 파일이 남습니다. 이 문제에 대한 해결책은 없습니다. 그러나 이 문제가 발생할 경우 파티션을 제거하고 더 작은 할당 크기를 사용하여 파티션을 다시 만드는 것이 좋습니다.

영향 받는 드라이브: 할당 크기가 32K 또는 64K인 NTFS 파티션을 사용하는 드라이브



2.0 설치 및 시작

2.1 Intel® SSD Toolbox 다운로드

1. Intel 지원 웹 사이트 www.intel.com/go/ssdtoolbox를 방문합니다.
2. Intel SSD Toolbox 응용 프로그램(.exe 파일)을 컴퓨터에 저장합니다.

2.2 Intel SSD Toolbox 설치

1. 다운로드한 .exe 파일을 두 번 클릭하여 Intel SSD Toolbox 설치 마법사를 시작합니다.
2. 드롭다운 메뉴에서 언어를 선택합니다. 이 언어는 설치 및 Intel SSD Toolbox 응용 프로그램에 사용됩니다.
3. 소개 화면의 텍스트를 읽은 후 **다음**을 클릭합니다.
4. Intel 소프트웨어 사용권 계약 내용을 검토합니다. 사용권 계약의 내용에 동의하면 **동의**를 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
5. 설치 위치를 선택합니다. 기본 위치(Program Files\Intel\Intel Solid-State Drive Toolbox)를 적용하거나, **찾아보기**를 클릭하여 설치 폴더를 저장할 위치를 지정한 후 **다음**을 클릭합니다.
참고: 이 버전의 Intel SSD Toolbox를 설치하면 시스템에 설치된 모든 이전 버전 Intel SSD Toolbox를 덮어씁니다.
6. 설치를 시작하려면 **설치**를 클릭합니다.
7. 메시지가 표시되면, 설치 후 바로 Intel SSD Toolbox를 실행할 것인지 선택하고 **다음**을 클릭합니다.
8. 설치가 완료되면 **완료**를 클릭합니다.

2.3 Intel SSD Toolbox 시작

Intel SSD Toolbox가 설치 후 바로 시작되지 않으면 다음 두 방법 중 하나로 응용 프로그램을 시작합니다.

- 바탕 화면의 Intel SSD Toolbox 아이콘을 두 번 클릭합니다.
- Windows **시작** 메뉴를 열고 **모든 프로그램 > Intel > Intel Solid-State Drive Toolbox**를 클릭합니다.



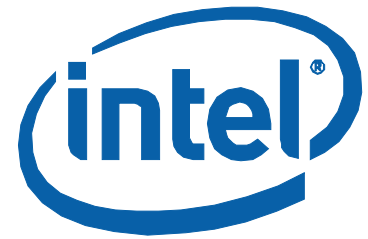
3.0 추가 정보

Intel SSD Toolbox가 설치된 후 이를 사용하는 방법에 대한 정보는 응용 프로그램에 포함된 도움말 시스템을 참조하십시오.

Intel SSD에 대한 자세한 내용은 www.intel.com/go/ssd를 참조하십시오.

4.0 개정 이력

날짜	개정 번호	설명
2011년 10월	001	초판



Intel[®] Solid-State Drive Toolbox

Instrukcja instalacji



INFORMACJE ZAWARTE W TYM DOKUMENCIE SĄ UDOSTĘPNIANE W POWIĄZANIU Z PRODUKTAMI FIRMY INTEL. NA PODSTAWIE NINIEJSZEGO DOKUMENTU NIE SĄ UDZIELANE ANI W SPOSÓB JAWNY, ANI DOROZUMIANY, PRZEZ WYKLUCZENIE ODMOWY ANI W JAKIKOLWIEK INNY SPOSÓB, ŻADNE LICENCJE DOTYCZĄCE JAKICHKOLWIEK PRAW WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ. Z WYJĄTKIEM TEGO CO NAPISANO W WARUNKACH SPRZEDAŻY TAKICH PRODUKTÓW PRZEDSTAWIONYCH PRZEZ FIRMĘ INTEL, FIRMA INTEL NIE PRZYJMUJE ŻADNEJ ODPOWIEDZIALNOŚCI ORAZ NIE UDZIELA ŻADNEJ JAWNEJ ANI DOMNIEMANEJ GWARANCJI DOTYCZĄCEJ SPRZEDAŻY LUB UŻYWANIA PRODUKTÓW INTEL, W TYM ODPOWIEDZIALNOŚCI LUB GWARANCJI DOTYCZĄCYCH PRZYDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU ALBO SPRZEDAŻY ANI DOTYCZĄCYCH NARUSZENIA JAKIEGOKOLWIEK PATENTU, PRAWA AUTORSKIEGO LUB INNEGO PRAWA WŁASNOŚCI INTELEKTUALNEJ.

O ILE FIRMA INTEL NIE WYRAZIŁA NA TO ZGODY NA PIŚMIE, PRODUKTY INTEL NIE SĄ PRZEZNACZONE ANI OPRACOWANE Z MYŚLĄ O ZASTOSOWANIACH, W KTÓRYCH USTERKA PRODUKTU INTEL MOGŁABY SPOWODOWAĆ SYTUACJĘ NARAŻENIA ZDROWIA LUB ŻYCIA CZŁOWIEKA.

