

# VISUAL STUDIO SUBSCRIPTIONS

## 管理员手册

---

# 目录

## 2

编者注

## 3

分配 Visual Studio 订阅

- 快速入门
- 超级管理员功能

## 5

为什么应分配 Visual Studio 订阅?

## 7-16

Visual Studio 订阅包含哪些内容?

- Visual Studio
- Azure 开发/测试个人额度
- Azure 开发/测试定价
- DevOps
- 软件与下载
- 服务
- 培训
- 支持

## 17

管理员最佳实践

## 20-21

实用链接

- 对于管理员
- 对于订阅者
- 关于订阅

## 编者注

本指南旨在帮助您快速开始管理订阅，同时明确说明了 Visual Studio 订阅包含的具体内容以及为什么分配订阅对您的角色很重要。此外，还在一个位置附含全面的资源和支持工具列表，可帮助您完成所需工作。

您准备好了吗!

# 分配 Visual Studio 订阅

## 快速入门 - 设置

此部分旨在帮助您通过四个简短的步骤登录并快速开始管理 Visual Studio 订阅。实用链接部分还提供了其他可用的资源。

**1** 访问网址为 <https://aka.ms/VSSAdmin> 的 Visual Studio 订阅管理页面，选择“管理员门户登录”并登录。

**2** 将 <https://manage.visualstudio.com> 加入书签，以供未来用于直接进入门户。

如果您无法登录，您协议中的超级管理员能够将您添加为管理员。有关如何添加的信息，请查看上面引用的 Visual Studio 订阅管理页面上的“FAQ”部分。

**3** 进入门户后，您将能够查看适用于您组织协议的可用和已分配的 Visual Studio 订阅。门户功能取决于您的角色，但所有角色都可以：

- 添加、编辑和删除单个用户
- 使用简单的 Excel 模板添加或编辑多个订阅
- 使用 Microsoft Entra 组分配 Visual Studio 订阅（适用于具有企业协议的组织）。如需了解详情，请访问 <https://aka.ms/VSSadmin/assignmulti>
- 查看有关 Visual Studio 订阅分配的报告并跟踪最大分配级别

**4** 要浏览门户，请观看 Visual Studio 订阅管理页面上有关如何使用管理门户的视频，网址为 <https://aka.ms/VSSAdmin>。

您还可以通过我们的管理员文档阅读所有功能 (<https://aka.ms/AssignVSS>)。

除了分配 Visual Studio 订阅外，超级管理员还对 Visual Studio Subscriptions 管理门户中发生的操作拥有更多的职责和控制权。他们可以：

- 分配其他超级管理员或普通管理员
- 设置协议级别首选项以自动填充 Visual Studio 订阅分配信息，例如订阅级别、外部员工访问权限、下载访问权限等。有关如何执行此操作的详细信息，请访问 <https://aka.ms/VSSAdminPrefs>

要了解如何以超级管理员身份加入，请观看上面引用的 Visual Studio 订阅管理页面上适合于新管理员的视频。您还可以通过我们的管理员文档阅读相关内容 (<https://aka.ms/VSSAdminOnboarding>)。

# 为什么应分配 Visual Studio 订阅?

- **提高工作效率** - Visual Studio 订阅附含的权益和服务提供了一组全面的资源，可帮助您的开发人员更快速、更智能地工作并高效地部署
- **促进开发人员的发展** - 订阅中附含的技术和专业培训可为您的开发人员提供学习支持，而 Azure 开发/测试个人额度可帮助他们探索和试用 Azure
- **实现组织的投资回报** - 通过分配 Visual Studio 订阅，确保组织从投资中获得最大价值

Visual Studio 可帮助您的开发人员快速编写代码、协作以及分析、测试和部署应用程序。但 Visual Studio 订阅附含的内容要比 Visual Studio 许可证附含的内容多得多。本指南将详细说明附含的所有不同权益。

## 为什么我的角色很重要?

虽然开发人员可能会在您的组织中以独立许可证的形式使用 Visual Studio，您无需向他们分配许可证，但他们无法获取可用的所有权益。通过分配订阅，您可以面向开发人员解锁相关服务和权益，这样可以加快他们的发展、提高工作效率，并及时了解新兴趋势和技术。

