

VISUAL STUDIO SUBSCRIPTIONS

管理员手册

目录

3

编者注

4

为什么要分配 Visual Studio 订阅？

6

分配 Visual Studio 订阅

- 快速入门
- 超级管理员权限

8-21

Visual Studio 订阅包含哪些内容？

- 工具
- Azure
- 软件与下载
- 服务
- 培训
- 支持

22

管理员最佳实践

24

实用链接

- 适用于管理员
- 适用于订阅者
- 关于订阅



编者注

作为管理员，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高效分配订阅对您的角色很重要。它还整合了全面的资源列表与支持工具，助您充分释放 Visual Studio 订阅价值。



为什么要分配 Visual Studio 订阅?

- **提高工作效率** - Visual Studio 订阅附含的权益和服务提供全方位资源支持，助力开发人员提升开发效率、优化工作流程并实现高效部署。
- **赋能开发人员成长** - 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 不仅能助力开发人员快速编写代码、协作开发、分析测试及部署应用 - Visual Studio 订阅服务还包含 Visual Studio 许可证之外的超值附加权益。本指南将详细说明订阅服务的附加权益。

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，但若未分配订阅权限，则无法享受全部可用权益。通过分配订阅，您可以解锁额外服务与权益，让您的开发人员加快成长速度、提高工作效率，并及时了解前沿趋势和技术。

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



分配 Visual Studio 订阅

快速入门 - 设置

本节旨在帮助您通过四个简易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。访问 Visual Studio Subscriptions 管理页面，网址为 <https://aka.ms/VSSAdmin>，选择“管理员门户登录”并登录。

- 1** 收藏 <https://manage.visualstudio.com> 以备将来直接进入门户网站使用。
- 2** 如果您无法登录，您协议中的超级管理员可以添加您。有关如何添加的信息，请查看上述 Visual Studio Subscriptions 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。管理门户功能因角色而异，但所有角色均可：
 - 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（适用于企业协议客户）。如需了解详情，请访问：<https://aka.ms/VSSadmin/assignmulti>
 - 查看有关 Visual Studio 订阅分配的报告并监控订阅分配级别。



4 要浏览门户网站，请查看 Visual Studio Subscriptions 管理页面上有关使用管理门户的视频，网址为：<https://aka.ms/VSSAdmin>。

完整功能说明，请参阅管理文档：<https://aka.ms/AssignVSS>

除了分配 Visual Studio 订阅外，超级管理员还对 Visual Studio Subscriptions 管理门户中的操作拥有更高管理权限与管控职责。他们可以：

- 分配其他超级管理员或普通管理员。
- 设置企业协议级预设，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>。

要了解如何成为超级管理员，请查看上述 Visual Studio Subscriptions 管理页面上的新晋管理员视频。查阅管理文档获取详细说明：<https://aka.ms/VSSAdminOnboarding>

订阅中包含哪些内容？

用户提及 Visual Studio 时，通常首先联想到集成开发环境 (IDE)。但实际上订阅权益远不止于此，Visual Studio 订阅还为开发人员提供了更多支持。

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 - 可下载数千种软件，用于开发和测试

服务 - 访问支持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 - 帮助解决任何技术问题

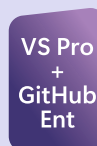
我们将在下文中更深入地介绍每种权益。每种订阅所包含的权益可能各不相同，您的订阅者可以查看 my.visualstudio.com 网站，以确认其订阅级别可以享受哪些权益。本手册概述了所有订阅级别的所有权益。

订阅密钥

订阅者的权益可能因所购买的订阅类型和级别而异。使用密钥查看以下订阅的各项权益：



Visual Studio Enterprise 与 GitHub Enterprise



Visual Studio Professional 与 GitHub Enterprise



Visual Studio Enterprise



Visual Studio Professional



Visual Studio Test Professional



MSDN 平台

工具

Visual Studio



Visual Studio 订阅可确保您的开发人员始终能够访问最新版本的 Visual Studio，以及所有先前的版本。

Visual Studio 包含开发人员用来构建应用程序的工具。Visual Studio 是一款集成的端到端解决方案，可满足各种规模团队的严苛质量要求与大规模开发需求。除了编写代码外，Visual Studio 还支持开发人员分析、调试、测试、协作和部署应用程序。

开发人员可以利用 IntelliTrace、Snapshot Debugger 和代码映射等工具提高工作效率，帮助他们快速地交付高质量、高精度的代码。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。

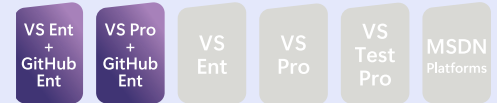
IntelliTrace、Snapshot Debugger 和代码映射可帮助开发人员减少调试应用程序的时间。开发人员可借助这些高级调试诊断工具，记录和追踪代码执行历史、可视化代码结构并加速重构 - 无论开发桌面应用、网页、云端还是移动应用，皆能胜任。

Visual Studio 与云端相连，可帮助开发人员高效地利用内置和下载的功能，随时了解最新信息。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。通过共享服务器、终端、差异和注释，结对编程与代码审查等协作变得轻松高效。

