

超越竞争对手

探索高性能赛车与企业 IT 之间的共同之处



超越

目录

前言

借鉴赛车界的经验优化云管理

第1章

加速和快速响应

第2章

一致性和效率的力量

第3章

见解的优势

第4章

团队合作和开源之力

总结

推动创新和转型

03

04

06

09

11

12

借鉴赛车界的经验优化云管理

高性能赛车是一个节奏快、竞争激烈且不断变化的世界

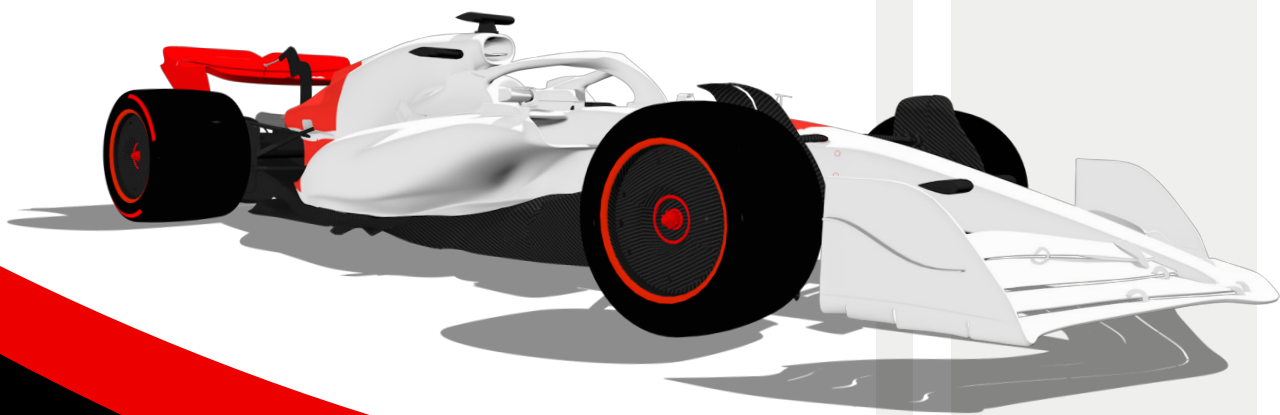
要想赢得比赛，车队需要保持高度协调，即刻响应瞬息万变的环境，彼此高效配合，用情报赋能行动，取得令人满意的成绩。许多行业皆是如此，包括注重现代化并伴随着持续的数字化转型的企业 IT。

组织希望加快实现价值，以一致高效的方式构建应用，获得能赋予他们优势的见解，并帮助团队更有效地协作。红帽产品组合营销总监 Marty Wesley 与 F1 赛车行业分析师 Mark Gallagher 探讨了

这两个领域之间的共同点。Mark Gallagher 曾在 Red Bull Racing 和 Jordan Grand Prix 等著名 F1 车队的管理层工作了 15 年。

立即观看对话实录

在这本电子书中，我们剖析了 Marty 和 Mark 之间的精彩对话，重点介绍云管理和高性能赛车之间的相似之处、可以互通互鉴的经验教训，以及一个行业的经验如何为另一行业的战略贡献价值。