除了 IDE 之外，Visual Studio 订阅还包含更多可支持开发人员的内容。



# 订阅中包含哪些内容?

当人们听到 Visual Studio 这个名称时，他们通常会想到集成开发环境 (IDE)。但除了 IDE 之外，Visual Studio 订阅还包含更多可支持开发人员的内容。

- **工具** - 支持开发人员进行创新的强大软件
- **Azure** - 学习和探索利用云实现更多目标的机会
- **软件下载** - 可下载数以千计的软件以进行开发和测试
- **服务** - 访问支持不同开发人员独特场景的应用和服务
- **培训** - 帮助开发人员提高技术和专业技能的资源
- **支持** - 帮助解决过程中的所有技术问题

我们将在后面的页面中更深入地介绍每项权益。根据订阅者拥有的 Visual Studio 订阅的不同，可能并非包括所有权益。本手册中的内容与包含 GitHub Enterprise 的 Visual Studio Enterprise Subscription 的内容相同，因为它是可获得的最全面订阅。但要比较其他 Visual Studio 订阅级别中包含的内容，请访问权益页面，网址为 <https://aka.ms/VSSBenefits>

## Visual Studio

除了所有先前的版本之外，Visual Studio 订阅可确保开发人员始终能够在 PC 和 Mac 上访问最新版本 Visual Studio。

Visual Studio Enterprise 和 Visual Studio Enterprise for Mac 是开发人员可用于构建应用程序的工具。Visual Studio 是集成式端到端解决方案，适用于具有严苛的质量和扩展需求的任意规模团队。除了编写代码外，Visual Studio 还支持开发人员分析、调试、测试、协作和部署。

他们可以通过 IntelliTest、Live Unit Testing 和实时依赖项验证来提高工作效率，从而帮助他们以更高的质量、准确性和速度交付代码。这样，他们可以将更多的时间用于编写代码，并从第一行起就注重代码质量。

IntelliTrace、Snapshot Debugger、CodeMap、Xamarin Profiler 和 Xamarin Inspector 可帮助您的开发人员快速了解问题的根本原因。开发人员可以使用这些高级调试和诊断工具更快地修复 Bug，无论他们是在桌面、Web、云还是移动应用中工作。

Visual Studio 与云相连接，可帮助开发人员随时掌握最新信息，并更高效地使用内置功能和下载的功能。此外，还支持开发人员在不退出开发环境的情况下使用 Visual Studio Live Share 无缝协作。Live Share 支持您的开发人员以协作的方式实时编辑和调试代码，并且每个人都可以使用他们最喜欢的工具。借助共享的服务器、终端、差异和注释，可轻松实现配对编程、代码审查等。

## Azure 开发/测试个人额度

开发人员最高可获取 150 美元的 Azure 开发/测试个人额度，用于在 Azure 中学习和实验。这意味着，他们可以尝试在云中使用 Azure 运行虚拟机、存储数据并开发无服务器应用。无需使用信用卡，因此作为管理员，不用担心会产生需要您的采购部门承担的意外费用。当 Visual Studio 订阅者达到每月额度上限时，Azure 服务将会停止，直至为其添加了下一个月的额度后才可继续使用。如果需要，您也可以添加信用卡来解除支出限额。

150 美元的限额会每月自动重置，同时 Visual Studio 订阅会一直处于活动状态，因此您无需执行任何操作即可确保开发人员获得其额度。

是否感到好奇而想要了解订阅者的 150 美元能够在 Azure 中覆盖哪些服务？我们的 Azure for Visual Studio 订阅网页上有多种不同的场景。对于每种场景，定价计算器都会自动填充费用，以便您的订阅者能够确切知道他们的额度能够覆盖哪些服务。

要亲自了解此内容，请访问我们的 Azure for Visual Studio 订阅者网页：<https://aka.ms/VSSAzureScenarios>。单击任意场景对应的“查看产品和定价详细信息”，然后滚动到底部以查看您的估算成本。

## Azure 开发/测试定价

您的 Visual Studio 订阅者可以享受 Azure 折扣价，从而支持他们的持续开发和测试。他们还可以在 Azure 上为订阅软件获取云使用权，从而帮助进一步提升其 Azure 额度。我们提供了多种开发/测试定价，您可以根据组织的需求自行选择。