Firma Intel może wprowadzać zmiany w parametrach technicznych i opisach produktów w dowolnym czasie i bez powiadomienia. Projektanci rozwiązań nie mogą polegać na braku lub właściwościach jakichkolwiek funkcji lub instrukcji oznaczonych klauzulą reserved (zarezerwowane) lub undefined (niezdefiniowane). Firma Intel rezerwuje te miejsca na potrzeby przyszłych definicji i nie ponosi odpowiedzialności za konflikty lub niezgodności wynikające z wprowadzanych w nich w przyszłości zmian. Informacje w niniejszym materiale mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Nie należy finalizować konstrukcji rozwiązań na podstawie tych informacji.

Produkty opisane w niniejszym dokumencie mogą zawierać defekty konstrukcyjne lub błędy (errata), a produkt może działać odmiennie od opublikowanej specyfikacji. Aktualne specyfikacje erraty dostępne są na życzenie.

Przed złożeniem zamówienia na produkt skontaktuj się z lokalnym biurem sprzedaży Intel lub dystrybutorem w celu uzyskania najnowszych parametrów technicznych i specyfikacji.

Egzemplarze dokumentów z numerami, do których istnieją odwołania w niniejszym dokumencie, a także inne dokumenty firmy Intel można uzyskać kontaktując się z nami pod numerem telefonu 1-800-548-4725 lub na stronie: <http://www.intel.com/design/literature.htm>

Intel oraz logo Intel są znakami towarowymi firmy Intel Corporation w Stanach Zjednoczonych oraz innych krajach.

*Inne nazwy i marki mogą stanowić własność innych podmiotów.

Copyright © 2011 Intel Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.



Spis treści

1.0	Charakterystyka	4
1.1	Wymagania.....	4
1.2	Znane ograniczenia	4
1.3	Znane problemy	6
2.0	Instalacja i uruchamianie	7
2.1	Pobieranie programu Intel® SSD Toolbox.....	7
2.2	Instalacja programu Intel SSD Toolbox	7
2.3	Uruchamianie programu Intel SSD Toolbox.....	7
3.0	Informacje dodatkowe	8
4.0	Historia zmian	8



1.0 Charakterystyka

Niniejsza instrukcja zawiera opis instalacji programu Intel® Solid-State Drive Toolbox (Intel® SSD Toolbox):

- [Wymagania](#)
- [Znane ograniczenia](#)
- [Znane problemy](#)
- [Instalacja i uruchamianie](#)

1.1 Wymagania

- Obsługiwany system operacyjny:
 - Microsoft Windows* 7 (wszystkie dodatki serwisowe)
 - Windows XP (wszystkie dodatki serwisowe)
 - Windows Vista*
- Microsoft .NET Framework wersja 3.0

Uwaga: Oprogramowanie Microsoft .NET Framework wersja 3.0 jest fabrycznie dołączone do systemów Windows 7 i Windows Vista. W przypadku posiadania systemu Windows XP bez zainstalowanego oprogramowania .NET Framework w wersji 3.0, podczas instalacji program Intel SSD Toolbox przekierowuje użytkownika w odpowiednie miejsce w celu pobrania oprogramowania.
- Przynajmniej 20 megabajtów (MB) wolnego miejsca, jeśli jest już zainstalowane środowisko Java* w wersji 1.4 lub nowszej. Jeśli w systemie zainstalowane jest środowisko Java w wersji 1.3 lub starszej, wymagane jest przynajmniej 110 MB wolnego miejsca.

1.2 Znane ograniczenia

- **Konfiguracje RAID lub z dynamicznymi dyskami**

Intel SSD Toolbox współpracuje z pojedynczymi napędami SSD (solid-state drive), napędami SSD w prostych konfiguracjach z dynamicznymi dyskami (Dynamic Disk) oraz napędami SSD stanowiącymi część konfiguracji RAID Intel® Matrix Storage Manager lub Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).

W przypadku napędów SSD wchodzących w skład konfiguracji RAID lub Dynamic Disk z wieloma partycjami, Intel SSD Toolbox zapewnia tylko ograniczony wybór funkcji (na przykład funkcje Intel® SSD Optimizer oraz Secure Erase nie są obsługiwane).
- **Systemy w środowiskach wirtualnych**

Intel SSD Toolbox 3.0 nie działa w systemach działających w środowiskach wirtualnych, ponieważ nie jest wtedy w stanie wykryć napędów SSD.



▪ **Napędy SSD sformatowane z użyciem systemu plików FAT32**

Intel SSD Optimizer nie obsługuje napędów SSD sformatowanych z użyciem systemu plików FAT32. Do działania programu Intel SSD Optimizer wymagany jest system plików New Technology File System (NTFS). Nie są obsługiwane alokacje NTFS o wielkości 32K ani 64K.

▪ **Systemy w trybie IDE**

Intel SSD Toolbox 3.0 nie uaktualnia oprogramowania sprzętowego w przypadku niektórych napędów Intel SSD w trybie IDE. Dotyczy to następujących napędów:

- Napędy Intel® Solid-State Drive 311 Series
- Napędy Intel® Solid-State Drive 310 Series
- Napędy Intel® X25-M/X18-M Solid-State
- Napęd Intel® X25-V Solid-State

▪ **Uaktualnienia oprogramowania napędów Intel SSD**

Intel SSD Toolbox 3.0 umożliwia uaktualnianie oprogramowania wszystkich napędów Intel SSD z wyjątkiem następujących:

- Napędy Intel® Solid-State Drive 510 Series
- Napęd Intel® X25-E Solid-State oraz napędy Intel® X25-M/X18-M Solid-State (50 nm)

Oprogramowanie sprzętowe tych napędów SSD można uaktualnić za pomocą programu [Intel® SATA Solid-State Drive Firmware Update Tool](#).

