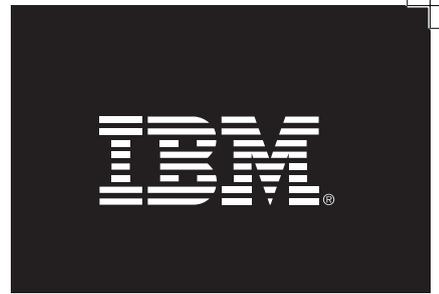


IBM软件
云计算

Tivoli software



IBM SmartCloud Provisioning

在突破性的IBM平台上构建低成本、高度可扩展的私有云

要点

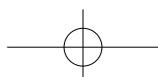
- 通过能够自动容错并从软件和硬件故障中恢复、可靠、无间断的云环境，缩短创造价值的时间
- 通过支持自助服务请求和自动化操作，降低IT成本和复杂性
- 通过近即时地部署数百台虚拟机，创建快速的可伸缩性，从而满足业务增长

如今，组织变化速度加快。依据IBM的一项研究，80%的CEO预测其公司将会发生巨大变化，并计划采取大胆的措施进行响应。¹许多组织正求助于云计算，云计算承诺在减少操作开支的同时，改进IT服务交付并提高资源利用率。

但是，尽管许多公司需要私有云所提供的灵活性、安全性和控制，但它们不想拥有实施高级云所带来的复杂性和风险。对于那些想要以一种更轻松和更经济的方式进入云计算领域的公司，IBM通过IBM® SmartCloud Provisioning提供了一个低成本、高度可扩展的选项。

SmartCloud Provisioning为企业提供了一个真正的基础设施即服务(IaaS)的云，降低了成本并提供了一个高度可扩展的、快速的部署环境，用以运行应用程序和响应用户资源需求中的动态变化。它在幕后自动地解决了硬件故障，支持在原地添加、删除和升级物理服务器，从而避免服务中断，所有这一切都无需更改配置。SmartCloud Provisioning还提供了轻松实现云计算的第一步，提供了与硬件和虚拟机管理程序无关的方法，并整合其他IBM产品来提供一个全面的服务管理基础架构。

SmartCloud Provisioning是一个突破性的入门级平台，使公司能够在数小时内启用云。它支持标准化IT流程，实现全新水平的操作效率。当未来有需求变化时，它可用作添加高级云功能(包括云编排)的基础。





快速可靠地访问云

使用SmartCloud Provisioning, 无论是小型、中型还是大型云环境, IT组织均可快速实施所需的具体云环境类型。它帮助组织迅速部署并运行云的预配置映像, 从而快速部署虚拟系统, 并能提供网络和存储虚拟化。

然后公司可迅速利用云计算提供的增强的灵活性和性能。加速计算资源的交付, 进而能够加速创新性产品和服务的交付, 使公司能够更迅速地响应市场挑战和机遇。

这种低接触私有云环境提供了近乎于零的宕机时间, 提供的自动化功能可在保持云继续运行的情况下从存储或计算节点故障中恢复。可在不中断云运行的情况下将补丁和升级应用到云中。可通过一个直观的界面在数分钟内执行新任务(比如开机/重启和配置设置)。而且, 虚拟机的高度容错并行部署使组织能够改善性能, 履行最严格的服务水平协议。

覆盖云的功能

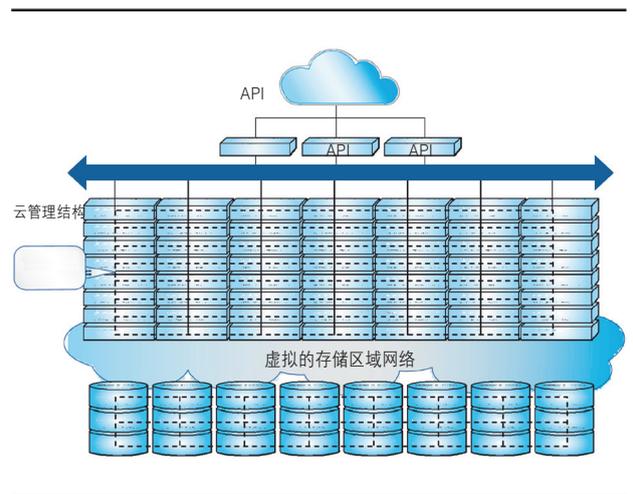
SmartCloud Provisioning是一个真正的IaaS云, 提供了一个高度可扩展的、快速的部署环境, 该部署环境拥有近乎于零的宕机时间和跨异构平台的自动恢复。该解决方案提供了一种易于使用、自助式的用户界面, 所以终端用户可快速、可靠地访问所需系统, 最终提升生产效率。

快速扩展以满足需求

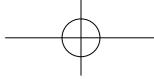
在任何时刻, 云都可以根据需要快速扩展或缩小, 帮助组织无需中断操作即可满足不断变化的IT需求。管理员利用「写时复制」技术来掌握每台配置虚拟机的更改内容, 将映像数据的复制降至最低, 从而降低配置开销。

