

# VMware on IBM Cloud :

VMware 用户如何运用 IBM Cloud 资源部署新应用或现有应用。

## 引言

本文将重点介绍 VMware 客户如何通过运用 IBM Cloud 平台获取战略优势，同时保持其内部 VMware 基础架构的功能优势。要达成这一目标，客户需要大致了解 VMware 及 IBM 公有云。本文旨在向客户介绍：通过混合云部署，将 VMware 环境迁移至 IBM 公有云的优势。本文的用意不在于：为在 IBM 公有云数据中心运行 VMware 提供详尽分析或实施指南。

## 什么是 VMware ?

VMware 是虚拟化领域的行业领导者。该公司可提供一系列基于云的产品，用以实现计算、存储、网络等方面的虚拟化。另外，该公司还支持 IT 部门改进静态服务器及网络基础架构，将其转换为可按需为组织提供的动态资源库。

## 软件定义数据中心的挑战

将静态 IT 基础架构转换为动态的软件定义数据中心 (SDDC) 会带来全新的挑战。举例来说，IT 部门可借助 SDDC 迅速响应不断变化的组织需求，但与此同时，这也会促使用户及管理层定下更高的标准，期望 IT 能够提供近乎实时的服务。



用户预期



硬件限制



需求波动

即便拥有 VMware 等软件的支持，我们还是会面临诸多方面的挑战，尤其是如何管理和优化数据中心的资源。对于 IT 部门来说，他们的工作往往受制于硬件限制。举例来说，内部数据中心仅可为服务器机架、存储、联网提供有限的占地面积。虽然，我们可以进行整合，但是数据中心仍旧常常受可用功率和冷却量的限制。

此外，需求波动也会呈现出周期性特征，比如零售领域产生的季节性工作负载。虽然，如何满足需求是组织的首要考虑方向，但要按需扩充内部数据中心的容量往往不具备可行性，尤其是扩充的容量仅限于在一年中的 3-4 个月使用时。在此情况下，IT 部门会陷入一种进退两难的窘境，他们要权衡选择是否需要扩展数据中心。

对此，云计算可以助我们一臂之力。在数据中心面临巨大压力的情况下，公有云提供商可以提供必要的计算支持。虽然，所有公有云提供商都能够确保广泛的伸缩性及可扩展性，但此种可扩展性的实现往往有赖于高昂的隐性成本投入，即重新培训 IT 部门的员工、增设管理接口等等。原因在于，大部分公有云提供商在处理工作负载方面，仅提供“一体适用”的方案，这让客户无法将现有的 VMware 环境或应用迁移至云端。

**IBM 公有云与此大不相同。**

**您无需舍弃可控性，即可获取可伸缩性。**

通过采用云战略，您无需权衡选择可伸缩性及可控性。在 IBM 公有云的协助下，您完全可以利用 VMware 基础架构的可靠性及所获成效，满足组织在扩展方面的需求。此外，您也可以不断改进现有 VMware 基础架构，进一步提升其可靠性，以便不受任何束缚地推动云业务的发展。

借助具备高计算性能、联网支持、按需配给存储容量的全球云平台，IBM 公有云能够助力组织在实现伸缩扩展的同时，无需革新 IT 部门的整体运作。

**IBM 公有云将协助您将现有 VMware 私有云转变为可广泛扩展的混合云，而无需革新 IT 部门的整体运作。**

# 利用混合云优势

试想，如果我们能够在组织内扩展由服务器、存储空间、联网资源构成的逻辑库，使其能够面向互联网，涵盖我们通过公有云提供商提供的资源，情况将会如何？由此，我们可以利用这些资源库，按成本、位置或性能来提供工作负载处理支持。

进一步来说，如果我们可以通过已使用多年的工具，管理这些资源库，情况又会如何？这就是混合云。通过将 VMware 基础架构扩展至 IBM 公有云，您可以应对多方面的挑战，比如扩展容量、灾难恢复与备份、数据中心合并、迁移、合规性、安全性、开发、测试及实验室培训等等。

## 扩展容量

通过将工作负载迁移至 VMware on IBM Cloud，迅速应对资源限制。

## 数据中心合并

将传统基础架构并入以自动化方式集中管理的软件定义数据中心。

## 迁移

Cloud Migration Services 以 RackWare 软件为基础，是一款灵活、安全的迁移解决方案，能够帮助用户轻松地将现有异构环境迁移至 IBM Cloud。

## 开发、测试及实验室培训

为了确保敏捷性、可伸缩性及安全性，我们需要借助 VMware on IBM Cloud，缩短应用开发及测试周期。

## 合规

VMware on IBM Cloud 能够为打造可信赖的云基础架构奠定坚实的基础，确保其在应对各项工作负载的同时，具备监管合规性。

## 灾难恢复与备份

此款具备备份与灾难恢复功能的解决方案基于 NetApp® 提供的 AltaVault® 设备，以及 IBM Cloud，能够帮助您有效执行存储、管理及数据恢复等方面的操作。