Aby zidentyfikować napęd Intel SSD, odczytaj numer modelu na stronie głównej programu Intel SSD Toolbox. Jak rozpoznać, że dany napęd Intel SSD to wersja 50 nm:

- a. Wybierz napęd Intel SSD na ekranie głównym programu Intel SSD Toolbox.
- b. Kliknij pozycję **Szczegóły dysku**.
- c. Odczytaj pozycję Numer modelu (słowo 27-46). Jeśli numer zawiera oznaczenie **G1**, napęd Intel SSD jest zbudowany w technologii 50 nm.

▪ **Korzystanie z funkcji dostrajania systemu System Tuner w połączeniu ze specyficznymi sterownikami**

Za pomocą funkcji Intel SSD Toolbox System Tuner można konfigurować ustawienia DIPM (Device Initiated Power Management) tylko w przypadku następujących konfiguracji:

- Sterownik Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST)
- Sterownik Microsoft AHCI w systemie Windows 7



1.3 Znane problemy

- **Komunikat o błędzie: Cannot run Intel SSD Optimizer on RAID configurations (Nie można uruchomić programu Intel SSD Optimizer dla konfiguracji RAID)**

Podczas korzystania z funkcji Intel SSD Optimizer, w niektórych systemach bez konfiguracji RAID może być wyświetlany następujący komunikat: "Cannot run the Intel SSD Optimizer on RAID Configurations (Nie można uruchomić programu Intel SSD Optimizer dla konfiguracji RAID)." Nie istnieje obejście tego problemu.

Systemy, w których stwierdzono występowanie tego problemu: Netbook Dell* Inspiron Mini 10

- **Nie wszystkie napędy w konfiguracji RAID są rozpoznawane przez program Intel SSD Toolbox.**

Nie wszystkie napędy w konfiguracji RAID są rozpoznawane przez program Intel SSD Toolbox. Informacje na temat napędu oraz odczyt parametrów SMART można uzyskać za pomocą innego programu.

Systemy, w których stwierdzono występowanie tego problemu: HP* Compaq dc7800 Convertible Minitower PC, HP Compaq dc7800 Small Form Factor PC, HP Compaq dc7800 Ultra Slim Desktop PC

- **Intel SSD Toolbox nie komunikuje się z napędami w niektórych systemach**

W niektórych systemach program Intel SSD Toolbox komunikuje się z napędami, ale wszystkie funkcje są wyłączone. Nie istnieje obejście tego problemu.

Systemy, w których stwierdzono występowanie tego problemu: Płyta główna Supermicro* H8DAI-2, TYAN* Thunder N3600M – NVIDIA nForce* Pro 3600

- **Dla woluminu RAID może być wyświetlany dłuższy numer seryjny**

Po wybraniu woluminu RAID na ekranie głównym wyświetlony numer seryjny może być dłuższy (zawierać więcej znaków). Nie istnieje obejście tego problemu.

Systemy, w których stwierdzono występowanie tego problemu: GIGABYTE* GA-790FXTA-UD5

- **SSD może zwracać komunikat „BAD_CONTEXT” w przypadku przerwania operacji bezpiecznego kasowania (Secure Erase)**

Jeśli podczas operacji bezpiecznego kasowania (Secure Erase) napęd SSD zostanie odłączony od systemu (gdy operacja Secure Erase jest ukończona w 40% lub więcej), napęd SSD może zwracać w polu numeru seryjnego komunikat „BAD_CONTEXT”. Nie istnieje obejście tego problemu.

Napęd, w którym stwierdzono występowanie tego problemu: Intel® X25-E Solid-State Drive

- **Intel SSD Optimizer nie kończy pracy, a w systemie pozostają pliki tymczasowe**

W przypadku partycji New Technology File System (NTFS) z alokacją bloków 32K lub 64K program Intel SSD Optimizer przerywa pracę przed zakończeniem, a na docelowym napędzie SSD pozostawia pliki tymczasowe. Nie ma obejścia tego problemu. Jeśli jednak wystąpi, należy usunąć taką partycję i utworzyć nową o mniejszej wielkości alokacji.

Napędy, w których stwierdzono występowanie tego problemu: Napędy z partycjami NTFS o wielkości alokacji 32K lub 64K



2.0 Instalacja i uruchamianie

2.1 Pobieranie programu Intel® SSD Toolbox

1. Otwórz stronę obsługi technicznej pod adresem www.intel.com/go/ssdtoolbox.
2. Zapisz w komputerze plik aplikacji Intel SSD Toolbox (plik .exe).

