

Fusion

实验室安装说明

版本	日期	文档修订版本
2.0	2021年11月21日	v.1

目录

1. Fusion 系统要求.....	3
2. 安装选项.....	3
2.1. 单用户.....	3
2.2. 所有用户，独立软件包.....	3
2.3. 所有用户，Web 源.....	4
3. 安装步骤.....	4
3.1. 独立软件包.....	4
3.2. Web 源.....	6
4. 检查当前版本.....	9
4.1. 检测安装的版本.....	10
5. 命令行参数参考.....	11
6. 自动下载 Fusion 更新.....	13
6.1. 用户权益.....	13
6.2. 说明 - 为 Fusion 更新设置自动下载.....	13
6.3. 检查是否已安装 Fusion 最新版本.....	20

1. Fusion 系统要求

- Apple® Mac OS® X 10.14 或更高版本
- Microsoft® Windows® 8.1（64 位）（2023 年 1 月之前）或更高版本
- CPU: 64 位处理器（**不支持 32 位**）
- 内存: 4 GB RAM（集成显卡建议使用 6 GB 或更大）
- Internet 连接, 2.5 Mbps 或更快的下载速度; 500 Kbps 或更快的上传速度
- Fusion 客户端所需的硬盘空间约为 3 GB
- 图形卡: 受支持硬件上的所有图形卡（Intel GMA X3100 除外）
- 定点设备: Microsoft 兼容的鼠标、Apple 鼠标、MacBook Pro 触控板
- Fusion 大约每 6 周更新一次, 必须保持所安装软件的同步更新
- 请参考最新系统要求: <https://knowledge.autodesk.com/zh-hans/search-result/caas/sfdarticles/sfdarticles/CHS/System-requirements-for-Autodesk-Fusion-360.html>

2. 安装选项

Fusion 的主要安装方法适用于单个用户, 降低了这些用户的入门门槛, 同时确保 Fusion 的客户端部分始终保持最新, 并与 Fusion 在后端使用的基于 Internet 的服务兼容。但是, 如果托管环境中大量安装了 Fusion 的计算机需要维护, 则无法实现全部目标。本文档详细介绍了各种替代安装方法, 旨在满足那些希望维护大量计算机组织的需求。

2.1. 单用户

此选项基本上是针对单个用户, 但同样适用于小型安装。如果有 5-10 台安装了 Fusion 的计算机需要维护, 只有一个帐户将用于登录到每个特定计算机, 且 internet 连接可正常使用, 则在每台计算机上按照[适用于单个用户的安装方法安装即可](#)。这种方法的优点是, 它尽量接近我们能够实现的一键式安装, 无需进一步操作, 即可让客户端与相 Web 服务保持同步更新。本文档将不再进一步讨论这种方法。

2.2. 所有用户, 独立软件包

有些组织需要管理大量安装了 Fusion 的系统, 因此专门开发了这种方法。在单个大型下载中提供了平台标准软件包, 其中包含软件的所需必需组件。这是最直接的方法, 避免了通过一般 internet 向数十或数百台计算机传输应用程序的问题, 并可与在特定站点实施的现有软件管理解决方案相集成。这种方法的缺点是需要由管理员负责管理以确保所有托管系统与相关 web 服务兼容的客户端保持同步更新。

2.3. 所有用户，Web 源

在这种方法中，单用户安装中所用的小型安装引导，通过使用命令行选项安装到所有系统登录可访问的位置，被重新利用为可供所有用户安装使用。它在结构上与单用户安装类似，并从基于 **web** 的安装源提供应用程序文件，但目前无法使客户端与所使用 **web** 服务保持兼容。这种方法最主要的缺点是，每个客户端必须从 **Autodesk** 支持的中央安装源检索客户端数据，这会在有许多客户端需要更新的大型安装中导致昂贵的网络流量。但是，通过建立中央源的本地镜像，可以减轻该缺点。选择这种方法的优点是，它能够利用所有用户安装的增强功能，使它呈现超越单用户安装的更多优势，所有这些优势仅在所有用户安装中可用。

目前这种安装方法的主要优点是，会做出一些尝试以避免从安装源（中央或镜像）向客户端计算机传输已有的组件，从而在一定程度上节省了网络带宽和安装时间。但是，它并没有试图让客户端保持最新，可能很难与一些系统管理服务相集成。目前没有对这种安装方法公布或承诺任何潜在改进。

3. 安装步骤

下面的步骤只包括受支持平台的所有用户安装。

3.1. 独立软件包

Mac OS X

可从以下 URL 下载独立 OS X 软件包：

<https://dl.appstreaming.autodesk.com/production/installers/Autodesk%20Fusion%20Admin%20Install.pkg>

它是系统标准软件包文件，可以使用常规方法进行安装：在查找器中双击该软件包、在终端中使用“**installer**”命令（带有必需的 **sudo**）或使用软件分发和管理系统（例如 **Apple RDP** 或 **Munki**）。

第三方工具（例如 **RDP** 或 **Munki**）的说明不属于本文档范围。

这种安装方法将独立应用程序包 (**Autodesk Fusion.app**) 放在系统的 **/Applications** 文件夹中，如果以常规方式执行该程序，应该能够进行初始安装或更新安装。

