

Acronis 安克诺斯®

创新性的技术 为您的虚拟和物理环境提供完整保护

阅读此白皮书可以让您了解到如何在新一代的虚拟和物理IT环境中轻松且安全地保护您的数据，消除单点故障并且免除对多个备份解决方案的需求。

应用案例

介绍

无论是小型IT环境还是中大型IT环境，虚拟化迅速普及化，其解决方案有VMware vSphere、Microsoft Hyper-V、Citrix XenServer、Linux KVM和Oracle VM Server等。

根据安克诺斯IDC灾难恢复调查问卷，有61%的中小型企业使用虚拟技术，79%使用物理服务器并且有48%的受访者的IT环境同时使用物理和虚拟服务器，也就是我们所说的混合IT环境。

无论您的企业是物理、虚拟还是混合环境，数据都需要得到保护。然而，物理和虚拟环境中的数据保护是截然不同的。

由于物理和虚拟环境之间，基础架构、操作、管理的差异性，导致不同的环境需要不同的数据保护技术和方法。中小型企业尤其在混合环境中保护数据时，面临着许多挑战。因为当下市场中的产品不完整、操作复杂及价格昂贵。

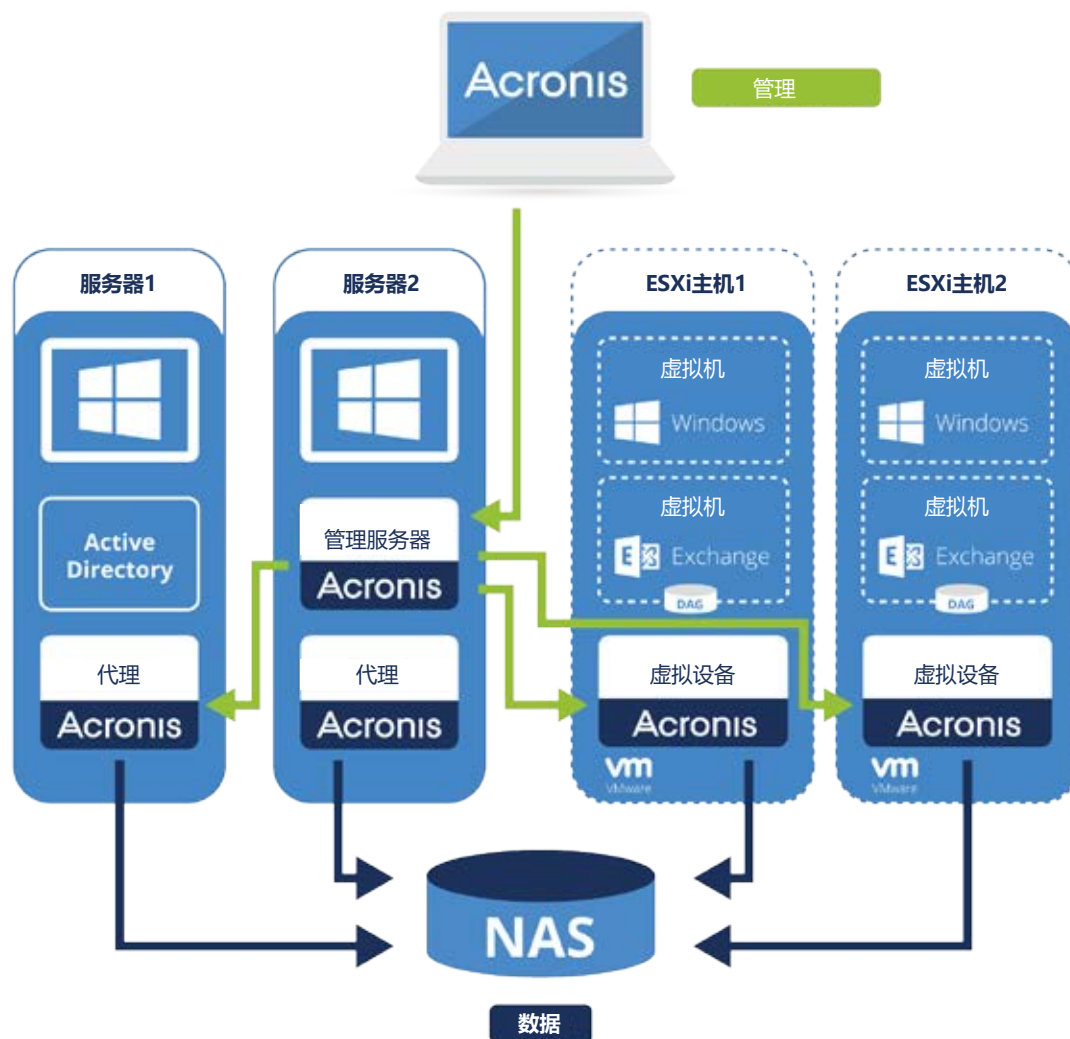
在当下的市场中，有多样的数据保护产品，一些厂商提供通用性传统平台，该平台提供一个智能备份的备份服务器、单元或者用来执行和管理针对整体环境的完整数据保护，无论是物理、虚拟还是混合。也有一些厂商提供了备份和恢复的单独产品。也就是说，他们的客户需要为不同的数据类型、操作系统、平台和应用程序分别购买不同的备份工具。

