



要点

- 下一代数据中心可着眼全局，动态编排组织 IT 资源，能够实时感知并响应工作负载需求
 - 通过关注服务优化，IT 能够将用于系统维护的时间和预算转移到业务解决方案创新上来
 - 专家集成系统可提供通往下一代数据中心的最快捷径
-

下一代数据中心

以服务优化为导向的软件定义环境

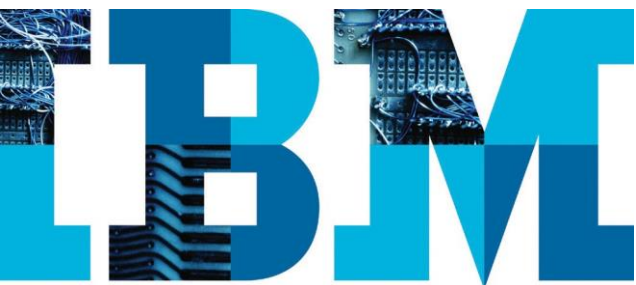
瞬息万变的业务和 IT 现状推动了对下一代数据中心的需求。移动业务、社交业务和分析需求不断增长，新的商机应运而生，不可能坐等人们来手动获得资源。企业必须立即响应，才能满足可用性、可扩展性以及日益增加的速度预期。

IBM 对下一代数据中心的构想

下一代数据中心将满足人们对更简单、适应性更强的基础架构的需要，能够回应颠覆性的变革、消除技术壁垒，并将原有的架构和全新的架构整合到单个可管理的生态系统中。它是一个软件定义环境 (SDE)，服务器、存储、网络 and 设施资源通过软件自动供应和配置，而软件则经过编程，能够实时了解每个工作负载的需求，并可以据此调整决策。

从手动管理的基础架构转变为可感知工作负载的自动化基础架构，会对 IT 成本、风险和服务质量产生显著影响。IT 由此能够将用于系统维护的时间和预算转移到业务解决方案创新上来。在下一代数据中心内，关注的重点不在于优化硬件，而在于优化业务服务，促进企业的繁荣与发展。

下一代数据中心基于开放式标准而构建，有助于促进当今的异构基础架构与交付模型的整合。组织由此能够将原有的系统带入软件定义的、基于云的环境中，更加便捷地采用新技术。



下一代数据中心以类似融合基础架构的方式运行，为所有物理和虚拟基础架构要素提供连贯的集中式 IT 管理。它融合了数据中心基础架构管理 (DCIM) 和基于 ITIL 的服务管理，通过严格的服务级别协议、分析和计量给予支持。它将使用 IT 指标，根据客户满意度和生产力这样的业务成果来衡量成功与否，而不只是依赖于 IT 绩效来衡量。

下一代数据中心可将服务器、存储和网络虚拟化延伸至多个站点，并采用集群和数据中心复制技术，能够实现连续的可用性 (99.999% 的正常运行时间)。它扩展了 SDE，使之包含安全性与合规性，能够提取并合并安全资源，同时自动开展保护措施。

最后，下一代数据中心使用认知系统来分析处理海量数据，能够发现模式、检测异常，并在短短几秒钟内呈现复杂的决策。这些系统拥有不断适应，并持续学习的能力，因为成为解决科学和行业领域问题的宝贵资源。

打造下一代数据中心

通往下一代数据中心的革新之路要经历基础架构和服务转变的四个阶段：整合与集成、优化与标准化、简化与自动化，以及动态优化。企业开始连续转变的时机，则取决于当前基础架构的虚拟化和自动化的成熟度。

软件定义的服务器、存储和网络解决方案正在不断涌现，它们简化了向下一代数据中心的转变历程，但集成也是不可或缺的。专家系统可解决这一需求，提供通向下一代数据中心的最快捷径。这些系统通过智能集成设计，以即取即用的方式精心编排基础架构资源。通过这种动态编排方式，企业能够在商机一出现时，就抓住这些商机。

IBM 目前正在帮助多家企业跨越以往的技术和组织障碍，通过提供相关展望、专业知识和解决方案来加快进程，让它们能够顺利打造下一代数据中心。

更多信息

要了解 IBM 如何彻底改造当今的数据中心，请与 IBM 销售代表或 IBM 业务合作伙伴联系，或者访问：

ibm.com/services/datacenter



© Copyright IBM Corporation 2014

IBM Corporation
IBM Global Technology Services
Route 100
Somers, NY 10589

美国印刷
2014 年 5 月

IBM、IBM 徽标和 ibm.com 是 International Business Machines Corp. 在全球许多管辖区域注册的商标。其他产品和服务名称可能是 IBM 或其他公司的商标。以下 Web 站点上的“Copyright and trademark information”部分包含了 IBM 商标的最新列表：
ibm.com/legal/copytrade.shtml

ITIL 是英国内阁办公室部长 (The Minister for the Cabinet Office) 的注册商标和注册社团商标，并且已经在美国专利和商标局注册。

本文档是首次发布日期之版本，IBM 可能会随时对其进行更改。并非所有产品都在所有开展 IBM 业务的国家或地区中提供。

本文档中的信息“按现状”提供，不附有任何种类的（无论是明示的还是默示的）保证，不包含任何有关适销性、适用于某种特定用途的保证以及有关非侵权的任何保证或条件。IBM 产品是根据产品提供时所依据的协议条款和条件提供保证的。



请回收利用