Windows

可从以下 URL 下载独立 Windows 软件包：

<https://dl.appstreaming.autodesk.com/production/installers/Autodesk%20Fusion%20Admin%20Install.pkg>

下载到目标计算机之后，从 Windows 资源管理器、命令窗口、脚本或者软件分发和管理系统运行可执行文件，以执行初始安装。如果用户权限不足，可执行文件会提示提供更高权限。

要进一步完成对现有安装的更新，必须先下载最新版本的 [Fusion Admin Install.exe](#)，并为它提供一个命令行参数：

更新命令

```
> "Fusion Admin Install.exe" --process update
```

要在执行新版本的无参数安装后清除旧版本，请执行以下命令：

清除命令

```
> "Fusion Admin Install.exe" --process uninstall --purge-incomplete
```

此安装程序目前不在“程序和功能” Windows 控制面板中注册条目。要卸载它，请执行完全卸载命令：

卸载命令

```
> "Fusion Admin Install.exe" --process uninstall
```

最后，通过提供 `--quiet` 参数，可以在不显示进度信息的情况下执行上述所有命令行（以及额外的、隐含的初始安装命令行）。在这四种上下文中，命令将如下所示：

“静默”执行选项

```
> "Fusion Admin Install.exe" --quiet  
> "Fusion Admin Install.exe" --process update --quiet  
> "Fusion Admin Install.exe" --process uninstall --purge-incomplete --quiet  
> "Fusion Admin Install.exe" --process uninstall --quiet
```

3.2. Web 源

所有平台上的 Web 源安装步骤从根本上和概念上都是一致的，因此将一并说明。但是，由于各个平台在打包约定上存在差异，因此命令启动方式也会存在较小差异，本节将在末尾针对每个平台的每个所述过程提供具体示例。在那之前，用来启动安装的与平台无关的替身程序是“% streamer”后跟命令行指令，这在所有平台上应该是一致的。

初始安装

区分 Web 源用户安装与 Web 源管理安装的主要标志是 `--globalinstall` 标志。这会将安装位置从用户 `home/profile` 目录中的一个位置变为一个可由多个用户访问的位置，并进行其他调整，以确保所有用户可以访问并执行该应用程序。请务必注意，如果希望改变已安装到所有用户位置的任何应用程序的安装状态，则必须在安装程序调用命令中指定该标志。

初始 Web 源安装

```
% streamer --globalinstall
```

初始安装：镜像

如果由于存在大量客户端或任何其他原因，从主 Web 源进行安装时对网络基础设施施加了过多的压力，可以从本地网络上的镜像执行安装。为此，必须使用 `--conn` 参数将镜像位置告知安装程序，该参数指定了设置为 Web 源的目录的 URL。

从本地镜像进行初始 web 源安装

```
% streamer --globalinstall --conn "http://ourmirrorat.somebig.org/fusion360-source/"
```

填充镜像

将服务器设置为 Web 源不属于本文档范围，但是安装程序支持收集所需的内容，而这些内容必须通过 Web 源利用内置的提取过程提供。

提取 Web 源命令

```
% streamer --process pull --root  
"/file/system/path/to/folder/served/by/http.ourmirrorat.somebig.org/fusion360-source/"
```

在执行上述“初始安装：镜像”步骤后传递给 streamer 的 URL 中，提供的 `--root` 参数路径应该可以访问。另请注意，此命令不需要 `--globalinstall` 参数。

更新现有安装

初始安装记录自己的 Web 源，因此不论使用的是主 Web 源还是镜像，执行更新的命令都类似。要执行更新，请使用安装程序中的更新过程。

Web 源更新命令

```
% streamer --globalinstall --process update
```

如果要从镜像更新，必须先更新镜像以准确反映主 **Web** 源的当前状态，然后客户端才能从镜像成功更新。

删除现有安装

要删除使用此安装程序部署的安装，必须使用安装程序中的卸载过程。

卸载命令

```
% streamer --globalinstall --process uninstall
```

Mac OS X 命令

在 OS X 上，本节所述的 **Streamer** 命令必须发送给“**Double Click to Install.app**”，该应用程序以 **dmg** 形式分发，可在以下位置获得：<http://www.appstreaming.autodesk.com/install/app/73e72ada57b7480280f7a6f4a289729f/>。**dmg** 一经安装，可能会解析为不同的文件系统路径，具体取决于系统状态。实际上，该 **.app** 可在发出所需命令之前移动到任意所需位置，但下面的示例仍使用安装应用程序，就好像它是从默认的最常见 **dmg** 安装点运行一样，即 **/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to Install.app**。

此外，由于安装到所有用户位置，安装程序需要超级用户访问权限，应用到嵌入在应用程序包中的可执行文件的完整命令（带有 **sudo**）应为：

基本 Mac 命令

```
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to Install.app/Contents/MacOS/Fusion Client Downloader"
```

