

A-ONE BACKUP FOR MICROSOFT WINDOWS

企业级无人值守化数据备份系统

产品介绍文档 (C) SUNWARDS, 2020 A-ONE 系列

A-ONE BACKUP 系列产品简介

A-ONE Backup 是一款基于 WINDOWS 全平台，自动化、智能化的专业数据备份系统，是一款拥有 20 年历史的国内知名备份品牌。它能够帮助企业快速建立完善的备份体系，以防止因病毒、硬件损坏、误操作、人为破坏、自然灾害、员工跳槽所造成的数据损失，让企业以最小化的投入实现企业无形资产的全面保护。企业部署 A-ONE Backup 系列产品时，无需进行任何硬件设备的添加、改造，也无需调整企业网络架构，最大限度的利用企业现有硬件资源，从根本大幅度降低企业数据备份成本。

备份系统支持各种高级备份功能，例如：打开文件备份（文件独占打开时可以正常备份）、完全备份、增量备份、差异备份、同步备份、镜像备份，支持对备份档进行压缩、加密，并支持各种类型的计划备份模式。同时支持 MS SQL、MY SQL、ORACLE、INFORMIX 等数据库的在线备份，完全、差异、事务日志备份等模式。

备份系统为用户提供了超过 200 种组合备份方案，以适应不同用户在各种环境下的备份需求。为满足高安全性要求的用户需求，系统向您提供了 19 种国际标准加密算法支持，包括 DES、3DES、BLOWFISH、TWO FISH、ICE、ICE2、CAST128、CAST256、THIN ICE、RC2、RC4、RC5、RC6、RIJNDAEL、SERPENT、TEA、MARS 等，能够满足政府、部队、军工企业对存储数据信息安全的高级别标准要求。

系统还为管理员提供了双向远程维护管理功能，管理员可随时对远程客户端员工计算机或者服务器进行远程协助、文件管理等操作，“足不出户



”完成客户端计算机的维护与管理。管理员还可以通过任意一台装有客户端的计算机访问服务器，在完成身份验证后对服务器进行远程维护管理。

产品六大功能特色

※ 零硬件投入 零网络结构调整 软件安装部署快速便捷

备份系统充分利用企业现有网络及硬件资源，在不对现有网络结构进行任何改造及额外添加任何硬件的前提下完成备份工作。自 2002 年来的不断完善与优化，使其安装快速便捷，支持 WINDOWS 全平台 32 位及 64 位操作系统，安装过程无需进行任何配置，一路下一步即可完成安装工作。安装完成后的管理工作全部在服务端集中化更新、管理、维护、卸载。

※ 高度集成化的客户端 一个客户端统揽文件/数据库等所有备份管理需求

高度集成化的客户端，客户端统揽数据备份、数据库备份、远程管理维护等功能，您不再需要为添加某个备份功能而部署一堆客户端(文件备份代理/MSSQL 代理/ORACLE 代理/MYSQL 代理)，高度集成化带来的另一优势就是极低的系统资源占用。全新的客户端部署包支持极简部署及全静默模式部署，方便管理人员进行快速部署要求。

※ 主动强制备份 员工自助备份 文件共享 远程文件存储一网打尽

备份系统允许备份任务由服务端主发，也允许备份任务由客户端主发，充分体现了现代化办公的集中管理与自助服务的理念。管理员可以强制备份客户机的任何数据，员工也可以自主选择数据进行个人备份。客户端平台有进程保护，未经服务器允许，员工无法退出客户端平台。在部署备份系统后，您还可以同时部署 A-ONE CLOUD DISK 企业云盘系统，云盘将全面取代古老低效的 FTP 服务和安全性低下的网络共享服务，为用户提供一体化的配额存储、公文共享功能，管理员能够像配置 FTP 服务器一样，为每个客户配置相应权限的、配额的、加密的安全存储空间，并且支持客户端自助账号申请、管理员审核模式。管理员还能够按部门管理用户，并按照部门设定共享文档。员工只需通过浏览器即可访问企业云盘，查看、下载企业共享文档，在线查阅 OFFICE 文档、图片文档、压缩文档，且客户机无需安装 OFFICE 等支持软件。如果云盘服务器具备外网地址，员工可以在任何能够上网的地方通过手机浏览器、电脑浏览器进行云盘访问。

