

Dell Precision Optimizer

用户手册



注、小心和警告



注：“注”表示帮助您更好地使用该产品的重要信息。



小心：“小心”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并说明如何避免此类问题。



警告：“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

目录

1 Dell Precision Optimizer	5
资源利用率.....	6
配置文件.....	7
系统更新.....	7
CPU 及显卡智能.....	8
分离.....	10
附加.....	11
显卡插件选项.....	11
存储插件选项.....	12
改善 Dell Precision Optimizer.....	13
反馈.....	14
2 优化配置文件.....	16
查看新配置文件更新.....	17
活动配置文件.....	17
非活动配置文件.....	17
3 Dell 系统更新.....	18
更新过滤器.....	18
通知.....	20
设置.....	21
更新频率.....	22
更新类型.....	22
包括的更新.....	22
历史记录.....	23
4 分析.....	24
系统分析.....	25
启用系统分析.....	25
报告持续时间	25
报告数量.....	25
要包括在报告中的数据.....	25
查看报告.....	26
系统分析报告.....	28
选择/查看报告.....	28
阅读图表.....	28
导出/打印报告.....	28
删除报告.....	28
系统健康报告.....	29
系统健康报告.....	29
查看最后报告.....	29



工作量分析.....	30
查看报告.....	32
智能通知.....	33
通知.....	33
5 经过 ISV 认证的显卡驱动程序.....	34
经过 ISV 认证的显卡驱动程序.....	35
6 故障排除.....	38
7 联系 Dell.....	40

Dell Precision Optimizer

Dell Precision Optimizer 采用强大的引擎，可以帮助您动态配置您的系统设置来优化您的系统性能。此软件也可以进行相应配置来通知您有关任何可用的软件更新并进行更新。此外，此软件包含跟踪子系统，可以收集有关系统的大量数据，帮助识别潜在问题。

简而言之，Dell Precision Optimizer 软件包括以下组件：

- 优化配置文件
- Dell 系统更新
- 分析

以上各组件可在应用程序主页上的各单独选项卡中查看。双击桌面上的以下图标启动应用程序时显示此页面。



在 Windows 7 中，此应用程序也可以通过以下操作路径加以启动：**开始>所有程序>Dell>Dell Precision Optimizer**。此页面提供了系统当前和过去记录的资源利用率值。另外，此页面还显示活动的配置文件以及任何可用的系统更新。

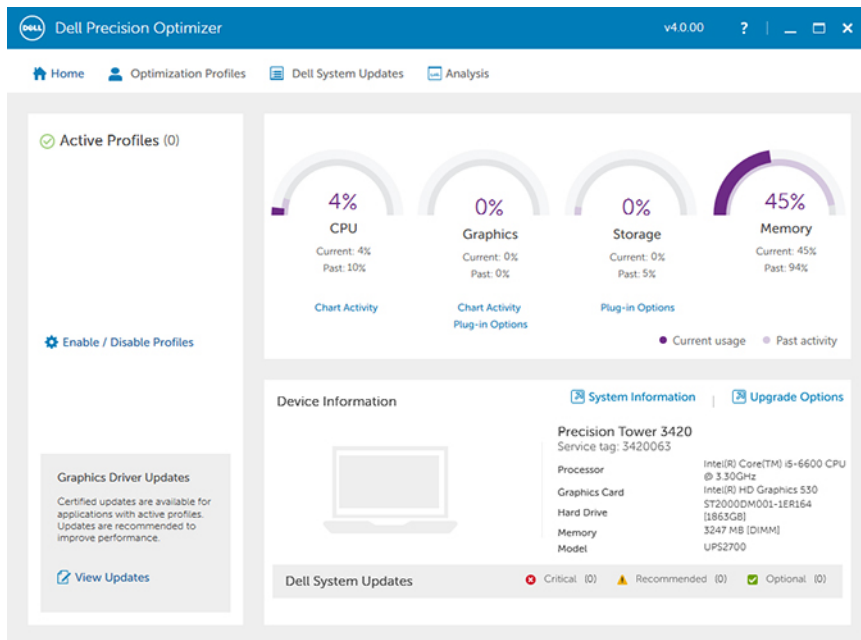


表. 1: 位于所有窗口右上角的图标

选项	功能
-	最小化应用程序。
□	最大化应用程序。
×	关闭应用程序。

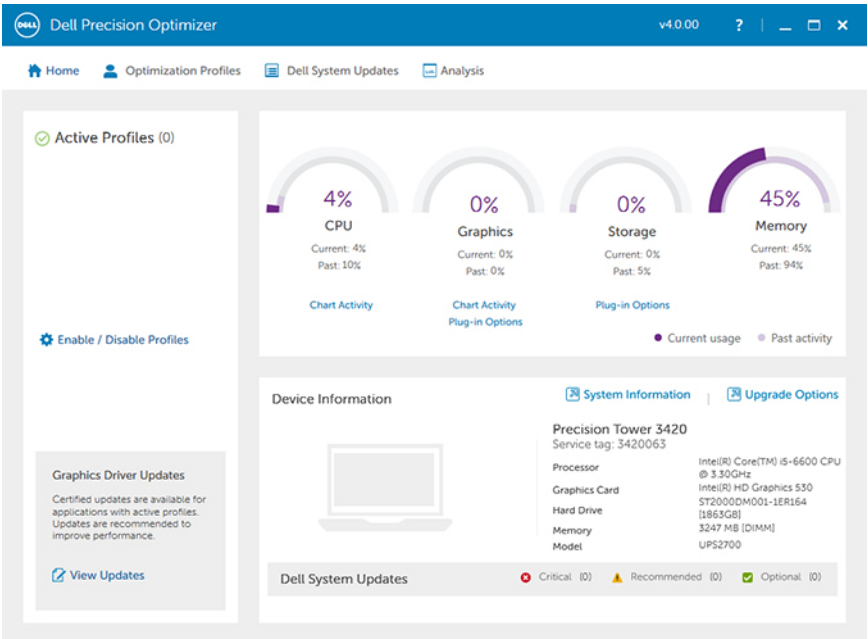
表. 2: 所有屏幕上的菜单栏中的图标

选项	功能
?	显示本帮助文档、“关于”页面、“反馈”链接和改善 DPO 设置。

资源利用率

主页显示了以下资源的利用率：

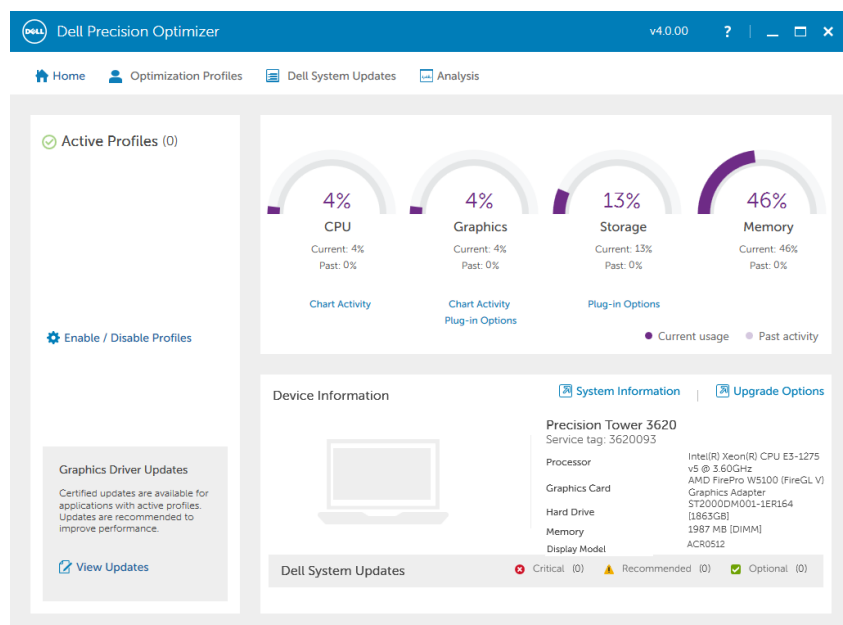
- CPU 及显卡智能
- 显卡
- 内存
- 存储



表盘中的值显示 CPU、显卡、内存和存储的当前利用率。此数据每 2 秒刷新一次。如果曾经在此系统上启用 [Dell 系统分析](#)，您还可能会在表盘中看到过去的活动百分比。此部件百分比值（如果存在）表示最近 Dell 系统分析报告中的上次利用率平均读数。如果平均内存利用率（上次记录）为 38%，则过去的百分比值在第四个表盘中将 为 38%。



配置文件



主页左侧显示了所选应用程序的当前活动和不活动的配置文件。**配置文件**是系统设置的集合，这些系统设置组合在一起以针对您的应用程序优化 Dell Precision 工作站的性能。您可用启用或停用配置文件。可同时启用多个配置文件。即使退出 Dell Precision Optimizer 应用程序，所选配置文件仍然保持活动状态。

Dell Precision Optimizer 拥有几个应用程序特定的配置文件以帮助改善用户体验。这些配置文件默认为禁用。您可以启用应用程序相应的配置文件（如果 Dell Precision Optimizer 中可用）以自行体验。使用“启用/禁用配置文件”链接，它会将您导向[优化配置文件](#)页面，在此页面中，您可以启用/禁用单个配置文件。

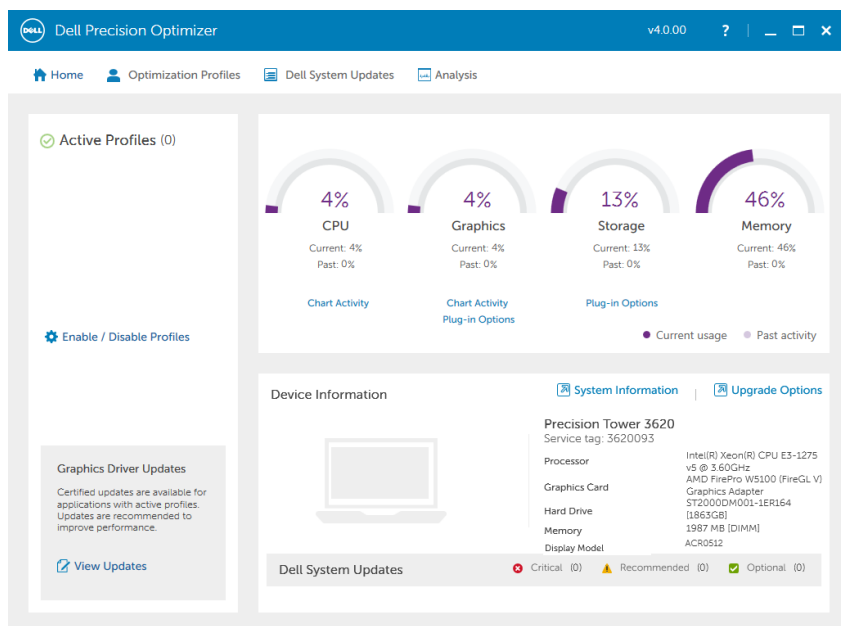
新的应用程序配置文件可以通过系统维护模块中的 Optimizer 系统更新或[优化配置文件](#)页面的“**检查新配置文件**”来获取。

系统更新

主页的右下角显示了可用于您的系统的软件更新数量。Dell 系统更新仅针对 Dell Precision Optimizer 和系统的硬件和软件配置。Windows 更新在操作系统中操作。更新分为三个类别：