## 安全

对于将工作负载迁移至公有云环境的企业来说，他们可能面临前所未有的安全挑战，因为他们用于部署系统的平台非企业内部所有，且可能在服务器之间来回迁移。

## **IBM 公有云借鉴 VMware 转变内部数据中心的方式，实现了云计算的变革。**

往年，如果组织要采用云计算，他们就必须弃用适于现有数据中心的管理方法及技术，同时也要考虑云提供商针对自身或组织的需求，制定的最佳实施方案。在大多数情况下，我们必须对所有工作负载进行虚拟化处理，否则就无法掌控或选择管理程序。

在 IBM 公有云的协助下，这一切都将与以往大不相同。您可以选择使用虚拟服务器或物理服务器，在共享环境或专用环境下运行工作负载。通过在云端提供高性能计算服务，您完全不必担忧可控性及灵活性方面的问题。对于 VMware 客户，您不仅可以在 IBM 公有云数据中心的服务器上部署 VMware 应用，还可以扩展基础架构管理模型，而非换用其他模型。

就您的组织而言，各个部门均可全面、直观地获悉有关服务器、存储空间及联网设备的信息。

## **降低对云提供商的期待，有何不可？**

IBM 公有云可为您提供完全透明的基础架构，以及可支持扩展的管理工具，帮助您简化资源调配及维护操作。此外，您也可以全面掌控服务器、存储空间、联网、安全资源等方面的情况，以便根据组织需求，按照与处理数据中心相同的方法，重新配置云环境。

通过在 IBM 公有云中运行 VMware 环境，您可以获取多方面的优势。在 VMware 的协助下，您可以在监控工作负载虚拟资源时，最大程度地提升有效性及灵活性，同时 IBM 公有云也会为您提供完全可控且透明的物理基础架构，而这一切皆可在高度可扩展的云环境中实现。此外，通过利用 IBM 公有云优势，您也不必担忧会需要在深夜处理硬件故障！

让我们一同探索，IBM 公有云能够从哪些方面改善 VMware 价值主张。

## 全球覆盖面

不论您组织的业务范畴是以某个城市为中心，还是遍及全球，我们都能够提供帮助。IBM 公有云是一家全球云服务提供商，在世界各地设有多个数据中心。我们的数据中心遍及北美、南美、欧洲、印度、亚洲及澳大利亚等地。如果我们不全面改进数据中心，进驻国外市场将极具挑战性。

如果您的组织有计划进驻新市场，IBM 公有云将利用全球数据中心的优势，帮助您降低兴办初创企业所需的资本投入。此外，我们也会帮助您更轻松地理构建数据中心或计算机室，让您将部署时间从数月减少至数天。

借助 IBM 公有云遍及全球的数据中心，您将获取诸多方面的裨益，包括可扩展性、业务持续性、数据自主性等等。此外，您也可以在确保合规性的同时，沿用现有 VMware 基础架构及 IT 人员。事实上，您可以选择集中管理集群，或根据组织需求采用分散管理各项资源。通过访问我们的门户网站，您可以全面了解数据中心及其位置，还可以获取详细的内部数据中心延迟信息。

## 确保管理设置的一致性

您可以利用混合云优势，设置并维护当前使用的控件。您也可以借助团队现有的 VMware 控制面板，以便捷的方式将 VMware 云环境扩展或迁移至任何 IBM 公有云数据中心。

通过在 IBM 公有云构建 VMware 基础架构，您不仅可以完全掌控各项应用，还能够沿用根据内部 VMware 环境确定的网络、安全及合规设置。

## 部署速度

借助适于云环境的方案，您可以获取一项最明显的优势：速度。而在部署整个 VMware 堆栈时，这一优势也同样非常明显。我们会根据您的需求，提供 VMware 环境或应用所需的各个组件，为您提供计算虚拟化、存储、联网等方面的支持。

## 了解更多 IBM 全球公有云信息

访问官方网站：[https://](https://www.ibm.com/cloud-computing/cn/zh/newinfrastructure/)

[www.ibm.com/cloud-computing/cn/zh/newinfrastructure/](https://www.ibm.com/cloud-computing/cn/zh/newinfrastructure/)

拨打免费海外业务公有云咨询电话：[400-065-6183](tel:400-065-6183)（工作日 9:00-17:00）

发送电子邮件至：[ibmcloud@cn.ibm.com](mailto:ibmcloud@cn.ibm.com)

➤ [请IBM专家与我联系](#)



扫码关注IBM 云计算官方微信