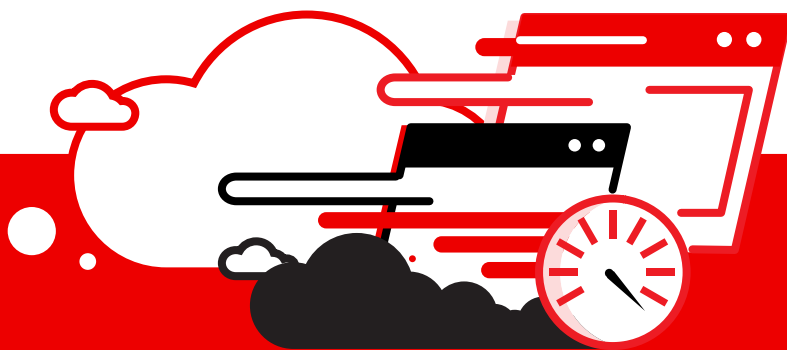
1

加速和快速响应

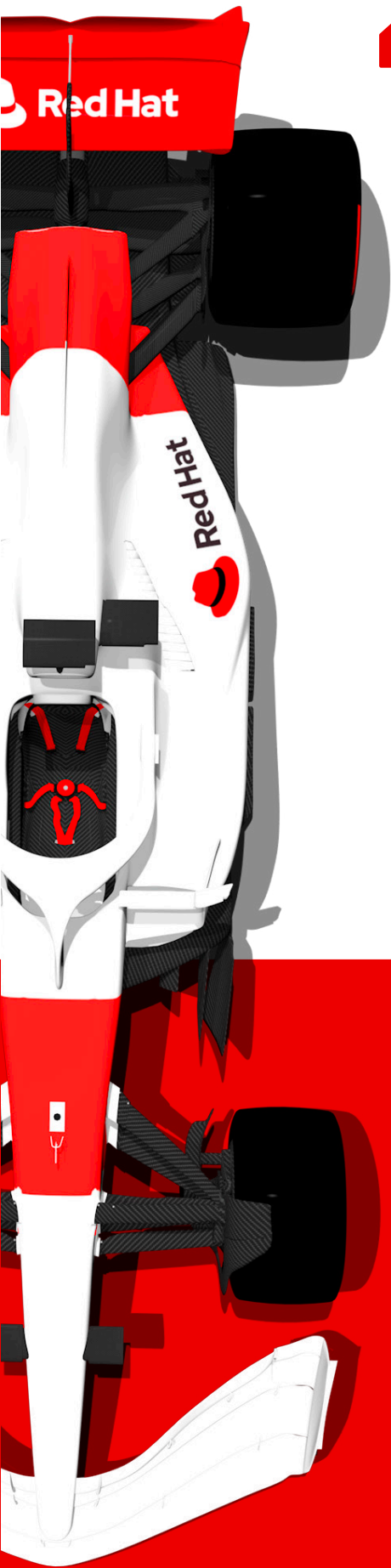
私营和公共领域组织的共同目标——提高工作效率和速度

他们正在思考一些关于企业未来的重要问题。在采用云、混合云和容器化应用的旅程中，他们应该如何根据目前所处的阶段继续向前发展？如何实现流程和任务的自动化，减少对人为干预的需求？当客户需求发生变化时，应该如何响应？

在高性能赛车世界，加速是他们的中心思想。不过，加速不仅仅只是一辆车能以多快的速度从静止不动变为在赛道上风驰电掣。车队也需要时刻协同配合，更迅速、更高效地完成任务和创建解决方案，不论是通过采用新技术来加快研发，将原型和创新推向市场，还是在比赛日疾速应对瞬息万变的状况。



在 IT 世界中，加速旨在缩短价值实现时间。组织如何尽快将解决方案推向市场，并充分利用这一竞争优势？



我认为，软件世界的加速与比赛起点几乎相同。如果能够从建立概念开始迅速领先于同行，充分发挥您的潜力，就能在竞争中赢得更多优势，超越其他公司。”

- Marty Wesley

速度的概念也体现在一个组织能够多快识别变化并做出反应。要充分利用新机会，组织必须做足准备，甚至要在机会降临前做出反应。这正是红帽的用武之地。红帽和英特尔联合推出解决方案，为组织提供所需的工具和功能，以便预测和快速响应变化，并加快价值实现。

借助红帽® OpenShift®，组织可以将开发、运维和安全团队聚集到一个平台下，加速云原生应用的开发和交付。红帽 OpenShift 云服务可以帮助组织更快构建、交付和维护应用，让他们集中精力开展创新项目，而不是应用平台管理。

红帽 OpenShift 可以帮助组织加快应用开发速度，提高运维效率，更快实现智能运维和 DevSecOps 自动化，为整个应用生命周期的安全防护提供支持。这个统一的平台由开源领军企业打造，可以加强业务创新，促进应用和基础架构现代化，并加快数字化转型。