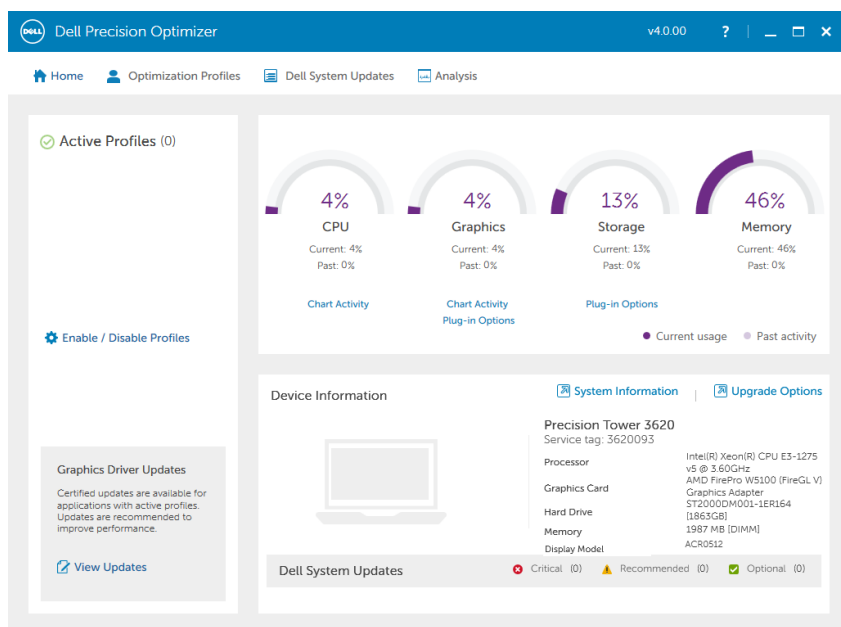
- 关键
- 建议
- 可选



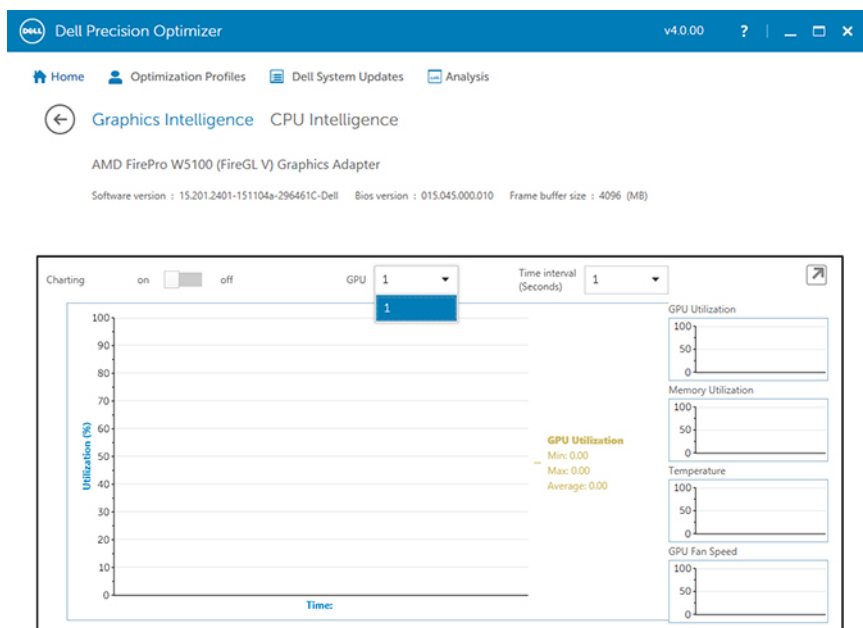


CPU 及显卡智能

您可以单击主页上“CPU”或“显卡”表盘中的**图表活动**链接来查看 CPU 或显卡子系统详细信息。

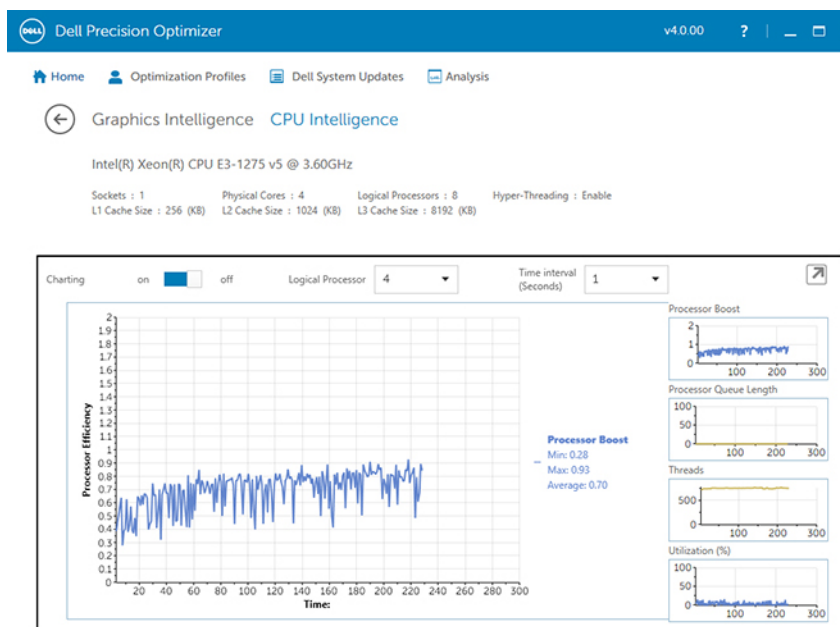


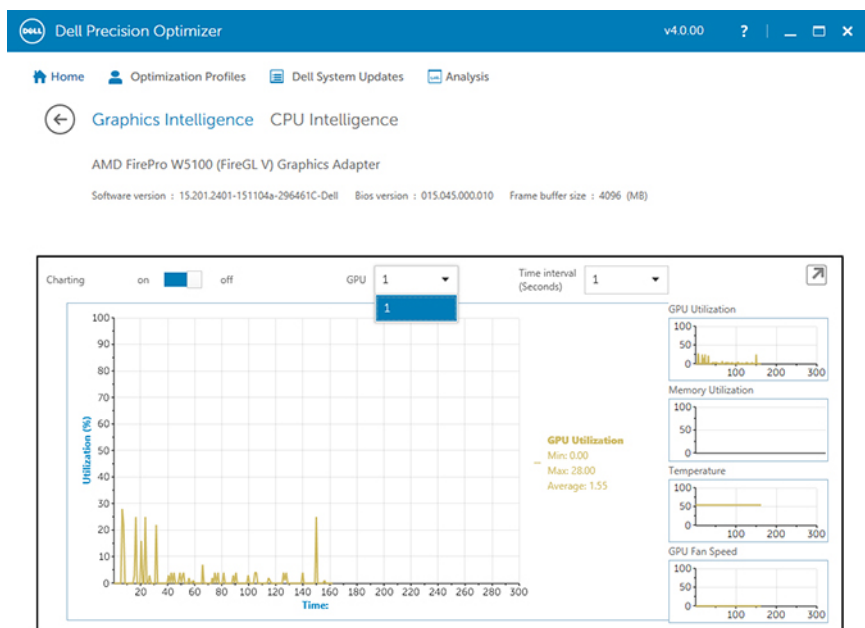
您可在此页面查看当前处理器及显卡子系统的利用率。您可查看您的“处理器及显卡”配置详情。



要允许系统收集并显示各种处理器或显卡数据元素，请将 **Charting（制作图表）** 按钮从 “Off（关）” 切换至 “On（开）”。

一旦您启用用于 CPU 数据的“制作图表”，用户界面将开始收集 CPU 数据，并向系统中所有逻辑处理器显示。同样，当您启用用于显卡子系统的“制作图表”，用户界面将开始收集数据，并向系统中找到的所有图形处理器显示。



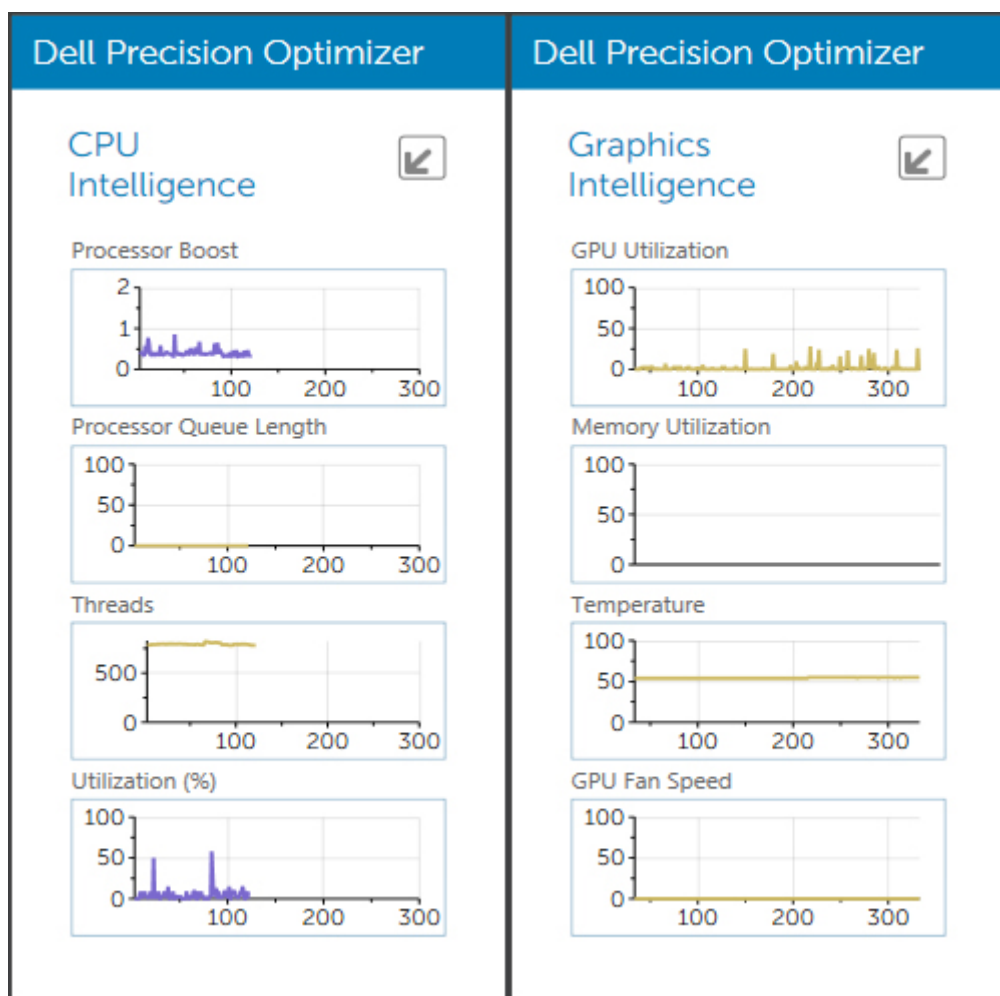


 注: 运行最新驱动程序的 Nvidia 及 ATI 图形适配器支持显卡数据收集。此外, 如果您的 BIOS 系统中启用了“可切换显卡”, 那么运行一个图形应用程序可能并不是真正地在 Nvidia/ATI 控制器上运行您的任务。因此, 您可能不会发现您 GPU 利用率的变化。

 注: 对于该系统中发现的第一个活动图形适配器, 图形数据仅显示名称和驱动程序信息。如果您有多个图形适配器 (但型号不同), 仅显示第一个的名称/驱动程序/版本。但是, 用户界面会显示所有活动适配器的性能数据 (利用率、温度等)。

分离

当您单击  时, 显示图表的小部件将与主用户界面脱离并隐藏主用户界面。这样, 您就可以在您运行任务或工作负载时监测系统的使用情况。小部件解锁后, 您也可以调整其大小或使用鼠标左键单击标题栏移动此小部件。

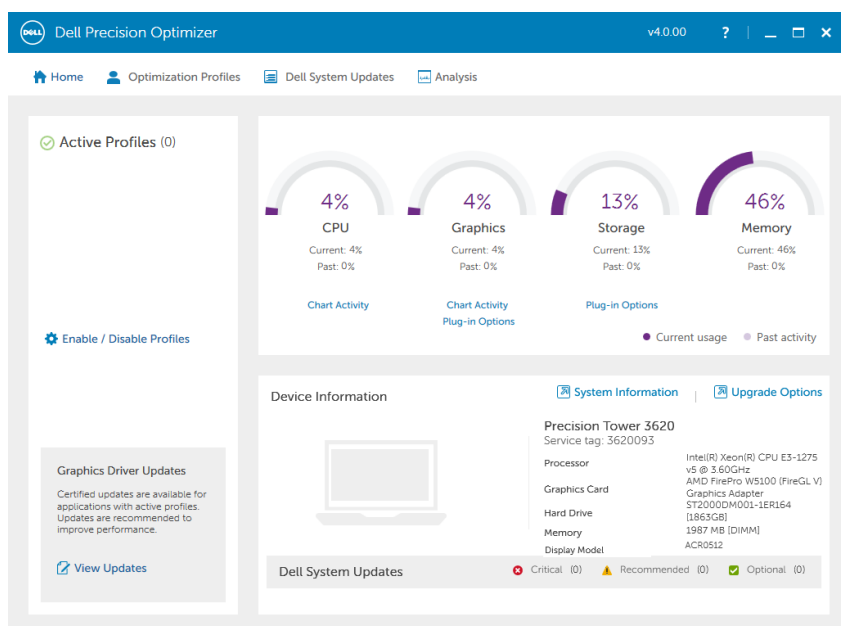


附加

当您单击  时，小部件将重新停靠在主用户界面上，并将主用户界面显示出来。

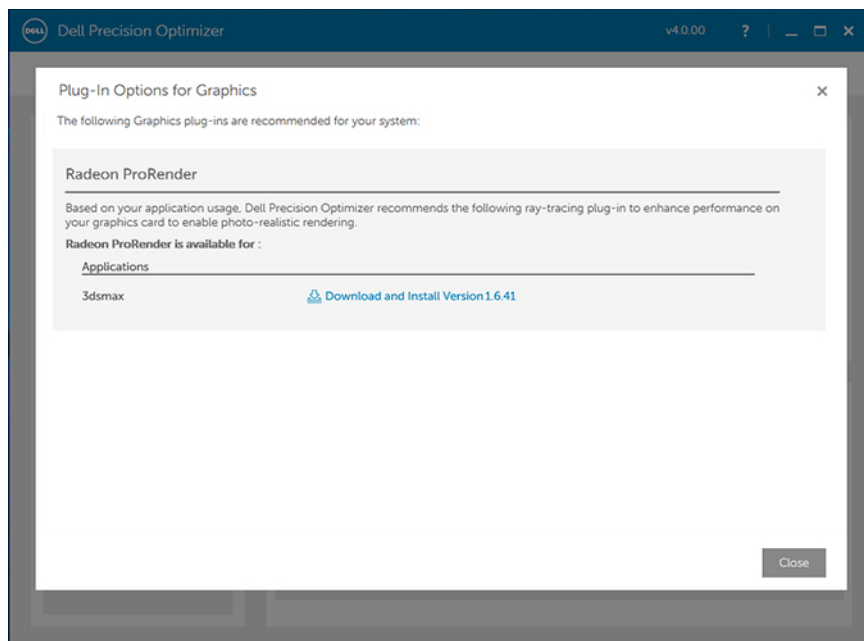
显卡插件选项

您可以单击主页上“显卡”表盘中的 **插件选项** 链接来查看显卡插件选项。



此页面允许您查看可用于您的系统上各种 ISV 应用程序的 Radeon ProRender 插件。如果您安装了相应的 ISV 应用程序，则您可以选择在您的系统上下载并安装它们。安装插件之后，您可以在以后通过控制面板访问使用 Windows 的**程序和功能**将其卸载。

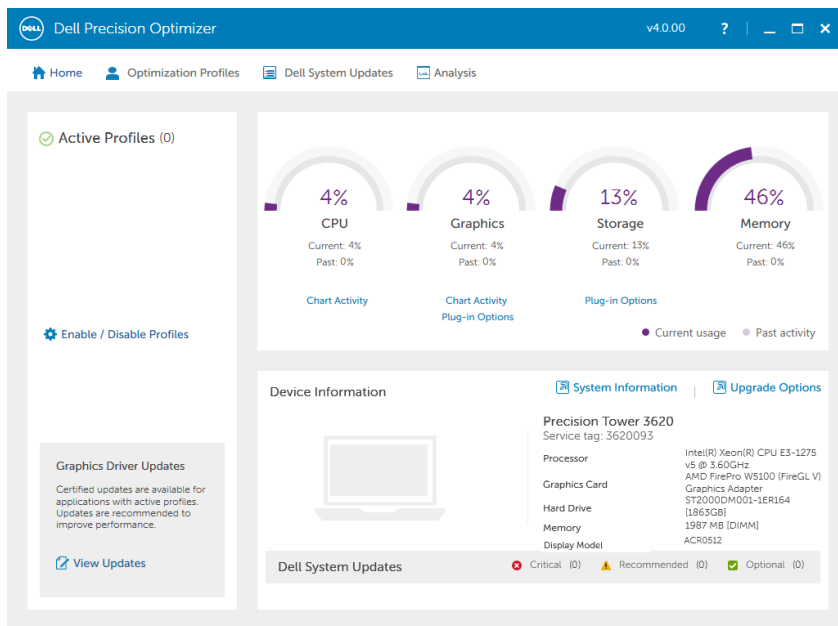
显卡插件选项 页面还会在有已安装 Radoen ProRender 插件的更新版本可用时通知您。然后您可能会选择下载并安装较新版本。



