
STM32CubeIDE 安装指南

引言

此 STM32CubeIDE 安装指南将介绍如何将软件安装至可支持的各个操作系统上。该安装指南主要面向软件开发人员或即将安装 STM32CubeIDE 产品的系统管理员。

此安装指南包含以下主题：

- 系统要求
- 重要信息
- STM32CubeIDE 安装（Windows）
- STM32CubeIDE 安装（Linux）
- STM32CubeIDE 安装（macOS）



1 系统要求

STM32CubeIDE 在本章节列出的 Microsoft® Windows®、Linux®和 macOS®版本上测试和验证。

Important: 仅支持 64 位 OS 版本。

STM32CubeIDE 支持基于 Arm® Cortex®处理器的 STM32 32 位产品。

提示 Arm 是 Arm Limited (或其子公司) 在美国和/或其他地区的注册商标。

arm

1.1 Microsoft® Windows®

- Microsoft® Windows 7®
- Microsoft® Windows 8®
- Microsoft® Windows 10®

1.2 Linux®

- Ubuntu® LTS 14.04
- Ubuntu® LTS 16.04
- Ubuntu® LTS 18.04
- Fedora® 29

提示 Ubuntu®是 Canonical Ltd. 的注册商标
Fedora®是 Red Hat, Inc. 的注册商标

1.3 macOS®

- macOS® 10.12 (Sierra)
- macOS® 10.14 (Mojave)

提示 macOS®是苹果公司在美利坚合众国及其他国家的注册商标。

1.4 硬件要求

以下是需要满足的硬件条件:

- 最小 RAM: 2GB。推荐 RAM: 4GB
- 可用硬盘空间: 6GB

2 重要信息

本章节包含有关安装 STM32CubeIDE 的重要信息。

2.1 产品安装程序

最新版 STM32CubeIDE 安装程序可以从 STMicroelectronics 网站 www.st.com 中下载。

2.2 使用 USB 存储器进行安装

不建议直接在 USB 存储器中启动 STM32CubeIDE 安装程序。用户可以将 USB 存储器中可执行的安装文件复制到计算机的本地硬盘驱动器上，然后在硬盘驱动器上执行安装操作。

若仍然需要在 USB 存储器中执行安装，请确认 USB 存储器未写保护，并且闲置存储空间大于安装可执行文件占用空间至少 6 千兆字节。安装过程中临时文件需要占用额外的空间。

Caution: 在安装程序完全结束之前请勿将 USB 存储器从计算机上移除，否则可能导致安装失败。

2.3 产品升级

安装新版 STM32CubeIDE 可以保留旧版本。

3 STM32CubeIDE 安装 (Windows®)

本章节将介绍如何将 STM32CubeIDE 产品安装至 Microsoft® Windows®。

提示

这里使用产品安装程序完成安装操作。请确保启动安装程序的用户账户拥有管理员权限。

请按如下步骤操作：

1. 启动产品安装程序 (.exe 文件)

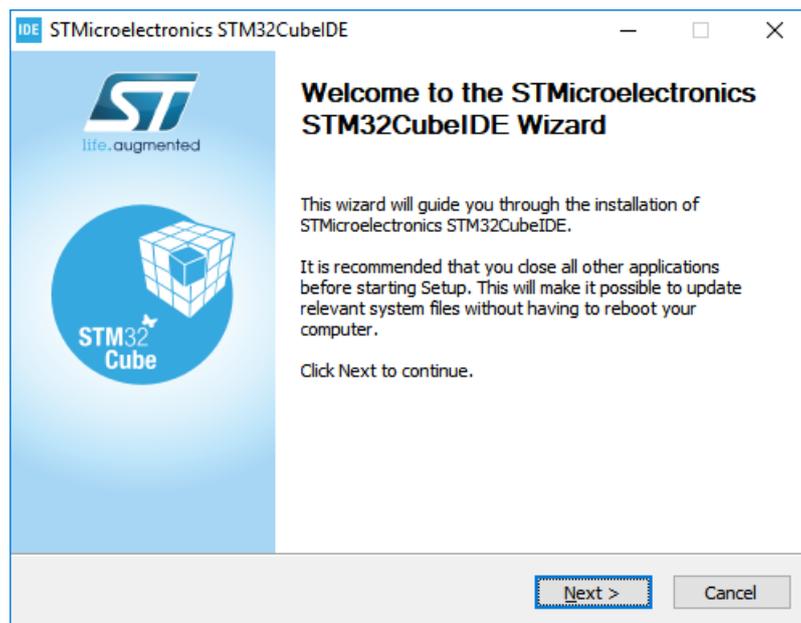
```
st-stm32cubeide_VERSION_ARCHITECTURE.exe
```