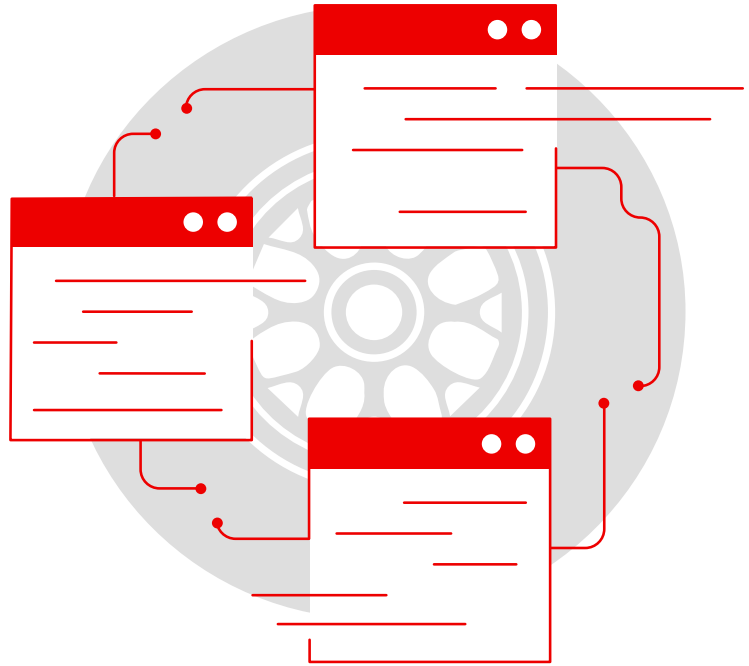
红帽与英特尔的合作已超 25 年之久。双方依托高性能的行业标准平台和开放的软件定义基础架构，携手构建敏捷的云就绪网络架构。红帽与英特尔联手带来注重安全的创新型企业级解决方案，帮助客户赢得竞争优势。

2

一致性和效率的力量

当今组织每天都在云、本地、混合和边缘的多种环境中运行工作负载。为保持有效性，组织需要一款云服务解决方案来确保其环境一致、高效地运行。

在赛车领域，最成功的车手往往都是“效率大师”，他们能够以媲美机器人的精确度完成任务。世界一流的车手能够一圈接一圈地保持顶尖水准，偏差微乎其微；这意味着，他们的支持团队不必太过担心人为因素，只需专注于比赛技术层面的提升。



表现超级稳定的车手之所以能够夺得桂冠，是因为他们如节拍器一般恒定不变地跑完一圈又一圈赛道、一个又一个转弯、一场又一场比赛，取得一个又一个周末的胜利。这种车手是我们工程团队同事的最佳拍档，因为在他们身上，没有不确定性。”

- Mark Gallagher

在赛车领域，最成功的车手往往都是“效率大师”，他们能够以媲美机器人的精确度完成任务

这同样适用于维修站工作人员。顶尖的维修团队以近乎完美的标准建立和完善他们的程序，用 Mark 的话来说，“22 个人能够在两秒内完成 36 项任务”。

这种可预测性是保持竞争优势的关键。显然，最优秀的车队往往具有最高的一致性。完善机械式的流程看起来枯燥乏味，但结果必定振奋人心。对于在 IT 世界奋斗的应用开发人员来说，这是非常重要的一点。

