

A photograph of a man and a woman in a server room. The man, wearing a blue shirt and glasses, is holding a tablet and showing something to the woman. The woman, wearing a white blouse, is looking at the tablet. They are standing in front of server racks. The background is blurred, showing more server racks and a window. The image is overlaid with a large blue and green diagonal shape.

制定面向未来的投资战略，
拥抱数据中心和云计算

发展人员、流程和技术，打造软件定义的环境

目录

数字化变革从根本上改变了 IT	3
数据中心现代化改造所面临的主要挑战	3
业务挑战导致可选择性和效率受限	3
IT 挑战影响战略和敏捷性	4
什么是现代化数据中心？	5
现代化数据中心的关键属性	5
数字化时代的关键 IT 计划	5
利用 HCI 和软件定义的私有云进行扩展和加速	6
无风险地发展数据中心	6
降低总体拥有成本	6
做好准备迎接多云 IT 环境时代	6
部署自驱式运维	6
Baystate Health 改善了医疗保健服务并节省了 350 万美元	7
保持一致性并延展至混合云	7
DFS 采用 VMware 多云服务打造无缝客户体验	8
自动化 IT 以提高敏捷性和可管理性	8
自动执行基础架构和应用的全体系调配	9
将网络连接和安全性组件虚拟化为 hypervisor 层	9
精简基础架构和应用生命周期管理	9
Bharti Airtel 利用自动化提升市场敏捷性	10
创建新一代应用而无需做任何牺牲	10
三种灵活的数据中心现代化改造方法	10
促进业务发展，拥抱数字化世界	11

数字化业务/数字化转型被视为首席信息官在未来两年的两大跨地理区域业务目标之一。¹

数字化变革从根本上改变了 IT

现如今，企业肩负的压力比以往更大，需要快速创新并为每位客户提供卓越体验。已实现数字化的敏捷竞争对手能够在极短时间内通过云和移动设备将新应用投入市场。由于进入壁垒消除并且销售就绪时间缩短，企业从根本上改变了他们的经营模式。他们希望在新业务领域寻找机会，并从当前核心业务中挖掘更多价值。此外，他们还致力于将数字化功能深入构建到业务流程和基础，以及数据基础架构中。

这些新业务要务正在提升 IT 的战略意义。但是，由于环境复杂、体系结构孤立、需要执行手动流程且速度缓慢，企业的发展严重受限。他们现有的团队缺乏相应的技能和知识，无法跟上需求和技术的不断变化。许多企业还希望在不淘汰和更换基础架构的关键部分的前提下，顺利地集成多年来积累起的现有本地部署系统和流程，并为实现这一目标而疲于应对。通过采用现代化数据中心，IT 及业务部门可以克服这些挑战，并实现在数字化经济中对业务至关重要的快速性和创新。

在本白皮书中，我们将探讨一下，对于希望适应不断变化的环境的 IT 组织，现代化数据中心可以带来哪些好处。我们将谈论阻碍 IT 和业务发展的具体挑战，并讨论软件定义的方法如何帮助他们向前发展。我们将通过一些示例来展示 VMware 解决方案如何在以下方面帮助 IT 团队制定面向未来战略，以便为实施变革奠定基础：从云、多云和混合云环境，一直到全球扩张、拓展客户，等等。

数据中心现代化改造所面临的主要挑战

当今企业在致力于跟上数字化转型步伐的过程中，面临着前所未有的挑战。挑战不限于技术领域，在企业人员和流程上也存在。技术在挖掘业务价值、推动业务增长和更好地服务于客户方面发挥着越来越重要的战略作用，因此，IT 需求和业务需求之间的关联比以往更紧密。

业务挑战导致可选择性和效率受限

在业务领导者看来，数据中心现代化改造是一次绝佳机会，能够促进实现创新并提升企业的敏捷性和竞争力。但他们也面临着一些巨大阻碍，导致现代化改造速度放缓。

- **技能差距不断加大** - 随着企业在云计算、安全性、物联网和数据科学等新技术方面的投资不断增加，他们很快意识到，各个团队之前从未使用过这些新兴技术，技能严重短缺。通常，企业需要重新培训员工或雇佣新员工，以期改善这种不利局面。

¹ “2018 CIO Agenda: Global Perspectives on the New Job of the CIO.” Gartner, 2018 年 3 月