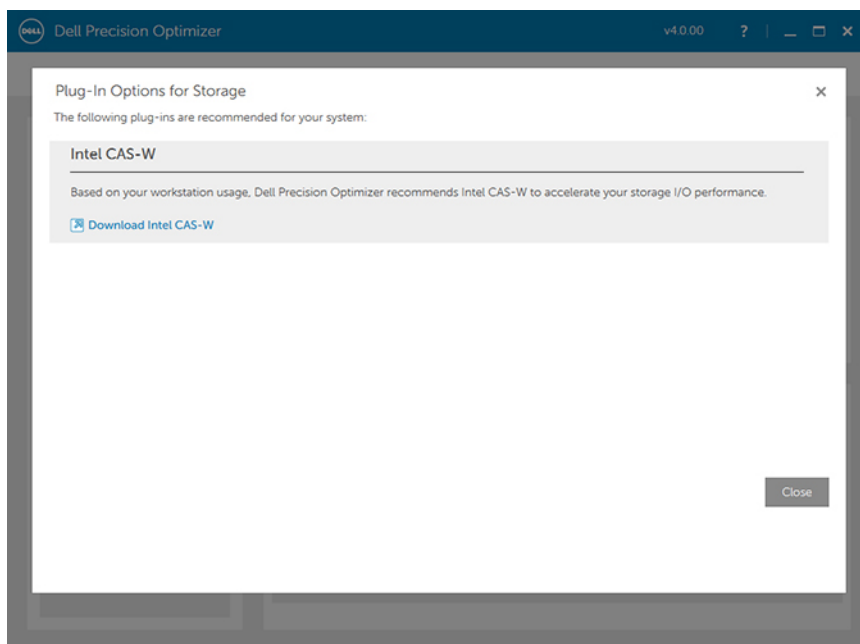
 **注:** 下载安装开始之后，您可以退出应用程序。只要您不注销或重新引导系统，这些操作就会在后台继续进行。

存储插件选项

您可以单击主页上“存储”表盘中的“插件选项”链接来查看存储插件选项。



此页面提供了指向购买适用于您的系统的 Intel Cache Accelerating (CAS-W) 软件捆绑包的链接。此选项仅适用于 Dell Precision Tower 和 Rack 系统。对于其他 Precision 系统或已安装 Intel CAS-W 的系统，不会显示此选项。



 **注:** Dell Precision Optimizer 如果检测到已安装固态硬盘 (SSD)，则不会显示此链接。但是，此检测可能并不是在所有配置上都能正常工作。

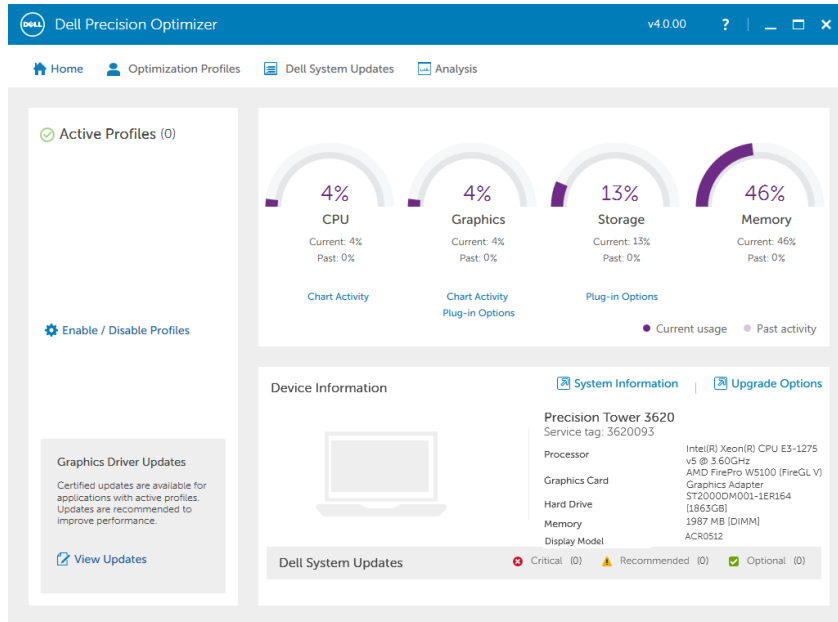
改善 Dell Precision Optimizer

Dell Precision Optimizer 客户体验改善计划可让 Dell 客户影响 Dell Precision Optimizer 的未来版本发展。通过与 Dell 分享有关如何使用 Dell Precision Optimizer 的信息，您可以为产品未来版本的改进做出贡献。



Dell Precision Optimizer 客户体验改善计划遵守所有“Dell 隐私政策”中的条款。收集的数据将限于 Dell Precision Optimizer 使用情况和您工作站的服务标签。不会收集任何个人信息或数据。您可随时选择加入或退出。

要选择加入或退出此计划，请从屏幕右上部选择 **？ → 提高 DPO：**



接着选择所需选项对应的单选按钮，然后单击**应用**。

Help Us Improve Dell Precision Optimizer

The Dell Precision Optimizer Customer Experience Improvement Program allows Dell customers to impact the development of future Dell Precision Optimizer. By sharing information with Dell regarding how they use Dell Precision Optimizer, customers can contribute to improvements of future versions of the product.

The Dell Precision Optimizer Customer Experience Improvement Program adheres to all of the provisions of the Dell privacy policy. Data collected will be limited to Dell Precision Optimizer usage and the workstation's service tag. No personal information of data will be collected. The customer has the option to opt-in or out at any time.

☐ Yes, I would like to improve Dell Precision Optimizer

☒ No, I would not like to participate at this time

ApplyCancel

反馈

请使用此选项来将您的注释和功能请求发送给 Dell。您的反馈使 Dell 产品团队能够改善和增强 Dell Precision Optimizer。此选项会将您导向 Dell 反馈网页。您的系统必须连接到互联网使此功能起作用。

← → <https://collect.iper...> Dell In-App Study

Thank you for taking the time to provide feedback on
Dell Precision Optimizer

On a scale of 0-10, how satisfied are you with this software?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Not at all satisfied Extremely satisfied

On a scale of 0-10, how likely are you to use this software again?

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Not at all likely Extremely likely

Please choose a comment type and provide additional feedback below:

Type

☐ Positive

☐ Negative

☐ Suggestion

☐ Defect / Technical Issue

☐ I would prefer not to leave a comment

Comment

Enter a comment

Email Address (Optional):

☐ Publish feedback online (anonymously)

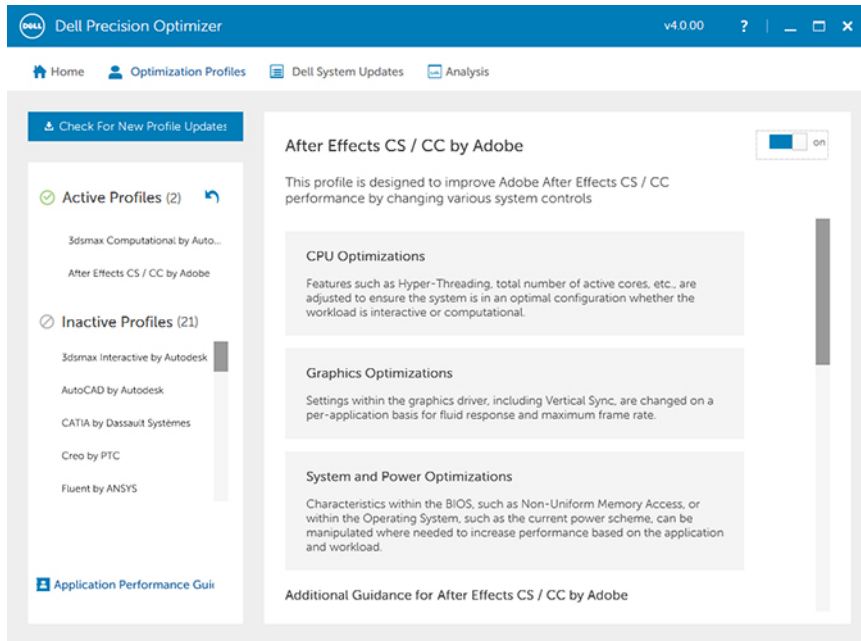
[Privacy Policy](#)

Powered by **perceptions**



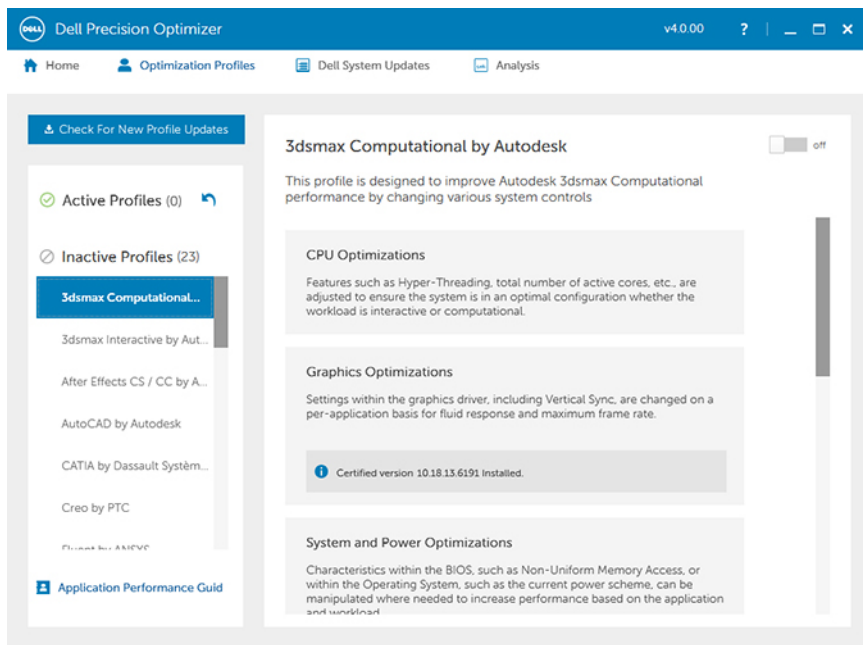
优化配置文件

此页列出了所选配置文件中的所有策略。所选配置文件的名称显示在右侧面板顶部。策略的名称和说明会显示在其下方，接下来是所选配置文件的其他指南（如果可用）。



新应用程序配置文件可以通过系统维护模块中的 Dell Precision Optimizer 更新或“查看**新配置文件更新**”来获取。

如果您的系统具有任何经过 ISV 认证的显卡驱动程序，它们与 Dell Precision Optimizer 具有配置文件的任何 ISV 应用程序对应，则在配置文件详细信息页面的“显卡优化”部分中将显示经过认证的驱动程序信息和用于下载并安装该驱动程序的链接。



查看新配置文件更新

单击此按钮后，应用程序检查是否服务器上存有任何可用的新配置文件。下载新配置文件，删除旧配置文件，以及从服务器上更新一些配置文件。机器连接到互联网后才能使用此功能。

活动配置文件

此部分列出了系统中当前处于活动状态的配置文件。配置文件启用之后默认处于激活状态，每次系统启动时启用配置文件中的策略。您可以单击其中的任何配置文件以查看所选配置文件的详细信息。您还能够使用右侧面板上的“开/关”开关来禁用活动的配置文件或启用非活动的配置文件

非活动配置文件

当前处于不活动状态的配置文件称为非活动配置文件。这些配置文件已被用户禁用。

 **注：**软件可能带有特殊配置文件，其只能在没有启用其他配置文件时启用。启用后，此类配置文件在执行完毕后将自动由

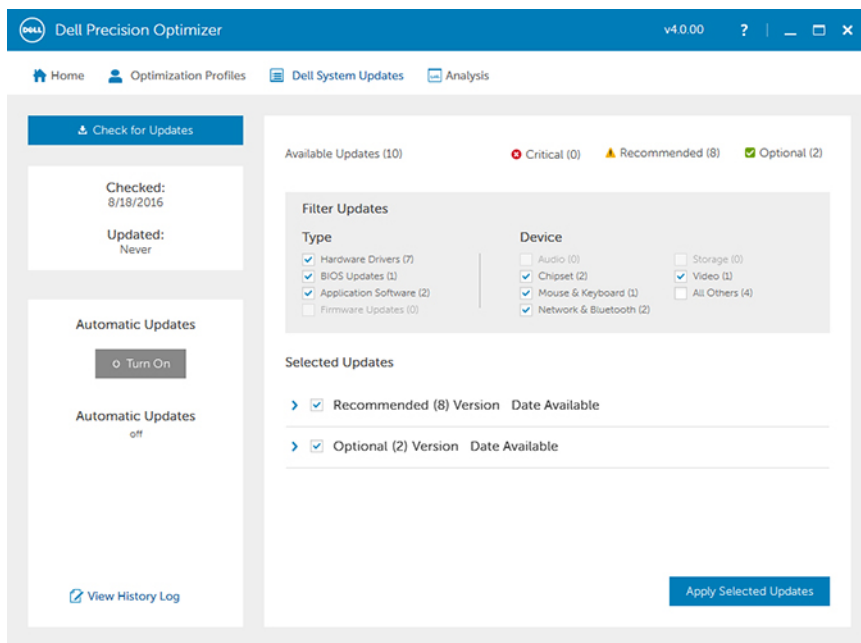
软件禁用。 **Dell 出厂设置**配置文件是一个隐藏的配置文件，当您单击 **时激活**。它可用于将某些系统参数（可能已通过 Dell Precision Optimizer 进行更改）还原回其出厂默认值。如果您选择此选项，则会禁用当前处于活动状态的所有配置文件。应用默认设置后，您将必须重新激活被禁用的配置文件。