低接触基础架构

标准化和自动化的配置、供应和监控可帮助管理员节省宝贵的时间, 同时减少错误并提高安全性和合规性。该解决方案可自动容错并从软件和硬件故障中恢复, 冗余节点拥有一个高度可用且强健的基础架构。动态选择的总代理可协调对等网络中相互联系的管理代理。



在一个基础架构即服务的架构中, IBM SmartCloud Provisioning提供了虚拟机的高度可扩展的、容错并行的部署, 帮助改善性能, 履行最严格的服务水平协议。



降低云计算的成本和复杂性

SmartCloud Provisioning是一个突破性的平台, 提供了一个简单和轻量型的云技术入口, 帮助公司降低与部署云计算相关的成本和复杂性, 同时提供全面的可视化、可控化和自动化功能。

IT组织配备了可在少如两分钟内配置数百台虚拟机的工具, 从而可在数天内实现解决方案的价值。然后, SmartCloudProvisioning

可成为其他IBM高级云产品(比如用于云的IBM Service Delivery Manager)的基础。

IBM已引领了数千个成功的云服务, 并建立了可以反映基于广泛的现场经验的最佳实践的云采用模式。IBM可从采用曲线的开端到全范围、企业级操作提供云解决方案, 使所有行业的组织能够一站式地访问并支持多种交付模型、平台和工作类型的全面的解决方案。

IBM SmartCloud Provisioning概览

硬件要求:

以下是内存和磁盘空间的最低要求。

用于PXE服务器的Linux on x86_64:

- 处理器数量: 1个
- 内存: 4 GB
- 磁盘: 50 GB

用于计算节点的带有VT容量的Linux on x86_64:

- 处理器数量: 1个
- 内存: 8 GB
- 磁盘: 100 GB

用于存储节点的带有VT容量的Linux on x86_64:

- 处理器数量: 1个
- 内存: 8 GB
- 磁盘: 200 GB

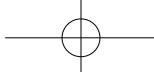
软件要求:

IBM SmartCloud Provisioning支持以下操作系统

- Red Hat Enterprise Linux (RHEL) 6或6.1 (64位)

IBM SmartCloud Provisioning支持以下虚拟机管理程序

- KVM
 - Xen
 - VMware
-



更多信息

如需进一步了解IBM SmartCloud Provisioning, 请联系您的IBM销售代表或IBM业务合作伙伴, 或者访问:

ibm.com/tivoli/products/service-agility-accelerator-cloud

此外, IBM Global Financing提供的财务解决方案能够实现有效的现金管理、保护资产免受过时技术威胁, 改善总体拥有成本和投资回报。另外, 我们的全球资产重新利用服务(Global Asset Recovery Services)能够使用全新的、高效的解决方案帮助解决环境问题。有关IBM Global Financing更多信息, 请访问:

ibm.com/financing



© 版权所有IBM Corporation 2011

IBM Corporation Software Group
Route 100
Somers, NY 10589
U.S.A.

在中国印制
2011年11月
保留所有权利

IBM、IBM徽标、ibm.com和Tivoli是国际商业机器公司在美国和/或其他国家/地区的商标或注册商标。如果上述和其他IBM商标在本文中第一次出现时标记了商标符号(®或™), 均代表在本文出版之际, 它们是IBM在美国或其他国家注册的商标或普通法规定的商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或普通法规定的商标。有关IBM商标的最新列表, 请访问ibm.com/legal/copytrade.shtml的“Copyright and trademark information”部分。

Linux是Linus Torvalds在美国和/或其他国家/地区的注册商标。

其他公司、产品或服务名称可能是其他公司的商标或服务标志。

本文中提及IBM产品和服务并不表示它们在所有IBM运营的国家或地区都提供。

未经IBM公司的书面许可, 不得以任何形式复制或传输本文中的任何部分。

到初始发布之日止, 产品数据都进行了准确性审校。产品数据随时可能变更, 恕不另行通知。关于IBM未来方向或打算的声明仅代表IBM的发展目标, 如有变更, 恕不另行通知。

本文档中的信息按“原样”提供, 不承担任何隐含或明确的担保。IBM对适销性、特定用途的适用性或不侵权性不做任何保证。IBM产品的担保依据是其遵循的协议(比如《IBM客户协议》、《有限保证声明》、《国际程序许可协议》)中的条款和条件。

客户自行保证遵守法律法规要求。请有能力的法律顾问提供有关任何相关法律法规的鉴定和解释的建议是客户自己的责任, 它们可能会影响客户的业务以及客户为遵守这些法律可能需要采取的任何行动。IBM不提供法律建议, 也不表示或保证其服务或产品将确保客户遵守任何法律或法规。



请回收利用

1) “未来企业: 全球CEO调查研究” IBM公司, 2008年。

IBD03003-USEN-00

80692B01