- **招募并留住顶级 IT 人才** - IT 技能差异是实际存在的：贵企业在接下来的 12 个月内是否会遭遇 IT 技能短缺问题？59% 的 IT 决策者表示遇到了技能短缺问题。² 这对于那些想要设法控制 OPEX 的企业来说无疑是一个问题，因为雇佣新员工并指导他们入职上岗通常所费巨大，而且会降低工作效率。
- **合规性风险和过时管理** - 数据中心环境变得更加复杂，因此，缺少用于正确编排和管理所有工作负载类型的标准接口和工具成了主要难题。工作负载移动性是制定适当混合云战略的关键先决条件，却因缺乏标准 API 和运行时环境而受阻。同样，由于缺乏通用平台和统一的运维洞察力，跨云调配、编排和运维管理可谓困难重重。这些缺点使企业在可选择性、灵活性和易用性方面均受到了限制。
- **均衡未来规划和投资保护** - 大多数企业都在过去十年内对技术进行了大量投资，并且想要继续从这些投资中挖掘价值。此外，他们还希望能够自由选择将应用或基础架构要素延展到私有云服务、混合云服务或公有云服务。与此同时，他们还希望继续充分发挥本地部署投资、资源、部署以及所积累技能和知识的优势。

IT 挑战影响战略和敏捷性

IT 团队致力于与业务领导者携手，推动实现业务发展、创新和竞争优势，同时最大限度地发挥现有投资的价值。但所面临的重大挑战让他们的脚步严重放缓。

- **IT 角色的扩展限制了创新** - 业务领导者在要求 IT 部门大幅增加能推动实现增长并缩短销售就绪时间方面的计划上的投资，并以安全性、云计算技术、分析和其他要务作为新的关注点。这些管理层的要务耗用了相关人员太多精力，以至于他们几乎没有时间进行技术创新。
- **重新确定各项 IT 预算的优先级** - 研究表明，IT 开支不断增长，但此项 IT 预算的增长，大部分是由于企业的“非 IT”部分所致。目前，超过 75% 的云采购受首席执行官或首席财务官的影响。² IT 团队面临的压力不断加大，需要将预算从传统基础架构方面调出来，作为更符合业务情况的开支。
- **运维复杂导致缺乏敏捷性** - 异构环境、孤立的基础架构和零散的手动管理，这些问题对于大多数竞争性混合云体系结构和传统云计算产品而言都无异于深深的折磨。每个环境中的不同工具和技术都必须由一个团队掌控和管理 - 所有这一切都影响了 IT 的敏捷性。
- **支持最新技术，同时利用现有投资** - 不断发展的业务需求、地理位置的扩展、新产品的推出以及当今现代应用的需求，都在不断地给 IT 带来挑战。他们必须将新技术与多年来构建的现有框架和本地部署系统无缝集成，而不必重建和更换基础架构组件。他们更喜欢采用标准化方法来发展技术，从而避免因局限于一家供应商而导致无法协商出更好的解决方案。

截至 2020 年，80% 的模式 1 现代化改造项目将由于未能首先简化和消除不必要的复杂性而无法实现成本节省目标。³

² “State of the CIO Report”，IDG/CIO，2018 年

³ “Follow These Five Simple Steps to Rationalize and Renovate Your IT Infrastructure”，Gartner，2017 年 8 月

什么是现代化数据中心？

为了克服最紧迫的问题并帮助企业跟上数字化经济的发展步伐，IT 组织开始探索一些方法来对数据中心进行现代化改造。他们需要一种以服务为导向的敏捷 IT 模式，该模式应高度灵活，并且可以根据需要扩展或缩减。这意味着需要构建这样一个数据中心：虚拟化、软件定义的、自动化，且采用跨混合云的运维模式。这种方法可为 IT 部门提供满足当今应用和业务要求所需的敏捷性和可扩展性。

现代化数据中心的关键属性

现代化数据中心不是代替现有基础架构的单一解决方案，而是一项让企业能够利用和扩增现有投资的战略。现代化数据中心具有一些极其重要的特征，包括：

- 软件定义
- 一致的运维模式
- 安全且合规
- 敏捷且高度虚拟化
- 可延展至公有云
- 高度自动化
- 基于标准
- 生命周期管理

现代企业需要一种通用方法



数字化时代的关键 IT 计划

通过采用革命性方法来打造现代化 Software-Defined Data Center (SDDC)，IT 部门能够支持对基础架构、应用、数据和 IT 服务的快速访问。这种软件定义的方法将传统基础架构小环境抽象化为一个统一平台，该平台可响应不断变化的业务需求、支持旧版应用和新应用、延展到云并保持简单性和一致性。