其中：

- VERSION 是实际的产品版本和创建日期
示例：1.0.0_2026_20190221_1309
- ARCHITECTURE 是目标主机的运行架构 STM32CubeIDE
示例：x86_64

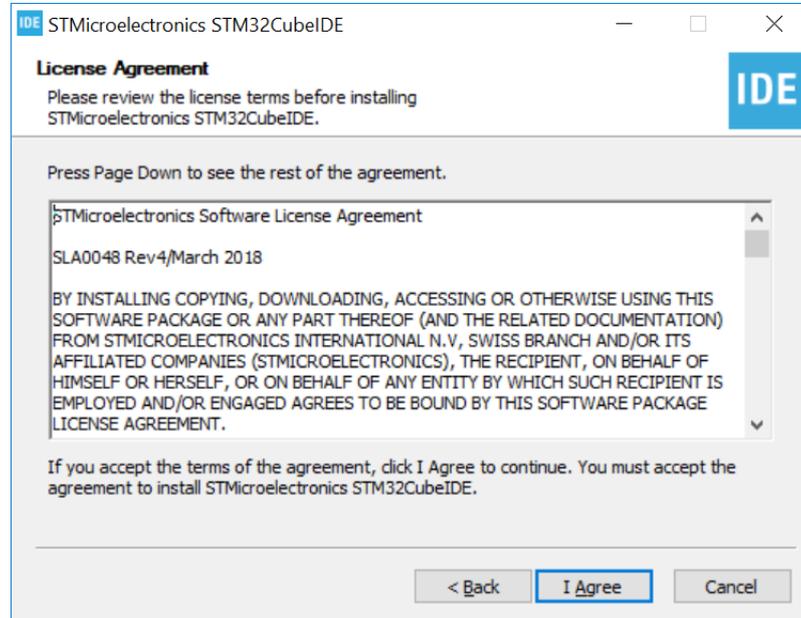
2. 在安装过程中，操作系统可能显示带有以下声明的对话框：“Do you want to allow this app to make changes to your device?”以及信息“Verified publisher: STMicroelectronics Software Ab”。接受请求 ([YES]) 以继续安装程序。
3. 等待显示安装程序欢迎对话框，然后单击[Next >]。

图 1. 安装程序欢迎页面 (Windows®)



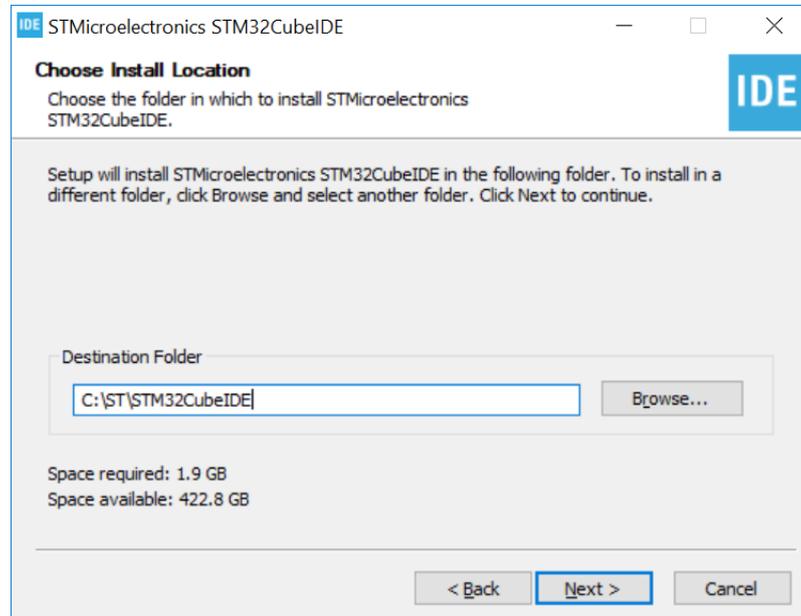
4. 阅读许可协议。单击[I Agree]接受协议条款，或者单击[Cancel]取消安装操作。若接受协议，安装向导将继续运行。