在前面详述的步骤中将“**streamer**”替换成此命令，得出以下命令：

Mac 特定的命令示例

```

# Initial Web-Sourced Installation
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to
Install.app/Contents/MacOS/Fusion Client Downloader" --globalinstall

# Initial Web-Sourced Installation from local Mirror
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to
Install.app/Contents/MacOS/Fusion Client Downloader" --globalinstall --conn
"http://ourmirrorat.somebig.org/fusion360-source/"

# Pull Web Source Command
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to
Install.app/Contents/MacOS/Fusion Client Downloader" --process pull --root
"/file/system/path/to/folder/served/by/http.ourmirrorat.somebig.org/fusion360-
source/"

# Web-Source Update Command
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to
Install.app/Contents/MacOS/Fusion Client Downloader" --globalinstall --process
update

# Uninstall Command
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to
Install.app/Contents/MacOS/Fusion Client Downloader" --globalinstall --process
uninstall

```

Windows 命令

在 Windows 上，本节所述的 `streamer` 命令必须发送给 “Fusion Client Downloader.exe”，该应用程序可在以下位置获得：<http://www.appstreaming.autodesk.com/install/app/73e72ada57b7480280f7a6f4a289729f/>。下面的示例假设发出者启动了命令窗口，并将工作目录更改为包含 “Fusion Client Downloader.exe” 文件的目录。此外，这个过程需要使用更高权限执行，这样才能修改所有用户位置，下面的说明还假设已启动的命令窗口将具有这些更高权限。通过右键单击命令提示符图标并选择 “以管理员身份运行”，以交互方式完成此操作。如果没有其他方法可供选择，可以使用 powershell 命令 `start-process` 及 “-verb runas” 选项来实现所需结果，但本文档未详细介绍该过程。

Windows 特定的命令示例

```

# Initial Web-Sourced Installation
> "Fusion Client Downloader.exe" --globalinstall

# Initial Web-Sourced Installation from local Mirror
> "Fusion Client Downloader.exe" --globalinstall --conn
"http://ourmirrorat.somebig.org/fusion360-source/"

# Pull Web Source Command
> "Fusion Client Downloader.exe" --process pull --root
"c:\file\system\path\to\folder\served\by\http.ourmirrorat.somebig.org\fusion360-
source\"

# Web-Source Update Command
> "Fusion Client Downloader.exe" --globalinstall --process update

# Uninstall Command
> "Fusion Client Downloader.exe" --globalinstall --process uninstall

```


4. 检查当前版本

正如本文档前面所述，安装程序和 Fusion 都不试图确保客户端软件是最新的且与后端 Web 服务兼容。因此，系统管理员必须确保部署的 Fusion 版本保持最新。

为了实现此任务的部分自动化，可以查询 Autodesk 支持的 Web 安装源，了解软件的当前发布版本。通过以下 URL 可以访问此信息：

OS X:

<https://dl.appstreaming.fusion.autodeskdownloads.cn/production/97e6dd95735340d6ad6e222a520454db/73e72ada57b7480280f7a6f4a289729f/full.json>

Windows:

<https://dl.appstreaming.fusion.autodeskdownloads.cn/production/67316f5e79bc48318aa5f7b6bb58243d/73e72ada57b7480280f7a6f4a289729f/full.json>

这些文件（如文件扩展名所示）的内容使用广泛运用的 [JSON](#) 数据交换格式进行编码，因此许多编程、脚本和自动化语言都提供可处理这些内容的库。

一旦可以访问这些内容，希望检查更新版本的那些脚本将主要关注根对象的以下两个属性：

Fusion 应用程序清单摘要

```
{
  "build-version": "2.0.1365",
  "major-update-version": "2.0.1301",
}
```

`build-version` 和 `major-update-version` 属性字符串包含三个以句点分隔的整数，格式为 `major-release.minor-release.buid-number`

版本号按从左到右的顺序进行比较，同一代码段内数值越大，版本越高。例如，内部版本 3.0.12 高于 2.1.5789。

当 `full.json` 中的 `build-version` 高于维护系统中部署的 Fusion 版本时，客户端必须更新到最新版本，才能接收已发布的修复程序和新功能。

当 `full.json` 中的 `build-version` 和 `major-update-version` 高于部署的 Fusion 版本时，客户端必须更新，才能避免因文件架构和服务版本不兼容所导致的问题，还能获得修复程序和功能。

如果必须进行更新，请采用与初始安装一样的方式访问资产，然后根据所需平台和方法按照本文档中的步骤进行操作。

4.1. 检测安装的版本

安装到一组客户端的版本应该由系统维护以保持客户端最新状态，但如果不行，可以查询安装程序了解该系统上安装的最新软件版本，前提是能够访问安装 Fusion 的系统。使用 Web 源安装这一节中建立的约定：

版本查询

```
# Generic
% streamer --globalinstall --process query --infofile
"/some/place/fusioninfo.json"

# OS X
$ sudo "/Volumes/Autodesk Client Downloader/Double Click to
Install.app/Contents/MacOS/Fusion Client Downloader" --globalinstall --process
query --infofile "~/Documents/fusioninfo.json"

# Windows
> "Fusion Client Downloader.exe" --globalinstall --process query --infofile
"%USERPROFILE%\Documents\fusioninfo.json"

# Windows: Admin install executable. Will take more time and space to extract and
launch. Not recommended
> "Fusion Admin Install.exe" --process query --infofile
"%USERPROFILE%\Documents\fusioninfo.json"
```