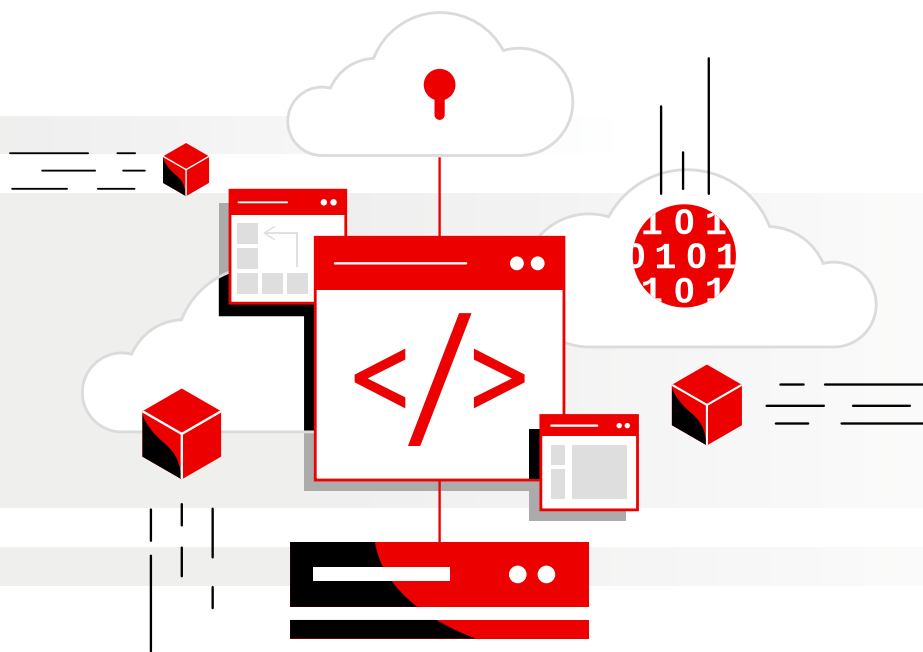


一致性和效率对 IT 从业人员同样重要

跨任何环境运行应用并扩展工作负载的能力，是保持发展势头的关键。云管理可能非常复杂，而要减少这种复杂性，很大一部分在于使用熟悉的工具和可重复的流程来促成一致性。为此，红帽为开发人员提供最惯用的工具和解决方案，帮助他们在任何规模的任何环境中高效工作。这使 IT 团队能够像专业的维修人员一样流畅高效地工作。

红帽 OpenShift 可以帮助开发人员在任何环境中部署和运行应用

用户能以确保一致性和可移植性的方式管理容器化工作负载，使基础架构和现有投资能够用于未来发展，并让高效运维从数据中心扩展到云，一致延伸到网络边缘。

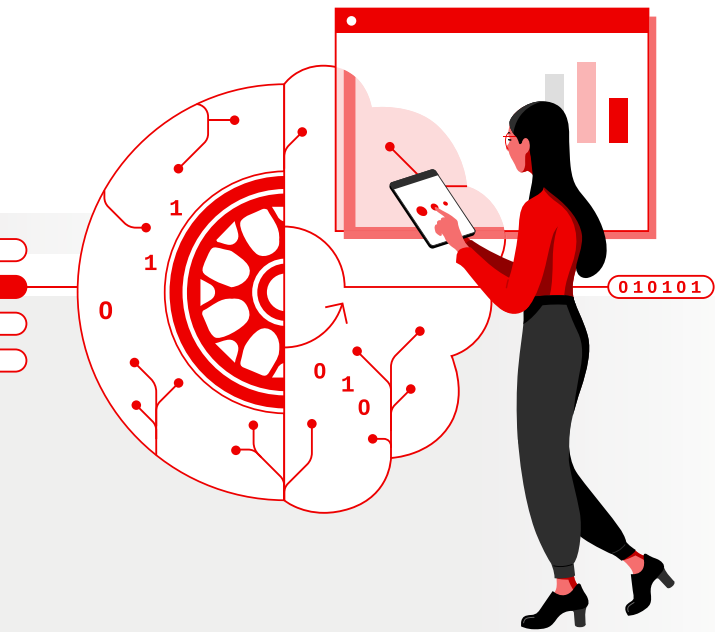


提高运维效率，加强协作

使用红帽 OpenShift 云服务有助于提高运维效率，因为持续管理可交给红帽和云提供商负责，而组织则专注于开展创新。红帽 OpenShift 云服务为构建应用提供一个统一、经济高效且精简的环境，让组织能够立即启动并快速完成软件项目。

