

如何使用 安克诺斯备份与恢复系统 保护虚拟平台

安装

使用安克诺斯保护虚拟服务器非常容易，只需在Windows®或Linux®服务器或PC上安装Acronis Cyber Backup 12.5的触摸友好的管理控制台，添加您的VMware vSphere和Microsoft Hyper-V主机，并部署虚拟平台级别代理即可。您还可以将代理直接部署到虚拟机以实现基于来宾级备份，以保护：

- vSphere Hypervisor® (免费ESXi)
- 具有物理RDM的VMware虚拟机
- 具有独立磁盘的VMware虚拟机
- 具有直连磁盘的Hyper-V虚拟机
- 具有来宾启动的iSCSI磁盘的虚拟机
- Citrix® XenServer
- Hat® Virtualization
- Linux® KVM
- Oracle® VM Server

备份

安装后，排程备份并选择您的存储目标包括本地和网络磁盘、磁带设备或安全的安克诺斯云存储。您可以设置保留策略，将备份复制到备份位置，并启用强加密以获得额外的安全性，让数据更加安全无忧。

系统恢复

当提到最重要的功能-数据恢复，安克诺斯提供了市场中最完整的解决方案。安克诺斯异机还原功能不仅可以将您的备份恢复到相同的硬件，还可以恢复到不同的硬件，包括不同的虚拟平台、物理机器或云（如Microsoft Azure®和Amazon EC2®）。

主机和管理系统恢复

Acronis Cyber Backup 12.5的独特功能之一是可以备份VMware ESXi或Microsoft Hyper-V主机，而不仅仅是虚拟机。因为可以恢复到相同或不同的硬件，您可以避免从头重新配置主机（或者必须记住第二个私有IP地址）。

文件恢复

如果仅需要恢复一个单独的文件或者文件夹，也非常的简单。使用安克诺斯，您可以快速浏览备份以查找和恢复文件。要获得更快的结果，您可以使用搜索功能快速扫描特定文件的备份内容。您也可以将备份挂载为Windows系统中的虚拟驱动器并且使用任意应用程序（包括防病毒软件）访问或者修改内容。您的更改将保存到单独的增量备份。

应用程序项恢复

如果您的虚拟机包含类似Microsoft Exchange®的应用程序，Acronis Cyber Backup 12.5将根据厂商指南，如截断事物日志创建应用程序感知备份，然后保存必要的元数据。您可以稍后恢复单独的应用程序项，包括：

- Microsoft Exchange®邮箱，文件夹或电子邮件
- Microsoft SQL®数据库
- Microsoft SharePoint®文档
- Oracle®数据库，表空间和日志

业务现实

47%

的企业在2016年遭到勒索病毒的攻击

68%

的企业使用或计划使用混合基础架构，包括物理、虚拟和云服务器

750,000

的企业信赖安克诺斯保护他们的数据和系统

安克诺斯独有

为各规模的企业提供混合云和本地的数据保护解决方案，通过一个触摸友好的基于Web的控制台备份和恢复所有单独的工作负载。

安克诺斯即时恢复功能，只需点击几下鼠标，即可将任意物理或虚拟Windows或Linux系统备份作为VMware或者Hyper-V运行，将恢复时间降至秒级，无需任何备用硬件。