这将生成 `fusioninfo.json` 文件，可以在文件中的以下位置了解已安装软件的版本：

信息文件

```
{
  "manifest": {
    "build-version": "2.0.1365"
  }
}
```

然后，可以将这个值与上一节中从 URL 提取的值进行比较，以确定是否有必要更新。

此处详述的 `--process` 查询步骤，如果要与 Web 源安装一起使用，则 Windows 和 OS X 这两个平台都支持；如果要与独立软件包安装一起使用，则只有 Windows 支持。如果管理员在 OS X 平台上利用独立软件包安装，则需要在 `/Applications` 中查询 Fusion 应用程序包以了解其版本。

5. 命令行参数参考

下面是 Fusion 安装程序的完整命令行参数参考。但是，请注意 `-a` 和 `-s` 参数是嵌入在分发包中的。此外，Windows “Admin Install.exe” 嵌入了 `--globalinstall`。

无法覆盖分发包中的嵌入式参数。

目前分发包不显示帮助。

命令行参数参考

```
usage: streamer [-h] [-p {pull,deploy,update,query,launch,uninstall}]
               [-o {single,multiple}] [-a APP_ID] [-l LANGUAGE]
               [-c CONNECTION] [-u UPDATE_CONNECTION] [-s STREAM] [-g]
               [-nal] [-nur] [--install-origin INSTALL_ORIGIN] [--profile]
               [--threadscount THREADSCOUNT] [--full-deploy] [-r]
               [--cleanup] [--args LAUNCH_ARGS] [-d PULL_DEST]
               [-v {DEBUG,INFO,WARNING,ERROR,CRITICAL}] [-f LOGFILE]
               [--headless] [--headless_pipes PIPES] [--quiet]
               [-i INFOFILE] [--no_cleanup]
```

Deploys and updates an Autodesk 360 Application

optional arguments:

```
-h, --help          show this help message and exit
-p {deploy,update,uninstall,launch,query,pull}, --process
{deploy,update,uninstall,launch,query,pull}
                    Specify the action to take when running.
-o {single,multiple}, --operation {single,multiple}
                    Specify the process operating method, single or
                    multiple thread.
-a APP_ID, --appid APP_ID
                    Provide the id of the application to install when
                    doing an intial, streaming install
-l LANGUAGE, --lang LANGUAGE
                    Specify the language code to use to in the display
-c CONNECTION, --conn CONNECTION
                    Override the connection string for updates
-u UPDATE_CONNECTION, --update-conn UPDATE_CONNECTION
                    Live update URL which will be saved to DB. If not set,
                    --conn will be used.
-s STREAM, --stream STREAM
                    Override the default distribution stream. -c takes
                    priority over this setting
-g, --globalinstall
                    Specify where the install is per users or for all the
                    users
-nal, --no-auto-launch
                    Specify option of not launch Fusion after install
-nur, --no-uninstall-registry
                    Specify have uninstall registry
--install-origin INSTALL_ORIGIN
                    A string to identify who triggers the streamer.
--profile           Use the cProfile moudle to profile the streamer code
--threadscount THREADSCOUNT
                    Set the multi-threads count, the default is 5
```

Deploy:

Change the default installation behavior. All of the arguments in this group are only effective when the "process" parameter is set to "deploy" or unspecified.

`--full-deploy` Some applications are delivered incomplete with full functionality provided in optional "sub-applications." This option attempts to force all sub-applications to be delivered with the main application

Uninstall:

Change the default uninstall behavior. All of the arguments in this group are only effective when the "process" parameter is set to "uninstall"

`-r, --purge-incomplete` Remove components of partially installed applications
`--cleanup` Clean up unused components that are also not part of an in-progress install.

Launch:

Change the default launch behavior. All of the arguments in this group are only effective when the "process" parameter is set to "launch"

`--args LAUNCH_ARGS` Additional arguments for the launch session

Pull:

Change the default pull behavior. All of the arguments in this group are only effective when the "process" parameter is set to "pull"

`-d PULL_DEST, --root PULL_DEST` Override the default folder where pulled files will be placed. This should be a fully-qualified path string

Logging:

`-v {DEBUG,INFO,WARNING,ERROR,CRITICAL}, --verbosity {DEBUG,INFO,WARNING,ERROR,CRITICAL}`
Specify how much information to log
`-f LOGFILE, --logfile LOGFILE`
Change the output logfile

Advanced:

`--headless` Signal that the process should be executed for use by a controlling process
`--headless_pipes PIPES` A comma-separated pair of base-ten integers that indicate operating system file handles to be written to and read from during headless execution. The first handle will be used to send json commands (from this process), and the second handle will be used to read json responses when appropriate.
`--quiet` Signal that the process should be executed quietly without a graphical user interface.
`-i INFOFILE, --infofile INFOFILE`
Output appManifest and install path to logfile
`--no_cleanup` A flag to indicate that the usual old-version cleanup after update should not be performed

6. 自动下载 Fusion 更新

这些说明介绍了如何安排运行脚本的任务，以便将您已安装的 Fusion 版本与 [Autodesk Education Community Fusion 网页](#) 上提供的面向教育机构的 Fusion 版本进行比较。如果存在新版本，脚本将自动下载新版本。

