

解决方案简介

Bloombase 为 KVM 企业级虚拟数据中心 提供全方位信息安全保护及运算

Bloombase 静态数据安全软件平台，为使用 KVM 虚拟数据中心的企业提供无代理、无间断、应用透明的存储信息安全。解决方案有以下的客户好处：

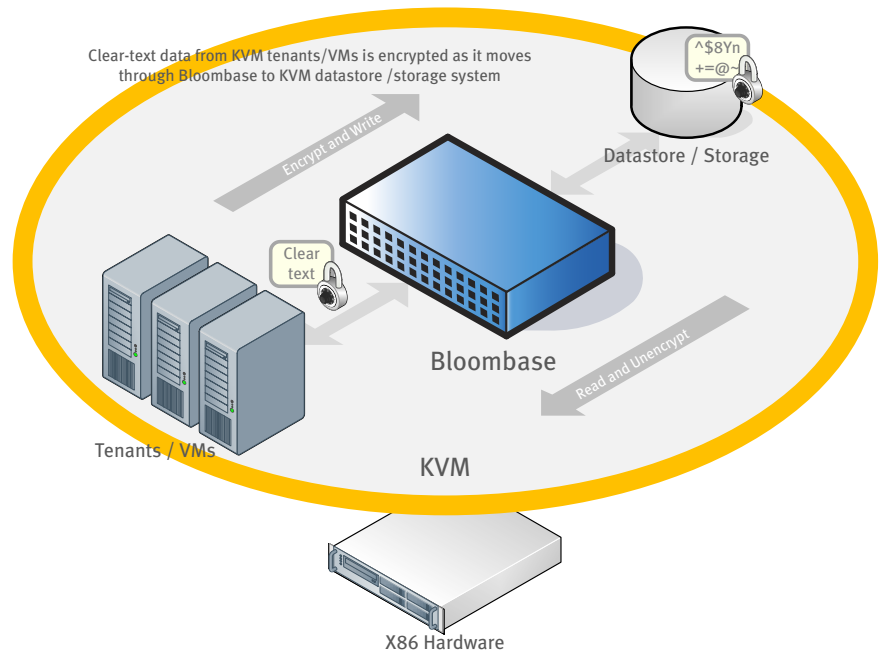
- 保护您的 KVM 虚拟机（VM）和虚拟硬盘（VMDK）
- 提供基础于 KVM 虚拟桌面基础设施的多租户存储数据安全保护
- 保护您的商业敏感数据，涵盖所有企业级存储系统包括 SAN，NAS，磁带库，虚拟磁带库（VTL），虚拟存储，云存储等
- 减轻由内部人员、托管服务提供商（MSP）以及外包商等有可能导致的大规模数据外泄威胁和数据篡改隐患
- 为已授权的企业应用，提供迅速、可信并安全的敏感数据
- 可立即满足各种严格的数据保密和保护法规要求
- 结合 KVM 使用简单、扩展性强、安全强化的多租户平台，支持混合操作系统和来自不同厂商的私有云设备的多种好处，大大提高您的投资回报率（ROI）
- 轻松管理您业务数据的安全部署和保护策略

尽管有众多的 IT 安全措施和最好的工程实施，全球企业数据泄露事件仍在迅速扩展和急剧增加。多项研究指出数据泄露是由一系列威胁引起的：硬盘盗窃，磁盘备份丢失，病毒攻击，恶意软件或内部威胁。核心数据向虚拟数据中心和云存储的模式转变，会带来潜在的新攻击，从而导致更深入而且灾难性的商业核心数据泄漏。

传统的信息保护措施技术，只将外界的网络入侵定义为唯一的攻击来源，如防火墙、入侵检测系统（IDS）、入侵防御系统（IPS）、内容过滤、防病毒、反恶意软件、反间谍软件、虚拟专用网络（SSL-VPN）、统一威胁管理（UTM），全部都位于 IT 系统周边的最前线，完全忽略核心数据的保护。

事实上，内部威胁、针对性的攻击和不明的攻击等核心信息攻击都有上升的趋势。深究原因，处于核心的企业商业信息，绝大部份都以明文格式存储，恰恰使企业计算机系统带来巨大的漏洞。在技术角度看，经过众多行业的实践，数据保护都被公认为防止数据泄露的最有效而又是最后的一道防线。尽管如此，企业若选择在应用层自行开发数据保护手段，通常都要花费很大力气和资源来实施，往往导致最后结果是应用性能下降，反而增加整体项目的实施难度和后续的维护风险。

Bloombase 静态数据安全解决方案，通过变革性的透明信息安全处理，彻底免除复杂既昂贵而又高风险的二次开发，不需要改动现有系统的硬件和软件，解决企业数据外泄的问题，从而带来数据的安全性和可信性，减低企业运营风险，大大提高运



营效率。

使用 Bloombase 透明数据安全方案，即使是最复杂、且需求高吞吐量数据服务的核心系统，都可受益隐私和完整数据保障而带来的实用性、安全性、及可扩展性。

Bloombase 让 KVM 客户解决一直难以传统硬件产品设备实现的虚拟机和虚拟存储数据安全保护的要求，加快从物理到虚拟数据中心基础架构转变，企业客户从此无需在虚拟化和安全性之中取舍，而作出不必要的妥协。