### Enterprise 开发/测试

如果您的组织拥有包含 Azure 订阅的企业协议，则可以通过 Enterprise 开发/测试优惠享受 Azure 折扣价。这是在您的 Azure 注册门户中创建的特定 Azure 订阅类型，可自动提供 Azure 折扣价。

### 即用即付开发/测试

如果您的组织没有 Azure 企业协议，则这是获取 Azure 开发/测试折扣价的好方法。您可以使用信用卡计费通过 Azure 帐户进行此设置（还可以使用开票功能）。

Enterprise 开发/测试优惠和即用即付开发/测试产品旨在满足拥有 Visual Studio 订阅者的团队的非生产需求。您的组织基本上会享受到 Azure for Microsoft 产品折扣。这些优惠支持您的开发人员在云中使用预配置的虚拟机（包括 Windows 10）快速开始正常运行开发/测试环境，并以低价使用 Windows 虚拟机、云服务、SQL 数据库、HDInsight、应用服务和逻辑应用。借助 Azure，您还可以获得更多权益：为用户提供成本分配，以及为隔离的环境和订阅提供单独的帐单和成本中心，或者直接基于使用量收取费用。

此优惠面向您的软件开发人员，以及软件生命周期中涉及的所有人员（从管理员到最终用户），相应权利源自他们当前拥有的 Visual Studio 订阅。与本地 MSDN 相似，使用权将扩展到最终用户以用于额外的使用和测试目的，并且这些用户不需要额外的 Visual Studio 订阅。您的组织只需为他们运行的虚拟机支付 Linux 费率，即使是使用 SQL Server、SharePoint Server 或通常以更高费率计费的其他软件的虚拟机，也是如此。他们可以上传自己的自定

义虚拟机映像，也可以使用 Azure 共享映像库中的某个预配置映像。他们还可以利用 Windows 虚拟桌面快速部署和管理数百个虚拟机，以进行开发和测试。

有关这些优惠及其设置方法的更多详细信息，请访问：<https://aka.ms/devtestPR>。

## DevOps

### Azure DevOps

Azure DevOps 提供开发人员服务，以帮助团队规划工作、协作进行代码开发，以及构建和部署应用程序。开发人员可以使用 Azure DevOps Services 在云中工作，也可以使用 Azure DevOps Server 在本地工作。您的订阅者可以针对任何平台规划、构建和交付任何应用。他们还可以使用所有 Azure DevOps Services，包括 Azure Pipelines、Azure Boards、Azure Repos、Azure Test Plans 和 Azure Artifacts。

Azure DevOps Services 的详细信息和开发人员可以使用这些服务做的工作如下所示：

- Azure Repos 提供 Git 存储库或 Team Foundation 版本控制 (TFVC) 以用于其代码的源代码控制
- Azure Pipelines 提供构建和发布服务，以支持其应用的持续集成和交付
- Azure Boards 提供一套敏捷工具，以使用看板和 Scrum 方法支持工作、代码缺陷和问题的规划和跟踪
- Azure Test Plans 提供用于测试应用的多个工具，包括手动/探索性测试和持续测试
- Azure Artifacts 支持团队共享来自公共和私有来源的 Maven、npm 和 NuGet 软件包，并将软件包共享集成到您的 CI/CD 管道中

## GitHub Enterprise

借助 GitHub Enterprise，您的开发人员可以安全地将开源代码、社区和最佳实践引入企业项目中。这将提供灵活的安全性、合规性和部署控制，使您的团队可以在任何需要的地方轻松使用 GitHub Enterprise。

您的开发人员可以更轻松快捷地使用 Visual Studio 中内置的 GitHub 扩展。GitHub 还具有与 Azure DevOps 的本机集成，允许您的开发人员使用协作工作流和一组现代开发服务，更智能地制定规划和更快地交付。他们可以将 Bug 和任务与代码关联，以了解某个版本中进行 Bug 修复的时间，所有这些都可在 Visual Studio 中完成。开发人员可以从 GitHub、Azure DevOps 或其他位置的在线存储库中快速克隆其代码。他们可以通过 IDE 中的更改和提交的代码创建存储库并管理 Git。