※ 丰富的备份方案 全面支持各种高级备份模式

备份系统为用户提供了超过 200 种备份组合方案，支持各种高级备份模式，包括完全备份、增量备份、差异备份、同步模式、镜像模式、压缩模式、加密模式等，并提供了丰富的空间循环利用方案，如自动归档、自动覆盖、压缩等。您可以根据企业实际需要自由选择备份模式，如实时模式、计划模式。计划模式为用户提供了非常丰富的内置计划方式，如每隔多少时间、每天、每个工作日、每周、每月等，并允许设定多次运行计划及开始结束时间。

※ 支持各种复杂的网络环境 优秀的网络传输协议确保传输高速、稳定、安全

备份系统支持各种网络环境，包括基于组管理的中小型局域网、基于域管理的大型局域网、

通过 VPN/光纤/ADSL 连接的广域网，以及各种网络的组合环境，您无需调整任何网络设置即可轻松部署备份系统完成备份工作。网络传输使用的是历时 20 年优化，自主研发的基于 TCP/IP 协议的 FCA/FCP 传输控制协议，该协议集动态连接认证、自动压缩、自动加密、自动校验、断点续传、自动异常处理于一体，在标准 100-1000M 局域网环境下，传输速度能够达到 80-100MB/S，100M 广域网环境下能够达到 10M/S，在保证数据安全准确传输的前提下有效保证了传输的效率。

※ 优秀的资源控制技术 备份时不影响前台用户 无需中断任何业务

服务端采用先进的流水线资源控制技术，它能够让数百个任务在有序情况下完成备份作业，在流水线控制过程中，系统会自动根据系统资源情况决定是否执行任务，当资源匮乏时会自动降低速度以保证系统稳定运行。客户端采用先进的 DCMS 动态系统资源监控技术，该技术确保在备份过程中不对员工造成影响，它会根据员工工作情况自动提升或降低备份速度。一个客户端全面包含数据备份、数据库备份、远程维护管理等所有功能，高度集成化造就极低的系统资源消耗，客户端支持静默安装。

为何要进行数据备份

随着信息化在各行业领域中的深入应用发展，现在企业办公几乎完全依赖计算机系统，无论是零售行业的收银/点单/管理系统，或是政府企业的电子化办公系统，或是工厂的全自动化生产设备平台，或是电子商务的 B2B, O2O, B2C, P2P 平台等等…等等…，每天数以 n 亿计的数据不断产生，现代企业发展已到了与计算机密不可分的地步，随着数据量的不断增加，数据备份已成为企业必不可少的工作，因为他们深刻了解，数据是不可再生的，或再生需要消耗难以计量的金钱与时间。

安全可靠的数据保护是企业持续运营和灾难恢复的关键性因素。随着分布式网络的日益增加对存储的需求也以指数式增长，IT 管理者如何管理数据和优化数据保护方式将成为他们必须面临的挑战。

很多系统管理人员以及 CIO 对备份的认识有着一定的误区：

误区之一是用拷贝来代替备份

实际上备份等于复制、管理、维护加快速恢复机制，备份能实现可计划性以及自动化，以及历史记录的保存和日志记录。在海量数据情况下，如果不对数据进行管理，则会陷入数据汪洋之中。