企业可通过着力实施以下四项关键计划来向现代化数据中心迈进：软件定义的私有云、混合云、自动化支持的灵活性，以及支持新一代应用。

到 2020 年，目前部署于三层 IT 基础架构中的关键业务应用将有 20% 会迁移到超融合基础架构 (HCI) 中。⁴

预计 Software-Defined Data Center (SDDC) 解决方案市场在 2017 到 2022 年将以 21.9% 的复合年增长率增长。⁵

利用 HCI 和软件定义的私有云进行扩展和加速

数据中心现代化改造的一个主要步骤是对基础架构本身进行现代化改造。服务器（计算）虚拟化的推出是迈向现代化数据中心基础架构的第一个重要步骤。随着闪存存储成本大幅降低以及网络虚拟化的兴起，进一步推进了后续步骤。

这些变化，加上 x86 服务器和全闪存存储功能的提升，共同促生了超融合基础架构 (HCI) 的兴起。HCI 数据中心战略通过使用现有工具和技能组合来管理的常用硬件，将虚拟化延展到包括计算、存储和网络连接在内的整个基础架构中。这可以帮助企业加快发展速度，并统一和简化运维、监控和 IT 管理，同时还提高了扩展能力。

借助这种现代化基础架构，IT 部门可以：

- 无风险地发展数据中心
- 降低总体拥有成本
- 做好准备迎接多云 IT 环境时代
- 部署自驱式运维

无风险地发展数据中心

真正的现代基础架构必须能够适应变化，同时充分利用现有的技术投资。通过使用有效的方法执行数据中心现代化改造，IT 部门能够通过同时支持传统企业级应用和云原生应用的统一平台，以本机方式将计算虚拟化延展到存储和网络。IT 部门可以继续利用现有的技能组合并使用熟悉的工具，最大限度地减少中断及额外培训需要。

降低总体拥有成本

为了满足自己想要提高业务一致性、简化程度和敏捷性的需求，各企业都在寻求更综合、更经济高效的方法来执行数据中心现代化改造。他们需要通过一些更好的方法来克服这些挑战并将开支与相应的战略解决方案正确对应起来。有效的解决方案使 IT 组织能够充分利用服务器端经济性、经济实惠的闪存技术以及弹性扩展能力来降低总体拥有成本。

做好准备迎接多云 IT 环境时代

IT 部门要求现代基础架构能够适应未来发展，以便支持新的应用、技术和公有云。借助 VMware 解决方案，IT 部门可以构建一个跨私有云和公有云采用统一运维模式的通用基础架构。这样一来，IT 便可以自由扩展或缩减，并根据需求的变化将工作负载移入或移出本地部署环境，同时保持安全性和控制力。

部署自驱式运维

有效的 HCI 和软件定义的私有云还应采用自驱式运维，以帮助自动化和简化这些现代数据中心的日常运维。自动驾驶汽车在不久的将来将使用人工智能/机器学习 (AI/ML) 来了解和不断获悉、适应和应对汽车所处的大量情况，就像自动驾驶汽车一样，自驱式运维也应使用 AI/ML 来帮助客户不断优化性能、尽可能高效地运维，并通过可感知、连接和适应环境的平台主动采取措施。

⁴ “Seven Deadly Sins of I&O Cost Optimization and Transformational Investment”，Gartner，2018 年 2 月 6 日

⁵ “Global Software Defined Data Center (SDDC) Market”，Wise Guy 报告，2018 年

自驱式运维可跨基础架构和应用提供持续且自动化的性能优化、最佳部署密度和高效容量管理、主动规划和智能修复，还支持深入了解基础架构和云计算成本，以加快制定工作负载安置决策。

Baystate Health 改善了医疗保健服务，并节省了 350 万美元

美国领先的医疗保健提供商之一 Baystate Health 每年为超过一百万名患者提供服务。和许多医疗保健提供商一样，该公司必须不断发展才能提供最高质量的护理。它现有的孤立基础架构无法提供支持 IT 需求所需的速度、移动性支持和灵活性，而构建新数据中心的成本又过高。该提供商需要更好的方法来扩展其资源、提供更好的医疗保健服务并控制成本。为了支持其使命，Baystate 决定迈向基于 VMware 的虚拟化超融合基础架构，以便在更加经济实惠的商用硬件上标准化其计算、网络和存储基础架构。基于 VMware vSAN™ 的超融合存储提供单个同构存储环境，可随需求的增长而横向扩展。现在，该提供商有 2 PB 的数据，计划将其整合到跨三个数据中心的约 40 个存储刀片中，这样一来，数据中心的占地空间将缩减为原来的十分之一。该解决方案使 Baystate 将调配时间从数天或数周缩短到几小时，并使公司节省了 350 万美元的数据中心建造成本。