然而，安克诺斯提供了一个产品的集成套件，可以为整个环境提供统一的管控、管理和报告。而无论企业的规模、数据类型的数量、操作系统平台和应用程序的类型。

这篇用例描述了中小型企业混合IT环境面临的挑战并且演示了安克诺斯如何保护两家拥有不同IT架构的企业。

小型企业使用案例

保护一个物理活动目录域控制器 (ADDC) 和运行着 Microsoft Exchange 的虚拟计算机



在这个例子中，企业的混合IT环境包括：

- 带有AD域控制器的两台物理服务器，使用物理服务器是确保在ESX (i) 不可操作时，最终用户及VMware®vCenter的操作的可用性。
- 两台运行着VMware vSphere Essentials的虚拟主机。
- 两台虚拟主机上的Microsoft Exchange位于不同的主机上，且主机都带有DAG配置的数据库。
- 额外的虚拟机用于其他的生产工作负载。

这种类型的基础架构在小型的企业中非常常见。具有足够等级的高可用性，且实施和维护成本不高。

许多企业，无论规模大小，使用一套单独的用于备份单一环境的备份工具。这种方式的挑战是每个备份产品只支持一个特定的环境。这就意味着企业需要为不同的环境购买2-5个不同的备份产品。多样的培训、管理、安装、监控及报告活动产生了大量的问题。另外，由于多样的产品及技术需求，企业还需要雇佣更多的IT管理人员。企业负担较重。

相反，这家企业选择了 Acronis Backup Advanced的产品套件作为他们唯一的数据保护解决方案。Acronis Backup Advanced产品由阿克诺斯AnyData引擎支持，保护该企业环境中的一切数据，无论是物理服务器、AD域控制器、Exchange还是虚拟服务器、Exchange和其他的工作负载。每个组件针对一个特定的工作负载进行了优化，且还可无缝融入到一个整体解决方案中。

使用Acronis Backup Advanced，系统管理员使用一个控制台就可安装和配置所有阿克诺斯产品，如果有需要，还并可环境中的计算机备份至一个集中的NAS备份存储上。

