

如何使用 安克诺斯备份与恢复系统 保护过程控制系统

安装

使用安克诺斯可以轻松保护生产设备中的过程控制系统。可在任意Windows、Linux服务器或者PC上轻松安装Acronis Cyber Backup触摸友好的管理控制台。然后，在控制台中，添加所有需要保护的系统，自动部署代理。在安装、配置和备份期间，您不需要和保护的系统进行交互，因为通过一个基于Web的控制台就可管理一切。

备份

在安装后，定义自己的备份排程策略，只需点击几下，就可将备份策略部署至保护的系统组。您可以选择常用的存储位置，包括网络磁盘、NAS、SAN集中的去重存储和磁带设备。您可以设置自动化的保留策略，并将备份复制到备用位置。在部署备份策略后，自治代理不需连接到集中控制台就可执行执行备份操作。

裸机恢复

当提到恢复这个最重要的功能时，安克诺斯是目前最完整的解决方案。它包含了安克诺斯异机还原可将Windows和基于Linux的系统恢复至不同的硬件。另外，异地自动化的裸机恢复功能可以进一步降低系统的停机时间。

管理

即使一个小型的生产设备可能都会有多个控制系统，使用传统工具逐个的备份将会是很大的挑战。Acronis Cyber Backup 12.5包括定制化的面板、智能警告、高级报告等功能，帮助您轻松扩展生产环境，无需额外的精力投入。您可以在将备份管理任务委派给异地办公室的IT管理员，进一步减少工作的负担。

防勒索保护

Acronis Cyber Backup 12.5是一款包含Acronis Active Protection技术的解决方案，其独特的技术可以过过程控制系统。通过积极地检测、阻止和反加密及识别其他数据可疑更改行为防止勒索软件的攻击。它也可以自动地保护备份文件和备份代理程序，以防止感染或者删除。并且，您不需要和任何单独的系统进行交互，只需从触摸友好的控制台就可实现全面的保护。

文件恢复

如果仅仅需要恢复一个文件或者一个单独的文件夹，安克诺斯也可轻松实现。您可以浏览备份文件，然后恢复想要恢复的文件，如果想要更快的搜索结果，还可以搜索具体的文件名。

业务现状

47%

的企业在2016年遭到勒索病毒的攻击

20+

平台受Acronis Cyber Backup 12.5支持，包括本地、异地位置、私有云和公有云及移动设备

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

为所有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，确保数据的所有权。

适合任何企业

制造业和装配流水线

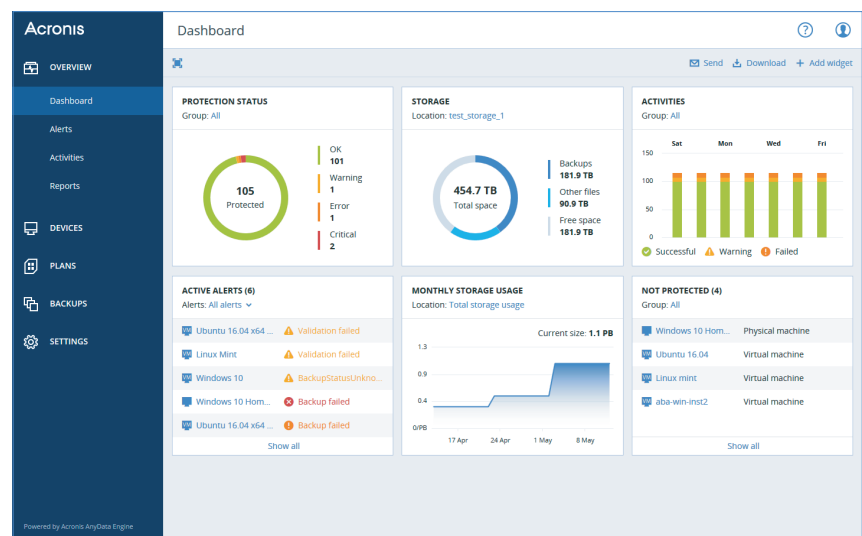
现代化的工厂都高度依赖于生产线，生产线由过程控制系统管控，它是运行着专有软件的Windows或者Linux计算机。如果任意计算机中，控制系统发生故障或停止，生产流水线就会导致高昂的停机成本。在任意Windows或者Linux系统上安装Acronis Cyber Backup 12.5，并将代理安装到控制系统中，就可以将定期备份的文件存储在外部USB驱动或者NAS上，从而实现控制系统的快速恢复，即使你替换硬件也无妨。

石油、天然气、矿业中的提炼和加工设施

这些领域中的设施除了常规的数据保护挑战外，异地及距离远也是非常难的问题。比如，可能需要花费几天，甚至更长时间才可以让石油钻塔恢复一个过程控制系统。Acronis Cyber Backup 12.5包含了异地和自动化的裸机恢复功能，可以让IT人员无需到现场支持，就能在几分钟之内将系统恢复至不同和备用的硬件上。