[阅读案例 >](#)

IT 的未来将会是多云和混合云，69% 的受访者计划在 2019 年之前部署某种类型的多云环境。⁶

保持一致性并延展至混合云

第二项关键计划致力于以无缝方式将 Software-Defined Data Center 延展和扩展到公有云，以实现混合云。企业正在快速向更加以多云为中心的模式转变。然而，这些企业中的许多应用团队仍然致力于使用单个云，即自己的私有云或大量可用公有云之一。在团队使用单个云时，无论是私有云还是公有云，都仅有一种运维模式可供使用。当团队必须跨多个云开展工作时，组织复杂性将会增加，并且跨多云环境进行运维也变得极具挑战性。每个云都有自己的运维模式，并且企业一定会面临工具、控制台和技术不同或不足，以及监管要求比较复杂和技能组合非常有限的问题。

有效的混合云战略使企业能够跨私有云和公有云支持单个一致的运维模式。这样一来，企业便能够交付动态容量、整合或迁移本地部署基础架构、实施灵活的灾难恢复计划或开发并测试新应用。借助混合云的灵活性，企业可以自由选择最佳平台、登录点或应用的目标 - 无论这些应用位于本地部署环境，还是远程部署环境。

⁶ <http://www.information-age.com/multi-cloudhybrid-environment-dominate-enterprise-123469737/>

采用一种在私有云和公有云之间通用的方法对于实施成功的混合云战略是必不可少的，具体而言，是指这样一种方法：运行方式一致且简单、同时兼容本地部署和远程部署，且可以满足虚拟机、容器和任何新一代应用的需要。

混合云的运维模式实现了简化，正因如此，它对采用多云战略的企业极具吸引力。混合云针对最初将新应用部署在何处或者将已部署的应用移至何处为企业提供了最大的灵活性。这种灵活性大大简化了关于应用革新战略的决策制定过程。

高效的混合云实施方法应侧重于以下三个方面：

- **使云简单易用** - 使用生命周期管理功能使云易于部署和管理。同时，缩短价值实现时间，通过一系列易于使用的集成式 SaaS 服务发现资源、跟踪成本并帮助全面了解整个基础架构。
- **简化开发人员的使用流程** - 采用跨多个云环境的单一控制平面，该控制平面提供全球一致的 IaaS，以便云计算 API 能够针对任何云使用原生云服务。集成式自服务目录和简单的蓝图能够以企业所需的速度实现迭代开发功能。
- **为所有应用提供一致、统一的运维** - 通过基于策略的自动调度和闭环优化，为跨平台的应用提供支持。利用集成式应用信息处理能力支持实时监控和指标，从而帮助发现新应用、查看整体运行状况并帮助进行故障排除。

“我们多年来一直在使用 VMware 虚拟化。从多云角度来看，我们确实对 VMware 的发展方向感到兴奋，并且，由于能够在私有云中跨 AWS 进行管理，我们在未来可以获得若干重大好处。”

DFS
首席信息官
RUSSELL HARTE

DFS 采用 VMware 多云服务打造无缝客户体验

DFS 是英国最大的家具生产商，希望为它的任何购物平台（无论是实体店还是在线平台）中的所有客户都提供无可匹敌的服务和质量。通过 Rackspace 使用 VMware 的多云方法使该零售商能够部署一些 IT 转型和迁移项目。例如，新的商务平台可帮助 DFS 顺利保持竞争优势并应对繁忙时段。借助于这项计划，DFS 大幅改善了在线及移动客户体验，从而占据了市场领先地位并实现了两位数的销量增长。

[观看视频 >](#)

自动化 IT 以提高敏捷性和可管理性

第三项计划重点在于通过有效的 IT 自动化和管理拓展业务敏捷性。较全面的虚拟化方法可确保 IT 部门能够利用更高水平的自动化来快速调配计算、存储和网络资源并提高整体效率。配置关联的网络和安全性服务仍然需要通过耗时的手动流程来完成。手动配置这些服务可能需要数天，甚至数周，在当今时代，这样的速度显然不够快。许多 IT 组织目前都在采取措施来将网络虚拟化并将整个应用体系的调配完全自动化，以消除容易出错的手动流程，并创建标准化流程来确保一致性、准确性和可靠性。

