

IBM WebSphere CloudBurst Appliance



IBM WebSphere CloudBurst Appliance

要点

- 通过预定义模式和虚拟镜像加速应用部署，将 IBM WebSphere® 环境设置时间从数周大幅缩短到几分钟。
- 通过预装的 [WebSphere Application Server Hypervisor Edition](#) 虚拟镜像提高效率，此镜像专为在 VMware ESX、ESXi 服务器虚拟化环境中运行而优化。
- 通过自助服务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还到共享资源池，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，深入洞察云资源利用率和资源返还情况。
- 通过镜像、模式和虚拟系统的细粒度访问控制，获得最优效率并管理使用。
- 采用基于管理程序性能和云活动的智能布局算法，优化资源利用率，实现更高级别的服务器整合和更快的响应时间。
- 整合有着十余年传承的 IBM 软件管理最佳实践，实现经济、快速、可重复的应用部署。
- 通过预先定义的模式消除开发和测试中的错误、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。

当今的组织面临着复杂性和承受能力上的危机。管理和支持操作的成本甚至可能会超出硬件和软件本身的成本。幸运的是，世界正在变得越来越智慧——可透彻感知、互联互通且更加智能。

智慧地球™的核心是智慧工作——改造我们的组织，利用智慧地球的能力，支持更明智的决策制定、更深入的关系和更加敏捷高效的业务流程。为了支持智慧工作，企业需要可靠、可伸缩、灵活且能够快速提供实现的 SMART SOA™ 基础。

当今的企业正在通过将面向服务架构 (SOA) 应用到云服务来扩展它，使 SOA 部署更加灵活、易用。更重要的是，通过将 SOA 扩展到越来越流行的私有云，组织可实现托管为单一资源的虚拟化基础设施的经济效益，以及企业防火墙之后的私有云的安全性。

IBM WebSphere CloudBurst Appliance 使开发人员、IT 和运营经理能够在私有云计算环境中智能地部署和管理其 SOA 基础，从而降低成本

并迅速推广新应用和服务。这种全新的硬件设备支持访问可以按原样使用或轻松定制的软件虚拟镜像和模式，这些镜像和模式随后可在私有云中安全部署和管理。与 [WebSphere Application Server Hypervisor Edition](#) 相结合，这些智能管理解决方案使组织能够轻松、快捷、可重复地创建应用环境，且可在私有云中发布和管理这些环境。组织可以将其 SOA 投资无缝地扩展到云服务环境中。

作为首款同类硬件设备，WebSphere CloudBurst Appliance 存储和保护将分发到云架构中的 [WebSphere Application Server Hypervisor Edition](#) 虚拟镜像和模式。WebSphere CloudBurst Appliance 能帮助客户轻松地开发、测试和部署业务应用，使客户不必再使用与创建应用环境相关的手动、复杂或耗时的流程。在完成之后，资源将自动返回共享资源池，并记入日志，以便内部回收之用。WebSphere CloudBurst Appliance 还可管理独立用户和用

户组访问，为 IT 经理提供正确类型的访问控制，实现最优效率。

WebSphere CloudBurst Appliance 汇集了十余年的管理最佳实践，提供了经济、快速、可重复的应用部署，并且全面整合了来自 IBM Rational 和 IBM Tivoli 品牌的开发和服务管理工具，实现了无缝的端到端流程。IBM 提供了一组全面的 [云计算实现服务](#)，帮助您快速利用 WebSphere CloudBurst Appliance 和 WebSphere Application Server Hypervisor Edition 的全部优势。

WebSphere CloudBurst Appliance 适用于私有和内部部署云计算环境。它也可供服务提供商使用，提供托管公共云和软件即服务环境来简化和标准化重复性的部署。它是强大、全面的云计算和虚拟化解决方案组合的一部分，用于智能地部署和管理 SOA 应用、服务和环境，实现智慧业务成果。这些解决方案使应用能够可靠、敏捷地适应不断变化的市场环境，同时降低成本。

特性	优势
安全部署、管理和维护私有云中的应用环境	利用共享虚拟化基础设施并提高私有云中的硬件利用率，降低硬件、能源和散热成本
预先定义的模式（如 WebSphere 应用环境）基于 IBM 十余年的软件管理最佳实践	<ul style="list-style-type: none"> ● 快速、可重复的应用部署 ● 不再使用与创建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 环境配置与管理所需的资源和时间
自定义模式以满足您的具体需求	<ul style="list-style-type: none"> ● 提高敏捷性 ● 增强可重复性，减少出现成本高昂的错误的可能性
预装的 WebSphere Application Server Hypervisor Edition 6.1 和 7.0 虚拟镜像	<ul style="list-style-type: none"> ● 在短短几分钟内即可在 VMware ESX 环境中运行系统 ● 降低了安装、管理和维护成本
“锁定”镜像、模式，甚至特定的参数（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	通过优化资源利用率实现更高级别的服务器整合
跟踪用户和用户组使用情况的管理报告	准确的资源返还
<ul style="list-style-type: none"> ● 自助服务虚拟系统管理控制台 ● 点击一个按钮，即可根据用户输入设置和卸载 WebSphere 环境 ● 为镜像和模式应用一次更新，便可发布给更广泛的用户 	<ul style="list-style-type: none"> ● 在短短几分钟内即可运行系统 ● 简化管理 ● 使开发人员能够关注开发，测试人员能关注测试
安排模式的部署，并在完成后自动将模式返回共享资源池	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，存储镜像、模式和权限 ● 设备具有自动禁用开关，外壳被打开就会触发它 ● 提供细粒度的访问控制，允许管理员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 ● 部署的虚拟系统的密码将在部署时设置，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	无缝整合管理工具，包括 Tivoli 软件
虚拟镜像自定义，以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镜像、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 业务合作伙伴，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.

在美国印刷

2009 年 6 月

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。如果这些和其他 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约定俗成的商标。此类商标在其他国家/地区也可能是注册商标或约定俗成的商标。可在网络上获取 IBM 商标的最新列表，请查看 ibm.com/legal/copytrade.shtml 的“Copyright and trademark information”部分其他产品、公司或服务名称可能是其他公司的商标或服务标记。



Recyclable, please recycle.

WSD14071-USEN-00