6.1. 用户权益

通过安排下载最新版本的任务，管理员可以避免下载 Fusion 更新（每 4-8 周发布一次）的手动工作。Fusion 更新会推送到学生的个人设备，确保他们的版本始终与管理员相同。这一点很重要，因为使用 Fusion 更高版本编辑的文件在先前版本中可能无法打开。

需要的访问权限

要安排运行脚本的任务，用户必须具有管理员权限。没有管理员权限的用户无法完成这些步骤。

6.2. 说明 - 为 Fusion 更新设置自动下载

这些说明仅适用于 Windows 10（64 位）。

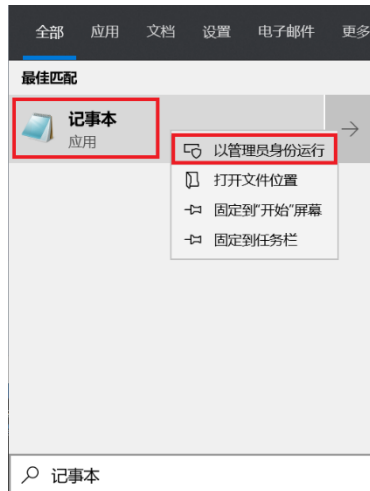
第 1 步：创建脚本，检查最新可用的 Fusion 版本

1. 以管理员身份运行“记事本”并创建一个文本文件。

- 打开“开始”菜单
- 搜索“记事本”



- 在“记事本”上单击鼠标右键，然后选择“以管理员身份运行”。



2. 将此脚本复制并粘贴到“记事本”中。

```
@echo off

set "StreamerDir=c:\Program Files\Autodesk\webdeploy\meta\streamer"

setlocal
FOR /F %%i IN ('dir /A:D /B /oN "%StreamerDir%") DO (
    SET a=%%i
)
endlocal & set StreamerVer=%a%

"%StreamerDir%\%StreamerVer%\streamer.exe" --globalinstall --process update --quiet
```

3. 再次检查，确认“记事本”中的脚本格式与前一个框中的格式完全相同。当您粘贴到“记事本”时，格式可能会发生改变。如果格式与前一个框中的格式不一致，脚本将无法正常运行。

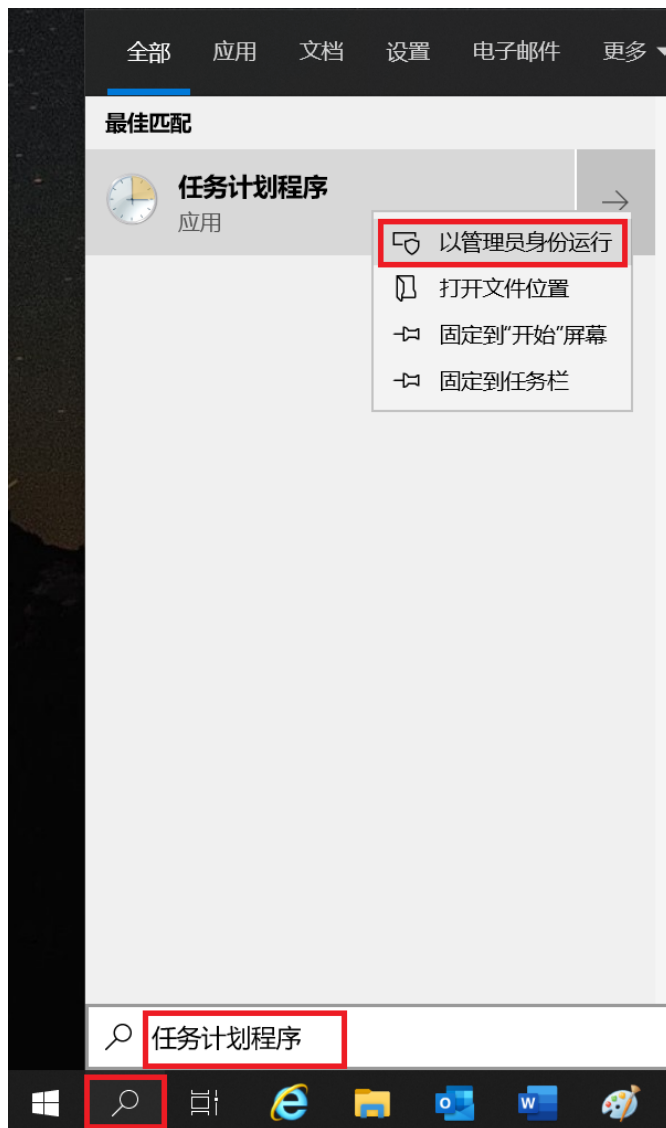
4. 将文件保存到正确的文件夹。

- 在“记事本”中，依次单击“文件” > “保存”。
- 选择“C:\Program Files\Autodesk\webdeploy\meta\”文件夹作为目的地。
- 将文件名设置为“update.bat”。
- 单击“保存”。
- 关闭“记事本”。

第 2 步：以管理员身份打开“任务计划程序”