87% 的企业计划将本地部署的数据中心与公有云集成。⁷

自动化流程中的一个关键组成部分是跨云和数据中心提供单一控制平面（该平面支持访问原生 API 以使企业能够在任何环境中使用原生服务），同时确保能够持续集成、开发和交付最重要的应用和服务。

通过实施网络虚拟化和自动化，IT 部门可以：

- 自动执行基础架构和应用的全体系调配
- 将网络连接和安全性组件虚拟化到 hypervisor 层
- 精简基础架构和应用生命周期管理

自动执行基础架构和应用的全体系调配

手动的配置和调配流程非常耗时且会造成资源紧张，同时还增加了出错的可能性。将所有基础架构和应用组件的调配流程自动化可使 IT 团队能够最大限度地减少手动工作量、瓶颈和错误。他们可以将其基础架构的模板变为蓝图，包括网络连接和安全性配置文件，以便以标准化服务的形式更快速地创建和交付所需的应用。VMware 解决方案可帮助企业打造更加灵活的流程，支持通过 GUI、代码或 API 选择并自助使用基础架构和服务。解决方案包括基于策略的内置监管，因此用户可以通过适合工作的服务级别协议 (SLA) 获得适当规模的服务。

将网络连接和安全性组件虚拟化为 hypervisor 层

大多数公司已虚拟化其计算和存储环境，但许多公司在虚拟化网络和关联的安全服务方面仍然落后。网络虚拟化使 IT 部门能够以嵌入 hypervisor 的软件的形式复制所有网络连接和安全性功能，而不用考虑其物理基础架构的拓扑。自动化支持将基础架构和整个多层应用环境建模为蓝图，该蓝图包含网络配置文件和安全策略，以便网络与其工作负载同步部署。此蓝图方法使虚拟化网络和安全性结构能够在整个生命周期中与应用保持一致。当更新蓝图时，使用该蓝图的任何应用都将自动更新以反映修改后的配置。

精简基础架构和应用生命周期管理

IT 部门需要持续地了解和控制任何位置的 IT 资源和应用的状态。借助 VMware 解决方案，IT 团队可以集中管理基础架构和应用的调配、交付和日常维护。他们还可以跨公有云和私有云环境采用一致的策略监管其资源。当业务和技术要求发生变化时，他们可以轻松地优化和扩展已调配服务的性能、可用性和容量，以满足环境和业务的特定需要。

⁷ Avanade 的 IT 现代化改造调查，2017 年 4 月

“我们可以根据工作负载需求调整资源。VMware 很可靠。它恢复能力强，并且符合我们的需要。我们找不到任何其他能做到这一点的解决方案。”

CAMPBELL MCCLEAN
BHARTI AIRTEL
全球首席架构师

Bharti Airtel 利用自动化提升市场敏捷性

印度大型电信运营商 Bharti Airtel 致力于为其 3 亿客户提供最好的体验。但是它的现有数据中心正在拖累其创新和部署新服务产品的能力。它的旧式数据中心采用垂直集成的硬件和软件解决方案，效率极低，仅以 25% 的容量运行，因此减慢了开发速度。为了缩短其销售就绪时间，该电信运营商需要一个能够以比竞争对手更快的速度向客户推广产品和服务的 IT 环境。Bharti Airtel 通过将 VMware NSX® 与 VMware vRealize® Suite 一起部署，彻底改变了它的 IT 环境。这一安全、敏捷的基础架构使该提供商能够应对传统需求，并借助可支持现代应用开发的敏捷性走向未来。该解决方案使开发人员能够自行调配所需环境并进行管理，而不必等待 IT 施以援手。这种主动方法显著缩短了从要求到调配这一周期的时间。VMware 为 Bharti Airtel 提供了功能和灵活性，使其能够进行扩展，并将新的服务和解决方案从想法变为市场中的现实。

[观看视频 >](#)

创建新一代应用而无需做任何牺牲

最后一个现代化改造方法侧重于使企业能够构建新一代应用，同时维护现有应用。它利用支持传统和云原生应用的敏捷、灵活的企业级平台。这使得开发人员能够选择使用他们熟悉的现有开发技术以及容器技术和基于微服务的体系结构来提高开发速度和频率。它还可以在整个开发生态系统中保持相同的管理、安全性、可靠性和监管战略。