图 2. 许可证协议对话框 (Windows®)

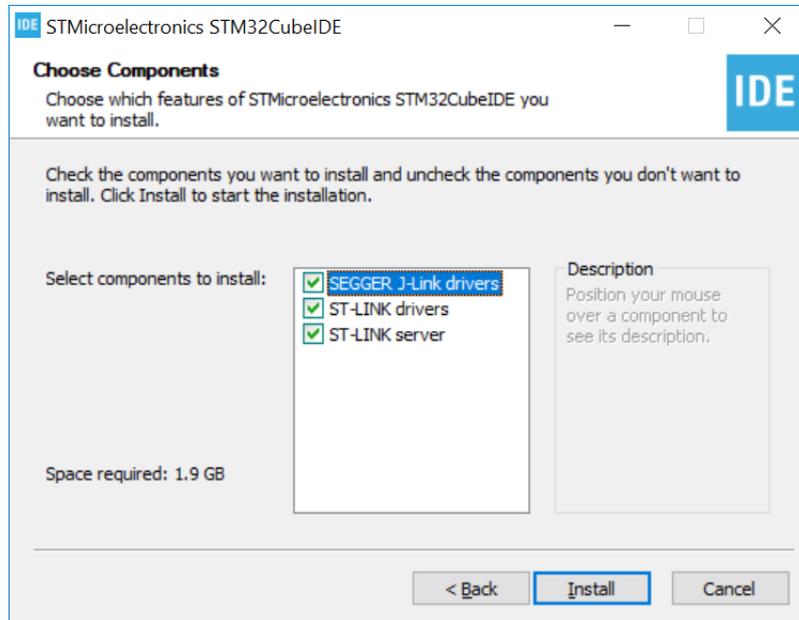


5. 用户在此对话框中选择安装位置。建议选择短路径以避免因工作区路径过长导致 Windows® 限制。

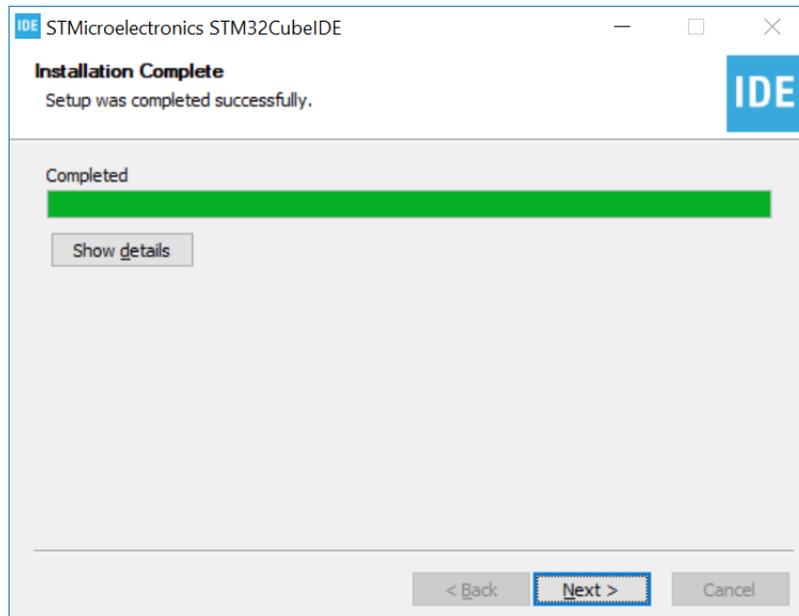
图 3. 安装程序位置对话框 (Windows®)



6. 等待显示 **Choose Components** 对话框。选择要与 **STM32CubeIDE** 一起安装的 GDB 服务器组件。利用 **STM32CubeIDE** 进行调试所使用的每一种 JTAG 探头都需要配置服务器。