注意：这些说明适用于 Microsoft 任务计划程序，但也可以使用其他任务计划程序。

1. 在任务栏中单击搜索框。
2. 搜索“任务计划程序”。
3. 在“任务计划程序”上单击鼠标右键，然后选择“以管理员身份运行”。



第 3 步：创建任务

在“任务计划程序”的右面板中，单击“创建任务”。



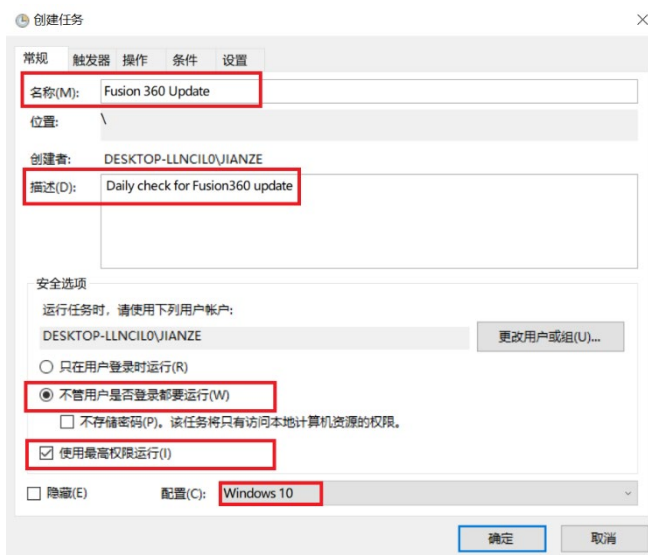
第 4 步：为任务命名并选择安全选项

在“创建任务”对话框中：

1. 为任务命名。
2. 输入描述。
3. 选择以下安全设置：
 - 不管用户是否登录都要运行
 - 使用最高权限运行

任务必须使用最高权限运行才能正常工作，脚本必须使用管理员权限运行。当您第一次运行任务时，系统将提示您输入用户名和密码。无需再次输入。

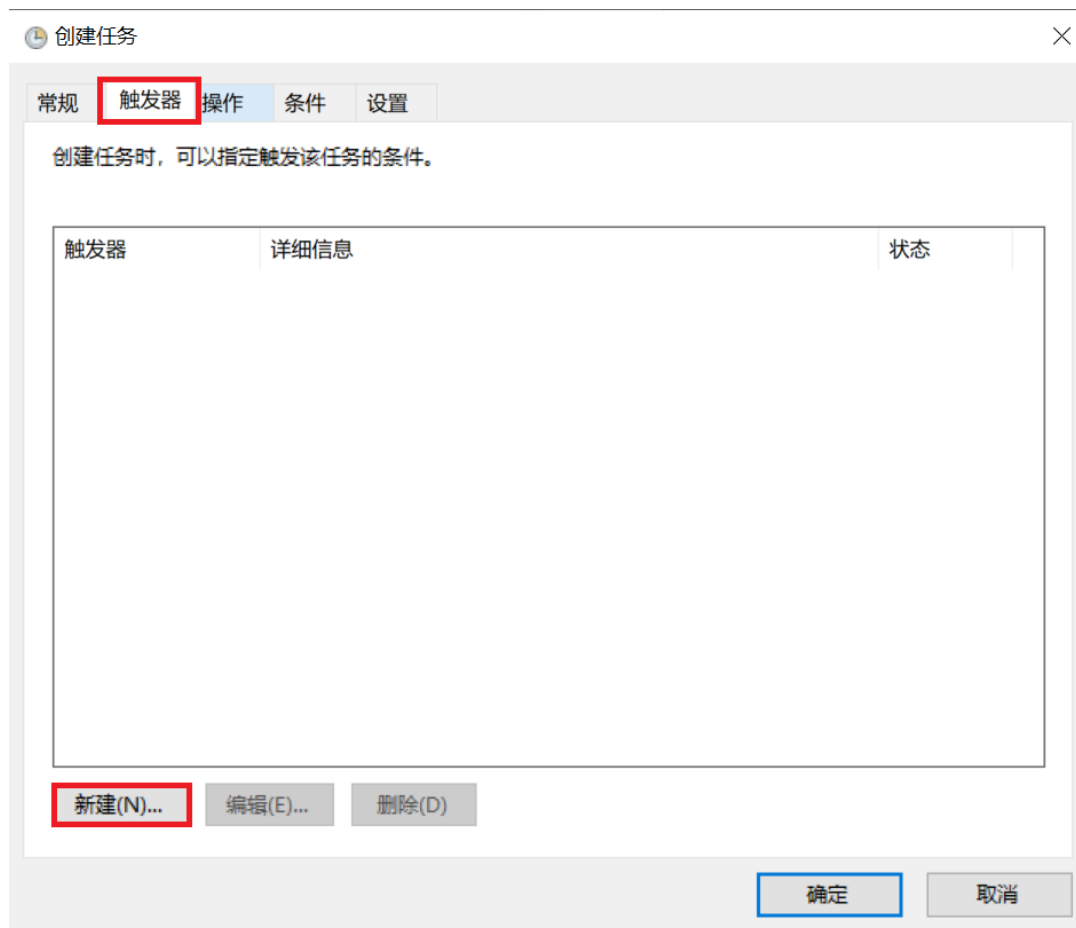
4. （可选）选择操作系统。



第 5 步：选择任务频率

安排检查 Fusion 更新的频率。

1. 在“创建任务”对话框中，单击“触发器”选项卡。
2. 单击“新建”。



3. 在打开的“新建触发器”对话框中，从“开始任务”下拉菜单中选择“按预定计划”。