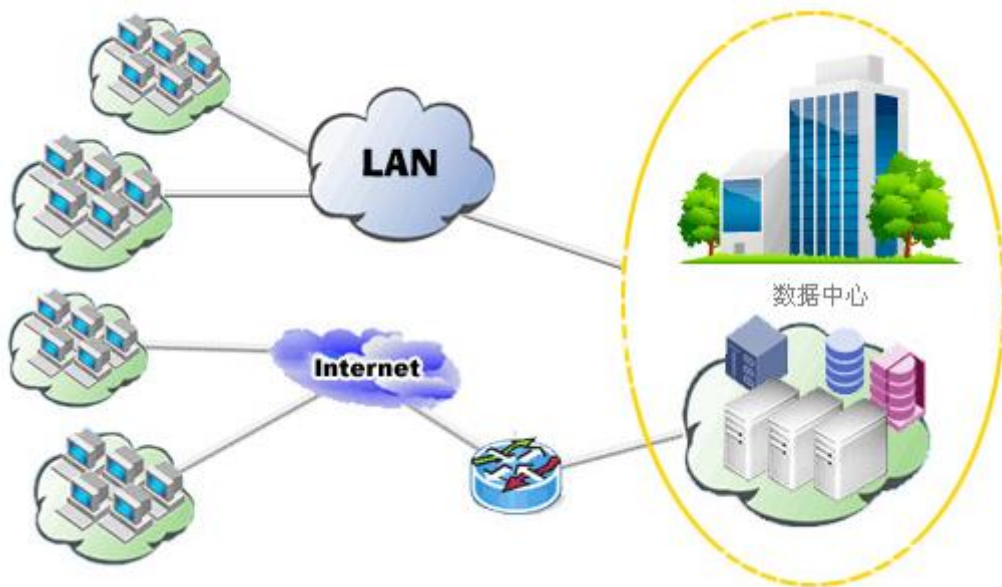
误区之二是用双机、磁盘阵列、镜像等系统冗余替代数据备份

需要指出的是，系统冗余保证了业务的连续性和系统的高可用性，系统冗余不能替代数据备份，因为它避免不了人为破坏、恶意攻击、病毒、天灾人祸，系统冗余只是对硬件系统损坏的一种保护形式，只有备份才能保证数据在硬件损坏外的情况下万无一失。



网络备份与异地存储是当今最为流行的备份趋势，通过企业局域网、广域网络将数据安全地备份到异地数据中心，以成为企业最佳存储方案，A-ONE 企业数据备份与恢复解决方案(DBS)帮助客户有效解决 IT 系统的数据保护问题，确保企业的业务连续性，轻松地实现信息存放、迁移、保护、恢复和淘汰的自动化，以实现成长企业以及信息生命周期管理(ILM)战略，并为实现企业信息主动归档、部署参考信息存储系统(RISS)打下良好的基础。

A-ONE BACKUP 的突出优势在于灵活自动化的备份机制和管理机制，最少的管理开销，同时也保障了备份数据的高度可靠性。无须额外的人力成本投入，所有备份流程完全按照预设的机制自动进行，系统故障无须人员响应，即可自动将当前版本数据维持在一个稳定状态，保证备份数据永远保持在可恢复状态。



产品功能介绍

- 采用高级动态证书连接认证技术，防止未经授权的用户连接服务器，保障服务器在公网的安全。
- 基于直接磁盘磁道访问技术(Direct disk tracks access technology)的打开文件备份功能，可直接备份系统锁定、系统保护、独占打开的文件、数据库文件、邮件文件等。通过出色的磁盘寻道技术、独特的实时压缩校验技术及独创的数据池缓冲技术，实现高速文件备份传输。
- 最新的增量、差异、同步数据筛选算法，效率较之前版本高出 500%以上，尤其在文件目录数量非常多的情况下，筛选算法效率提升更是成几何状态的。
- 采用广域网核心数据压缩包加密技术，以弥补广域传输速度慢及安全性的问题。
- 批量任务创建功能，系统会自动按照管理员设定的命名规则、扫描方式对整网计算机进行扫描，并按照计算机、驱动器生成树状列表，您只需勾选需要备份的计算机或驱动器即可。
- 超过百种备份方案的支持，包括完全备份、增量备份、差异备份、压缩备份、同步备份、镜像备份、覆盖备份、索引备份，并支持实时备份与计划备份两种任务形式，任何企业都能够轻松定制适合企业的任务方案。
- 支持多种数据库在线远程备份功能，包括 MSSQL、ORACLE、INFORMIX 等，支持完全备份、差异备份、

增量备份(事务日志)，支持数据库在线快速智能远程恢复，自动管理备份数据归属关系，自动勾选父类子类数据库备份点。数据库备份可以直接通过广域网完成，无需任何中间过程。