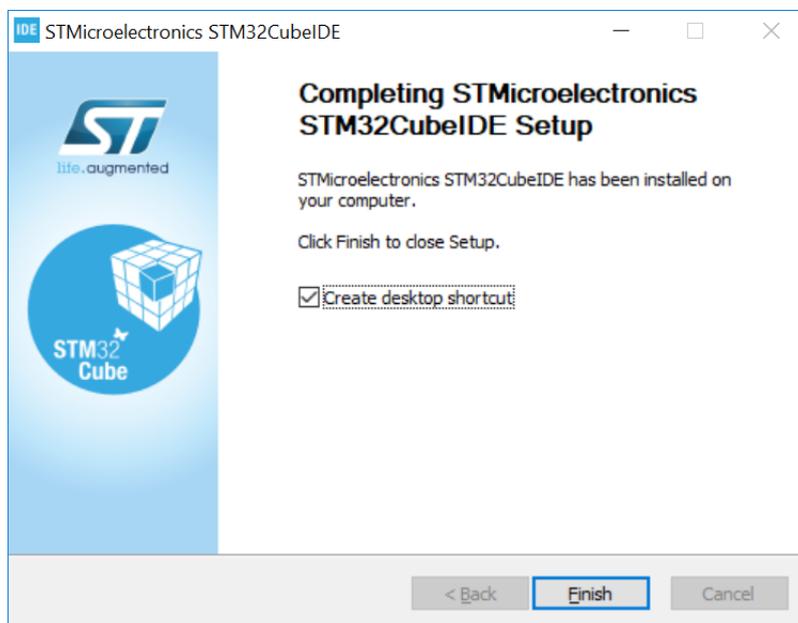
图 4. 组件选择对话框 (Windows®)


7. 单击[Install]开始安装。至此，前文所选择的驱动程序将与 **STM32CubeIDE** 一起安装。

图 5. 安装成功 (Windows®)


8. 单击[Next]继续执行最后一步安装程序。下图是通知用户已完成安装操作的确认对话框。用户单击[Finish]即完成安装程序。

图 6. 安装完成 (Windows®)



4 STM32CubeIDE 安装 (Linux®)

本章节将介绍如何将 STM32CubeIDE 产品安装至 Linux®。

提示

这里使用产品安装程序完成安装操作。Linux® root 权限是完成安装操作所必备的权限。

为适应不同的 Linux® 发行版本，产品安装程序以多种软件包的形式提供。软件包根据以下文件命名：

st-stm32cubeide_VERSION_ARCHITECTURE.PACKAGE

其中：

- VERSION 是实际的产品版本和创建日期
示例：1.0.0_2026_20190221_1309
- ARCHITECTURE 是目标主机的运行架构 STM32CubeIDE
示例：amd64
- PACKAGE 是需要安装的 Linux® 软件包类型。以下是可支持的软件包：
 - rpm_bundle.sh, 用于 Fedora®/CentOS
 - deb_bundle.sh, 用于 Ubuntu®
 - .sh, 用于常规 Linux®

请按如下步骤操作：

1. 利用主计算机上的命令控制台导览至安装程序文件所在的位置。
2. 在控制台窗口中输入以下命令：

```
sudo sh ./st-stm32cubeide_VERSION_ARCHITECTURE.PACKAGE
```

其中 VERSION、ARCHITECTURE 和 PACKAGE 必须在在选定 Linux®软件包之后输入。
3. 按照控制台窗口提供的详细说明进行操作。

5 STM32CubeIDE 安装 (macOS®)

本章节将介绍如何将 STM32CubeIDE 产品安装至 macOS®。

提示

这里使用产品安装程序完成安装操作。请确保启动安装程序的用户账户拥有管理员权限。

请按如下步骤操作：

1. 启动产品安装程序 (.dmg 文件)

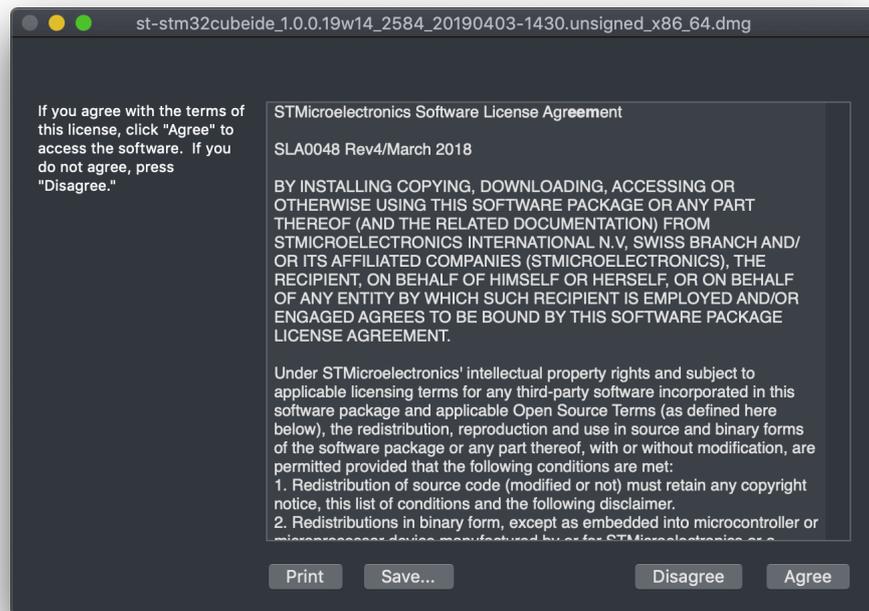
```
st-stm32cubeide_VERSION_ARCHITECTURE.dmg
```