4. 在“设置”下，将任务设置为“每天”运行。
5. 选择任务运行的时间。
尽量选择不使用 Fusion 的时间。
6. 将“重复任务间隔”设置为 1 天。
7. 在“高级设置”下，为“任务最多延迟时间(随机延迟)”选择一个值（例如，1 小时）。
此阈值的目的是，如果任务将在大量计算机上运行，则任务分散在指定的时间段内。例如，如果您的环境中
有 100 台计算机，则当此阈值设置为一小时时，将会在一小时的时间内将任务拆分到 100 台计算机。
8. 单击“确定”。

开始任务(G): 按预定计划

设置

一次(N)
 每天(D)
 每周(W)
 每月(M)

开始(S): 2020/ 5/12 6:00:00 跨时区同步(Z)

每隔(C): 1 天发生一次

高级设置

任务最多延迟时间(随机延迟)(K): 1 小时

重复任务间隔(P): 1 小时 持续时间(F): 1 天

重复持续时间结束时停止所有运行的任务(I)

任务的运行时间超过此值则停止执行(L): 3 天

到期日期(X): 2021/ 4/ 7 13:29:25 跨时区同步(E)

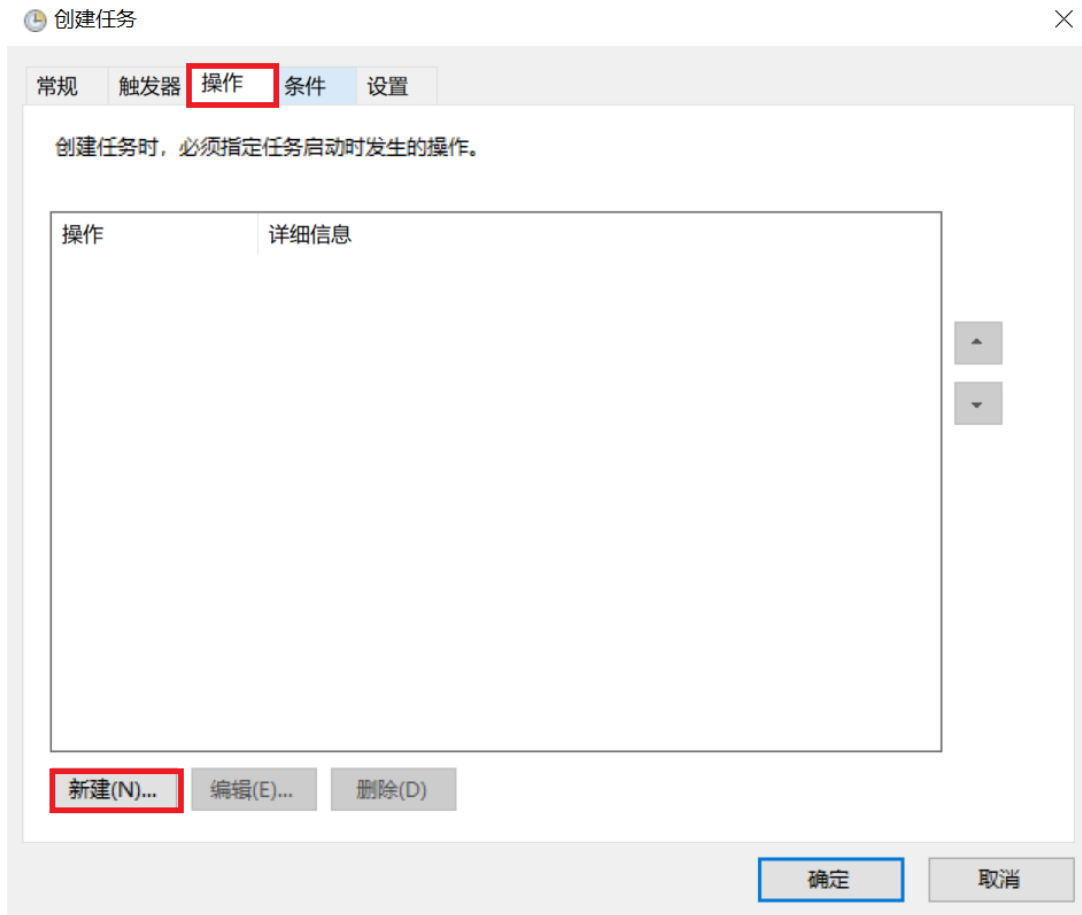
已启用(B)