2.2 Instalacja programu Intel SSD Toolbox

1. Dwukrotnie kliknij pobrany plik .exe. Rozpoczyna działanie kreator instalacji Intel SSD Toolbox.
2. Wybierz język z menu rozwijanego. Ten język będzie używany podczas instalacji oraz w aplikacji Intel SSD Toolbox.
3. Przeczytaj tekst wprowadzający na ekranie i kliknij **Dalej**.
4. Przeczytaj umowę licencyjną dot. oprogramowania Intel. Jeśli zgadzasz się z warunkami licencji, kliknij **Akceptuję**, a następnie przycisk **Dalej**.
5. Wybierz lokalizację instalacji. Zaakceptuj lokalizację domyślną (Program Files\Intel\Intel Solid-State Drive Toolbox\) lub kliknij **Przełączaj** i wskaż, gdzie ma zostać zapisany folder instalacji. Potem kliknij **Dalej**.
Uwaga: Instalacja tej wersji programu Intel SSD Toolbox powoduje zastąpienie wszystkich wcześniejszych wersji Intel SSD Toolbox zainstalowanych w systemie.
6. Aby rozpocząć instalację, kliknij polecenie **Instaluj**.
7. Kiedy zostanie wyświetlone takie pytanie, określ czy chcesz, aby program Intel SSD Toolbox został uruchomiony od razu po instalacji. Potem kliknij przycisk **Dalej**.
8. Po zakończeniu instalacji kliknij przycisk **Gotowe**.

2.3 Uruchamianie programu Intel SSD Toolbox

Jeśli program Intel SSD Toolbox nie uruchamia się od razu po instalacji, uruchom ją samodzielnie w jeden z następujących sposobów:

- Dwukrotnie kliknij ikonę Intel SSD Toolbox na pulpicie.
- Otwórz menu Windows **Start** i kliknij > **Wszystkie programy** > **Intel** > **Intel Solid-State Drive Toolbox**.



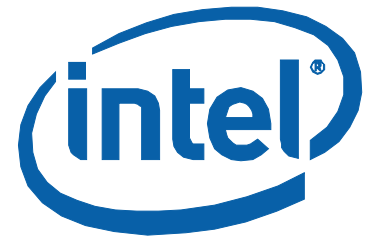
3.0 Informacje dodatkowe

Więcej informacji na temat korzystania z programu Intel SSD Toolbox po zainstalowaniu można znaleźć w pomocy dołączonej do aplikacji.

Więcej informacji na temat napędów Intel SSD: www.intel.com/go/ssd

4.0 Historia zmian

Data	Wydanie	Opis
Październik 2011	001	Pierwsze wydanie



Intel® Solid-State Drive Toolbox

Guia de instalação



AS INFORMAÇÕES NESTE DOCUMENTO ESTÃO RELACIONADAS AOS PRODUTOS INTEL. NENHUMA LICENÇA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, POR IMPEDIMENTO OU DE OUTRA FORMA, PARA QUAISQUER DIREITOS DE PROPRIEDADE INTELECTUAL SERÁ CONCEDIDA POR MEIO DESTES DOCUMENTOS. EXCETO CONFORME DISPOSTO NOS TERMOS E CONDIÇÕES DE VENDA DA INTEL PARA TAIS PRODUTOS, A INTEL NÃO ASSUME QUALQUER RESPONSABILIDADE E A INTEL NÃO RECONHECE QUALQUER GARANTIA EXPRESSA OU IMPLÍCITA COM RELAÇÃO À VENDA E / OU AO USO DOS PRODUTOS INTEL, INCLUINDO RESPONSABILIDADE OU GARANTIAS COM RELAÇÃO À CONVENIÊNCIA A UM PROPÓSITO EM PARTICULAR, NEGOCIABILIDADE OU VIOLAÇÃO DE QUALQUER PATENTE, DIREITO AUTORAL OU OUTRO DIREITO DE PROPRIEDADE INTELECTUAL. EXCETO SE ACORDADO DE OUTRA FORMA POR ESCRITO PELA INTEL, OS PRODUTOS INTEL NÃO SÃO PROJETADOS NEM TÊM POR FINALIDADE QUALQUER APLICAÇÃO EM QUE A FALHA DO PRODUTO INTEL POSSA CRIAR UMA SITUAÇÃO ONDE POSSA OCORRER LESÕES CORPORAIS OU MORTE.

A Intel pode fazer alterações às especificações e às descrições do produto a qualquer momento, sem aviso. Os projetistas não devem confiar na ausência ou características de quaisquer recursos ou instruções marcadas como "reservadas" ou "indefinidas". A Intel reserva tais recursos para futura definição e não terá qualquer responsabilidade por conflitos ou incompatibilidades decorrentes de futuras alterações nos recursos. As informações aqui estão sujeitas à alteração sem aviso prévio. Não finalize um projeto com estas informações.

Os produtos descritos neste documento podem conter defeitos de projeto ou erros conhecidos como errata, que pode fazer com que o produto se desvie das especificações publicadas. As erratas atuais caracterizadas estão disponíveis mediante solicitação.

Entre em contato com seu escritório local de vendas da Intel ou com seu distribuidor para obter as especificações mais recentes antes de solicitar o produto.

Cópias de documentos que têm um número de pedido e que são citadas neste documento, ou outra literatura da Intel, podem ser obtidas por meio do número 1-800-548-4725 ou em: <http://www.intel.com/design/literature.htm>

A Intel e o logotipo da Intel são marcas registradas da Intel Corporation nos EUA e em outros países.

*Outros nomes e marcas podem ser reivindicados como propriedade de outras empresas.

Direitos de reprodução © 2011 Intel Corporation. Todos os direitos reservados.