其中：

- VERSION 是实际的产品版本和创建日期
示例：1.0.0_2026_20190221_13091309
- ARCHITECTURE 是目标主机的运行架构 STM32CubeIDE
示例：x86_64

2. 阅读许可协议。单击[Agree]接受协议条款，或者单击[Disagree]取消安装操作。若接受协议，安装向导将继续运行。

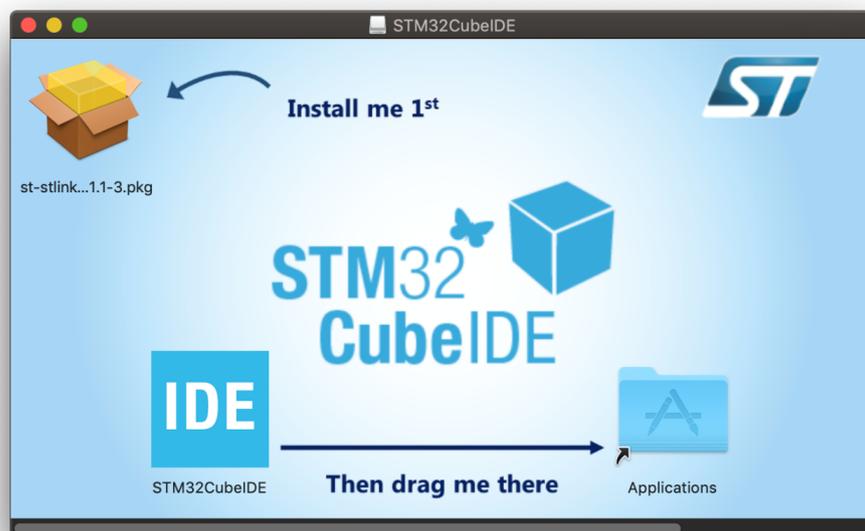
图 7. 许可证协议对话框 (macOS®)



3. 等待显示安装欢迎页面。

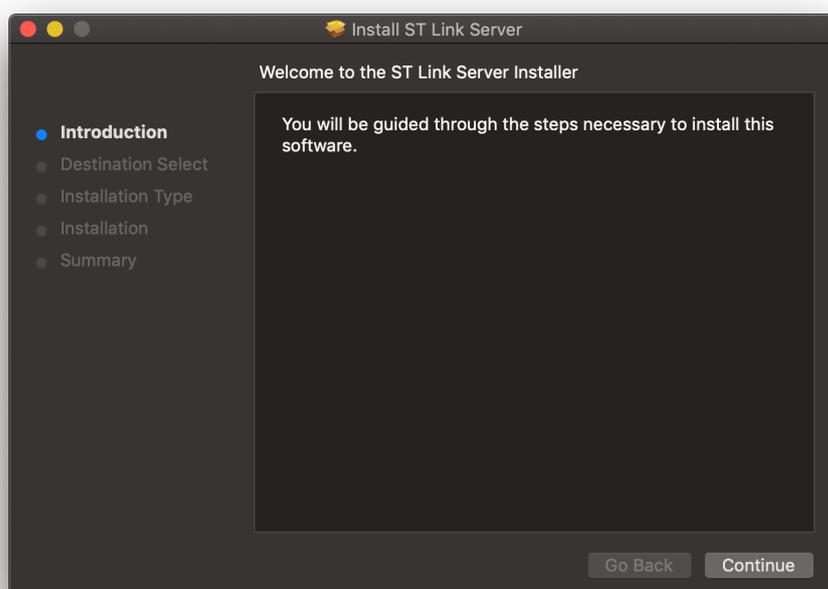
4. 双击带弯曲箭头并且带有“Install me 1st”声明文字的 .pkg 文件。