Dell 系统更新

 注: 仅当您在系统上安装了 Dell Command Update 版本 2.0 或更高版本时, 此功能才可用。

此页面列出了适用于您的系统的可用软件更新。

Dell 系统更新仅针对 Dell Precision Optimizer 和系统的硬件和软件配置。Windows 更新只在您的操作系统中可用, 在此模块中不可用。



更新过滤器

所有软件更新根据以下三个标准进行分类:

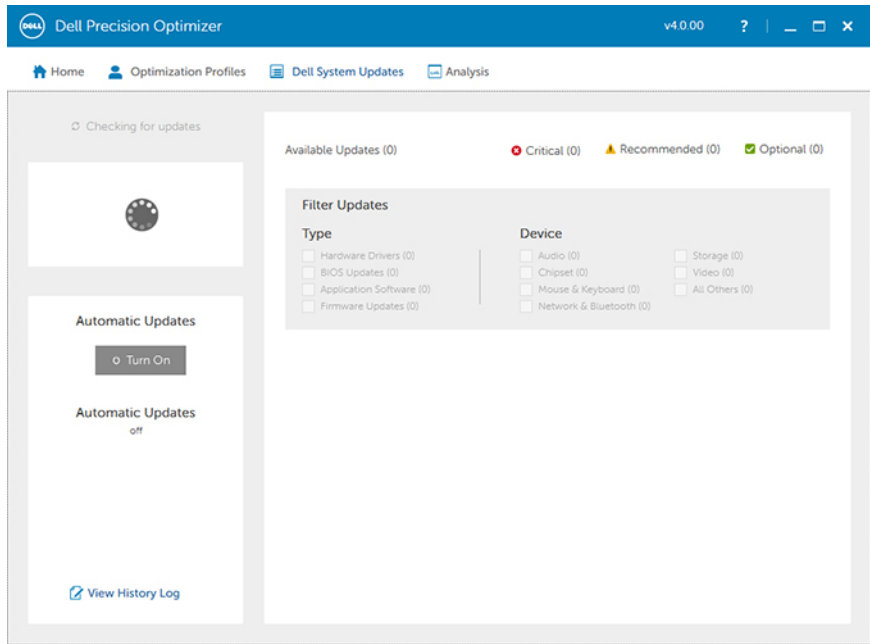
- **关键程度** (严重/建议/可选)
- **类型** (硬件驱动程序/BIOS 更新/应用程序软件/固件更新)
- **设备类别** (音频/鼠标和键盘/存储/芯片组/网络和蓝牙/视频/所有其他)

此页面包含三组复选框 (以上分类各一组), 可以按照重要程度、类型和设备类别选择/取消选择更新。已选更新在其名称之前有一个复选标记。无法按照名称选择或取消选择单个更新。

此页面包含以下按钮:

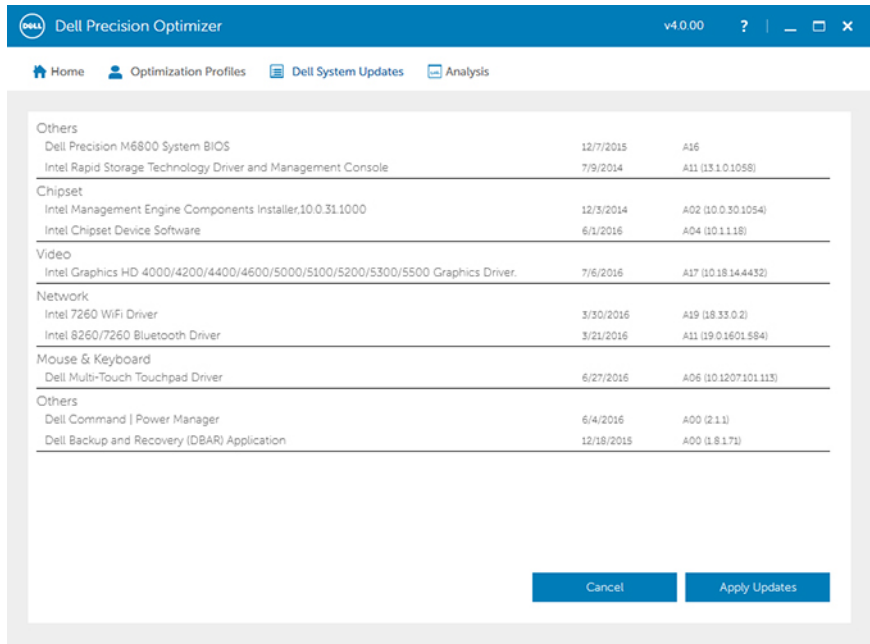
表. 3: 按钮和功能列表

选项	功能
检查更新	单击此按钮可检查是否有可用的更新。 此操作可能需要几分钟才能完成。 操作完成之后，在右窗格中显示所有可用更新列表，默认选择所有更新。单个更新根据其危急程度分组，相应的危急程度图标也显示在每个组前面。



所执行的最后一次更新检查的日期/时间（手动或通过 Dell Precision Optimizer 自动更新执行）将显示在此按钮下。

应用所选更新	单击此按钮可以转至确认页并应用更新。
--------	--------------------



应用更新	在确认窗口上单击”应用更新”按钮可使当前选定的更新下载和安装在您的系统上。
------	---------------------------------------



选项	功能
	 注: Dell 建议应用任何更新之前创建系统还原点并关闭所有正在运行的程序。 单击此按钮之前, 确保您已选择相应的过滤器。要过滤不想应用的更新, 必须在界面中取消复选重要性、类型和设备类别复选框。 此操作可能需要几分钟才能完成。 操作完成之后可能需要重启。当 Dell Precision Optimizer 通知时, 请重新启动系统。
查看历史记录日志	单击此链接以显示包含以前 更新历史记录 详细信息的日志。
打开	单击此按钮可 安排自动更新 并选择必须应用的选项和筛选器。

在此选项卡上显示可用更新列表。选项卡会显示详细信息, 包括以下版本和发布日期。

- 选中/取消选中 **TYPE (类型)** (硬件驱动程序、BIOS 更新、应用程序软件、固件更新) 复选框可选择或取消选择相应的更新。
- 选中/取消选中关键程度 (**Critical (关键)** / **Recommended (推荐)** / **Optional (可选)**) 复选框可选择或取消选择相应的更新。
- 单击 **Apply Update (应用更新)** 按钮以安装当前选择的更新。

此软件能够检查 Dell 服务器以检索对您的系统可用的更新列表并/或按照您的请求下载和安装特定的更新。更新可配置为手动或定期自动执行。更新可分为关键、建议或可选。

所有更新属于以下四种类型之一:

- 硬件驱动
- BIOS 更新
- 应用软件
- 固件更新

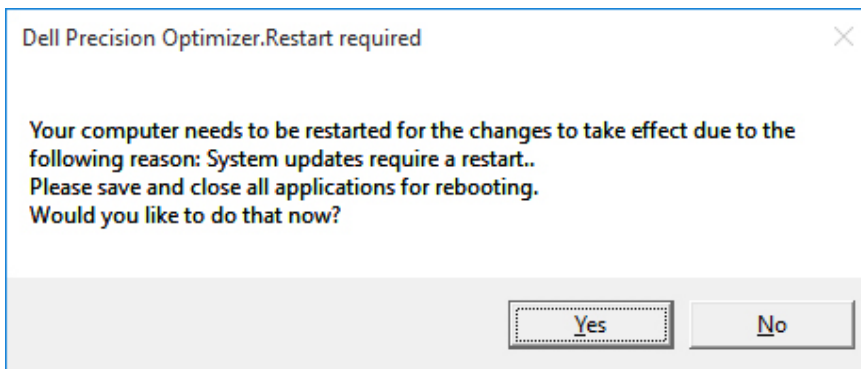
此外, 以下七种设备还可进行更新:

- 音频
- 芯片组
- 鼠标和键盘
- 网络和蓝牙
- 存储
- 视频
- 所有其他

如果软件配置为定期 **Check (检查)** 或 **Install Update (安装更新)**, 则系统会使用上述筛选器确定将哪些更新显示给用户, 或者将哪些更新下载并安装在系统上。如果用户仅选择关键更新、所有 4 个类型和 7 个类别, 则如果 Dell 服务器有一项推荐的 BIOS 更新或一项可选的视频驱动程序更新适合您的系统, 则这两项更新将不会显示, 也不会安装。

通知

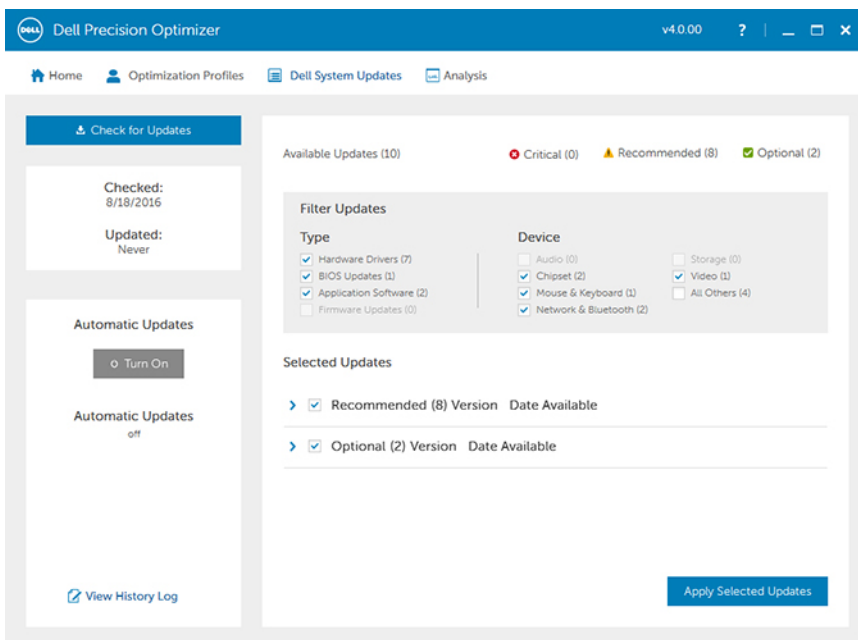
应用程序可能通过弹出对话框来提示用户在检查更新过程中是否出现问题或是否需要重启系统以应用所安装的更新。您可能会看到一个对话框提供以下选项:

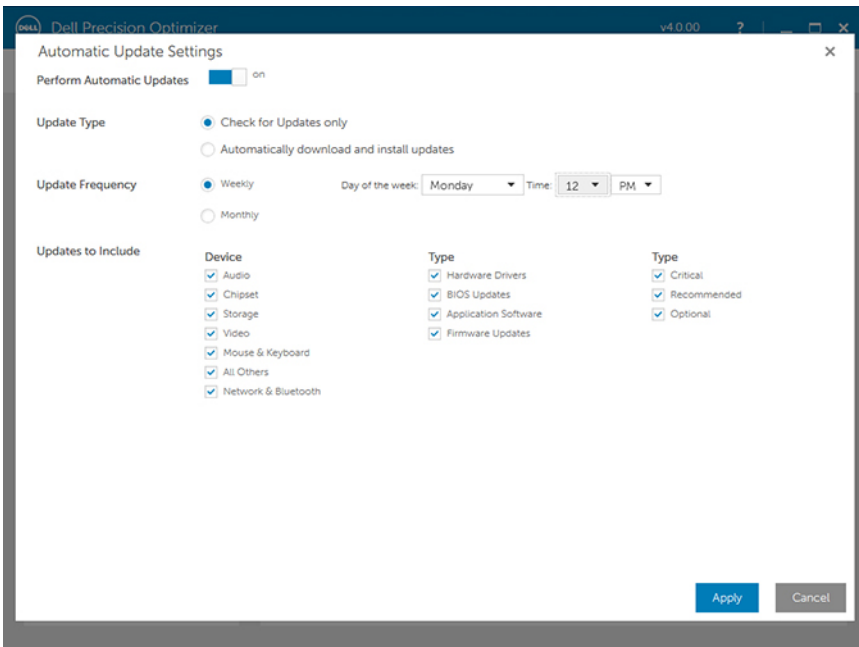


- 要开始重新引导过程，请单击 **Yes（是）**。继续之前，请确保关闭所有其他应用程序并保存数据。
- 要停止更新安装过程，请单击 **No（否）**。

设置

单击 **Turn On（打开）** 按钮以配置“自动更新”。





更新频率

此选项可用于计划每周或每月更新。

每周

选择此项后应用程序基于此页面中所选的其他过滤器来执行每周更新操作。

选择每周中的具体日（从星期一到星期日），然后选择计划操作时每日的具体时间（上午/下午）

每月

选择此项后应用程序基于此页面中所选的其他过滤器来执行每月更新操作。

选择每月中的具体日 (1-28)，然后选择计划操作时每日的具体时间（上午/下午）。

更新类型

此选项标识要在自动模式中执行的操作。

仅检查更新

如果任何更新可用（基于您的筛选器选择），应用程序会通知您。更新不会被下载到本地系统，也不会自动安装。

自动下载并安装更新

应用程序将下载并安装任何可用更新（基于您的筛选器选择），然后再通知您。

包括的更新

此页面也包含三组复选框，可以按照重要程度、类型和设备类别来过滤计划的更新。此页面上的复选框仅用于计划的更新。

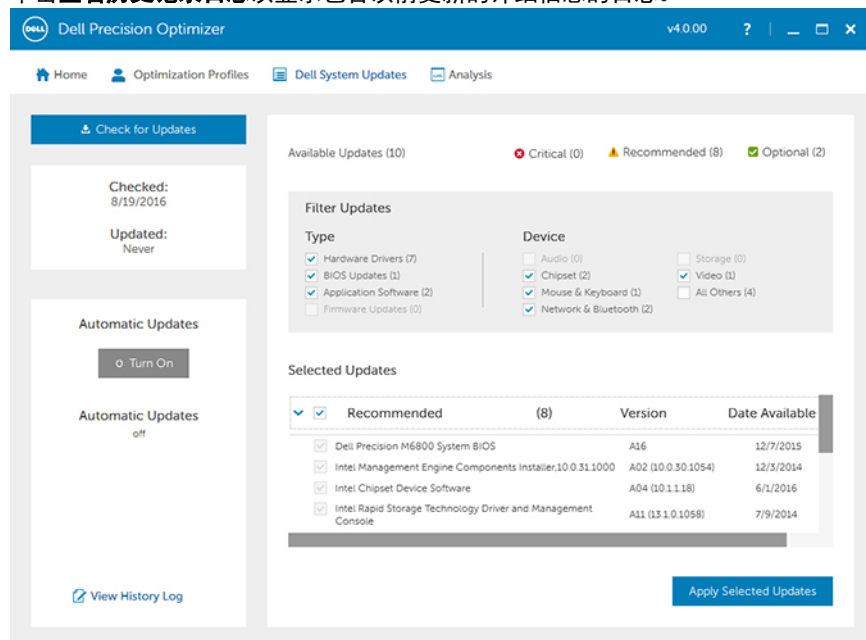
- **关键程度**（严重/建议/可选）
- **类型**（硬件驱动程序/BIOS 更新/应用程序软件/固件更新）
- **设备类别**（音频/鼠标和键盘/存储/芯片组/网络和蓝牙/视频/所有其他）