Conteúdo

1.0	Visão geral	4
1.1	Requisitos.....	4
1.2	Limitações conhecidas	4
1.3	Problemas conhecidos	6
2.0	Instalação e inicialização	7
2.1	Download do Intel® SSD Toolbox.....	7
2.2	Instalação do Intel SSD Toolbox	7
2.3	Inicialização do Intel SSD Toolbox	7
3.0	Informações adicionais	8
4.0	Histórico da revisão	8



1.0 Visão geral

Este guia descreve como instalar o Intel® Solid-State Drive Toolbox (Intel® SSD Toolbox):

- [Requisitos](#)
- [Limitações conhecidas](#)
- [Problemas conhecidos](#)
- [Instalação e inicialização](#)

1.1 Requisitos

- Sistema operacional suportado:
 - Microsoft Windows* 7 (todos os pacotes de serviço)
 - Windows XP (todos os pacotes de serviço)
 - Windows Vista*
- Microsoft .NET Framework versão 3.0
Nota: O Microsoft .NET Framework versão 3.0 está incluído no Windows 7 e no Windows Vista. Se o seu sistema estiver executando Windows XP ou não tiver a versão 3.0 do .NET Framework instalada, o Intel SSD Toolbox o direcionará para o local apropriado para que você possa obtê-la durante a instalação.
- Pelo menos 20 megabytes (MB) de espaço disponível se houver uma versão Java* 1.4 ou posterior instalada. Caso exista uma versão Java 1.3 ou anterior, serão necessários pelo menos 110 MB de espaço disponível.

1.2 Limitações conhecidas

- **Configurações RAID ou Dynamic Disk**

O Intel SSD Toolbox funciona com unidades SSD (Single solid-state drives), SSDs em uma configuração Dynamic Disk simples, e SSDs que sejam parte de configurações RAID da Intel® Matrix Storage Manager ou Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).

No caso de SSDs que sejam parte de configurações RAID ou Dynamic Disk com várias partições, o Intel SSD Toolbox proporciona funcionalidade limitada (por exemplo, Intel® SSD Optimizer e Secure Erase não são suportadas).

- **Sistemas com virtualização**

O Intel SSD Toolbox 3.0 não funciona em sistemas que sejam executados em um ambiente virtualizado, já que não pode detectar as SSDs.



- **SSDs formatadas com sistema de arquivos FAT32**

O Intel SSD Optimizer não funciona em SSDs formatadas com o sistema de arquivos FAT32. É necessário ter o NTFS (New Technology File System) para executar o Intel SSD Optimizer. Os tamanhos de alocação de NTFS de 32K e 64K não são suportados.

- **Sistemas no modo IDE**

O Intel SSD Toolbox 3.0 não pode atualizar o firmware de algumas unidades Intel SSDs no modo IDE. Elas incluem:

- Intel® Solid-State Drive 311 Series
- Intel® Solid-State Drive 310 Series
- Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives
- Intel® X25-V Solid-State Drive

- **Atualizações de firmware em unidades Intel SSDs**

O Intel SSD Toolbox 3.0 oferece suporte a atualizações de firmware em todas as unidades Intel SSDs, exceto nas seguintes:

- Intel® Solid-State Drive 510 Series
- Intel® X25-E Solid-State Drive e Intel® X25-M/X18-M Solid-State Drives (50nm)

Use a ferramenta [Intel® SATA Solid-State Drive Firmware Update](#) para atualizar o firmware nas SSDs.

Para identificar sua unidade Intel SSD, consulte o número do modelo na tela inicial do Intel SSD Toolbox. Para identificar se a unidade Intel SSD tem 50nm:

- a. Selecione a unidade Intel SSD na tela inicial do Intel SSD Toolbox.
- b. Clique em **Drive Details**.
- c. Consulte o número do modelo (27-46). Caso o número contenha **G1**, a unidade Intel SSD será de 50 nm.

- **Execução do System Tuner com drivers específicos**

O Intel SSD Toolbox System Tuner pode configurar as definições de DIPM (Device Initiated Power Management) apenas para as seguintes configurações:

- Driver Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST)
- Driver Microsoft AHCI no Windows 7



1.3 Problemas conhecidos

- **Mensagem de erro: Não é possível executar o Intel SSD Optimizer em configurações RAID**

Alguns sistemas que não utilizam uma configuração RAID exibem a seguinte mensagem de erro ao executar o Intel SSD Optimizer: "Não é possível executar o Intel SSD Optimizer em configurações RAID" Não há nenhuma solução para esse problema.

Sistemas conhecidos afetados: Dell* Inspiron Mini 10 netbook

- **Nem todas as unidades em uma configuração RAID são reconhecidas pelo Intel SSD Toolbox.**

Nem todas as unidades em uma configuração RAID são reconhecidas pelo Intel SSD Toolbox. Detalhes da unidade e informações SMART podem ser obtidas com outro programa.

Sistemas conhecidos afetados: HP* Compaq dc7800 Convertible Minitower PC, HP Compaq dc7800 Small Form Factor PC, HP Compaq dc7800 Ultra Slim Desktop PC

- **O Intel SSD Toolbox não se comunica com as unidades de alguns sistemas**

Em alguns sistemas, quando o Intel SSD Toolbox se comunica com as unidades, toda a funcionalidade é desativada. Não há nenhuma solução para esse problema.

Sistemas conhecidos afetados: Supermicro* H8DAi-2, TYAN* Thunder N3600M motherboard – NVIDIA nForce* Pro 3600

- **O volume RAID pode exibir um número de série estendido**

Quando um volume de RAID é selecionado na tela inicial, o número de série pode conter um número estendido de caracteres. Não há nenhuma solução para esse problema.