图 8. 安装欢迎页面 (macOS®)



5. 必须完成此安装后再安装 *ST Link Server*。点击[Continue]按钮。

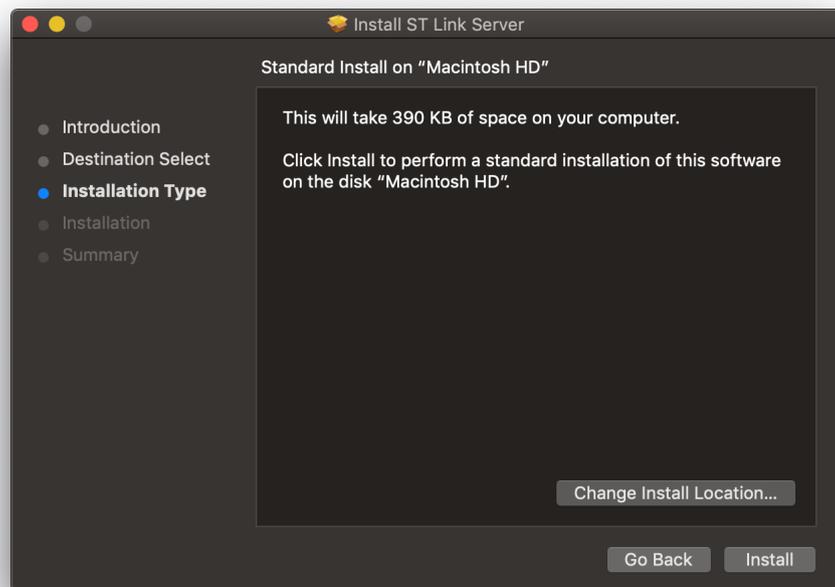
图 9. ST Link Server 欢迎页面 (macOS®)



6. 在此对话框中，选择 *ST Link* 服务器的安装位置。

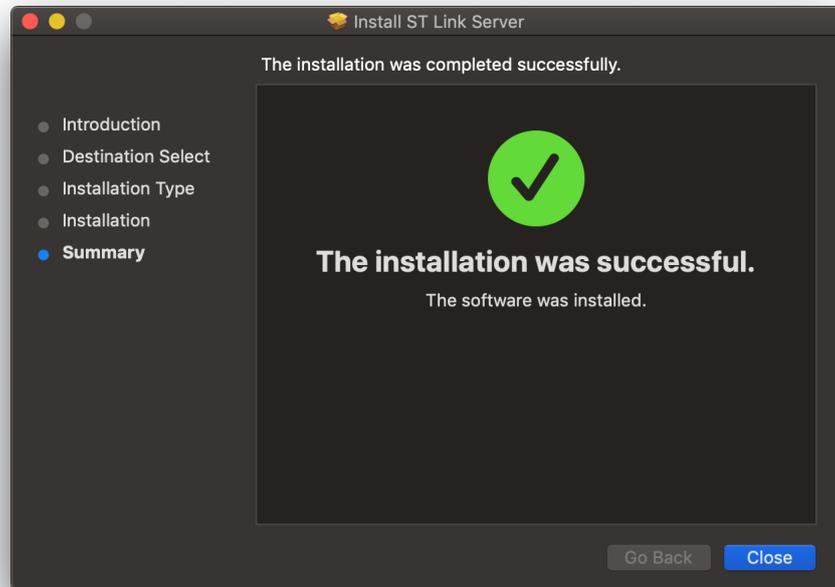
- 单击[Install]可能提示登录以授权安装操作。
- 若显示“This package is incompatible with this version of macOS and may fail to install”，请单击[Install Anyway]。

图 10. ST Link Server 安装程序安装位置对话框 (macOS®)