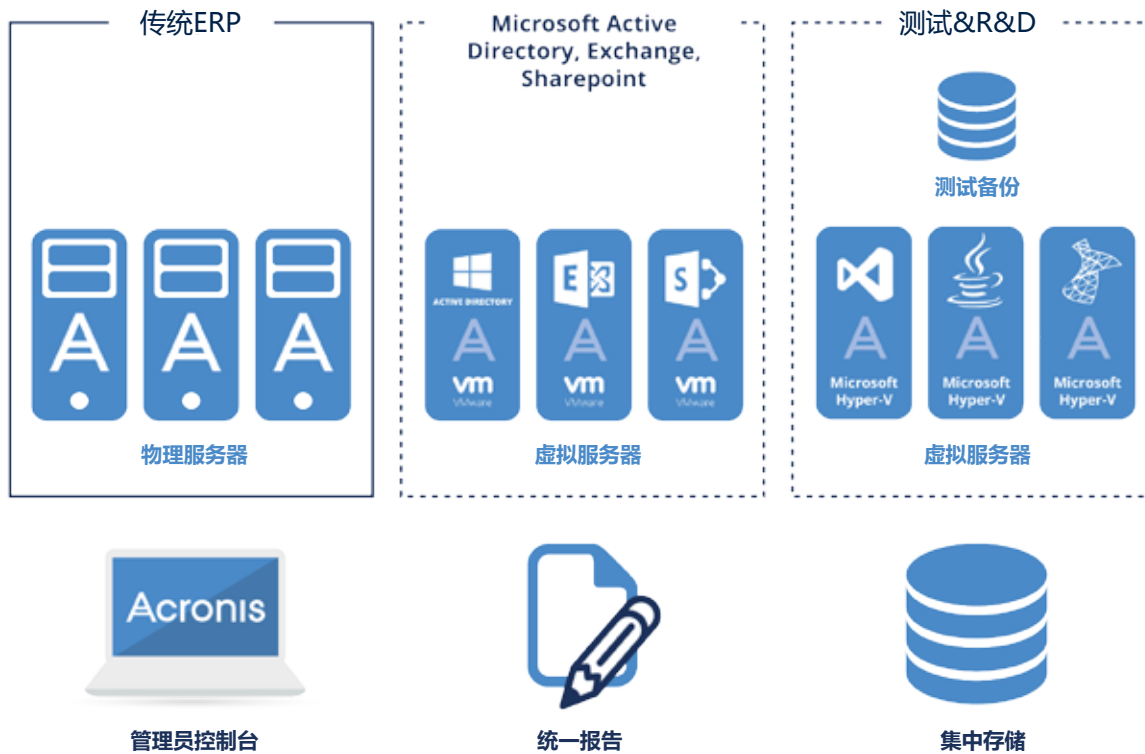
无需额外的硬件。另外，系统管理员还可以实现：

- 使用统一的用户界面本地或者远程管理所有的物理和虚拟计算机，阿克诺斯管理服务器（AMS）最大限度的减少培训。
- 在任意Windows计算机上安装AMS，它轻量级且占用少量的资源。
- 使用AMS将备份排程到一个或者多个计算机，从一个单一的控制台就可浏览状态更新、生成报告和接收警示等。
- 使用Acronis Backup Advanced for Windows Server和Acronis Backup Advanced for Active Directory备份物理服务器。每次备份拥有自有的日程。每次备份独立运行。然而AMS可以管理和报告两个备份状态。

- 使用Acronis Backup Advanced for VMware备份虚拟服务器而无需代理。使用一个轻量级的虚拟设备与VMware vSphere交互，并且从hypervisor级别备份虚拟机。
- 安装Acronis Backup Advanced for Exchange备份Exchange数据库和选定的邮箱，并且将单独文件或者文件夹通过一个可搜索目录进行恢复。

中型企业使用案例

保护中大型的混合环境



这家中型规模大小的企业使用了一个专业的ERP系统运行所有的关键操作，该ERP系统运行在一个Windows服务器上。服务器与工厂地板上的硬件传感器进行交互。

ERP基础架构没有被虚拟化，IT架构包括：

- 一个虚拟化的VMware vSphere基础架构支持他们剩余的生产系统。两台运行着VMware vSphere Essentials的虚拟主机。
- Microsoft Active Directory 在虚拟域控制器上运行。
- 装有针对邮件的Microsoft Exchange和用于协作的Microsoft Share-Point。
- 一份用于ERP测试的Microsoft Hyper-V上的物理基础架构的副本

