

## 微软 Azure 备份功能介绍

Azure 备份是基于 Azure 的服务，可用于备份（或保护）和还原 Azure 云中的数据。

Azure 备份取代了现有的本地或异地备份解决方案，并且是可靠、安全、高性价比的基于云的解决方案。 Azure 备份提供多个组件，可将其下载并部署到适当的计算机、服务器或云中。 依据要保护的内容选择部署的组件或代理。 无论是保护本地数据还是云中数据，所有 Azure 备份组件均可用于将数据备份到 Azure 的恢复服务保管库中。

### 为何使用 Azure 备份？

传统的备份解决方案已演变成将云视为类似于磁盘/磁带的终结点或静态存储目标。 该方法很简单，但用途有限，不能充分利用基础云平台，由此变成了一种效率低的昂贵解决方案。 其他解决方案也很昂贵，你最终会为错误的存储类型或不需要的存储支付费用。 其他解决方案的效率通常不高，因为它们不会提供所需的存储类型/存储量，或者管理任务需要耗费太多时间。 与此相反，Azure 备份具有以下主要优势：

**自动存储管理** - 混合环境常常需要异类存储（部分在本地，部分在云）。 通过 Azure 备份，使用本地存储设备时无需付费。 Azure 备份会自动分配和管理备份存储，且采用即用即付模型。 即用即付是指只需为所用的存储付费。

**无限缩放** - Azure 备份利用 Azure 云的基础功能和无限缩放功能实现高可用性 - 无需维护或监视开销。 可设置警报来获取相关事件信息，但无需担忧云数据的高可用性。

**多个存储选项** - 高可用性的一个方面是存储复制。 Azure 备份提供两种类型的复制：本地冗余存储和异地冗余存储。 根据需要选择备份存储选项：

- 本地冗余存储 (LRS) 将数据中心的存储缩放单元中的数据复制三次 (创建三个数据副本)。数据的所有副本存在于同一区域。LRS 是一个低成本选项,可在本地硬件故障时保护数据。
- 异地冗余存储 (GRS) 是默认的和建议的复制选项。GRS 将数据复制到离源数据主位置数英里之外的次要区域中。GRS 的成本比 LRS 的高,但 GRS 可让数据更为持久,即使出现区域性中断也是如此。

**无限制的数据传输** - Azure 备份不会限制传输的入站或出站数据量。Azure 备份也不会对传输的数据收费。但如果使用 Azure 导入/导出服务来导入大量数据,则入站数据将产生相关费用。出站数据是指还原操作期间从恢复服务保管库传输的数据。

**数据加密** - 该服务允许在公有云中安全地传输和存储数据。加密通行短语存储在本地,绝不会传输或存储到 Azure 中。如有必要还原任何数据,只需具有加密通行短语或密码即可。

**应用程序一致性备份** - 应用程序一致性备份意味着恢复点包含还原备份副本所需的所有数据。Azure 备份提供了应用程序一致性备份,确保了还原数据时无需额外的修补程序。还原应用程序一致型数据可减少还原时间,因此可快速恢复到运行状态。

**长期保留** - 可以将恢复服务保管库用于短期和长期数据保留。Azure 不会限制恢复服务保管库中数据的保留时间长度。可以根据需要设置数据在保管库中的保留时间。Azure 备份的限制为每个受保护实例仅限 9999 个恢复点。

### 应使用哪些 Azure 备份组件?

通过下表了解可以对每个 Azure 备份组件进行保护的内容。

组件	优点	限制	哪些内容受到保护?	备份存储在何处?
Azure 备份 (MARS) 代理	<ul style="list-style-type: none"> <li>将文本和文件夹备份到物理或虚拟 Windows OS (VM 可以在本地或在 Azure 中)</li> <li>无需单独的备份服务器。</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>每天备份三次</li> <li>不感知应用程序; 仅支持文件、文件夹和卷级别的还原,</li> <li>不支持 Linux。</li> </ul>	文件、文件夹、系统状态	恢复服务保管库

### 每个组件适用于哪些部署方案?

组件	可以在 Azure 中部署吗?	可以在本地部署吗?	支持的目标存储
Azure 备份 (MARS) 代理	是 Azure 备份代理可在 Azure 中运行的任意 Windows Server VM 上进行部署。	是 备份代理可在任意 Windows Server VM 或物理计算机上进行部署。	恢复服务保管库

联系我们获取更多关于 Azure 的应用!

### 关于诺未:

上海诺未网络科技有限公司 (NovaTech) 成立于 2011 年, 为客户提供基于微软云的解决方案与服务, 是微软多年的金牌合作伙伴。

诺未始终坚持提供最优质的服务助力客户发展与变革。

我们愿意深入了解您的业务模式和工作流程来帮助您挑选和实施最佳的解决方案来应对商业挑战。

诺未以“解决客户的问题，为他们带来价值”为使命，为客户提供更优质的服务。目前服务于全球 500+企业，60000+客户。



*我们传递价值 | We Deliver Values*

 联系我们

上海 +86 021-22065380

北京 +86 010-53605669

香港 +852 94019304