Sistemas conhecidos afetados: GIGABYTE* GA-790FXTA-UD5

- **A unidade SSD pode reportar "BAD_CONTEXT" se a operação Secure Erase for interrompida**

Durante uma operação Secure Erase, se a unidade SSD perder força ou for removida do sistema quando Secure Erase estiver 40% concluída (ou mais), a unidade SSD poderá reportar "BAD_CONTEXT" no campo Serial Number. Não há nenhuma solução para esse problema.

Unidade conhecida afetada: Intel® X25-E Solid-State Drive

- **O Intel SSD Optimizer não pôde concluir e os arquivos temporários continuam no sistema**

Nas partições NTFS (New Technology File System) com tamanhos de alocação de 32K ou 64K, o Intel SSD Optimizer não consegue concluir e deixa os arquivos temporários na unidade SSD de destino. Não existe solução alternativa para este problema; no entanto, se ele ocorrer, considere remover a partição e recriá-la com um tamanho de alocação menor.

Unidades conhecidas afetadas: Unidades com partições NTFS e tamanhos de alocação de 32K ou 64K



2.0 Instalação e inicialização

2.1 Download do Intel® SSD Toolbox

1. Vá para o site de suporte da Intel em www.intel.com/go/ssdtoolbox.
2. Salve o aplicativo Intel SSD Toolbox (arquivo .exe) em seu computador.

2.2 Instalação do Intel SSD Toolbox

1. Clique duas vezes no arquivo .exe baixado para iniciar o assistente de instalação do Intel SSD Toolbox
2. Selecione um idioma no menu suspenso. Este idioma será usado na instalação e no aplicativo Intel SSD Toolbox.
3. Revise o texto na tela Introduction > e clique em **Next**.
4. Releia o acordo de licença de software da Intel (Intel Software License Agreement). Se você concordar com os termos, selecione **Accept** e clique em **Next**.
5. Escolha o local da instalação. Aceite o local padrão (Program Files\Intel\Intel Solid-State Drive Toolbox\) ou clique em **Browse** para identificar onde deseja armazenar a pasta de instalação e clique em **Next**.

Nota: A instalação desta versão do Intel SSD Toolbox sobregrava todas as versões anteriores do Intel SSD Toolbox instaladas no seu sistema.

6. Clique em **Install** para começar a instalação.
7. Quando solicitado, escolha se deseja ativar o Intel SSD Toolbox imediatamente após a instalação e clique em **Next**.
8. Clique em **Done** quando a instalação terminar.

2.3 Inicialização do Intel SSD Toolbox

Se o Intel SSD Toolbox não for iniciado imediatamente após a instalação, inicie o aplicativo de uma destas duas maneiras:

- Clique duas vezes no ícone Intel SSD Toolbox na sua área de trabalho.
- Abra o menu **Iniciar** do Windows e clique em > **Todos os programas** > **Intel** > **Intel Solid-State Drive Toolbox**.



3.0 Informações adicionais

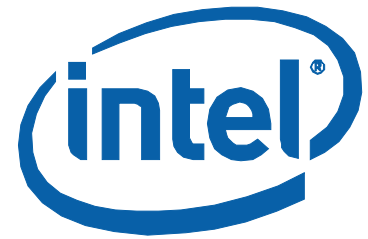
Para obter informações sobre como usar o Intel SSD Toolbox após a instalação, consulte o sistema da ajuda incluído no aplicativo.

Para obter mais informações sobre unidades Intel SSDs, consulte:

www.intel.com/go/ssd

4.0 Histórico da revisão

Data	Revisão	Descrição
Outubro de 2011	001	Versão inicial



Intel® Solid-State Drive Toolbox

Руководство по установке



ИНФОРМАЦИЯ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ В СВЯЗИ С ПРОДУКЦИЕЙ КОРПОРАЦИИ INTEL. НАСТОЯЩИЙ ДОКУМЕНТ НЕ СОДЕРЖИТ НИКАКОЙ ЛИЦЕНЗИИ, ПРЯМОЙ ИЛИ КОСВЕННОЙ, ВОЗНИКШЕЙ ВСЛЕДСТВИЕ ЛИШЕНИЯ ПРАВА ВОЗРАЖЕНИЯ ИЛИ КАКИМ-ЛИБО ИНЫМ ОБРАЗОМ И ДАЮЩЕЙ КАКИЕ-ЛИБО ПРАВА НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ. КОРПОРАЦИЯ INTEL НЕ ПРИНИМАЕТ НА СЕБЯ НИКАКОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ПРЕДУСМОТРЕННОЙ УСЛОВИЯМИ И ПОЛОЖЕНИЯМИ ПРОДАЖИ УКАЗАННОЙ ПРОДУКЦИИ И ОТКАЗЫВАЕТСЯ ОТ КАКИХ-ЛИБО ПРЯМЫХ ИЛИ КОСВЕННЫХ ГАРАНТИЙ, КАСАЮЩИХСЯ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КАКОЙ-ЛИБО ЦЕЛИ, ТОВАРНОСТИ ИЛИ НАРУШЕНИЯ ПАТЕНТНЫХ ИЛИ АВТОРСКИХ ПРАВ ИЛИ ИНОГО ПРАВА НА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНУЮ СОБСТВЕННОСТЬ.

ЕСЛИ ИНОЕ НЕ СОГЛАСОВАНО КОРПОРАЦИЕЙ INTEL В ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ, ПРОДУКЦИЯ INTEL НЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ КАКОГО-ЛИБО ПРИМЕНЕНИЯ, ПРИ КОТОРОМ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОТКАЗА ПРОДУКЦИИ INTEL МОГЛА БЫ ВОЗНИКНУТЬ СИТУАЦИЯ, ПРИ КОТОРОЙ МОГУТ ИМЕТЬ МЕСТО ТРАВМЫ ИЛИ СМЕРТЬ ЛЮДЕЙ, И НЕ РАССЧИТАНА НА ТАКОВОЕ.