在许多用例中，中心企业实施的是企业级传统数据保护平台。传统平台厂商声称通过一个解决方案就可保护混合环境，然而这种方法尤其在中小企业企业拥有很多问题。

首先，传统的平台将会是一个单点故障，因为你用一个中央服务器备份多个类型的操作系统、虚拟主机、应用程序、文件等当这个服务器宕机时，所有的备份操作会停止。在灾难恢复场景中，恢复生产工作负载之前，你必须也安装和配置备份服务器。所以这造成了恢复时间的延长。另外，传统平台不是备份任意单独组件或者工作负载的最佳产品，因为它试图满足所有需求。

一个传统型的数据保护平台对中小型企业来说，价格极其昂贵。比如，企业购买传统平台时，会有大量的前期投入成本包括：许可、指定硬件、网络组建等来支持中央核心。

维护成本也非常昂贵，但是最重要的是其隐藏的成本：

- 系统管理员花费在管理负载中央核心的时间包括：硬件和网络。
- 培训和学习及认证的时间
- 负责管理备份的资深IT的成本
- 生成系统在灾难恢复时，由于传统平台复杂性造成的恢复时间的延长而带来的高昂的宕机丢失成本。

Acronis Backup Advanced产品套件为企业提供了完整的数据保护解决方案。系统管理员仅使用一个界面就可以看到所有的设备，并且该解决方案还适用于全球，组或者单独的策略。

和小型企业一样，无需额外的硬件，另外系统管理员可以：

- 在任意Windows计算机上安装安克诺斯管理服务器（AMS）。

- 通过安克诺斯管理服务器（AMS）本地或者远程管理所有的物理和虚拟计算机，指派备份计划到一个或者更多的计算机，浏览更新状态、生成报告、接收警告-所有的操作都从一个控制台实现。
- 使用Acronis Backup Advanced for Windows Server 以磁盘级备份物理ERP系统，获得系统上所有数据的完整备份副本。
- 使用Acronis Backup Advanced for VMware备份剩余的生产系统基础架构，无需再虚拟机中安装代理。
- 使用Acronis Backup Advanced for Active Directory、Acronis Backup Advanced for Exchange、Acronis Backup Advanced for SharePoint实现额外的保护。
- 使用 Acronis Backup Advanced for Hyper-V备份Hyper-V虚拟机和虚拟主机，为测试环境提供完整的保护。

随着企业运营的发展及环境的变更，Acronis Backup Advanced也可以随之拓展。

总结

当下，您的IT基础架构因为拥有物理和虚拟计算机变得越来越复杂。同时，您的企业也必须最大化减少成本的同时，提高IT和用户的生产效率。

所以，问题仍然存在，你怎样安全地备份你的整个环境，而不影响你的业务运营，同时，还可有效地确保数据得到100%的保护？

安克诺斯是专门针对中小企业研发而成的新一代的数据保护技术。它简化了备份、灾难恢复关键数据访问的流程，减少数据丢失，降低了IT管理时间和总成本。Acronis Backup Advanced套件采用了强大的安克诺斯AnyData引擎技术，通过一个统一的策略和集中管理、监控和保护功能为整个混合环境提供保护。消除了单点故障和多样不同产品不连贯的问题。