此页面中也会出现以下选项：

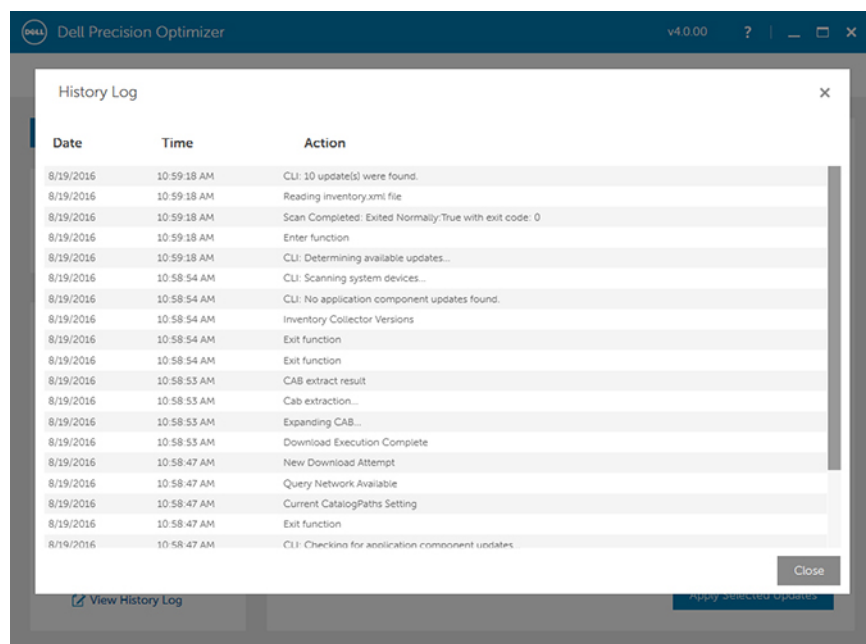
选项	功能
取消	单击 Cancel（取消） 退出设置页面，不保存任何更改。
应用	单击 Apply（应用） 保存所做的更改（如需）。

历史记录

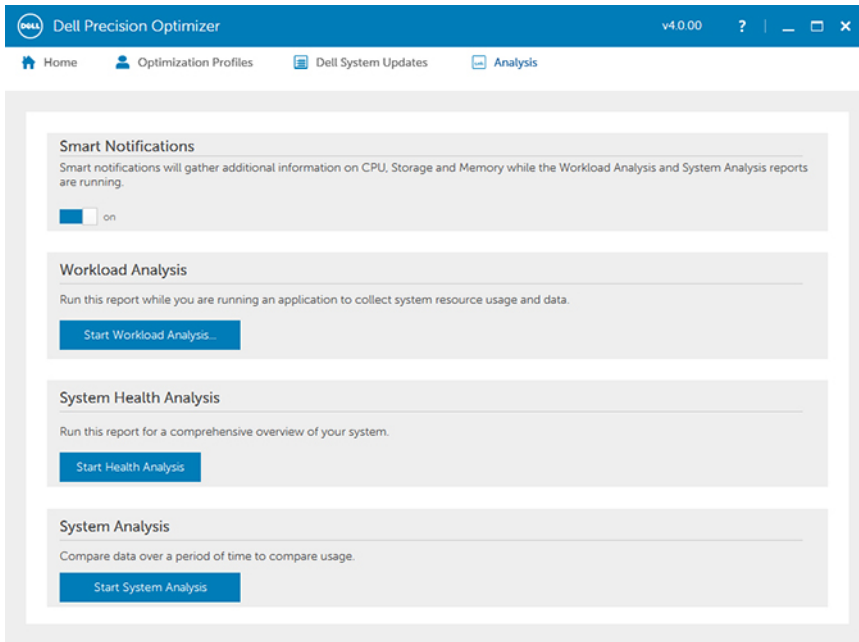
单击**查看历史记录**日志以显示包含以前更新的详细信息的日志。



查看历史记录日志后，单击 **Close（关闭）** 以返回到上一页。



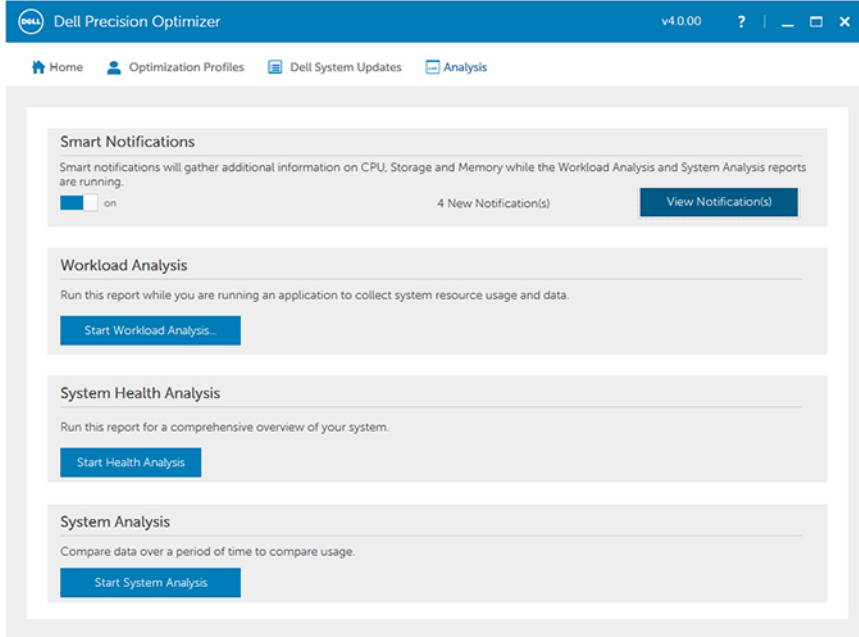
分析



从分析页面可访问以下功能：

- | | |
|----------|---|
| 系统分析 | 启用时，此功能会在指定时间段内运行，并收集系统配置和子系统使用情况数据。此数据在后台收集，并在该时间段结束时编译为“系统分析报告”的形式。 |
| 查看系统分析报告 | 单击 View Reports （ 查看报告 ）以查看已生成的任何系统分析报告。 |
| 工作量分析 | 此选项允许您在运行特定工作负载时跟踪系统资源利用率（CPU、内存、显卡和磁盘）。报告准备就绪后，单击 View （ 查看 ）按钮可显示报告。 |
| 智能通知 | 此选项允许您跟踪和查看 Dell Precision Optimizer 生成的任何智能通知。仅当“系统分析”或“工作量分析”正在运行并且检测到 CPU、内存或磁盘利用率高时，才会生成这些通知。 |
| 系统健康报告 | 此选项允许您生成和查看系统的完整的系统健康和诊断报告。 |

系统分析



启用系统分析

此页面允许您通过单击**启动系统分析**按钮来启用/禁用 Dell 系统分析功能。启用时，系统分析会在指定时间段内运行，并收集系统配置和子系统使用情况数据。此数据在后台收集，并在特定时间段结束时编译为“系统分析报告”的形式。

系统分析报告包含数据，例如风扇转速、温度数据、电池使用情况和处理器利用率。这些报告有助于您了解在运行报告时的操作环境下您系统的具体行为。您可以对控制系统分析操作的以下选项进行配置。

报告持续时间

此设置控制生成报告的频率。每天都会生成报告，与系统日期更改无关，期限可能为 24 小时之内。报告频率的期限不包括系统处于睡眠/休眠/关机状态的时间。

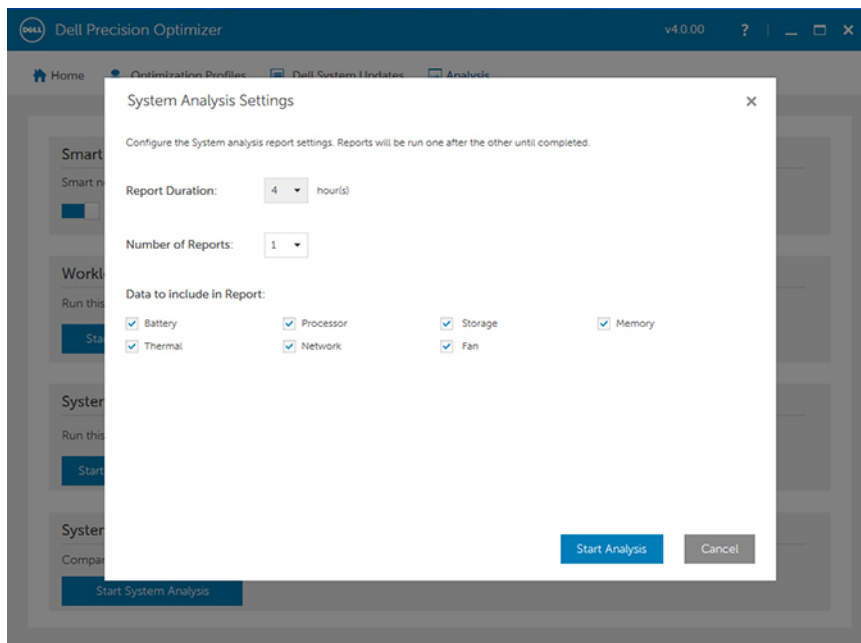
报告数量

此设置控制自动停止系统跟踪功能之前生成报告的数量。例如，如果将系统配置为“报告持续时间”为 10 小时、“报告数量”为 3 个报告，则预期在 10 小时后生成第一个报告。另外两个新报告将在第一个报告之后的每 10 小时生成一个。智能跟踪功能将在生成三个报告后停用。

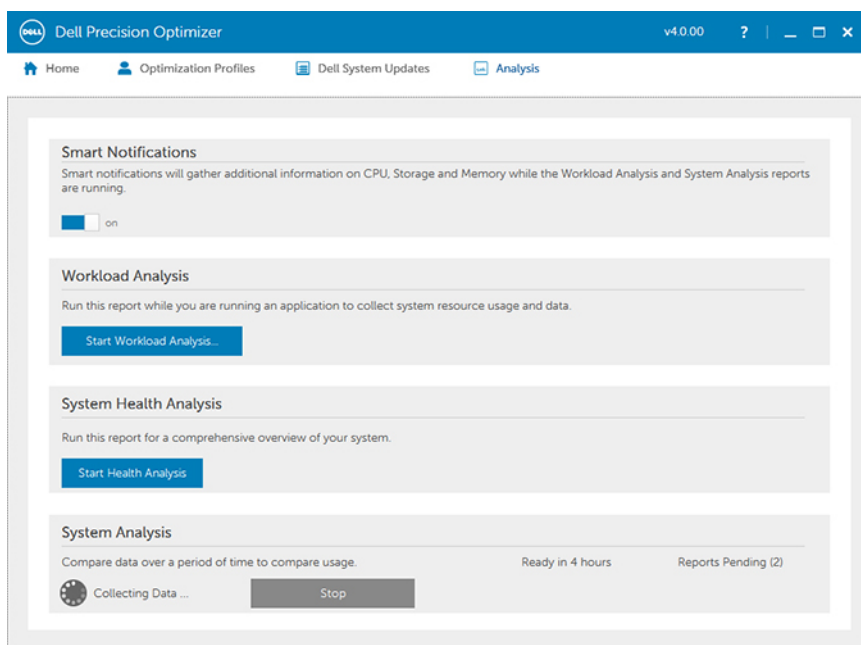
要包括在报告中的数据

这组复选框可让您选择系统分析要收集数据的子系统。默认选择所有子系统。





以下屏幕截图为启用系统分析 4 小时后生成一份报告时的屏幕样式。



查看报告

此页也显示以前完成的系统分析报告数量供您查看。要查看这些报告，请单击[查看报告](#)。

Dell Precision Optimizer v4.0.00

Home Optimization Profiles Dell System Updates Analysis

System Analysis Report 8/2/2016 11:27:21 AM

Hardware Information

Report 8/2/2016 11:27:21 AM - Hardware Information	
System Service Tag	3620093
Report Beginning Date	8/2/2016 11:17:50 AM
Report Ending Date	8/2/2016 11:27:18 AM
Report Creation Date/Time	8/2/2016 11:27:21 AM

Hardware Information

HardwareInfo GUID	8C57DC67-1394-4963-8CF2-D8C679371755
DDV Revision	4.3.9.0
Report Creation Date/Time	2016-08-02T11:27:21-05:00
Date/Time	
Report Beginning Date	2016-08-02T11:17:50-05:00
Report Ending Date	2016-08-02T11:27:18-05:00
System Service Tag	3620093
System Model	Precision Tower 3620
Motherboard ePPID	
BIOS Version	1.3.2
System Type	Desktop(6)
Processor Information	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1275 v5 @ 3.60GHz[Cores 4] [Logical/Core 2]
Processor Speed	3601
Video Controller	AMD FirePro W5100 (FireGL V) Graphics Adapter
Video RAM Bytes	4293918720
Operating System	Microsoft Windows 8.1 Pro [32-bit OS][System Locale es-ES]
Hours On	0.00
Total S5 Requests	0
Total S4 Requests	0
Time in S4 (mins)	0
Total S3 Requests	0
Time in S3 (mins)	0