通过使用Acronis Active Protection™主动防御系统，消除了从勒索软件攻击中恢复的需要。

支持20多种平台，包括物理、虚拟、云、终端和移动设备，提供简单、完整及经济实惠的数据保护。

包括Acronis Notary™，可以提高合规性、恢复的有效性，并利用区块链验证备份的真实性和完整性。

让您完全掌控数据、系统和备份的位置，提高合规性，并确保数据的所有权。

适合任何企业

小型办公室/家庭办公室

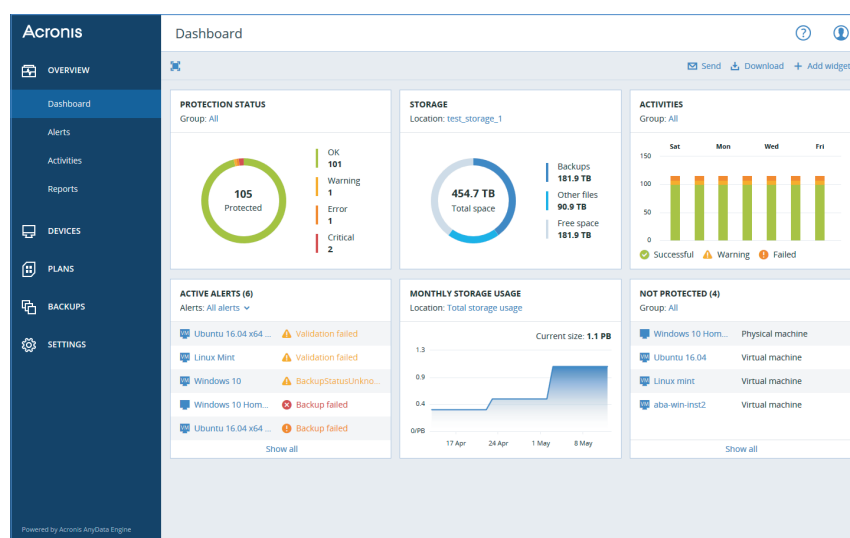
如果您只有一台运行VMware vSphere虚拟平台（免费ESXi）的服务器，则可以在任何Windows或Linux虚拟机上安装Acronis Cyber Backup 12.5，并将备份存储到外部USB驱动器。然后，将代理部署到其他虚拟机中，并排程备份以确保数据得到保护。为了您的数据更加安全并得到更全面的保护，请将备份副本存储在Acronis Cloud Storage中，这是一个可靠且安全的异地目标位置，可保护备份免受重大灾难（如火灾或洪水）的影响。

小型企业

对于依赖少量VMware或Hyper-V主机的小型企业，最流行的备份设备是网络附加存储（NAS）。Acronis Cyber Backup 12.5可轻松安装在任何Windows或Linux计算机（包括Hyper-V主机）上，以便您通过控制台部署代理。您可以看到所有的虚拟机，排程您的备份计划然后将备份存储在您的NAS上。为了得到更加安全和更全面的保护，将一个异地备份存储在安全和负担得起Acronis Cloud Storage中，可确保您的业务数据不受任何事件影响 - 包括可能破坏本地NAS备份的任何灾难。

中大型企业

如果您拥有分布式环境的大型环境，安克诺斯将提供多种解决方案来扩展您的数据保护，而不会增加复杂性。您可以利用无代理和基于代理的备份、计算机分组、备份策略、可定制仪表盘、管理员角色和高级报告。集中式重复数据删除存储可帮助您优化磁盘和网络带宽利用率。安克诺斯还提供一套完整的专业服务帮助您拓展业务，包括咨询、设计和实施。



Acronis Cyber Backup 12.5 Web控制台中的定制化仪表盘可实现轻松管理

保护业务的主要功能

无代理、基于代理和虚拟主机备份

利用完整且可靠的无代理备份保护您的 VMware vSphere 和 Microsoft Hyper-V 虚拟机上的所有数据。对于物理 RDM，独立磁盘，来宾启动的 iSCSI 和其他虚拟平台，只需安装代理并创建来宾级备份即可。安克诺斯还备份您的 ESXi 和 Hyper-V 主机，以全面保护您的整个虚拟平台。

块更改追踪

通过与 VMware 块更改追踪 (CBT) 及 Hyper-V 弹性更改追踪 (RCT) 无缝集成，大幅度减少了备份的时间、网络使用率和存储的需求。

集成的 VMware vSphere 复制与 WAN 优化

通过在备用站点上保留副本的方式，减少 VMware 虚拟机的恢复时间目标 (RTO)，实现快速故障转移和故障恢复操作。您还可以通过内置的广域网 (WAN) 优化来提高网络性能。