- WINDOWS 大部分平台支持，包括老一代的 WINDOWS 2003/ 2008/2018/ VISTA/7/8 及新一代的 WINDOWS 10 等新一代操作平台，全面支持 64 位操作系统，运行过程不依赖于操作系统提供的功能，例如计划任务、刻录接口、加密接口等，有效避免因调用操作系统资源导致在不同系统中的各种不稳定因素，从而降低故障外部引发率。
- 备份系统采用基于 TCP/IP 协议自主研发的先进 FCA/FCP 传输控制协议，该协议集动态证书连接认证、实时数据包压缩、加密、校验于一体，充分保障了数据传输的效率、安全性、完整性。FCA/FCP 具备先进的智能数据分析控制机制，支持完善的断点续备、续传机制，完全的文件目录备份机制，备份包括文件目录属性、日期、设定等。
- 重新设计的介质设备管理中心，速度更快，操作更便捷。速度是原介质管理中心的 6 倍以上。
- 新增远程协助功能，管理员能够通过服务器直接查看客户端计算机的屏幕并进行操作，远程完成维护工作。远程协助屏幕传输才用 SGI 高速传输算法，远程情况下可流畅的观看远程计算机视频，出色的算法确保远程情况下 CPU 占用率仍保持 2-8%。
- 新增远程服务器维护功能，管理员通过客户端可直接连接登录到服务器，可直接对备份服务端、服务器、系统进行维护管理。
- 客户端连接服务器增加多种模式，包含 IP 模式、计算机名、域名，计算机名和域名将在连接过程中自动解析为 IP 进行连接，增加该两种模式后，您的服务器可以使用动态 IP 地址模式，而不会因为 IP 变动导致无法连接。
- 备份系统向用户提供了 24X7 不间断、连续的、无人职守化的备份功能，能够向用户提供长期的、稳定的备份机制，充分保障企业数据备份的有效实施。系统还具备完善的数据备份校验机制，保障 100% 精确备份用户数据及恢复数据，确保企业的业务连续性。
- 备份系统为用户提供了丰富的外部交互能力，用户能够在备份前后自由的在本地或远程计算机运行外部应用程序、脚本，并支持运行等待、失败跳出等功能，脚本功能还为用户提供了一个微型脚本编辑调试工具，代码色彩显示、书签、直接调试、错误反馈应有尽有。您还可以通过官网的脚本中心学习各种脚本操作，实现各种功能自由扩展。
- 全系列增加 FTP 双向支持，以方便使用 FTP 进行数据交换的企业使用。
- “颗粒”备份技术通过只备份新生成的和更改的数据块，加快了备份的速度，并大大地降低了存储成本。所有的备份数据在传送前都经过压缩和加密处理，并在备份存储时保持这种状态，这样既提高了安全性也降低了存储的消耗。
- 轻松备份使用中的数据，在备份时不中断其它关键业务的应用程序。优良的资源控制技术，在备份时不影响前台用户的操作。
- 行业内最为强大先进的过滤系统，支持多样化文件类型过滤，并且支持高级过滤功能，用户能够通过高级过滤系统，完成对文件、目录名称的过滤、路径过滤、文件大小过滤、创建或修改日期过滤、相对时间过滤及文件使用状态过滤功能等。强大灵活的过滤系统，充分保障备份数据的有效性，降低无效数据对存储空间的占用，保障企业的投入最小化。
- 全新的分组管理模式，管理员可以根据企业组织架构对客户端、备份任务进行分组管理，并支持基于组织架构、备份任务、客户端计算机的高效搜索技术。
- 备份系统数据传输指向非常自由，可以轻松做到本地到远程、远程到本地、远程到远程、本地到本地的数据传输，任何一台服务器或客户端都可以作为数据源、也可以作为存储介质，极大的方便了用户的部署复杂度，减低存储硬件投资，打破存储设备之间的物理分割。系统还支持丰富的存储介质，包括磁盘、阵列、阵列柜、USB 设备、1394 设备、网络存储设备、光存储设备等。
- 系统为用户提供了强大的远程管理功能，包括远程文件管理、远程计算机控制、远程协助、远程屏幕监控、远程硬件查看等，同事备份系统还向用户提供了基础的通讯功能，如：发布远程公告或通知、