确定 取消

第 6 步：将记事本脚本设置为在安排的时间执行的操作

创建一个操作，在安排的时间执行您在第 1 步中创建的脚本。该脚本将检查是否存在 Fusion 更新。

1. 在“创建任务”对话框中，单击“操作”选项卡。
2. 单击“新建”。



3. 在“新建操作”对话框中，从“操作”下拉菜单中选择“启动程序”。
4. 在“程序或脚本”字段旁边，单击“浏览”。

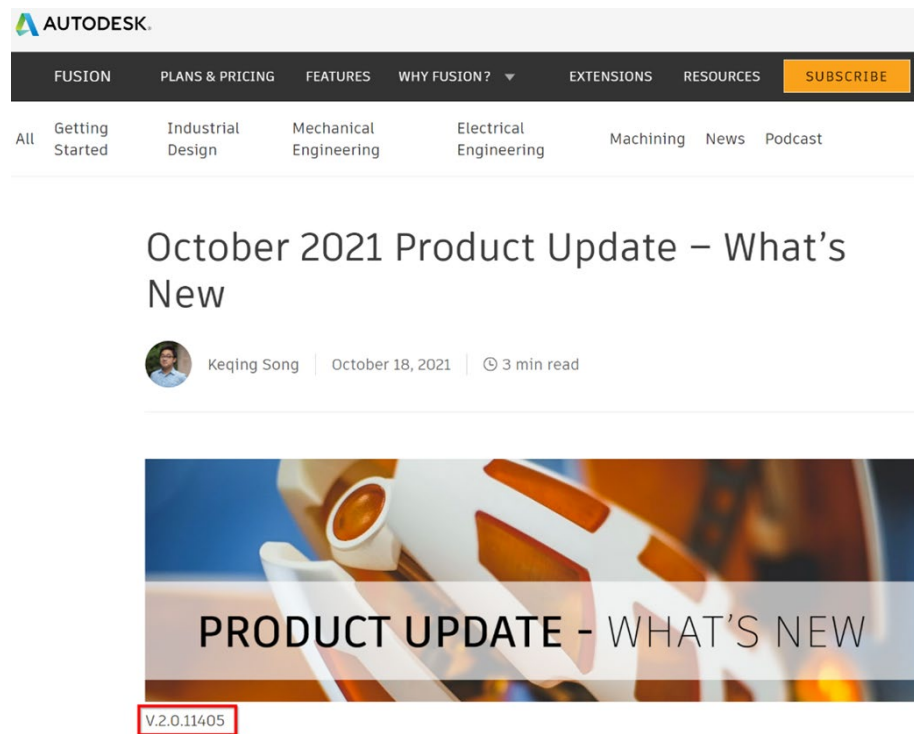


5. 浏览到您在 c:\Program Files\Autodesk\webdeploy\meta\ 中创建的“update.bat”文件。
6. 单击“确定”。

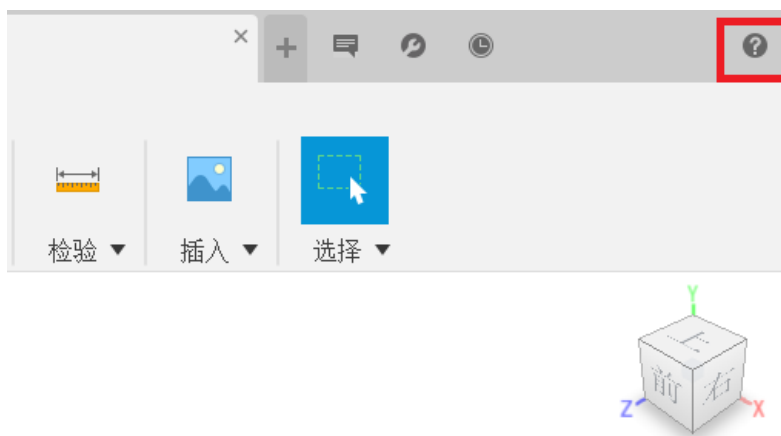
您已成功安排任务，它将检查和下载 [Autodesk Education Community Fusion 页面上的 Fusion 更新](#)。

6.3. 检查是否已安装 Fusion 最新版本

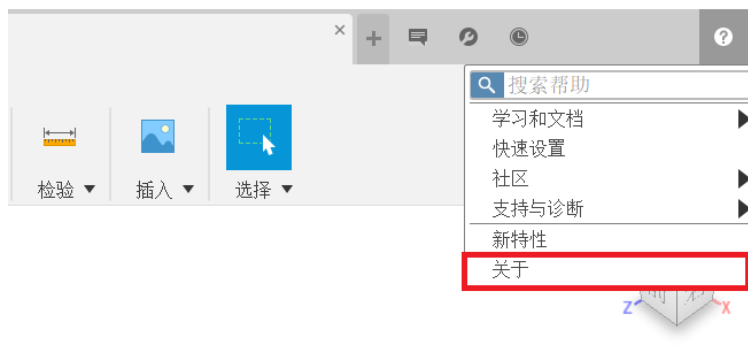
1. 转到 [Fusion 新功能博客](#)。检查 Fusion 最新的版本号。



2. 在桌面上打开 Fusion。
3. 在应用程序的右上角，单击问号。



4. 单击“关于”。



5. 检查安装的版本号。如果版本与“新功能”页面上的版本号相同，则表示您已安装 Fusion 的最新版本。