SAN 存储快照

通过将 VMware 虚拟机快照卸载到 NetApp® SAN 存储，降低备份过程对基础架构的影响。

恢复系统的功能

即时恢复

直接从备份存储中将备份作为 VMware 或 Hyper-V 虚拟机启动的方式，实现 15 秒或更短的 RTO，不需要数据移动。

Acronis vmFlashback

通过仅恢复所必需的数据块从而将虚拟机恢复至原始状态，加快 VMware 或 Hyper-V 虚拟机的恢复速度。

轻松地粒度恢复

通过从虚拟机备份直接还原文件夹、文件、数据库、文档、邮箱和单个电子邮件来减少 RTO，无需任何第三方工具或其他步骤。

主机裸机恢复

通过备份虚拟主机，避免在恢复期间重新配置虚拟机系统的步骤。

简化管理的功能

集中式 Web 控制台

触摸友好的管理控制台降低 IT 的工作量。可通过任何设备 (包括平板电脑) 访问的基于 Web 的控制台，从而降低 RTO。

高级报告

定期且定制化的报告，让您可以精确了解环境的状态，并关注基础架构的异常。

备份的存储选项

本地磁盘、NAS、SAN

通过支持本地和基于网络的磁盘存储，减少单个系统的 RTO 并加速粒度恢复，无需建立备份或媒体服务器。

磁带驱动器、自动加载器和磁带库

通过将备份存储在本地或者集中磁带设备上满足任何监管要求或者灾难恢复的需求。包括对媒体管理，磁带循环和详细保留政策的支持。

Acronis Cloud Storage

通过将备份存储在 20 多个安全可靠数据中心中的任何一个位置，确保在发生灾难时仍能实现可靠恢复，并能保留您的数据主权。

创新性能实现更佳的保护

独有! Acronis Active Protection™

利用主动检测，阻止和逆转对数据、备份文件和备份代理的可疑更改，保护您的系统免受勒索软件的攻击。

独有! Acronis Notary™

通过将备份文件校验值证书存储在区块链数据库中的方式，确保备份文件的真实性和完整性，以便在恢复之前检测备份文件是否有未经授权更改。

支持的系统

虚拟平台

- VMware vSphere ESX(i) 7.0, 6.7, 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, 包括vSphere Hypervisor (免费ESXi) *
- Microsoft Hyper-V Server 2019, 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008
- 带有Hyper-V的Microsoft Windows Server 2019, 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008
- 带有Hyper-V的Microsoft Windows 10, 8.1, 8 (x64)
- Citrix XenServer 4.1.5-7.6*
- Red Hat Enterprise Virtualization 2.2-4.1
- Linux KVM
- Oracle VM Server 3.0-3.4
- Nutanix AHV

虚拟机中的Microsoft Windows

- Windows Server 2019, 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008, 2003 R2, 2003*
- Windows Small Business Server 2011, 2008, 2003 R2, 2003
- Windows MultiPoint Server 2012, 2011, 2010
- Windows Storage Server 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008, 2003
- Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP SP3

本地控制台支持的操作系统

- Windows Server 2019, 2016, 2012/2012 R2, 2008/2008 R2*
- Windows Small Business Server 2011, 2008
- Windows MultiPoint Server 2012, 2011, 2010
- Windows Storage Server 2016, 2012/2012 R2, 2008/2008 R2
- Windows 10, 8.1, 8, 7
- Linux x86_64内核从2.6.23到5.1和glibc 2.3.4或更高版本

Web浏览器

- Google Chrome 29或更高版本
- Mozilla Firefox 23或更高版本
- Opera 16或更高版本
- Windows Internet Explorer 10或更高版本
- Microsoft Edge 25或更高版本
- Safari 8或更高版本 (运行在Apple OS X)

虚拟机中的Linux

- Linux, 内核从2.6.23到5.1和glibc 2.3.4或更高版本
- 各种32字节 (X86) 和64字节 (X86 64) 的Linux版本:
 - Red Hat Enterprise Linux 6.x-8.2
 - Ubuntu 9.10-20.04
 - Fedora 11-31
 - SUSE Linux Enterprise Server 10-12*
 - Debian 5.x-10
 - CentOS 6.x-8.2
 - CloudLinux 6.x-8.2
 - ClearOS 5.x, 6.x, 7, 7.1, 7.4, 7.5, 7.6
 - Oracle Linux 5.x-8.2 (包括UEK)

虚拟化应用程序

- Oracle Database 12, 11
- Microsoft Exchange Online
- Microsoft Exchange Server 2019, 2016, 2013, 2010, 2007-包括集群配置
- Microsoft SQL Server 2019, 2017, 2016, 2014, 2012, 2008 R2, 2008, 2005-包括集群配置
- Microsoft SharePoint 2013, 2010 SP1, 2007 SP2, 3.0 SP2

存储

- 本地磁盘-SATA, SCSI, IDE, RAID
- 网络存储设备-SMB, NFS, iSCSI, FC
- 可移动媒体-ZIP, Rev, RDX等
- 外部HDD和SSD-USB3.0/2.0/1.1和IEEE1394 (火线接口)
- 磁带驱动、自动加载机和磁带库, 包括媒体管理和条形码的支持
- Acronis Cloud Storage

文件系统

- FAT16/32
- NTFS
- HFS+*
- APFS
- ReFS*
- ext2/ext3/ext4
- ReiserFS3, ReiserFS4*
- XFS*
- JFS*
- Linux SWAP
- exFAT

注意: 标记为*的为有限的支持

安克诺斯®

了解更多详情

www.tieten.cn