订阅中包含哪些内容？



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。

适用于 VS Code 的 C# 开发工具包



特定订阅方案包含适用于 VS Code 的 C# 开发工具包及配套扩展的许可证，该套件为 VS Code 带来高效可定制的 C# 编辑体验，具备 AI 智能代码补全、解决方案管理以及集成化单元测试发现与执行功能。



Azure

Azure 开发/测试个人额度



开发人员最高可获取 150 美元的开发/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。

要亲自体验，请访问我们的 Azure for Visual Studio 订阅者网页，网址为：

<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



任何 Visual Studio 订阅者都可以创建 Azure 订阅。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。这些优惠可让您的开发人员使用预配置的虚拟机（包括 Windows 10）和低费率的 Windows 虚拟机、云服务、SQL 数据库、HDInsight、App Service 和 Logic Apps，在云中快速启动并运行开发/测试环境。借助 Azure，您还享有额外权益：既可以为用户提供独立环境与订阅（含单独的帐单和成本中心），也可以直接根据使用量进行费用分摊。更多详细信息，请访问

<https://azure.microsoft.com/pricing/offers/dev-test>。

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所有虚拟机支付 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，或使用 Azure Gallery 中的预配置映像。

他们还可以利用 Azure 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。

有关优惠的详细信息以及设置方法，请访问 <https://aka.ms/devtestPR>。

订阅中包含哪些内容？



Azure DevOps



Azure DevOps 提供开发人员服务，帮助团队规划工作、协作开发代码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 能为您的开发人员带来哪些帮助：

- 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，以支持应用的持续集成和交付。
- Azure Boards 提供一套敏捷工具，支持使用看板和 Scrum 方法规划和跟踪工作、代码缺陷和问题。
- 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。



软件与下载



与独立的 Visual Studio 产品不同，开发人员利用 Visual Studio 订阅能够下载上千个 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。

这些软件包括当前和过去版本的 Windows 操作系统，以及 Windows Server、Microsoft SQL Server、Azure DevOps Server、R Server、SharePoint、Exchange、Dynamics 等服务器。

下载此 Excel 文件，了解有关可用下载的更多信息：<https://aka.ms/VSSoftware>

服务

您的开发人员将获得一系列服务，帮助他们完成日常工作。如果您为开发人员分配了 Visual Studio 订阅，他们只需登录 <https://my.visualstudio.com> 门户，然后激活其中任何一项服务即可开始使用。有关激活 Visual Studio 订阅权益的信息，请查看 <https://aka.ms/VSSDocs>。

Microsoft 365 E5 开发人员订阅



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、Microsoft Entra ID、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 ID



Power BI Pro



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。

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。

订阅中包含哪些内容？



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 <https://my.visualstudio.com> 激活其订阅级别所附带的培训权益，并立即开始学习课程。

Cloud Academy，一家 QA 公司



您的 Visual Studio 订阅者可以获得 12 个月的一流学习平台 Cloud Academy 访问权限，该平台提供课程、动手实验室、考试和认证考试准备课程，以掌握和应用 AI、机器学习、Azure、C# 和其他 Microsoft 技术方面的技能。订阅者还可以使用基于问答内容训练的 AI 学习助手与智能导师。



CODE 杂志



这本权威独立软件开发杂志涵盖全平台开发技术，特定订阅用户可免费获取。

DataCamp



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向全球顶尖数据科学家学习，构建数据思维体系。

LinkedIn Premium (含 LinkedIn Learning)



特定订阅级别可以解锁 LinkedIn 的强大功能，让您的开发人员获得所需的人脉、洞察力和技能，助力他们通过商业技术和创意培训推动职业发展。

Pluralsight



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

订阅中包含哪些内容？



培训优惠

Dometrain



订阅者可激活全年 Dometrain 课程及研讨会五折权益，提升 .NET、C#、Azure、AI 等技术能力与职业管理水平。

Tim Corey 培训课程



订阅者还可享有 Tim Corey 年度培训课程五折优惠，包含：实战培训课程库的点播权限，以及用于团队席位管理和学习进度追踪的仪表板。

Visual Studio Live! 活动



您将享有 Visual Studio Live! 热门活动的订阅者专属折扣。开发人员、架构师与工程师可以参与线下或线上实践研讨会，深度提升技能、拓展人脉并享受互动乐趣。

支持

即使是经验丰富的开发人员也需要帮助和支持。订阅者享有多种支持方案，助其应对开发过程中的棘手难题。

技术支持



根据您的开发人员所拥有的 Visual Studio 订阅类型的不同，他们最多可获得四次 Microsoft 技术支持服务。这些这些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。

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>。

订阅中包含哪些内容？

管理员最佳实践

以下是确保您和您的组织取得成功的一些建议。

- 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。





一站式支持工具，
助您高效完成任务

实用链接

适用于管理员：

- Visual Studio 订阅管理页面 **<https://aka.ms/VSSAdmin>**
概述了订阅分配的重要性、分配订阅操作演示视频，以及包含问题解答和更新信息的详尽常见问题解答部分。
- Visual Studio Subscriptions 管理门户：**<https://manage.visualstudio.com>**
这是登录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>**





适用于订阅者：

- Visual Studio 订阅者门户：**<https://my.visualstudio.com>**
这是订阅者登录订阅的直接链接。
- Azure for Visual Studio 订阅者：**<https://aka.ms/AzureForVSS>**
这部分内容鼓励 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段简短说明。
- 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。

弗
市
呖
異
響