



Microsoft® | Hyper-V Cloud

什么是私有云？

私有云是一种在企业内部或组织专享资源之上部署实施云服务的方式，无论这些专享资源是在企业内部，还是在企业外部。

通过对专享资源额外的控制和定制，利用私有云您可以获得与公共云相似的大部分特性与收益，包括自助服务、伸缩性以及可扩展性。

在私有云环境中可以提供两种模式的云服务：基础设施即服务（Infrastructure as a Service, IaaS）以及平台即服务（Platform as a Service, PaaS）。通过 IaaS，您可以将 IT 基础设施资源（计算机、网络及存储）当作服务使用，PaaS 则可以将应用程序平台作为服务提供。

在微软提供的解决方案中，IaaS 和 PaaS 均可以成功交付到私有云和公共云环境，本指南将专注于基于 IaaS 的微软解决方案，并简要介绍微软 Hyper-V™ Cloud，后者包含一系列的程序和创新，可帮助客户与合作伙伴加速 IaaS 的实现和部署。

私有云中的 IAAS

您现在已经可以使用 Windows Server® 2008 R2、Microsoft Hyper-V 及 Microsoft System Center 构建自己的私有云。

该环境的基础构建于 Windows Server 平台及 Windows Server Active Directory® 身份认证架构、Hyper-V 虚拟化功能及 System Center 端到端服务管理能力的基础之上。

全新的 System Center Virtual Machine Manager Self-Service Portal 2.0 可简化数据中心资源的池化、分配、交付及使用追踪工作，因此您的业务部门可直接使用 IaaS。

为何选择微软

微软私有云针对服务的交付进行了优化，可以提供充分的灵活性和控制能力，为企业提供强大的云动力。

- **今天即可获得：**微软向客户提供了一个跨越物理、虚拟、私有，以及公共云环境的统一熟悉的平台，因此您不但可以利用当前既有的投资和技能，而且还能够充分享受私有云所带来的新价值。
- **优化的服务交付：**借助微软私有云，您可以跨越物理和虚拟环境实现异构管理，对数据中心的流程实现标准化和自动化，并为业务需求提供深入洞察力，因此您可以使用更加高效的方式端到端地管理您的应用和服务。
- **充分利用云的强大动力：**强大的身份认证、应用程序框架、开发及管理工具，跨越了您的整个私有云和公共云环境，使您在构建、运行、迁移或扩展应用到云平台的过程，获得足够的灵活性与可控性，由此启动您的云动力。



通过以 Windows Server 2008 R2、Hyper-V 及 System Center 为基础构建私有云，即可充分获得微软实现云服务的全面收益，并彻底改变向业务提供 IT 服务的方式。

部署方式

• Hyper-V Cloud 部署

为了加速 IaaS 的部署，微软设计了一系列程序和工具，帮助部署基于 Windows Server Hyper-V、System Center 和其他相关产品的私有云和公共云，这些程序与工具可以充分满足您不同类型部署的需求与选择。

• Hyper-V Cloud 定制部署模式

如果需要构建您自己的云基础架构，微软提供了一系列有关实施 IaaS 的指导。这些指导包含了全套有关设计、部署及运维私有云的最佳实践，并完全基于微软在超过 82 个国家配合数百个客户实施工作的经验。通过使用该指导，即可与生态系统中的大量合作伙伴配合，以您现有的 IT 基础设备为基础，设计并部署可定制的私有云环境。

• Hyper-V Cloud FAST TRACK 部署模式

微软已与业界领先的服务器厂商合作，开发出微软 Hyper-V Cloud Fast Track，这是一套构建部署私有云的参考架构。Fast Track 包含了成熟的微软产品、详细的部署指南以及通过合作厂商验证的计算机、网络、存储和增值软件组件。

• Hyper-V Cloud 托管环境部署模式 —— 服务提供商计划

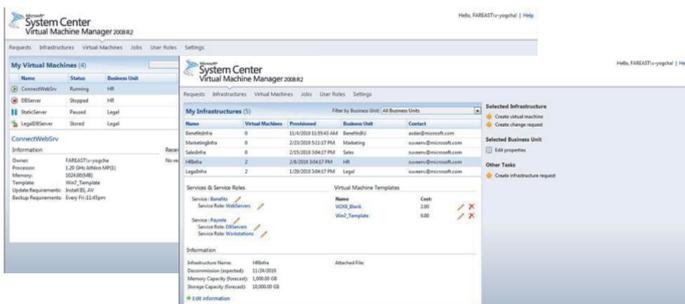
如果希望在托管环境中部署运行您的 IaaS，微软还提供了 Hyper-V Cloud 服务提供商计划。该计划在设计上可帮助托管商以微软技术为基础构建云服务平台。通过这一计划，您可以与世界各地的托管合作伙伴配合，充分享受 IaaS 及托管商所提供的额外的伸缩性和容量方面的收益。

• Hyper-V Cloud 加速计划

为了帮助您快速启动云环境的实施，微软发起了一系列有关 IaaS 的测试和部署活动，Hyper-V Cloud 加速计划即是其中之一，主要针对希望借助微软合作伙伴或服务部门实施云服务的客户。这一计划致力于帮助客户评估现有 IT 环境、概念验证 POC 以及部署实施指导，该计划可以有效帮助降低您在测试和部署云环境过程中的风险、成本与时间。

微软提供了全面的方法帮助您实现云计算，帮助您在内部充分利用云的强大动力。无论是通过您的数据中心，通过服务提供商，或通过微软的数据中心；无论是私有云、公共云，或软件即服务 SaaS 环境，微软都可以提供您需要的足够灵活性和控制能力，让您的云计算环境最好地满足您独特的业务需求。

详细信息请访问：<http://www.microsoft.com/hyper-vcloud>。



“微软完善的产品体系提供了从基础设施到业务应用所需的完整解决方案，利用Microsoft私有云计算解决方案，得益于System Center的动态数据中心管理能力及SQL Server 优异的性能，强大安全性与高性价比，成都云计算中心与微软专家组密切合作，保障了整个猪肉质量安全溯源监管系统稳定、快速、高可靠的服务水平。成都市通过对食品生产、加工和销售整个生态系统的监管，食品安全将深入社会的各个角落，给广大老百姓提供一个安心、放心的食品消费市场。”

成都云计算中心
常务副主任，王建波

通过自动化和工作流系统，任何IT服务的专享资源都可以根据需求或特定策略进行扩展或收缩。池化的资源可被不同业务部门所共享，并对访问和使用进行细化的控制。同时，资源的使用情况会被记录跟踪，并能够针对LOB的所有者收费。

<http://www.microsoft.com/privatecloud>



© 2010 Microsoft Corporation. 保留所有权利。Microsoft、Microsoft徽标、Active Directory、Windows Server，及Hyper-V是Microsoft Corporation在美国和/或其他国家的注册商标或商标。所有其他商标皆属于其各自的所有者。本文档仅限提供信息之用途。对文档所含内容，MICROSOFT不提供任何明示、暗示，或法定的担保。