远程聊天等，极大方便了企业内部的通讯。

- 备份系统提供了 24X7 不间断无人职守化备份功能，管理员能够轻松的通过远程通知系统，随时了解备份系统的运作情况。远程通知系统支持包括桌面短消息通知、电子邮件通知、客户端消息通知、QQ 消息通知等众多通知形式，管理更自由、更轻松。
- 国际标准的加密技术充份保障企业信息安全，数据集中备份存储所带来的另一问题就是信息安全，如何保障服务器数据不被非法查阅或获取成为备份系统所必须解决的重要问题之一。腾龙备份大师®系列软件向用户提供了数十种国际标准的加密技术，包括 DES、3DES、BLOWFISH、TWOFISH、ICE、ICE2、CAST128、CAST256、THIN ICE、RC2、RC4、RC5、RC6、RIJNDAEL、SERPENT、TEA、MARS 加密标准；支持的散列算法包括了 MD4、MD5、SHA-1、SHA-256、SHA-384、SHA-512、Haval、RipeMD-128, RipeMD-160、Tiger 等，它为企业、政府、部队提供了高标准的数据加密安全存储标准，充份保障企业、政府、部队对信息安全的保密需求。
- 压缩算法采用美国工业级压缩算法，具备压缩速度快、效率高、稳定性强等特点，备份出的压缩包裹为固体包裹，有效防止用户、病毒对备份数据的破坏。
- 系统提供了异常强大的报表系统，报表系统能够为管理员提供日、月、季、年的备份报告，报告以文字及图形方式向管理员提供了包括备份流量、容量、文件数、时间、传输途径、存储介质等信息，帮助管理员完成工作报告的撰写及备份系统工作情况的分析。