安克诺斯AnyData引擎拥有100多项专利，提供任意到任意的保护。可跨所有位置保护任意环境中的任意数据。

磁盘镜像技术通过一个通用的备份格式捕获和存储所有的数据，所以你可以捕获任意工作负载数据，并将数据存储在任何存储设备中，恢复至任意平台，虚拟主机或者操作系统。

你可以将数据安全地存储在不同的位置上-磁盘、磁带或者云端，包括Acronis Cloud，在灾难发生时，如果有需要为你提供混合的保护。

你可以将文件、文件夹、应用程序、操作系统或者你的整个计算恢复至任意位置。你也可以恢复整个屋里和虚拟环境至裸机，保护托管计算机。

安克诺斯AnyData引擎彻底解决了传统旧的平台和单独备份产品结合带来的复杂性问题 and 成本问题。

- **高效**：应用程序在生产服务器上少量的空间占用，最大程度减少了备份资源的消耗。
- **价格实惠**：有效地使用物理基础架构减少硬件的投入。
- **强健**：当备份虚拟设备时，与虚拟主机集成确保主机资源高效利用。
- **完整**：同时保护物理和虚拟环境，并恢复至裸机包括主机计算机、提供100%的数据保护。
- **易用**：一个统一的界面，安克诺斯管理服务器（AMS）提供了一个统一的外观，即使涉及多个不同的操作系统或虚拟主机。
- **可拓展**：随着环境的进展，增加工作负载。
- **灵活性**：安克诺斯异机还原确保你的工作负载具有完全的可移植性。你可以备份一个物理服务器并且将其恢复至虚拟机上(P2V)，也可在虚拟机之间或者虚拟和物理机之间实现任意的迁移。

Acronis Backup Advanced for Your Hybrid Environment

Acronis Backup Advanced 是一个集成的产品套件，采用了强大的安克诺斯AnyData引擎，提供统一的管控、管理和报告。它帮助中小型系统多系统环境简化了混合物理和虚拟环境的备份和保护操作。

产品套件包含了针对物理和虚拟Windows / Linux环境；VMware、Microsoft、Citrix、Red Hat、Linux KVM、Oracle hypervisors、Microsoft Exchange、SQL Server、SharePoint和Active Directory的本地及云端备份和恢复。

使用Acronis Backup Advanced套件，你可以实现：

- 以磁盘级备份物理服务器确保完整的保护
- 保护VMware和Hyper-V虚拟机无需再每个虚拟机中安装代理
- 通过安装和使用虚拟机内部的代理备份物理RDA、直通磁盘、容错磁盘、来宾级iSCSI或者免费的ESXi.
- 保护XenServer、RHEV、KVM和Oracle虚拟机
- 保护虚拟主机
- 将你的虚拟机备份恢复至相同或者不同的虚拟主机上，或者备份至物理计算机上。

为混合环境 选择Acronis Backup的5大理由

1. **完整**：一个解决方案就可保护你的物理和虚拟服务器
2. **安全**：消除单点故障
3. **价格实惠**：价格比传统平台便宜，一个产品适用于所有平台并且支持多个不同的产品
4. **任意到任意恢复**：支持P2P、P2V、V2V和V2P之间的恢复和迁移
5. **混合保护**：通过将备份复制到多个本地和云端位置（包括安克诺斯云），最大化你的恢复选项。

关于安克诺斯

安克诺斯通过其备份，灾难恢复和安全文件同步和共享解决方案为混合云数据保护制定了标准。由安克诺斯AnyData引擎提供支持，并通过其图像技术，安克诺斯为任何环境（虚拟，物理，云和移动）提供所有文件，应用程序和操作系统的简单，完整和负担得起的数据保护。

成立于2003年，安克诺斯保护超过550万消费者和超过145个国家的55万企业的数据。拥有超过100项专利，安克诺斯产品被评为一年中最好的产品，涵盖了一系列功能，包括迁移，克隆和复制。今天，安克诺斯解决方案通过服务提供商，分销商和云经销商的全球网络在全球各地提供。

有关更多信息，请访问
www.acronis.com。
在Twitter上关注Acronis：
<http://twitter.com/acronis>。

Acronis 安克诺斯®

更多信息，请访问

购买产品，请访问 <http://www.tieten.cn/trialBuy/acronis/personal/index.html>