3

见解的优势

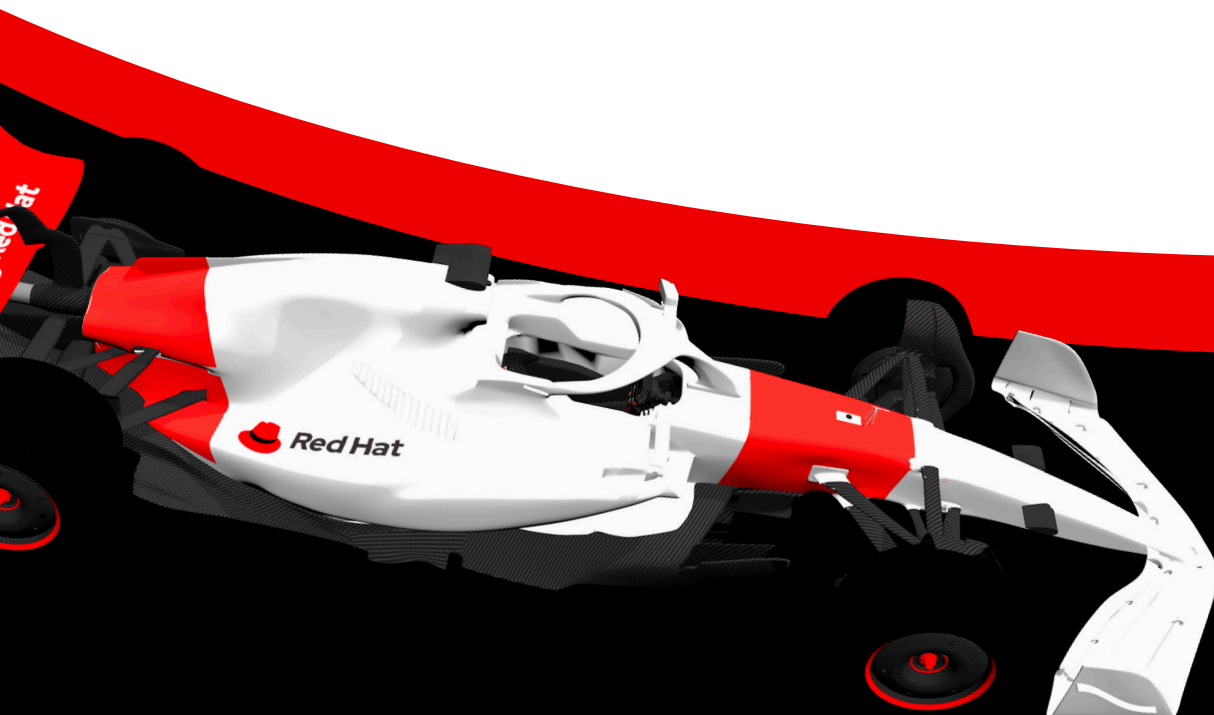


知识就是力量

需要关键见解是带动商机、助力创新的重要推力。从人工智能（AI）和机器学习（ML）到数据科学，许多组织现在都在优先考虑商业智能，寻找合适的技术来加快落实其计划。

现代职业赛车也在很大程度上依赖数据并拥抱分析带来的种种益处

从比赛策略到车手培训，乃至汽车零部件和设备采购，一切都依赖见解、分析和数据的预测能力来改善结果。在过去，决策往往只依靠本能直觉、奇闻轶事和历史先例，但这不足以保证赛道上的安全和成功。在赛车行业，通过使用数据，提供了构建技术、系统和流程所需的见解，从而降低风险并在出现问题时改善结果。





红帽推出相应的软件来收集大量数据并应用人工智能和机器学习等高级分析，让您能够提前想到预计会发生的事情。”

- Marty Wesley

在云管理领域，IT 团队同样依赖于数据和分析，向云原生应用添加智能，自动进行机器学习运算（MLOps），以及探索新方法来提高客户体验和获得竞争优势，最终提高业务成果。