Desktop Fan

RPM	
Fan Duty Cycle (%)	100
RPM	

如果存在两个或多个报告，您可以通过使用下拉菜单选择报告，然后单击比较按钮来并排比较两个报告。

Dell Precision Optimizer v4.0.00

Home Optimization Profiles Dell System Updates Analysis

Report 8/2/2016 11:27:21 AM

Report 8/19/2016 12:42:46 PM

Compare

Hardware Information

System Service Tag		3620093	3620093
Report Beginning Date	8/2/2016 11:17:50 AM	8/2/2016 11:27:18 AM	
Report Ending Date	8/2/2016 11:27:18 AM	8/19/2016 12:42:43 PM	
Report Creation Date/Time	8/2/2016 11:27:21 AM	8/19/2016 12:42:46 PM	

Hardware Information

HardwareInfo GUID		8C57DC67-1394-4963-8CF2-D8C679371755	E8FAE4F8-C950-4D1A-ABF3-CA35DEEE6CE
DDV Revision	4.3.9.0	4.3.9.0	
Report Creation Date/Time	2016-08-02T11:27:21-05:00	2016-08-19T12:42:46-05:00	
Report Beginning Date	2016-08-02T11:17:50-05:00	2016-08-02T11:27:18-05:00	
Report Ending Date	2016-08-02T11:27:18-05:00	2016-08-19T12:42:43-05:00	
System Service Tag	3620093	3620093	
System Model	Precision Tower 3620	Precision Tower 3620	
Motherboard ePPID			
BIOS Version	1.3.2	1.3.2	
System Type	Desktop(6)	Desktop(6)	
Processor Information	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1275 v5 @ 3.60GHz[...	Intel(R) Xeon(R) CPU E3-1275 v5 @ 3.60GHz[...	
Processor Speed	3601	3601	
Video Controller	AMD FirePro W5100 (FireGL V) Graphics Adap...	AMD FirePro W5100 (FireGL V) Graphics Adap...	
Video RAM Bytes	4293918720	4293918720	
Operating System	Microsoft Windows 8.1 Pro [32-bit OS][Syste...	Microsoft Windows 8.1 Pro [32-bit OS][Syste...	
Hours On	0.00	0.00	
Total S5 Requests	0	0	
Total S4 Requests	0	0	
Time in S4 (mins)	0	0	
Total S3 Requests	0	0	
Time in S3 (mins)	0	0	

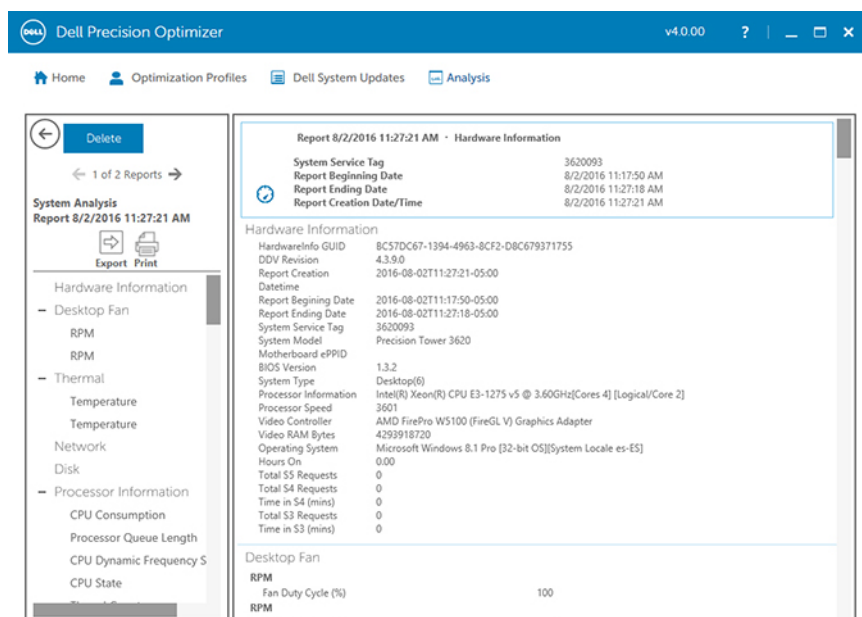
Desktop Fan

RPM		
Fan Duty Cycle (%)	100	100
RPM		
Fan Duty Cycle (%)	100	100

Thermal



系统分析报告



选择/查看报告

如果您的系统上有多个报告待查看，您可以通过单击页面左侧和右侧的箭头选择要查看的报告。页面右侧显示选定报告的详细信息和图表。此页面的左下方显示报告的树状图。单击树形的任何节点可直接转到报告的相应部分。

阅读图表

X 轴上的所有图表显示数据范围或为给定系统参数收集的特定值。Y 轴为报告时间段内与数据范围（或具体值）相对应的时间百分比。例如：在之前的温度（位置内存）报告中，图形 X 轴上显示的是以摄氏度为单位的温度范围。Y 轴显示的是发现的温度处于该范围（比如说 30-40 C）的时间百分比。

导出/打印报告

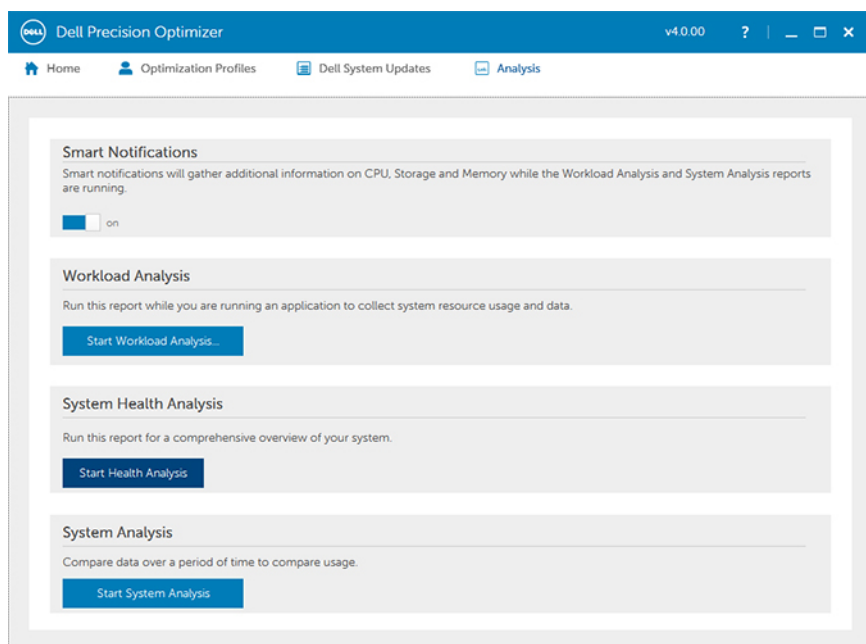
单击  以 XML 格式保存所选报告。

单击  以 PDF 格式保存所选报告。

删除报告

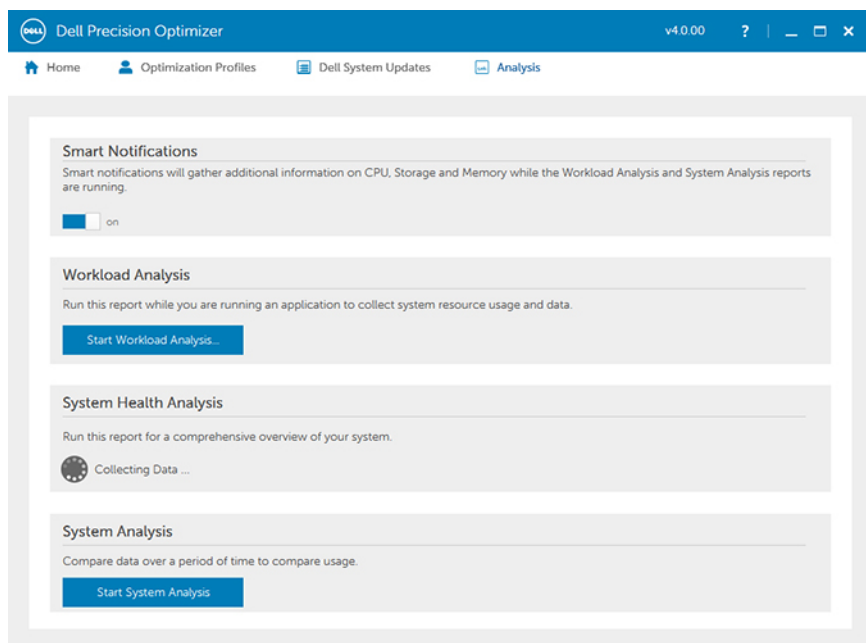
单击  以删除当前所选的报告。

系统健康报告



系统健康报告

要生成一套完整的系统运行状况和诊断程序报告，请单击 **System Health Report**（系统运行状况报告）。要查看报告，请单击 **View Last Report**（查看上次报告）。生成报告可能需要几秒钟。

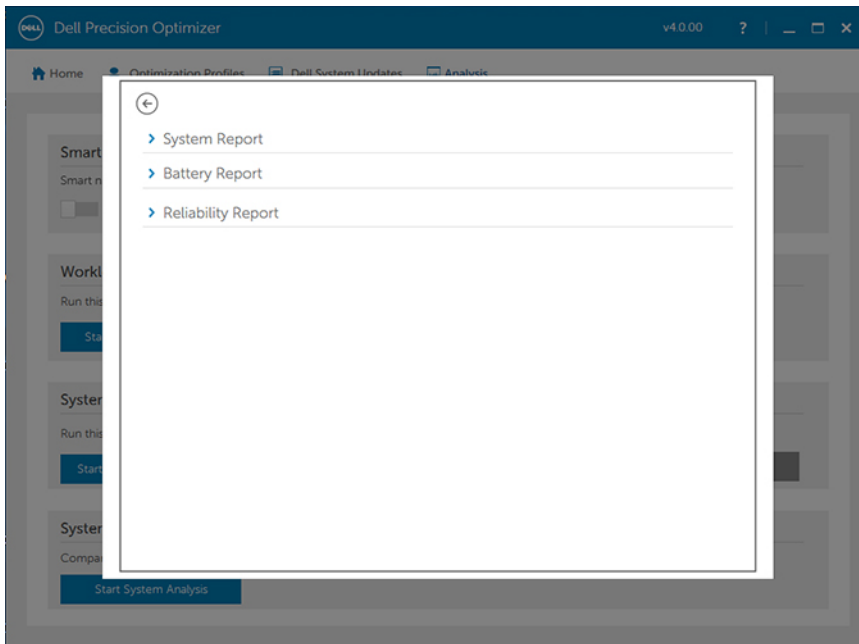


查看最后报告

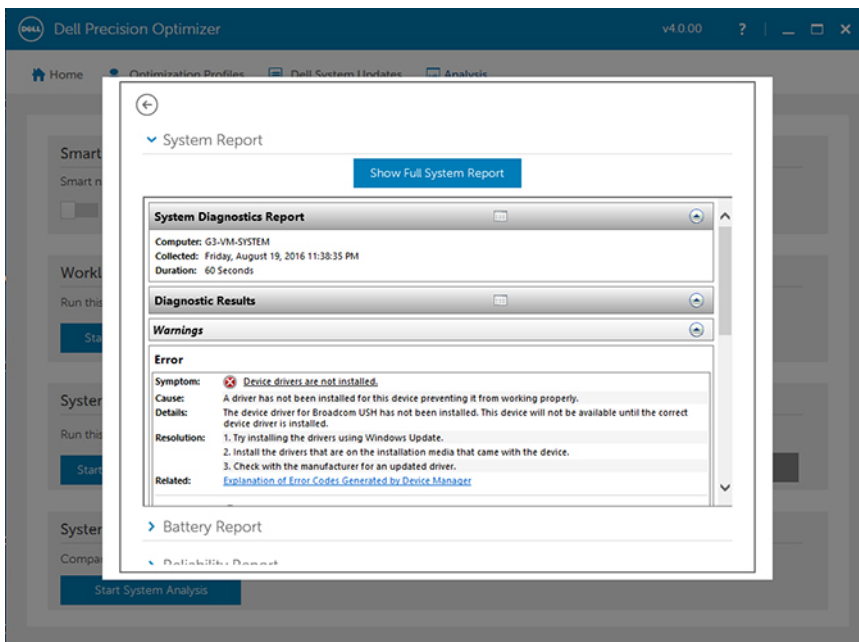
无系统健康报告生成时此按钮为灰色。生成报告之后，单击 **View Last Report**（查看上次报告）查看以下内容：



- 系统报告
- 可靠性报告
- 电池报告（此报告仅在 Windows 8 及更高版本上提供）



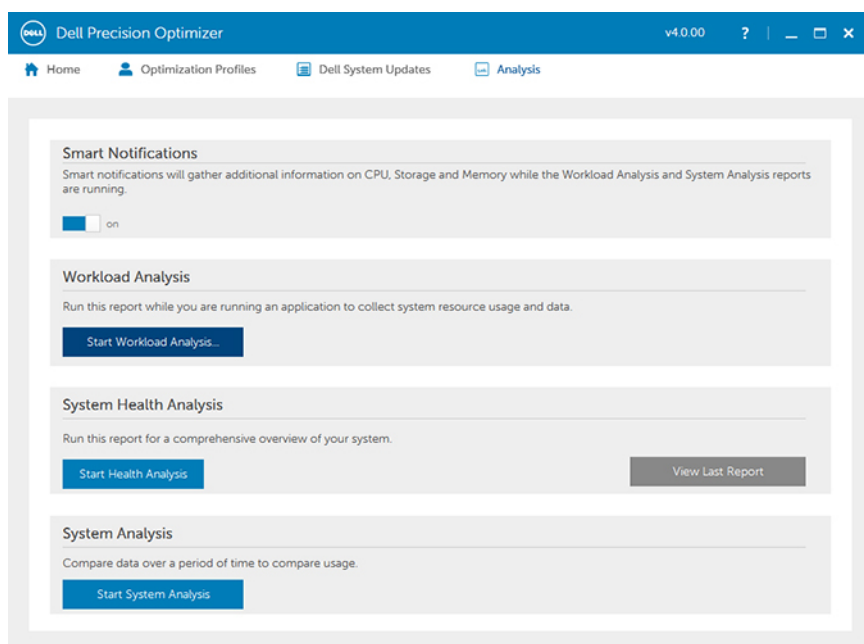
默认仅显示完整系统报告中的诊断部分。要查看完整的系统报告，单击系统报告窗口窗格顶部的 **Show Full System Report**（显示完整系统报告）。