Intel оставляет за собой право вносить изменения в спецификации и описания продукции в любое время и без уведомления. Конструкторам не следует полагаться на отсутствие или характеристики каких-либо функций или на инструкции, помеченные словами "зарезервировано" или "не определено". Корпорация Intel оставляет таковые для дальнейшего уточнения и не несет никакой ответственности за противоречия и нестыковки, возникающие вследствие будущих изменений в них. Содержащаяся здесь информация может меняться без предупреждения. Не принимайте на основании данной информации никаких окончательных проектных решений.

В описанной в настоящем документе продукции могут иметься конструктивные дефекты или ошибки, именуемые errata, которые могут приводить к тому, что продукция не будет соответствовать выпущенным техническим условиям на нее. Список обнаруженных к настоящему времени ошибок можно получить по запросу.

Свяжитесь с местным офисом продаж Intel или с оптовым распространителем, чтобы получить самые последние технические условия прежде, чем размещать заказы на продукцию.

Упомянутые в настоящем документе копии документов с номерами заказов или иную документацию корпорации Intel можно получить, позвонив по телефону 1-800-548-4725 или посетив сайт: <http://www.intel.com/design/literature.htm>

Intel и логотип Intel являются товарными знаками, принадлежащими корпорации Intel в США и других странах.

*Другие наименования и товарные знаки являются собственностью своих законных владельцев.

Корпорация Intel © 2011 г. Все права защищены.



Содержание

1.0	Общие сведения	4
1.1	Требования	4
1.2	Известные ограничения	4
1.3	Отмеченные неполадки	6
2.0	Установка и запуск	7
2.1	Загрузка Intel® SSD Toolbox	7
2.2	Установка Intel SSD Toolbox	7
2.3	Запуск Intel SSD Toolbox	7
3.0	Дополнительная информация	8
4.0	Лист регистрации версий	8



1.0 Общие сведения

В настоящем руководстве описан порядок установки набора инструментов Intel® Solid-State Drive Toolbox (Intel® SSD Toolbox):

- [Требования](#)
- [Известные ограничения](#)
- [Отмеченные неполадки](#)
- [Установка и запуск](#)

1.1 Требования

- Поддерживаемые операционные системы:
 - Microsoft Windows* 7 (все пакеты обновлений)
 - Microsoft Windows* XP (все пакеты обновлений)
 - Windows Vista*
- Платформа Microsoft .NET Framework версии 3.0
Примечание: Платформа Microsoft .NET Framework версии 3.0 входит в состав ОС Windows 7 и Windows Vista. Если Ваша система работает под управлением Windows XP, и в ней не установлена платформа .NET Framework версии 3.0, в ходе установки Intel SSD Toolbox предлагает Вам перейти по адресу, по которому ее можно получить.
- Минимум 20 мегабайт свободного пространства, если установлена Java* версии 1.4 или более поздней. При наличии Java версии 1.3 или более ранней, необходимо иметь не менее 110 МБ свободного пространства.

1.2 Известные ограничения

- **RAID-массивы или наборы динамических дисков**

Программа Intel SSD Toolbox с отдельными твердотельными накопителями (накопителями SSD), SSD в простом наборе динамических дисков и SSD в массивах RAID под управлением Intel® Matrix Storage Manager или Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST).

Функциональные возможности Intel SSD Toolbox в части накопителей SSD, входящих в массивы RAID или наборы динамических дисков с множественными разделами, ограничены (например, утилиты Intel® SSD Optimizer и Secure Erase не поддерживаются).
- **Системы с виртуализацией**

Intel SSD Toolbox 3.0 не работает в системах с виртуализованными средами, поскольку не может обнаружить накопители SSD.



- **Накопители SSD, отформатированные под файловую систему FAT32**

Intel SSD Optimizer не работает на накопителях SSD, отформатированных под файловую систему FAT32. Для работы Intel SSD Optimizer необходима файловая система новой технологии (NTFS). Кластеры размером 32К и 64К в файловой системе NTFS не поддерживаются.

- **Системы в режиме IDE**

На некоторых накопителях SSD в режиме IDE обновление программно-аппаратного обеспечения при помощи Intel SSD Toolbox 3.0 невозможно. К таковым относятся:

- Твердотельные накопители серии Intel® 311
- Твердотельные накопители серии Intel® 310
- Твердотельные накопители Intel® X25-M/X18-M
- Твердотельный накопитель Intel® X25-E

- **Обновление программно-аппаратного обеспечения на накопителях Intel SSD**

Программа Intel SSD Toolbox 3.0 поддерживает обновление программно-аппаратного обеспечения на всех накопителях SSD за исключением нижеследующих:

- Твердотельные накопители серии Intel® 510
- Твердотельный накопитель Intel® X25-E и твердотельные накопители Intel® X25-M/X18-M (50-нм)

Для обновления программно-аппаратного обеспечения этих SSD воспользуйтесь утилитой для обновления программно-аппаратного обеспечения [Intel® SATA Solid-State Drive Firmware Update Tool](#).

