



“Xen采用开放式的开发模型，支持工业标准的管理API；同时我们与安全社区建立了紧密的关系，确保hypervisor的安全性。这使得Xen继续领先于那些封闭开发的私有hypervisor产品。”

Ian Pratt

Xen创始者与Xen.org奠基人

### 概述

提高服务器利用效率、整合服务器资源、降低管理复杂性和整体拥有成本（TCO – Total Cost of Ownership），是企业选择服务器虚拟化的主要推动因素。Xen® hypervisor 是当前最快和最安全的整体架构虚拟化解决方案，它支持主流的客户机操作系统，例如 Windows®、Linux®、Solaris®，以及 BSD 操作系统的不同版本。

为什么选择 Xen hypervisor?

- 全球开源开发社区 – 不断积累的虚拟化专业知识
- 下一代虚拟化平台的创新引擎
- 搭建业界领先的虚拟化解决方案的平台

在 Xen 虚拟化架构中，一个纤薄的软件层（Xen hypervisor）取代了原有运行在服务器和桌面机上的操作系统。这个软件层很好地抽象了物理资源，有效地将操作系统（以及运行其上的应用程序）和下面的物理服务器剥离开，从而允许一台物理服务器上同时运行一个或多个虚拟服务器。

信息来自于 [www.xen.org](http://www.xen.org)

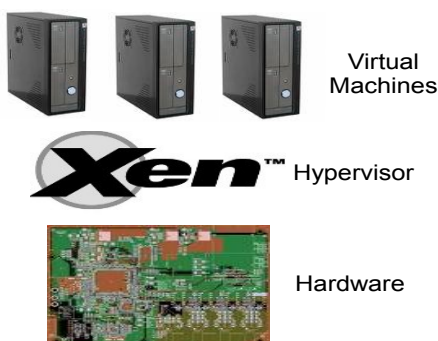
Xen hypervisor 是一项独一无二的开源技术，由 Xen 开源社区和来自于 50 多个公司的工程师共同开发。这些公司提供富有创新性的数据中心解决方案，包括 AMD、Citrix、Dell、Fujitsu、HP、IBM、Intel、NEC、Novell、Red Hat、Samsung、SGI、Sun、Unisys 和许多其它的业界领先者。Xen 采用了 GNU 通用公共许可证（GPL2），在源代码和目标格式的使用上不需要付费。Xen 将来也会一直采用开源模式，继续整合业界和 Xen 相关资源，加速虚拟化技术在企业中的普及。



## 相关技术

Xen Hypervisor 在一些虚拟机中部署了一整套管理服务，用于硬件资源访问控制、虚拟机间的通信、虚拟机启动/停止和其他一些必要的服务功能。这些基于管理目的的虚拟机创建于系统启动阶段，可以安全的管理整个系统。

Xen Hypervisor 支持两种类型的虚拟机：一种基于类虚拟化 ( para-virtualized ) 技术，为运行在虚拟平台上引入特别的优化；另外一种虚拟机则相反，无需任何修改而被称作完全虚拟化 ( full-virtualized ) 。



## Xen 开源项目的使命

Xen.org 开源社区遵循下列声明：

- 构建业界标准的开源 hypervisor
  - 成为多个产品的核心“引擎”
- 保持 Xen 业界领先的性能
  - 最先采用新的硬件虚拟化功能
- 帮助 OS 开发商实现类虚拟化的功能
- 保持 Xen 在稳定性和高质量上的口碑
- 支持多种多样的 CPU 类型，以适用于各类型的系统
- 鼓励创新
- 力推互操作性

**加入 Xen 开源社区，就在 <http://www.xen.org>**

## 关于 Xen.org

Xen.org 是开源 Xen hypervisor ( 高效安全的业界标准代码库，适用于操作系统虚拟化 ) 的主页。Xen.org 由 Ian Pratt 创立和领导，由来自于 50 多个业界领先的软件、硬件和安全厂商的资深工程师共同开发。Xen.org 着眼于社区的整体利益，由 Xen 项目咨询委员会 ( 由主要开发贡献者组成 ) 负责整体运行。更多信息，请访问 [www.xen.org](http://www.xen.org)。