三种灵活的数据中心现代化改造方法

所有业务部门都有自己特定的战略和要务，并且他们不想局限于特定部署模式或受支持平台。VMware 解决方案以提供选择性为核心而构建，使 IT 部门能够选择最符合需求的硬件、平台、操作系统和其他组件。企业可以根据自己的独特标准实施现代化数据中心：

- **利用 VMware Cloud Foundation 实现自动化** - 对于正在寻找最快速的、即时可用的途径来实施私有/混合云体验的企业，可以部署 VMware Cloud Foundation。这种集成式混合云平台针对计算、存储、网络连接、安全性和云计算管理提供了一全套软件定义的服务，以便在私有或公有环境中运行企业级应用；归功于内置的自动化生命周期管理功能，Cloud Foundation 可通过提供单一集成式解决方案来大幅简化云环境运维，从而缩短销售就绪时间、提高工作效率并降低风险。这种软件定义的平台驻留在最常见的应用平台（例如，平台即服务（PaaS）和容器解决方案）之下，无论应用在何处运行，都可以实现运维一致性。Cloud Foundation 既可以本地部署在经验丰富的硬件上，也可以作为公有云中的服务运行，因而可实现兼具运维一致性和工作负载灵活性的真正混合云。

- **利用 VMware Validated Design 自行构建** - 喜欢使用渐进性更强的基于组件的方法进行数据中心现代化改造的 IT 团队可以采用更具革命性的方法。VMware Validated Design 可为选择通过 VMware 软件以“自行构建”方法来采用 SDDC 的 IT 组织提供完整的数据中心级设计。这种自控进度的方法使他们能够使用现有硬件，并为可能有一些独特基础架构或硬件要求的客户提供设计定制功能和灵活性。采用 VMware Validated Design 可精简和简化设计流程、缩短部署周期并降低 IT 组织面临的风险。
- **自定义的自助方法** - 喜欢使用完全定制的自我验证式设计并且拥有强大技术技能组合的企业可采用自助方法进行现代化改造。这通常是在具有独特硬件需求或限制的企业选择的方向，这些企业的基础架构组件兼容性有限，或需要满足高度特定的业务需求。

无论他们选择何种数据中心现代化改造途径，企业都可以最大限度地增加现有基础架构的投资回报，同时实施灵活的混合云战略。

促进业务发展，拥抱数字化世界

如今，在数字化转型的推动下，企业及其经营模式正在发生快速、根本性的改变。要为这种改变提供支持，IT 同样也需要让数据中心实现转型。VMware 可帮助 IT 部门实现数据中心现代化改造以及快速、敏捷地交付 IT 基础架构和应用服务，以便在支持业务创新和增长的同时优化总体拥有成本。VMware 软件定义的 HCI 体系结构原生集成了计算、网络和存储虚拟化技术以及自动化和管理功能，使企业能够对基础架构进行现代化改造、实现 IT 自动化以及运行现代应用。这种具有创新意义的软件定义的方法可使数据中心具备云服务提供商的敏捷性和经济性，并且可以延展到弹性混合云环境。

与 VMware 携手迎接未来

开启您的数据中心现代化改造之旅 >

在线加入我们：



关注 VMware 中国



VMware, Inc. 3401 Hillview Avenue Palo Alto CA 94304 USA Tel 877-486-9273 Fax 650-427-5001 www.vmware.com

威睿信息技术（中国）有限公司

中国北京办公室 北京朝阳区新源南路 8 号启皓北京东塔 8 层 801 邮编：100027 电话：86-10-5976-6300 传真：86-10-5976-6302

中国上海办公室 上海市淮海中路 333 号瑞安大厦 805B-809 室 邮编：200021 电话：+86-21-8024-9200

中国广州办公室 广州市天河路 385 号太古汇一座 3502 室 邮编：510610 电话：+86-20-87146110

中国香港公司 香港港岛东太古城太古湾道 12 号太古城中心 4 期 4 楼 电话：852-3696 6100 传真 852-3696 6101 www.vmware.com/cn

版权所有 © 2018 VMware, Inc. 保留所有权利。此产品受美国和国际版权法及知识产权法保护。VMware 及其子公司的产品受 <http://www.vmware.com/cn/support/patents> 网站中列出的一项或多项专利保护。VMware 及 VMware 徽标是 VMware, Inc. 及其子公司在美国和/或其他司法管辖区的注册商标或商标。此处提到的所有其他标志和名称分别是其各自公司的商标。

项目号：DCMA-0464_Vmware-Future Proof Your Investment Strategy for Data Center and Cloud_WP

05/18