Для определения установленного у Вас типа накопителя Intel SSD посмотрите номер модели на стартовой странице Intel SSD Toolbox. Чтобы определить, изготовлен ли SSD по технологии 50-нм:

- Выберите накопитель Intel SSD на стартовом экране Intel SSD Toolbox.
- Щелкните [Подробные сведения о накопителе](#).
- Посмотрите номер модели (слова 27-46): Если в номере имеется **G1**, накопитель Intel SSD произведен по технологии 50-нм.

- **Работа настройщика системы с конкретными драйверами**

Настройщик системы Intel SSD Toolbox можно использовать для настройки иницилируемого устройством энергосбережения (DIPM) только в следующих конфигурациях:

- Драйвер Intel® Rapid Storage Technology (Intel® RST)
- Драйвер Microsoft AHCI в ОС Windows 7



1.3 Отмеченные неполадки

- **Сообщение об ошибке: Работа Intel SSD Optimizer в конфигурациях RAID невозможна.**

В некоторых системах без массива RAID при работе Intel SSD Optimizer на экране отображается следующее сообщение об ошибке: "Работа Intel SSD Optimizer в конфигурациях RAID невозможна." Эта проблема решения не имеет.

Затронутая система: нетбук Dell* Inspiron Mini 10

- **Intel SSD Toolbox распознает не все накопители в массиве RAID.**

Intel SSD Toolbox распознает не все накопители в массиве RAID. Подробные сведения о накопителях и данные SMART можно получить при помощи другой программы.

Затронутые системы: ПЭВМ HP* Compaq dc7800 Convertible Minitower, HP Compaq dc7800 Small Form Factor, HP Compaq dc7800 Ultra Slim Desktop

- **В некоторых системах Intel SSD Toolbox не может наладить обмен с накопителями.**

В некоторых системах Intel SSD Toolbox налаживает обмен с накопителями, а все функции отключены. Эта проблема решения не имеет.

Затронутые системы: Supermicro* H8DAi-2, главная плата TYAN* Thunder N3600M – NVIDIA nForce* Pro 3600

- **Длина серийного номера массива RAID может превышать обычную**

При выборе на стартовой странице массива RAID его серийный номер может состоять из большего, чем обычно, числа символов. Эта проблема решения не имеет.

Затронутая система: GIGABYTE* GA-790FXTA-UD5

- **SSD может выдавать значение "BAD_CONTEXT" при прерывании операции Secure Erase**

Если во время операции Secure Erase, накопитель SSD останется без электропитания или будет извлечен из системы после завершения операции Secure Erase на 40% или более, он может выдать в поле Serial Number (серийный номер) значение "BAD_CONTEXT". Эта проблема решения не имеет.

Затронутый накопитель: Твердотельный накопитель Intel® X25-E

- **Intel SSD Optimizer не завершает работу, и в системе остаются временные файлы**

В разделах с файловой системой новой технологии (NTFS) и размерами кластеров 32К и 64К программа Intel SSD Optimizer не может завершить работу и оставляет на оптимизируемом накопителе SSD временные файлы. Эта проблема не имеет решения, но, если это произойдет, рассмотрите возможность удаления раздела и повторного его создания с меньшим размером кластера.

Затронутые накопители: Накопители с разделом с файловой системой NTFS и кластерами размером 32К и 64К



2.0 Установка и запуск

2.1 Загрузка Intel® SSD Toolbox

1. Перейдите на сайт поддержки Intel, расположенный по адресу www.intel.com/go/ssdtoolbox.
2. Сохраните приложение Intel SSD Toolbox (файл с расширением .exe) на своем компьютере.

2.2 Установка Intel SSD Toolbox

1. Дважды щелкните загруженный файл .exe для запуска мастера установки Intel SSD Toolbox.
2. В выпадающем меню выберите язык. Этот язык будет использоваться во время установки и в приложении Intel SSD Toolbox.
3. Прочтите текст на вводном экране > нажмите **Далее**.
4. Ознакомьтесь с Лицензионным соглашением на программное обеспечение корпорации Intel. Если Вы принимаете условия лицензии, выберите **Принимаю** > щелкните **Далее**.
5. Выберите папку установки. Подтвердите выбор папки установки по умолчанию (Program Files\Intel\Intel Solid-State Drive Toolbox\) или щелкните **Обзор**, чтобы указать, где поместить установочную папку > щелкните **Далее**.

Примечание: При установке данной версии Intel SSD Toolbox все установленные в Вашей системе предыдущие версии Intel SSD Toolbox уничтожаются.

6. Щелкните **Установить**, чтобы приступить к установке.
7. Получив приглашение, укажите, хотите ли Вы запустить Intel SSD Toolbox непосредственно после установки > щелкните **Далее**.
8. По завершении установки щелкните **Далее**.

2.3 Запуск Intel SSD Toolbox

Если Intel SSD Toolbox не запустится непосредственно после установки, запустите приложение одним из двух способов:

- Дважды щелкнув значок Intel SSD Toolbox на Рабочем столе.
- Открыв меню **Пуск** Windows и щелкнув **Все программы** > **Intel** > **Intel Solid-State Drive Toolbox**.



3.0 Дополнительная информация

Сведения о работе с программой Intel SSD Toolbox после ее установки можно получить в имеющейся в комплекте с приложением справочной системе.

Дополнительная информация о накопителях Intel SSD имеется по адресу <http://www.intel.com/go/ssd>.

4.0 Лист регистрации версий

Дата	Редакция:	Описание
октябрь 2011 г.	001	Первоначальный выпуск