Bloombase 信息安全解决方案无需在应用端安装任何代理模块，不单单可以作为物理机部署，也可以在 KVM 虚拟设备上部署为虚拟机，灵活易用。Bloombase 在存储网络中扮演代理角色，保护虚拟磁盘 VMDK 文件，为 KVM 存储数据平台提供透明的保密和保护。

相比封闭的、专有的硬件设备，Bloombase 采取一个完全基于纯软件的设计，为企业存储系统提供实时保护，具有平台的便携性，同时具备可伸缩性和可扩展性。

全赖 KVM 在业界公认为可靠、节省、高效的虚拟平台，Bloombase 存储安全虚拟软件能在 KVM 虚拟数据中心信息安全领域，不断创造新的纪录，帮助企业客户进入崭新的安全水平。

授权的主机和可信应用程序利用 Bloombase 提供的虚拟存储资源，对存储在后端存储服务的静态数据进行保护处理。当用户应用程序、租户或 KVM 虚拟机管理程序通过 Bloombase 写入后端存储的明文数据，Bloombase 安全引擎中提取纯文本数据，将其实时转换为密文后才继续存储到实际的媒介。反过来，当存储用户通过 Bloombase 读取实际存储内容时，安全引擎检索密文存储，并将其转换并组合为虚拟的纯文本数据，再反馈给主机和应用程序。存储数据在 KVM 虚拟数据中心保持永久锁定的状态，为 KVM 企业用户带来前所未有的安全计算。

依赖操作系统或数据库的安全工具，通常具有潜在的系统风险或平台改变的代价，且非常难以管理和维护。以往如果不更换昂贵的硬件，安全存储便无法实现。Bloombase 提供了易于部署，简便，具有高效益的静态数据安全软件，以确保在一个完全开放的、可扩展的和自然的虚拟化架构内，KVM 虚拟化数据中心基础设施的可信并安全数据。

Bloombase 透明数据安全解决方案支持开放而标准的 KVM 技术。不仅保护虚拟机，而且 Bloombase 也可以用来保护虚拟桌

面设施、虚拟存储、物理存储和主机，提高效率和可管理性。Bloombase 带来丰富的安全功能，满足不同垂直行业和地域范围诸多和不同的客户安全需求。它可以轻松扩展资源分配在 KVM 上运行，确保进一步的信息安全需求，得以动态、有效的实施。Bloombase 集群模块具有容错性和高使用性，以备向大规模企业客户，提供安全数据服务。

Bloombase 高性价比、安全而简单易用、容易管理的信息保护方案，让您的企业以低成本满足各种数据保密规章制度的严格要求，为您在 KVM 上打造的虚拟化数据中心环境，提供企业核心信息保护的最后而又最强的一道防线。

KVM 是什么

KVM（基于内核的虚拟机）是在 X86 硬件上领先的开源虚拟化解决方案，它支持所有主要的操作系统，包括 Linux 和 Windows。KVM 提供强大的灵活性和可扩展性，符合企业特定的需求，从而使企业更加灵活。KVM 通过在 Linux 内核的程序，把不同的硬件平台，转换为划一的裸体机，巧妙利用英特尔 Intel VT-X 和 AMD-V X86 硬件先进的功能，从而提供无与伦比的性能水平。此外，通过以美国安全局开发的 SELinux（安全增强型 Linux）为 KVM 基础的 Linux 平台，强化访问控制以及多层次多类别的安全性策略执行，将 KVM 的安全性进一步提升。其结果是，让基于 KVM 的企业虚拟机享受前所未有的高级别安全性和稳定性。

开放虚拟化联盟 Open Virtualization Alliance (OVA) 是什么

开放虚拟化联盟（OVA）的使命是通过 KVM 作为开放原码虚拟化平台，为业界提供一个更好的替代选择，加快建立以围绕着 KVM 为基础的第三方解决方案群体，提高企业客户受众对 KVM 整体的认识和了解，鼓励互操作性，促进最佳客户案例的推广和实施。开放虚拟化联盟的创始成员包括惠普（HP），IBM，英特尔（Intel），和红帽子（Red Hat）。有关于开放虚拟化联盟的更多信息，请访问：

<http://www.openvirtualizationalliance.org>.

Bloombase 在 2011 年加入 OVA。

了解更多

想了解更多关于 Bloombase 新一代数据安全解决方案，请联系您的 Bloombase 安全信息专家，或访问 <http://www.bloombase.com.cn>

BLOOMBASE®

博隆兴中

Bloombase - Next Generation Data Security email info@bloombase.com.cn web <http://www.bloombase.com.cn>

Copyright 2012 Bloombase, Inc. All rights reserved. This product is protected by U.S. and international copyright and intellectual property laws. Bloombase, Spitfire, Keyparc, StoreSafe, and other Bloombase products and services mentioned herein as well as their respective logos are trademarks or registered trademarks of Bloombase in United States and/or other jurisdictions. All other product and service names mentioned are the trademarks of their respective companies. The information contained herein is subject to change without notice. The only warranties for Bloombase products and services are set forth in the express warranty statements accompanying such products and services. Nothing herein should be construed as constituting an additional warranty. Bloombase shall not be liable for technical or editorial errors or omissions contained herein. Item No. BLBS-SB-Bloombase 为 KVM 企业级虚拟数据中心提供全方位信息安全保护及运算-CNLET-ZH-R9