红帽 OpenShift 为组织提供所需的工具，以便其创建 MLOps，加速智能应用开发，并能在任何地方运行它们。

借助红帽 OpenShift 以及红帽 OpenShift 数据科学等云服务，组织可以在云原生应用中集成数据分析并添加智能，以改进业务成果并缩短开发时间。

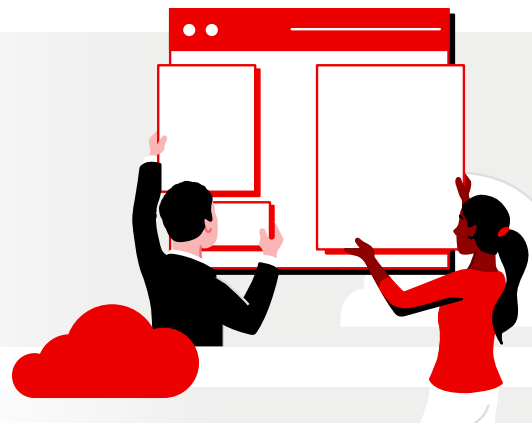


4 团队合作和开源之力

不论是赛车行业还是商业领域，协作都是制胜关键。在赛车中，协作不仅是为了跑得更快，也是为了成功完成比赛并确保车手和车辆的安全。在企业 IT 中，开发、安全和运维团队（DevSecOps）必须以相同的方式协同工作。

从车手到工程师，再到供应商，如果他们想要赢得比赛，整个车队都需要步调一致。团队一味地收集信息并拒绝分享见解，往往导致落后于他人。开放方法既适用于赛车界，也适用于企业 IT。五花八门的想法会产生更多见解来解决特定问题，而问题一旦解决，其解决方案就能被分享和重复利用，从而节省时间。

开源是红帽的立足之本。通过采用 DevSecOps 模式并采取统一、开放的企业文化，倡导在组织内部协同工作，可以减少停机时间，并消除可能拖慢交付速度的障碍。在更广范围的行业内展开协作也很重要。开源的关键在于将代码开放给每个人访问，为从广泛来源获得重要见解和解决方案开辟道路。



协作已深入到我们工作和运维的日常生活中。数据驱动型环境的妙处在于，每个人都能看到数据，信息是共享的。因此，维修区里的人可以看到与指挥中心完全相同的数据。”

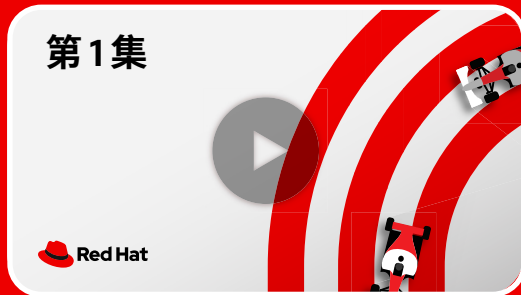
- Mark Gallagher

总结

推动创新和转型

在交谈过程中，Mark 和 Marty 发现了赛车世界与 IT 和云服务世界之间的共同点。这两个领域中的团队都要优先考虑加速和响应时间，取得一致、高效的结果，使用数据和分析来推动强大见解，并从微观和宏观层面促进协作。