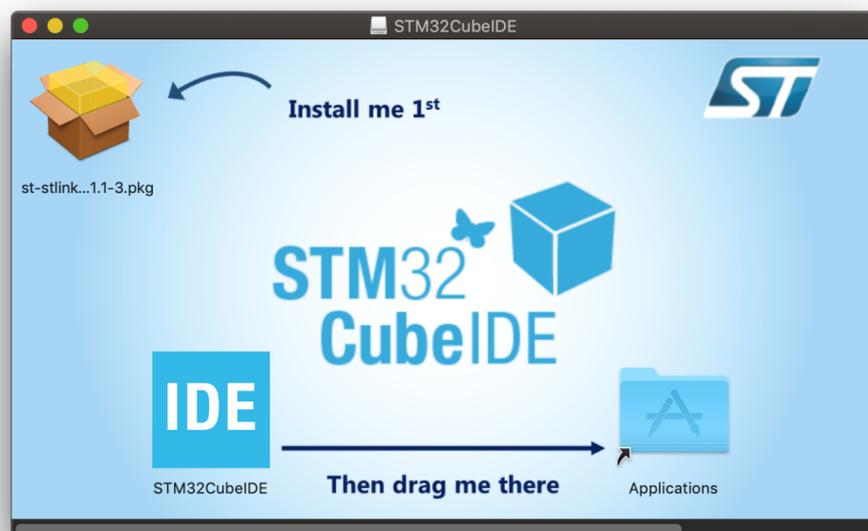
- 单击[Close], 然后继续安装 STM32CubeIDE 产品。

图 11. ST Link 服务器安装结束 (macOS®)



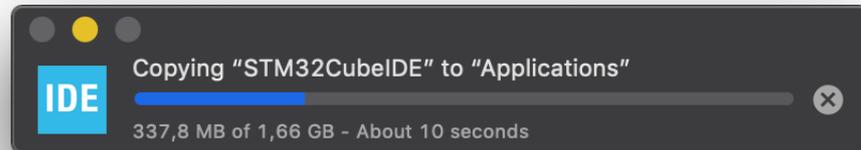
- 成功安装 ST Link 服务器之后, 将 STM32CubeIDE 图标拖拽至带有直箭头的 Applications 文件夹内。

图 12. STM32CubeIDE 安装页面 (macOS®)



11. 等待安装程序完成。完成后，可以在 Launchpad 中单击 IDE 图标启动 STM32CubeIDE。

图 13. 安装进度条 (macOS®)



版本历史

表 1. 文档版本历史

日期	版本	变更
2019 年 4 月 18 日	1	初始版本。

目录

1	系统要求.....	2
1.1	Microsoft® Windows®	2
1.2	Linux®	2
1.3	macOS®	2
1.4	硬件要求	2
2	重要信息.....	3
2.1	产品安装程序	3
2.2	使用 USB 存储器进行安装.....	3
2.3	产品升级	3
3	STM32CubeIDE 安装 (Windows®)	4
4	STM32CubeIDE 安装 (Linux®)	8
5	STM32CubeIDE 安装 (macOS®)	9
	Revision history.....	14
	目录	15
	表一览	16
	图一览	17

表一览

表 1.	文档版本历史	14
------	--------------	----

图一览

图 1.	安装程序欢迎页面 (Windows®)	4
图 2.	许可证协议对话框 (Windows®)	5
图 3.	安装程序位置对话框 (Windows®)	5
图 4.	组件选择对话框 (Windows®)	6
图 5.	安装成功 (Windows®)	6
图 6.	安装完成 (Windows®)	7
图 7.	许可证协议对话框 (macOS®)	9
图 8.	安装欢迎页面 (macOS®)	10
图 9.	ST Link Server 欢迎页面 (macOS®)	10
图 10.	ST Link Server 安装程序安装位置对话框 (macOS®)	11
图 11.	ST Link 服务器安装结束 (macOS®)	12
图 12.	STM32CubeIDE 安装页面 (macOS®)	12
图 13.	安装进度条 (macOS®)	13

IMPORTANT NOTICE – PLEASE READ CAREFULLY

STMicroelectronics NV and its subsidiaries (“ST”) reserve the right to make changes, corrections, enhancements, modifications, and improvements to ST products and/or to this document at any time without notice. Purchasers should obtain the latest relevant information on ST products before placing orders. ST products are sold pursuant to ST’s terms and conditions of sale in place at the time of order acknowledgement.

Purchasers are solely responsible for the choice, selection, and use of ST products and ST assumes no liability for application assistance or the design of Purchasers’ products.

No license, express or implied, to any intellectual property right is granted by ST herein.

Resale of ST products with provisions different from the information set forth herein shall void any warranty granted by ST for such product.

ST and the ST logo are trademarks of ST. For additional information about ST trademarks, please refer to www.st.com/trademarks. All other product or service names are the property of their respective owners.

Information in this document supersedes and replaces information previously supplied in any prior versions of this document.

© 2021 STMicroelectronics – All rights reserved