## 软件与下载

与独立的 Visual Studio 产品不同，开发人员利用 Visual Studio 订阅能够下载超过一千个 Microsoft 软件，以用于开发/测试目的。这样，他们将能够根据大量的各种现有软件，测试其内部版本、代码等。

软件包括最新和过去版本的 Windows 操作系统，以及 Windows Server、Microsoft SQL Server、R Server、SharePoint、Exchange、Dynamics 等服务器。

Visual Studio Enterprise 订阅者还享有 Office 365 专业增强版和 Office 专业增强版 2019 的生产使用权限。下载此 Excel 文件以获取完整下载列表：<https://aka.ms/VSSsoftware>。

## 服务

您的开发人员将获得可为他们的日常工作提供帮助的一系列服务。只要您为开发人员分配了 Visual Studio 订阅，他们只需登录到门户（网址为 <https://my.visualstudio.com>）并激活其中的任何服务，即可开始使用服务。有关如何激活 Visual Studio 订阅权益的信息，请查看 <https://aka.ms/VSSDocs>。

### Microsoft 365 开发人员订阅 (E5) - EMS 和 Office 365 的组合

Microsoft 365 E5 开发人员订阅包括供开发人员用于构建解决方案的管理员许可证和 24 个用户许可证。Visual Studio 订阅者可以使用 Microsoft Graph、SharePoint、Teams、Azure AD、Excel 和 Outlook 进行开发。

此外，还提供了对关键的 Microsoft 365 工作负载和功能的扩展访问权限。使用 Microsoft 365 E5 沙盒订阅的开发人员可以获得以下益处：

- 使用 Power BI 进行高级分析
- 用于合规与信息保护的企业移动性 + 安全性 (EMS)
- Microsoft Defender for Office 365
- 用于构建高级身份和访问管理解决方案的 Microsoft Entra

### Power BI Pro – 针对每个组织的分析

您的开发人员可以连接到他们所有数据（包括流式传输源），并将这些数据转换为丰富的交互式可视化效果。他们可以共享仪表板并与同事协作，轻松跟踪 KPI 并做出数据驱动型决策。

### Visual Studio App Center - 应用生命周期管理

您的开发人员可以构建、测试、部署和监控其 iOS、Android、Windows 和 macOS 应用。他们可以更快更自信地发布更高质量的应用。

他们可以通过此服务自动执行应用的生命周期。他们可以连接到其存储库，几分钟内即可在云中构建应用，在数千个真实设备上进行测试，分发给 Beta 版测试人员和应用商店，以及使用崩溃和分析数据监控实际使用情况 - 所有这些操作都在一个位置中完成。

### Windows 开发人员帐户

Visual Studio 订阅者可以使用此服务将所有 Windows 设备的免费和付费应用提交到 Microsoft Store。

## WhiteSource Bolt

此应用可帮助您的开发人员查找和修复开源漏洞，以及生成其内部版本中所有开源组件的全面清单和许可证报告。

## 培训

开发人员可以利用多种培训优惠来提高技能，并随时了解最新技术。不同的优惠提供了针对特定应用场景的自定义培训，支持您的 Visual Studio 订阅者学习相关技能，帮助他们将开发项目提升到更高水平。

他们可以访问 Visual Studio 订阅门户（网址为 <https://my.visualstudio.com>），以激活其订阅级别附带的培训权益，并立即开始学习课程。

## Pluralsight – 云、设计、安全性、移动和数据

通过 Pluralsight 目录中的课程提高订阅者的技能。获取专家创作的课程、学习路径、自适应技能评估等。

## LinkedIn Learning – 业务、技术和创意培训

释放 LinkedIn 的潜力，支持您的开发人员与相关人员接触、获取见解和掌握技能，推进他们的职业生涯发展。

## DataCamp – 数据科学和 AI

DataCamp 可帮助公司和个人学习者更好地利用数据。您的订阅者可以在线提高数据流畅性，同时向世界顶级数据科学家学习。

## CODE 杂志

这是一款领先的独立软件开发杂志，涵盖所有平台中的开发技术，您的订阅者可以免费获取该杂志。

## 支持

即使是经验丰富的开发人员也需要帮助和支持。在开发过程中，当您的订阅者遇到艰难的场景时，可以通过多种支持选项来获取帮助。

## 技术支持

根据您的开发人员所拥有的 Visual Studio 订阅，他们将最多收到四次 Microsoft 技术支持事件。这些事件可帮助您的订阅者解决非生产环境中的故障修复问题。