观看红帽和英特尔系列视频 [Shift Point](#)，了解 Mark 和 Marty 如何探讨高性能赛车和企业 IT 之间的共同之处



关于专家



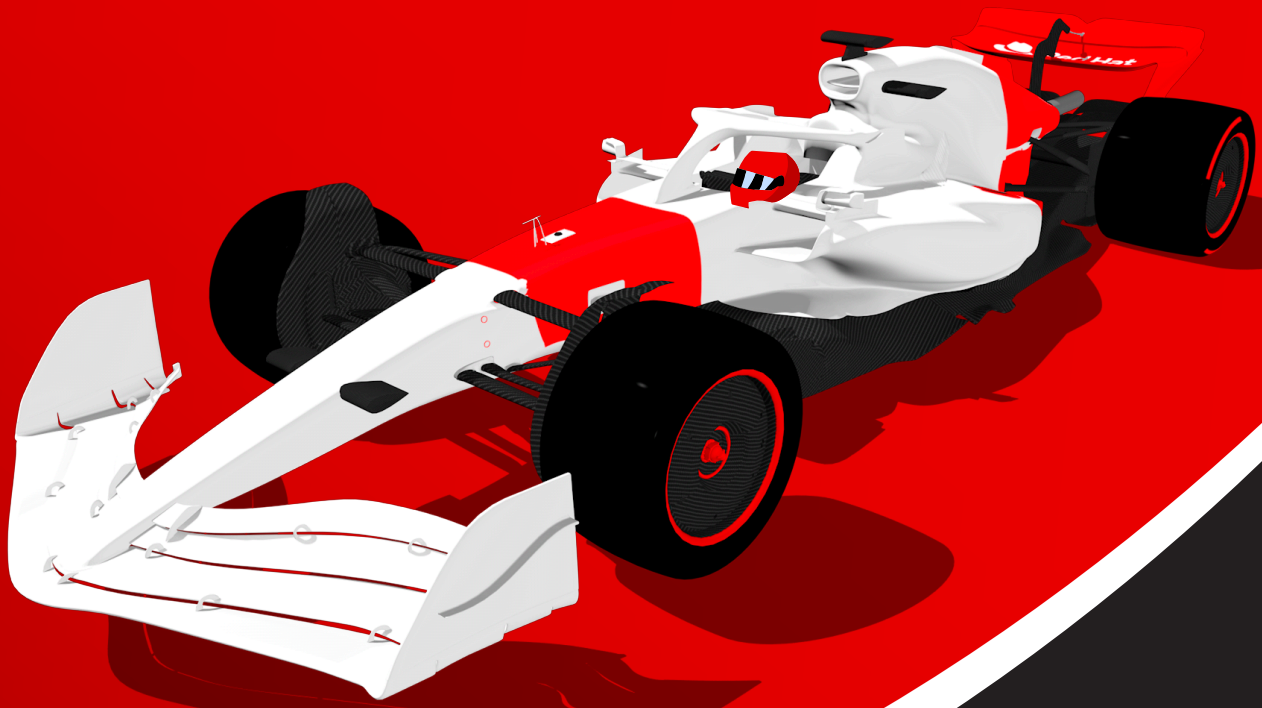
Mark Gallagher

Mark 曾在 F1 赛车团队担任高级领导职务，积累了丰富的经验，并围绕相关商业话题进行了一系列演讲而为大家所知。



Marty Wesley

Marty 是一名产品组合架构师，在软件产品营销和管理方面拥有 20 多年的经验。他在商用开源解决方案方面的工作最早始于红帽企业 Linux® 的诞生。



关于英特尔

英特尔与红帽拥有超过 25 年的合作历史，诸多科技成果包括先进的软件定义基础架构和行业标准平台，有效地改善了数据中心的敏捷性和灵活性。红帽和英特尔基于高性能的行业标准平台和开放的软件定义基础架构，共同构建了敏捷的云就绪网络架构。

关于红帽

红帽是世界领先的企业开源软件解决方案供应商，依托强大的社区支持，为客户提供稳定可靠而且高性能的 Linux、混合云、容器和 Kubernetes 技术。红帽致力于帮助客户开发云原生应用，集成现有和新的 IT 应用，并实现复杂环境的自动化和管理。作为深受《财富》500 强公司信赖的技术顾问，红帽旨在提供一流的支持、培训和咨询服务，努力将开放创新的优势赋能于各行各业。红帽作为全球企业、合作伙伴和社区网络的互连枢纽，致力于帮助企业发展、转型，并拥抱数字化未来。



红帽官方微博



红帽官方微信

销售及技术支持

800 810 2100
400 890 2100

红帽北京办公地址

北京市朝阳区东大桥路 9 号侨福芳草地大厦 A 座 8 层 邮编: 100020
8610 6533 9300

cn.redhat.com

版权所有 © 2022 Red Hat, Inc. 红帽、红帽 Logo 和 OpenShift 是红帽在美国和其他国家/地区的商标或注册商标。Intel 和 Intel 标志是 Intel Corporation 在美国和其他国家/地区的注册商标。Linux® 是 Linus Torvalds 在美国和其他国家/地区的注册商标。所有其他商标都是相关所有者的财产。