

IBM WebSphere CloudBurst Appliance



IBM WebSphere CloudBurst Appliance

要点

- 通过预定义模式和虚拟图像加快应用部署，将 **IBM WebSphere®** 环境设置时间从数周缩短到几分钟。
- 通过预装的 **WebSphere Application Server Hypervisor Edition** 虚拟图像提高效率，此虚拟图像专为在 VMware ESX、ESXi 服务器虚拟化环境中运行而优化。
- 通过自助管理控制台简化维护和管理。
- 在资源使用完毕后自动将其返回到共享资源池，最大化私有云中的资源重用。
- 通过跟踪物理和虚拟系统使用情况的管理报告，获得对云资源利用率和资源返还的洞察。
- 通过图像、模式和虚拟系统的粒度访问控制，获得最佳效率并管理使用。
- 采用基于管理程序性能和云活动的智能布局算法优化资源利用，实现更高级别的服务器整合和更快的响应时间。
- 借鉴 IBM 十余年的软件管理最佳实践，实现经济高效、快速和可重复的应用部署。
- 使用预定义的模式消除开发和测试中的错误并降低风险。
- 以物理设备作为加密工具，确保数据和环境的安全性。
- 全面整合来自 IBM Rational® 软件和 **IBM Tivoli®** 软件的开发和服务管理工具，提供端到端支持。
- 访问 **IBM Implementation Services for Cloud Computing**，快速了解 **WebSphere CloudBurst Appliance**。

当今的组织正面临着复杂性和承受能力的危机。管理和运营成本可能会超过硬件和软件本身的成本。幸运的是，世界正变得越来越智慧——物联化、互联化和智能化。

Smarter Planet™ 指的是智慧工作——转换我们的组织，利用智慧地球的能力，支持更明智的决策制定、更深入的关系，以及更敏捷高效的业务流程。为了支持智慧工作，企业需要可靠的、可扩展、灵活的且能快速提供实现的 SMART SOA™ 基础。

如今，企业将面向服务架构应用于云服务来扩展面向服务架构，使其部署更灵活且更容易使用。更重要的是，将 SOA 扩展到更受欢迎的私有云，公司可以将虚拟化结构当作单一资源来管理，并实现其经济效益，同时还可以通过把私有云放在公司防火墙后面来保证其安全。

IBM Websphere CloudBurst Appliance 支持开发人员、IT 和运营经理在私有云计算环境中高效地部署和管理其 SOA 基础，以降低成本并快速部署新应用和服务。这一新硬件设备提供对软件虚拟图像和模式的访问，这些软件虚拟图像和模式可直接使用，也可以轻松进行自定义，然后在私有云环境中进行安全部署和管理。

与 [WebSphere Application Server Hypervisor Edition](#) 结合使用，这些智能管理方案支持公司轻松快速且可重复地创建应用环境，该应用环境可以在私有云中中进行发布和管理。公司可以将其 SOA 投资无缝扩展到云服务环境中。

第一类硬件设备 WebSphere CloudBurst Appliance 可以存储和保护分发到云中的 [WebSphere Application Server Hypervisor Edition](#) 虚拟图像和模式。WebSphere CloudBurst Appliance 有助于客户轻松快速地开发、测试和部署业务应用，并淘汰了与创建应用环境有关的手动的、复杂的或耗时的流程。完成后，资源会自动返回到共享资源库并进行记录。WebSphere CloudBurst Appliance 还管理单个用户和群组访问控制，使 IT 经理能够进行高效的访问控制。

WebSphere CloudBurst Appliance 借鉴 IBM 十余年的软件管理经验来进行经济高效、快速和可重复的应用部署，并且能够与 IBM Rational 和 IBM Tivoli 的开发和服务管理工具完全集成，以实现无缝的端到端流程。IBM 提供一整套的云计算实施服务来帮助您快速地利用 WebSphere CloudBurst Appliance 和 WebSphere Application Server Hypervisor Edition 的优势。WebSphere CloudBurst Appliance 主要针对专用或预置型云计算环境。提供托管公共云和软件即服务环境的提供商也可以使用它来简化和标准化重复的部署。这是一套综合的云计算和虚拟化解决方案的一部分，可智慧地部署和管理 SOA 应用、服务和环境，实现更智慧的业务成果。这些解决方案提供了可靠性和敏捷性，使应用可以适应不断变化的市场条件，同时降低成本。