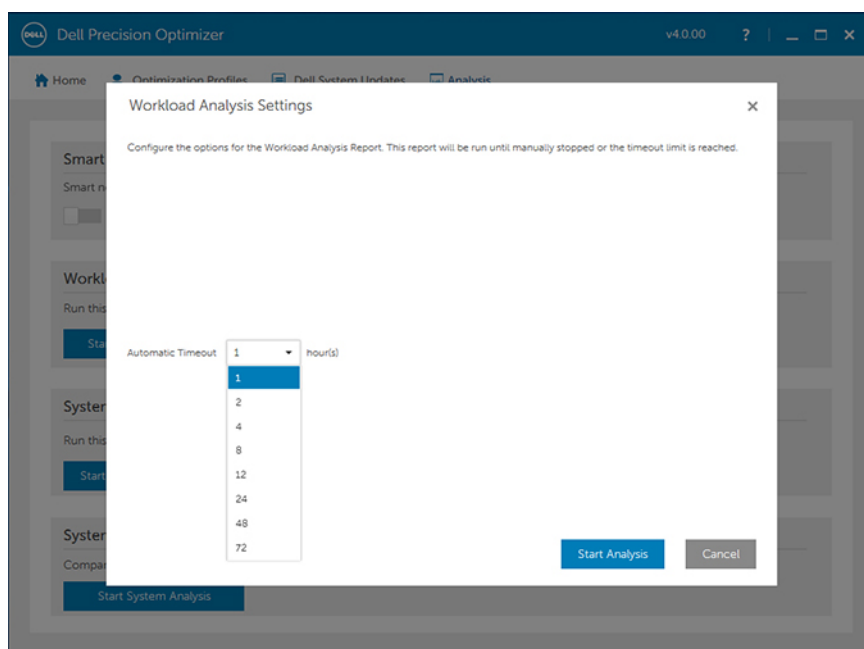
工作量分析

如需开始跟踪系统资源利用率（CPU、内存、显卡和存储），请在执行特定工作负载时，单击工作负载分析交换机至 **ON**（开启）位置。工作完成后如需关闭跟踪，请单击 **Stop**（停止）。

 **注:** 如果您关闭或重启系统，报告将自动关闭。

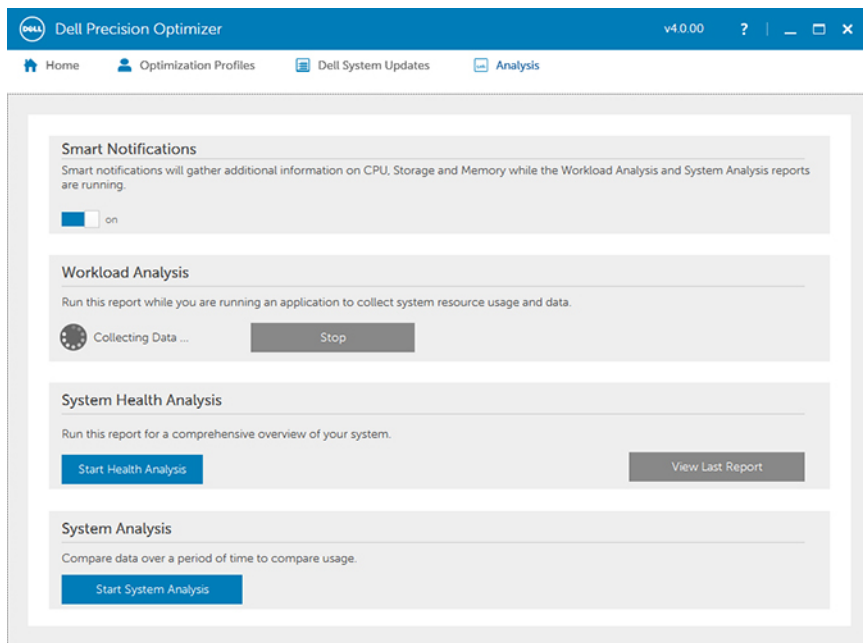


设置**自动超时**功能可防止在您忘记关闭工作量分析时报告无限期运行下去。



报告准备就绪后，单击 **View（查看）** 按钮可查看该报告。

 **注:** 单击 **View（查看）** 按钮后，可能需要几分钟时间才能准备好报告。



查看报告

要查看根据先前激活的分析工作负载交换机生成的报告，请单击查看报告。您可以打印此报或将其发送至您的 IT 管理员以进行分析。

要转至“Dell Parts and Services（Dell 部件和服务）”页面，请单击 **Upgrade Options（升级选项）**。您的系统必须连接到互联网以使用此功能。

您可选择或取消选择 4 种图表中的任何一种。这样您就可以仅查看您感兴趣的图表。



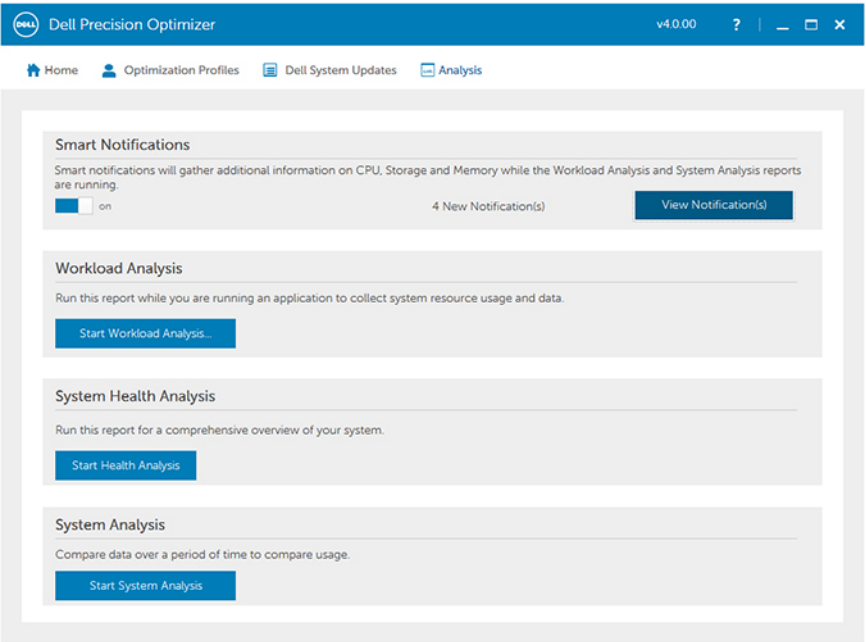
如需缩放图表的某个部分，可以左键单击需缩放矩形的一角，然后按住左键，将鼠标拖向该需缩放区域的另一端。您也可以按住 CTRL 键，向外（放大）或向内（缩小）拖动鼠标，来放大/缩小图表。图表放大后，如果您想移动图表，可按住 SHIFT 键，通过移动鼠标来移动图表的可见部分。

最后，如需将图表恢复原始大小，按**缩小**按钮。

智能通知

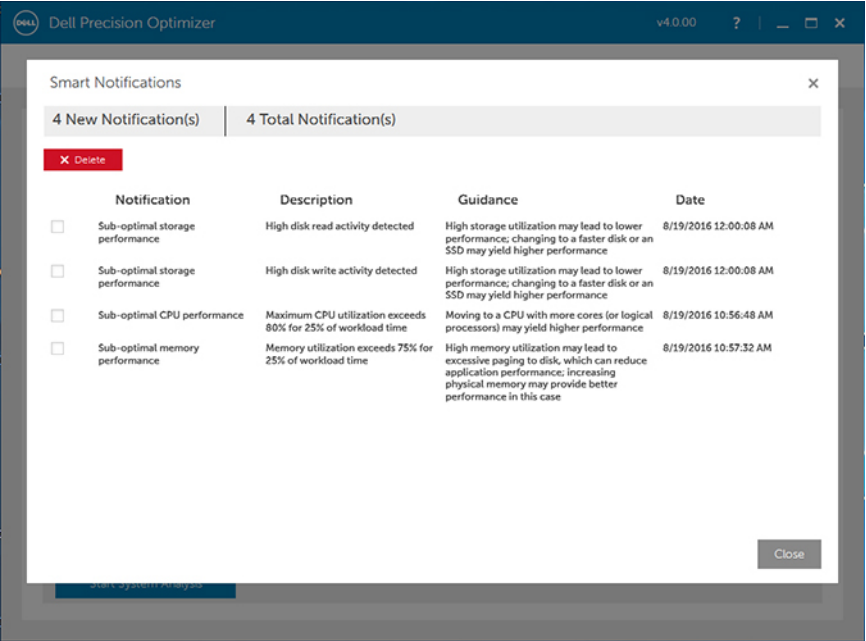
如果启用此交换机，则您可以跟踪和查看 Dell Precision Optimizer 生成的所有智能通知。仅当“系统分析”或“工作量分析”正在运行并且 Dell Precision Optimizer 检测到 CPU、内存或磁盘利用率高时，才会生成这些通知。

要查看任何现有的通知，请单击 **View Notification(s)**（查看通知）按钮。



通知

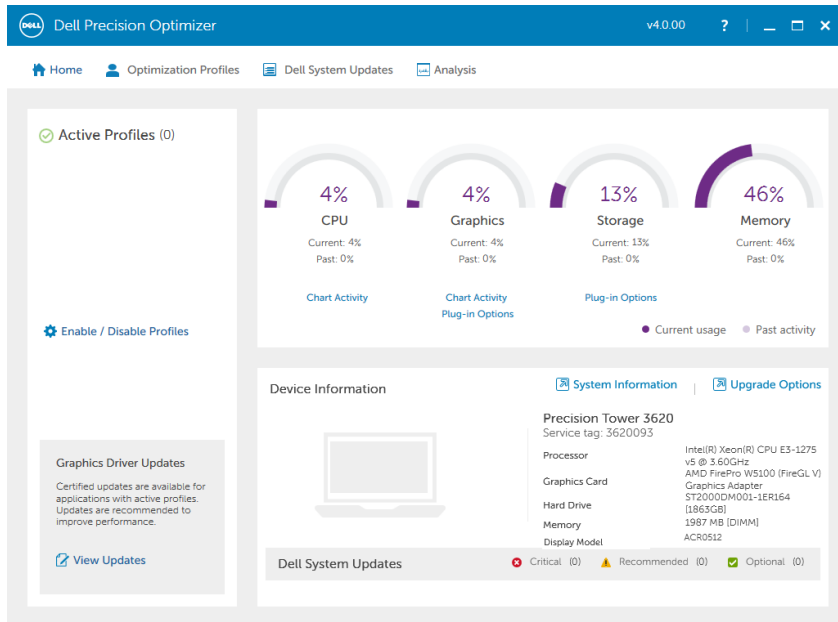
此页面显示所有当前通知。删除这些通知中的任何通知，方法是先选择要删除的通知，然后单击**删除**。



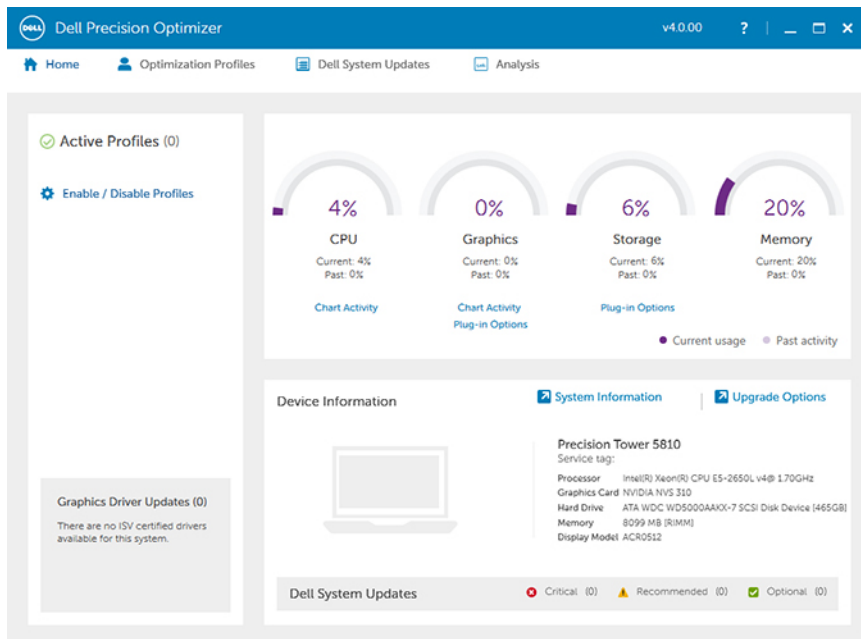
经过 ISV 认证的显卡驱动程序

 注: 仅当您在系统上安装了 **Dell Command Update** 版本 2.3 或更高版本时, 此功能才可用。

Dell Precision optimizer 允许您安装已针对某些可能要在系统上使用的 ISV 应用程序进行验证的显卡驱动程序。要查找 Dell 是否为您的特定系统提供了任何经过认证的显卡驱动程, 请单击 Home (主页) 页面左下角的 **View Updates** (查看更新)。



如果没有您系统可用的经过 ISV 认证的驱动程序, 则将显示以下消息:

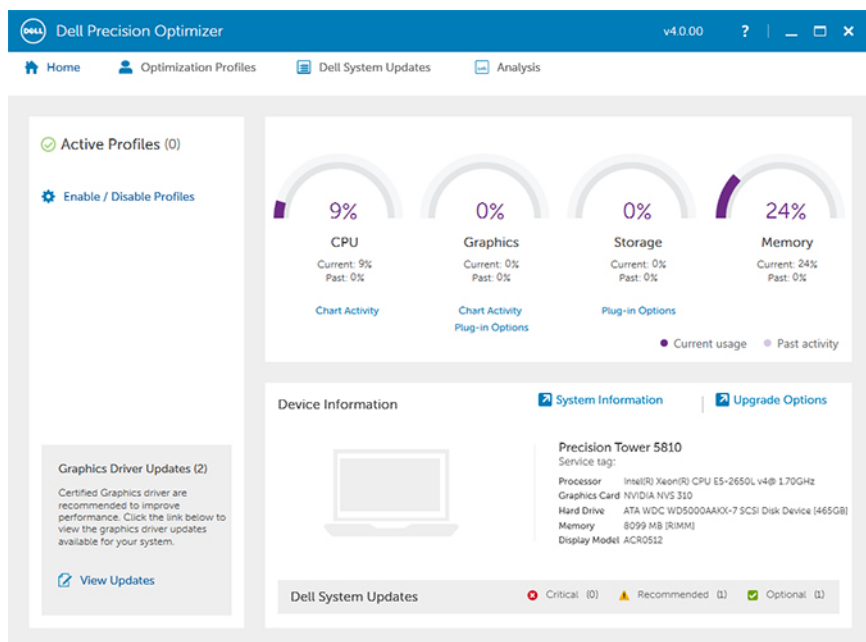


您下载并安装的经过认证的驱动程序版本可能比 Dell 支持网站为您的系统提供的驱动程序版本旧。如果您需要切换回最新显卡驱动程序（可能已经过认证，也可能未经过认证），请使用 [Dell 系统更新](#) 页面。