仓库及配套设施

现代化的仓库都是高度自动化的配置，过程控制系统的维修意味着需将整个仓库的运作停止数小时。而通过Acronis Cyber Backup 12.5，您可以将备份恢复至备用硬件并且几分钟内替换系统，最大限度降低停机带来的损失。您也可以轻松恢复异地仓库的系统，无需出差到现场进行恢复操作。



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

保护业务的主要功能

磁盘镜像备份

通过备份整个系统或选定的文件和数据来保护您的业务。通过将备份存储在多个存储位置（包括本地磁盘、网络存储、集中式去重存储、磁带设备和云）上确保其安全性。您可以轻松恢复完整的镜像，或恢复单个文件、文件夹、项目和应用程序。

自动化的代理

Acronis Cyber Backup独特的分布式架构降低了风险，其包含的自动代理，可以只连接到用于管理任务的集中Web控制台，而对于备份排程和恢复任务，代理可只连接到您的备份存储。

恢复系统的功能

安克诺斯异机还原

可以将Windows和Linux系统恢复至不同的硬件，包括裸机物理、虚拟或者云环境，最大限度降低停机时间。

远程自动化恢复

通过访问可启动的媒体和通过广域网异地恢复裸机的形式，降低异地现场和系统的RTO。通过脚本定制化可启动媒体来自动化和分级恢复。

备份的存储选项

本地磁盘、NAS和SAN

减少RTO，加速本地和基于网络磁盘存储的粒度恢复速度，无需建立备份或者媒体服务器。

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。

集中的去重存储

降低存储利用率和网路带宽需求，通过高效、高性能的在线和全局去重保护更多的系统。

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的更改。

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，让您精确了解环境的状态，并关注基础架构的异常。

管理员角色

让IT可以委派异地办公室，分支机构、部门的数据保护任务和为多个管理员委派管理角色。

定制化的仪表板

定制化可触摸的仪表板可以深入了解具体的问题，从而增加基础架构的灵活性和快速解决问题的性能。

智能警告

通过智能且汇总的警告减少应对和解决问题所需的时间，无需对同一问题的多个通知进行排序和过滤。

支持的系统

用于本地控制台安装的操作系统

- Windows Server® 2016, 2012/2012 R2, 2008/2008R2*
- Windows Small Business Server 2011, 2008
- Windows MultiPoint Server 2012, 2011, 2010
- Windows Storage Server 2012/2012 R2, 2008/2008 R2
- Windows 10.8.1.8.7
- Linux x86 64 with kernel from 2.6.18 to 4.9 and glibc 2.3.4 或者更高版本

Microsoft Windows

- Windows Server 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 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008, 2003
- Windows 10, 8.1, 8, 7, Vista, XP SP3

Linux

- Linux内核从2.6.9到4.9 and glibc 2.3.4 或者更高的版本
- 多个32字节和64字节 (x86_64) Linux发行版本包括:
 - Red Hat® Enterprise Linux 4.x-7.3
 - Ubuntu® 9.10-16.04
 - Fedora® 11-23
 - SUSE® Linux Enterprise Server 10-12*
 - Debian® 4-8.5
 - CentOS® 5.x-7.3
 - CloudLinux 7, 7.1
 - ClearOS 5.x, 6.x, 7.71
 - Oracle® Linux 5.x-7.3 (包括UEK)

Hypervisors

- VMware vSphere ESX(i) 6.5, 6.0, 5.5, 5.1, 5.0, 4.1, including vSphere Hypervisor(免费ESXi)*
- Microsoft Hyper-V Server 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008
- 带有Hyper-V Microsoft Windows Server 2016, 2012 R2, 2012, 2008 R2, 2008
- Microsoft Windows 10.8.1.8(x64) with Hyper-V
- Citrix XenServer® 4.1-6.5*
- Red Hat Virtualization 2.2-4.0
- Linux KVM
- Oracle VM Server 3.0-3.3

应用程序

- Oracle Database 12.11*
- Microsoft Exchange Online
- Microsoft Exchange Server 2016, 2013, 2010, 2007-包括集群配置
- Microsoft SQL Server® 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®, etc.
- 外部HDDs和SSDs-USB 3.0/2.0/1.1和IEEE1394 (防火墙)
- 磁带驱动、自动加载器、磁带库包括支持媒体管理和条码
- Acronis云存储

Web Browsers

- Google Chrome® 29 或者更高版本
- Mozilla Firefox 23 或者更高版本
- Opera 16 或者更高版本
- Windows Internet Explorer® 10 或者更高版本
- Microsoft Edge® 25 或者更高版本
- Safari® 8 或者更高版本 (运行Apple OS X和iOS)

文件系统

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

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