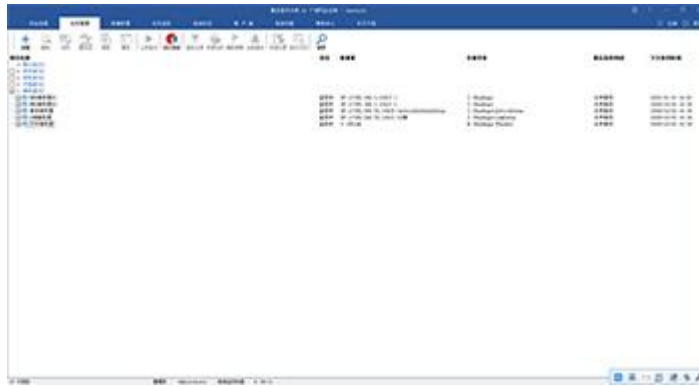
产品截图赏析



综合信息中心



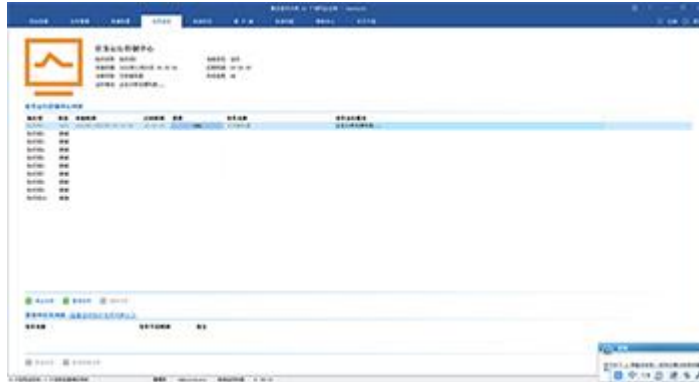
多用户登陆



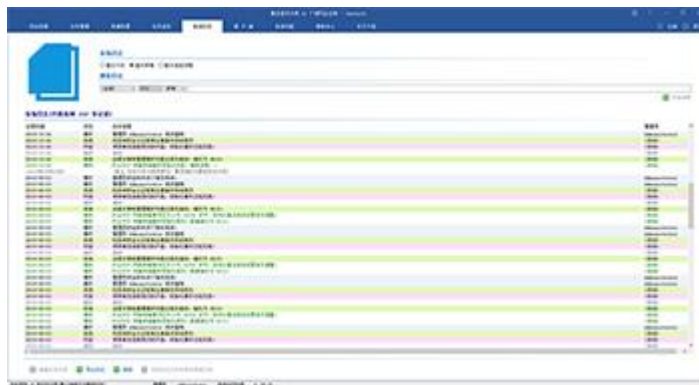
任务管理中心



数据恢复中心



运行监控中心



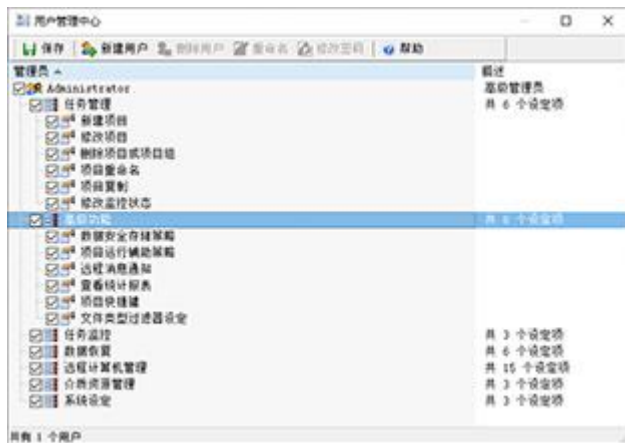
系统日志



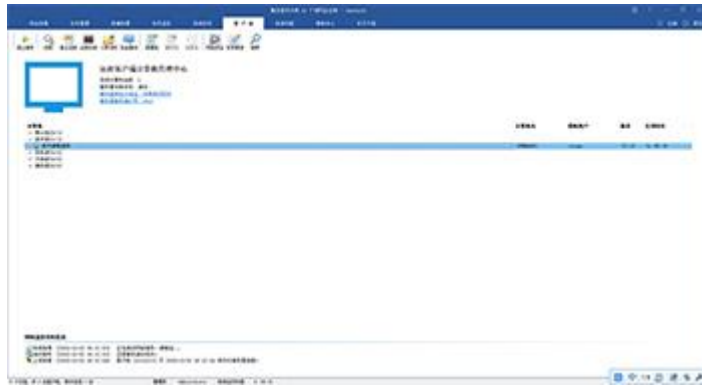
任务向导



数据恢复设定



用户权限管理



客户端管理



报表系统



客户端部署平台



客户端设定

```
23 Notepad - 记事本
文件 编辑 格式 查看 帮助
* 静默安装配置文件相关说明 *

# 自行安装说明
# InstallMode 0-通过 1-通过安装包安装
# InstallMode 0-通过安装包进行静默安装, 如果没有则通过 1-安装包安装,
# 1- 安装包安装
# * 注意: 如果 InstallMode 安装了文件, 如果的会静默安装则通过 InstallMode 下,
# * 默认位置是 %ProgramFiles%\SumnerSoft\AOneClient 目录下
# Install 安装到以下目录安装 (InstallMode 安装)
# %ProgramFiles% 系统盘下 ProgramData 目录
# %AppData% 系统盘下 User\%用户名%\AppData\Local 目录下
# * 注意: Vista 之后, UAC 默认情况下, 系统盘下 Program Files\Program Files 目录会进行静默安装
# 和权限问题, 如果静默安装没有可选项, 禁止用户以管理员身份时, 系统会提示为系统管理员
# 权限, 静默安装方式成功.
#
# InstallMode 0-在系统盘安装方式安装说明
# 1- 在系统盘安装方式安装说明
# 2- 在系统盘安装方式安装说明
# * 如果文件有冲突, 请安装为可写模式.
#
# InstallMode 0-在安装, 1-为静默安装, 在 InstallMode 下, 系统会提示静默安装文件并提示安装情况.
#
# InstallMode 0-静默安装说明: 1- 静默安装说明
#
InstallMode=0
AutoInstall=1
InstallPath=
AutoInstall=0
AutoInstall=0
```

客户端静默安装配置

以上截图只针对当前版本, 如有更新的产品版本, 请咨询客服下载最新的产品界面截图。

腾龙中国 · 南京朝发科技有限公司 版权所有 (C) SUNWARDS SOFTWARE, INC.

通讯地址：江苏省南京市白下区光华路 1 号南京理工大学科技园

邮政编码：210014

联系电话：(025) 86405879 转 81 或 82

传真号码：(025) 86405879 转 88

官方网站：WWW.CNBACKUP.CN 或 WWW.CNBACKUP.COM

电子信箱：产品购买与咨询 BUY@CNBACKUP.CN

技术支持与服务 QUESTION@CNBACKUP.CN

■ 在线支持

在线服务：QQ 419910859

技术支持：QQ 875271757

企业微信：