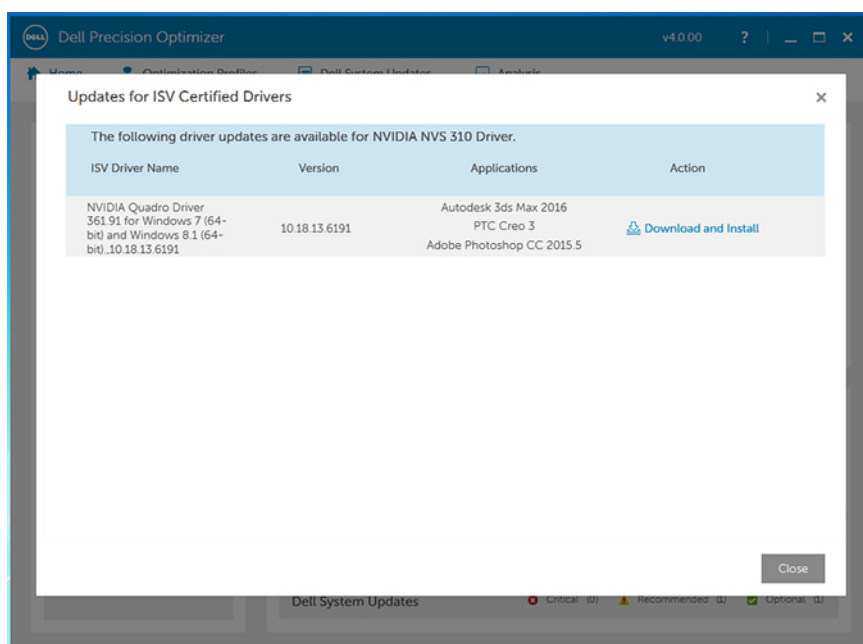
经过 ISV 认证的显卡驱动程序

单击主页左下角的**查看更新**可查看可用的经过 ISV 认证的显卡驱动程序。如果 Dell Precision Optimizer 未找到适用您的系统的任何经过认证的驱动程序，或者您从未从 [Dell 系统更新](#) 页面运行过“**检查更新**”，则此链接会处于禁用状态。

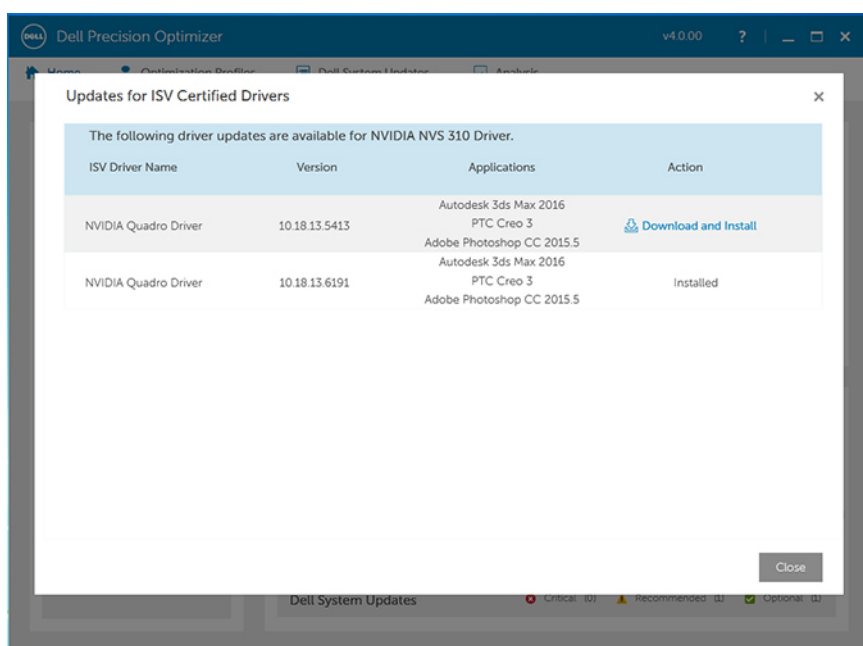
 **注：**当您手动运行检查更新或以自动模式定期运行它时，Dell Precision Optimizer 会检查可用的经过认证的驱动程序。



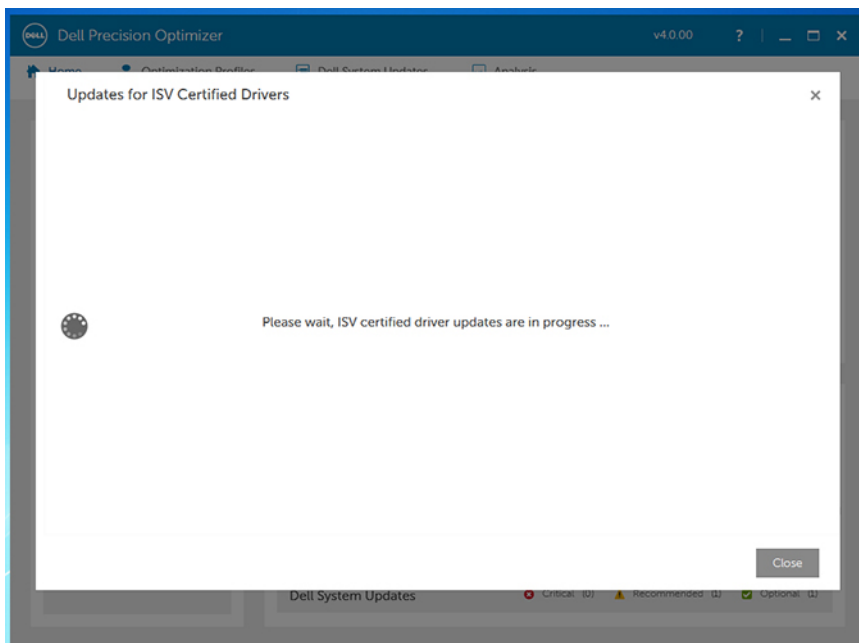
下列页面列出了所有可用的经过认证的驱动程序、它们的版本以及 Dell 已针对这些驱动程序认证的相应 ISV 应用程序列表。如果尚未安装特定驱动程序版本，将会显示**下载和安装**选项。



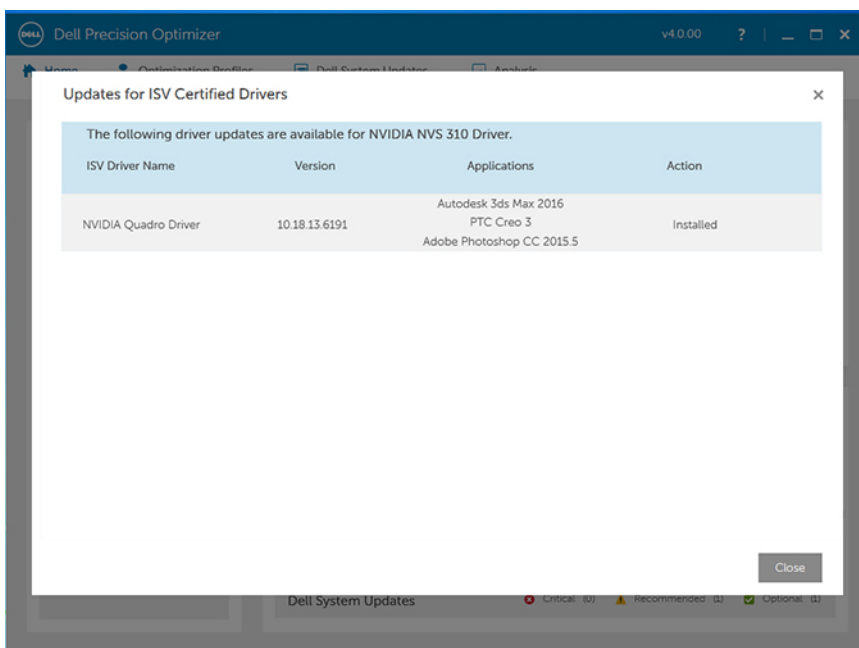
页面也将会显示这些经过认证的驱动程序之一是否已安装在您的系统上。



一旦您开始从此页面下载并安装经认证的驱动程序，系统将显示以下屏幕。此操作正在进行时，您不能“检查更新”，也不能“应用”任何更新。



更新完成后，类似于下图所示的窗口将出现。



 **注:** 您下载并安装的经过认证的驱动程序版本可能比 Dell 支持网站为您的系统提供的驱动程序版本旧。如果您需要切换回最新显卡驱动程序（可能已经过认证，也可能未经过认证），请使用 [Dell 系统更新](#)。

故障排除

表. 4: 安装问题

问题	解决方案
我能否在我的非 Dell 笔记本电脑或台式机上使用 Dell Precision Optimizer ?	否。Dell Precision Optimizer 软件专门设计为优化您的 Dell 电脑的性能。Dell Precision Optimizer 不能在任何非 Dell 系统上运行。
为什么 Dell Precision Optimizer 安装程序会失败并显示一条消息称不支持我的系统？	Dell Precision Optimizer 不能在 Windows 7、Windows 8 或 Windows 10 以外的其他操作系统上安装。Windows Vista 或更早版本不受支持。

表. 5: 主页

问题	解决方案
为什么我在 Dell Precision Optimizer 应用程序的主页上看不到显卡利用率条？	这不属于故障。显卡利用率在某些 Dell 系统中不可用。基于系统的配置，此数据可能不可用。某些情况下，即使 Dell Precision Optimizer 支持图形适配器，图形驱动程序也可能不兼容，或者当前活动显示也可能不会通过支持的图形适配器。如果该系统启用了“可切换显卡”，这种情况可能稍后出现。

表. 6: 配置文件

问题	解决方案
为什么我会看到“Policy needs reboot (策略需要重启)”消息？	Dell Precision Optimizer 的一些策略在更改系统属性后需要重启才能使更改生效。出现此情况时会提示用户重启系统。可以稍后重启，但只有在重启之后应用到系统的更改才能生效。一些需要重启的策略是用于更改处理器超线程、处理器内核等的策略。
为什么我会看到“Policy needs application restart (策略需要应用程序重新启动)”消息？	Dell Precision Optimizer 的一些策略在更改系统属性后需要重启 ISV 应用程序才能使更改生效。出现此情况时会提示用户重启 ISV 应用程序。可以继续使用应用程序而不重启，但只有在下次重启应用程序之后应用到系统的更改才能生效。一些需要重启应用程序的策略是用于更改 Nvidia 设置的策略。
为什么我会看到“Policy conflict occurred (发生策略冲突)”消息？	您可能已启用了两个不同的配置文件，其中的策略试图将同一系统属性更改为不同的值。在 Dell Precision Optimizer 检测到此情况时，会中止其中一个策略并提示用户。Dell Precision Optimizer 是在应用程序运行时检测策略冲突，不是在策略选择时检测。 为了避免此情况，不能同时启用冲突的策略。此类策略应该一次运行一个，为运行于不同模式之下的 ISV 应用程序优化系统。如果显示策略冲突消息，禁用其中一个策略。

表. 7: Dell 系统更新

问题	解决方案
为什么“Check for Updates（检查更新）”或“Apply Updates（应用更新）”会失败？	如果没有互联网连接或无法访问 Dell 服务器，则无法使用“检查更新”或“应用更新”功能。请检查网络连接并过一段时间后再试。 与更新系统的一些其他应用程序发生冲突时也可能出现此问题，例如 Dell Client System Update 软件。如果发生此情况，请关闭其他应用程序和相关更新计划程序后再操作。
为什么有时会看到“Update requires reboot（更新需要重启）”消息？	有些软件更新需要系统重启。如果显示此消息，则表示刚应用的软件更新只有在重启系统后才能生效。重启系统之前，保存您的所有数据并关闭所有在运行的应用程序。
为什么即使在应用一些更新后仍会看到可用更新列表与原来相同？	在您应用了一些更新之后，需再次运行“检查更新”，可用更新列表才会自动更新。

表. 8: 分析

问题	解决方案
启用 Dell 系统分析或工作量分析是否会影响我系统的性能？	Dell 系统/工作量分析是一款非常强大的工具，已经过广泛测试确保其不会对系统性能或电池寿命产生不良影响。不过，注意此跟踪工具旨在必要时使用。您无需一直开启。
为什么我看到系统分析报告在用户界面中仍然处于正在运行状态，即使它们应已完成？	系统分析报告状态不会在用户界面中自动更新。退出并再次运行应用程序以查看用户界面中的更新状态。
为什么我看到空白的工作量分析报告？	仅当您在某些系统上第一次运行工作量分析报告时，才可能会遇到此问题。再次运行报告以解决此问题。

表. 9: CPU 及显卡智能

问题	解决方案
启用 CPU 智能或图形智能图是否会影响我系统的性能？	与 Dell 系统/工作量分析工具一样，此工具应在需要时使用。您无需一直开启。

联系 Dell

 **注:** 如果没有活动的 Internet 连接，您可以在购货发票、装箱单、帐单或 Dell 产品目录上查找联系信息。

Dell 提供了若干联机及电话支持和服务选项。服务会因所在国家和地区以及产品的不同而有所差异，您所在的地区可能不提供某些服务。如要联系 Dell 解决有关销售、技术支持或客户服务问题：

1. 请访问 dell.com/support。
2. 选择您的支持类别。
3. 在页面顶部的 Choose a Country/Region（选择国家/地区）下拉式菜单中，验证您所在的国家或地区。
4. 根据您的需要，选择相应的服务或支持链接。