特征	受益
安全地部署、管理和维护私有云中的应用环境	使用共享的虚拟化基础设施并提高私有云中的硬件使用率，降低硬件、能源和冷却成本
预定义模式（比如 WebSphere 应用环境） 基于 IBM 十余年软件管理最佳实践	<ul style="list-style-type: none"> ● 快速可重复的应用部署 ● 不再使用与创造应用环境相关的手动、复杂、耗时的流程，降低了开发和部署成本 ● 降低了风险 ● 减少了 WebSphere 环境配置和管理所需的资源和时间
自定义模式以满足特定需求	<ul style="list-style-type: none"> ● 提高敏捷性 ● 提高可重复性，降低严重错误出现的几率
预装的 WebSphere Application Server Hypervisor Edition 6.1 和 7.0 虚拟图像	<ul style="list-style-type: none"> ● 在短短几分钟之内即可在 VMware ESX 环境中运行系统 ● 降低了安装、管理和维护成本
“锁定”图像、模式和具体参数（例如，内存大小 = 1024）	确保一致、可重复的部署
基于管理程序性能和云活动的智能布局算法	通过优化资源使用率实现更高级别的服务器整合
跟踪单个用户和用户组的管理报告	准确的资源返还
<ul style="list-style-type: none"> ● 自助服务的虚拟系统管理平台 ● 只需单击按钮就可以根据用户输入设置和卸载 WebSphere 环境 ● 对图像和模式更新一次，并重新发布以接受更多用户 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在短短几分钟之内即可运行系统 ● 简化管理 ● 使开发人员和测试人员能够集中精力各司其职
安排模式的部署，并在完成后自动将模式返回到共享资源池	最大化资源重用
管理独立用户和用户组访问	优化效率
<ul style="list-style-type: none"> ● 将设备用作加密工具，存储图像、模式和权限 ● 设备具有自动关闭开关，外壳被打开就会触发它 ● 提供细粒度的访问控制，使管理者能够限制独立用户和用户组的可见性、模式创建权限和部署权限 ● 与现有 LDAP 目录整合，与现有访问控制列表相关联 ● 在部署时设置部署的虚拟系统的密码，仅为具备凭据的各方授予根访问权限 	贯穿整个基础设施生命周期的安全性
REST API 允许与现有数据中心管理软件（包括 Tivoli 在内）进行基于标准的整合	与管理工具的无缝集成（包括 Trivoli 软件）
虚拟图像自定义，包括监控程序和企业治理代理的二进制文件	<ul style="list-style-type: none"> ● 确保遵从性 ● 轻松整合监控工具，以实现最优的性能
拖放式工具可用于将虚拟图像、脚本和拓扑组装到自定义模式中	轻松自定义预定义的模式以满足客户需求

更多信息

如需了解更多有关 IBM WebSphere
CloudBurst Appliance 的更多信
息，请联系您的 IBM 销售代表或
IBM 业务伙伴，或者访问

ibm.com/cloudburst



© 版权所有 IBM Corporation 2009

IBM Corporation
Software Group
Route 100

Somers, NY 10589 U.S.A.

2009 年 6 月在美国出版

保留所有权利

IBM、IBM 徽标、ibm.com 和 WebSphere 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。如果在本文中首次出现时，这些和其他 IBM 商标术语带有商标标志® 或者™，则表明在本文档发布时这些符号已经是 IBM 的美国注册商标或习惯法商标。这些商标也可以是在其他国家/地区的注册商标。IBM 的当前商标列表位于 ibm.com/legal/copytrade.shtml 的“版权和商标信息”部分。

其他产品、公司或服务名称可能是其他方的商标或服务标志。