## 聊天助手 – 全天候支持

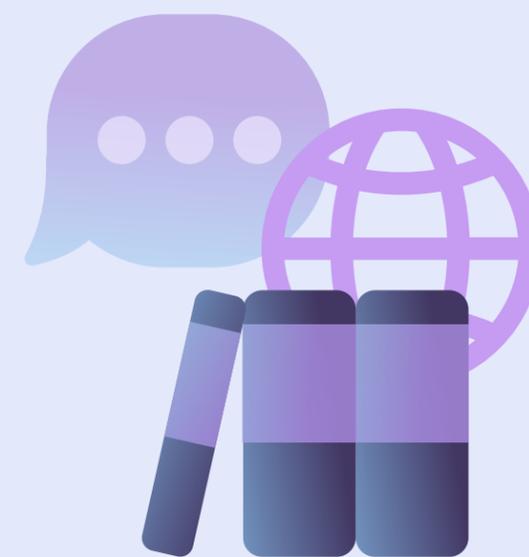
您的订阅者可以与我们的聊天助手聊天，以获取有关查找技术文档和产品信息或使用其订阅权益的帮助。

# 管理员最佳实践

下面是一些建议，用于确保您和您的组织为取得成功做好准备。

- 请务必选择接收 Visual Studio 订阅管理员新闻通讯，以确保当出现可能影响您作为管理员角色的新功能和更改时，您知晓这一情况。在 <https://aka.ms/VSSAdminProfile> 中管理您的首选项和分配设置，并确保选中 Visual Studio 订阅对应的复选框。
- 如果您是超级管理员，请确保组织中设有多名超级管理员。这样，如果您不在办公室，始终有后备人员来添加管理员和订阅者。超级管理员可以管理管理员和订阅，而管理员只能管理订阅。
- 鼓励您的订阅者利用其 Visual Studio 订阅附含的权益，激活这些权益即可使用。提醒他们选择接收订阅者新闻通讯，以获取有关产品和权益的最新信息。
- 定期检查 Visual Studio 订阅管理页面以及 Visual Studio Subscriptions 管理门户，以确保您不会错过任何更改或新闻。

支持工具集中于一个位置，可帮助您完成所需工作



# 实用链接

## 对于管理员：

- Visual Studio 订阅管理页面：<https://aka.ms/VSSAdmin> 此页面概述了为什么您应该分配订阅，其中的视频说明了如何分配订阅，广泛的常见问题解答部分可帮助回答问题和提供最新信息。
- Visual Studio Subscriptions 管理门户：<https://manage.visualstudio.com> 这是可登录以管理订阅的直接链接。
- 适用于 Visual Studio 订阅管理员的操作方法视频播放列表：<https://aka.ms/VSSAdminVideos>
- 适用于 Visual Studio 订阅管理员的操作方法文档：<https://aka.ms/VSSAdminDocs>
- 适用于管理员的 Visual Studio 订阅支持：<https://aka.ms/VSSAdminSupport>

## 对于订阅者：

- Visual Studio 订阅者门户：<https://my.visualstudio.com> 这是可供订阅者登录其订阅的直接链接。
- Azure for Visual Studio 订阅者：<https://aka.ms/AzureForVSS> 此内容鼓励 Visual Studio 订阅者使用其 Azure 开发/测试个人额度，并说明了使用这些额度和定价的方法，以便他们可以了解其额度能够覆盖哪些服务。

## 关于订阅：

- Visual Studio 订阅：<https://aka.ms/VSSubs> 这是常规的 Visual Studio 订阅概述页面。
- Visual Studio 许可和使用：<https://aka.ms/VSLicensing> 此 PDF 提供了有关 Visual Studio 订阅的许可使用权限和应用场景的信息。
- Visual Studio 订阅权益比较页面：<https://aka.ms/VSSBenefits> 您可以在此页面上选择 Visual Studio 订阅，以了解订阅包含哪些权益并查看一项简短说明。
- Visual Studio 订阅定价页面：<https://aka.ms/VSSPricing> 此内容比较了所有不同的 Visual Studio 订阅并提供了相关定价信息。