

产品		NEC Storage HS8 向外扩展型											
节点配置		1HN	1HN+1SN	2HN	2HN+2SN	最大配置 (重视性能)	最大配置 (重视容量)						
节点数 ^{*1}	混合节点 (HN)	1	1	2	2	60	2						
	存储节点 (SN)	0	1	0	2	0	58						
存储容量 ^{*2*3}	物理容量 (RAW)	12TB (up to 48TB)	96TB	96TB	192TB	2.8PB							
	逻辑容量	156TB (up to 624TB)	1.25PB	1.25PB (828TB ^{*4})	2.50PB	37.4PB							
最大性能 ^{*5}		5.58TB/h	5.58TB/h	11.2TB/h	11.2TB/h	335TB/h	11.2TB/h						
网络接口	标准	1000BASE-T ^{*6} (Copper: RJ-45 连接器)											
	可选件	10GBASE-SR (Optical: LC 连接器)											
网络接口端口数 (每混合节点)	标准	1000BASE-T ^{*6} × 6											
	可选件 (10GbE NIC × 1)	10GBASE-SR × 2 + 1000BASE-T ^{*6} × 2											
	可选件 (10GbE NIC × 2)	10GBASE-SR × 4 + 1000BASE-T ^{*6} × 2											
磁盘驱动器规格 (每节点)	磁盘接口	3.5 英寸 SATA (6Gbps)											
	容量 ^{*3} / 转数 / 台数	4TB / 7,200rpm / 12 台											
支持协议	NFS、CIFS、Symantec OpenStorage												
支持备份软件 ^{*7}	NetBackup, BackupExec, ARCServe Backup, NetWorker, Data Protector software, NetVault Backup, Tivoli Storage Manager, CommVault, Oracle Recovery Manager												
支持存档软件 ^{*7}	Enterprise Vault, StorageForce, InformationAssessmentSystem												
周围环境条件	温度	10 ~ 40°C (工作时)、-10 ~ 55°C (停止时)											
	湿度 ^{*8}	20 ~ 80%RH (工作时)、20 ~ 80%RH (停止时)											
电源条件	AC100-240V 50/60Hz												
重量	32kg	64kg	140kg	2004kg									
机箱尺寸 (WxDxH) ^{*9}	448 × 696 × 89mm (2U)	448 × 696 × 178mm (4U)	448 × 696 × 445mm (10U)	448 × 696 × 5956mm (134U)									
最大功率	673W	1,297W	1,346W	2,904W	42,650W	39,708W							

*1: NEC Storage HS8 向外扩展型最多可由 1HN 扩展到 60 节点。可以根据性能 / 容量需求更改配置。关于详情, 敬请咨询。*2: 奇偶数为 3 时的容量。逻辑容量是指 20 倍压缩时的数值 (压缩率随着数据的类型而变化)。

*3: 以 1GB=1,000,000,000B、1TB=1,000GB、1PB=1,000TB 为标准计算得出的数值。*4: 2HN 配置集群 (奇偶数为 6) 时的容量。逻辑容量是指 20 倍压缩时的数值 (压缩率随着数据的类型而变化)。*5: 使用 Express I/O 软件, 在典型完整备份 (与旧数据的重复率为 95%) 模式下的性能。*6: 100BASE-TX/10BASE-T 也可使用。*7: 支持的软件会逐渐增加。关于详情, 敬请咨询。*8: 工作时、停止时均不结露。*9: 不含前挡板 / 滑轨 / 突起物。

可选软件	
复制功能	将保存的数据经由网络复制 (copy) 到远程端的软件产品
防篡改功能	可在一定时间内保护任意文件被改写或删除的软件产品
OpenStorage 功能	让 Symantec NetBackup 实现最优化的软件产品 - 将备份数据从主站点高速复制到远程站点的功能, 以及统一管理两个站点数据版本的功能 - 利用独家协议, 进行高速备份 / 还原的功能 - 在存储器内, 由完整备份和增量 / 差异备份, 合成新的完整备份并保存的功能

绿色环保	
● 环保标志	在符合 NEC 独家制定的环保标准的产品上粘贴的标签。其前提条件是维持先进性和确保透明性。
● 符合 RoHS 指令	符合欧洲议会及欧盟理事会公布的关于在电子电气设备中禁止使用某些有害物质的指令。

● NetBackup、BackupExec、Enterprise Vault 是 Symantec Corporation 在美国及其他国家的商标或注册商标。
 ● EMC、NetWorker 是 EMC Corporation 的商标或注册商标。
 ● HP、Data Protector 是美国 Hewlett-Packard Company 的注册商标。
 ● ARCServe 是 CA, Inc. 及其相关公司的商标或注册商标。
 ● Ethernet 是美国 XEROX 公司的注册商标。
 ● NetVault 是 Quest Software 公司的注册商标。
 ● Tivoli 是 International Business Machines Corporation 在美国及其他国家的注册商标。
 ● CommVault、Simpana 是 CommVault, Inc. 的商标或注册商标。
 ● Oracle 是美国 Oracle Corporation 及其子公司、相关公司的注册商标。
 ● 其他本产品目录中出现的公司名称和产品名称一般为各公司的注册商标或商标。

 安全注意事项	使用前请务必仔细阅读产品附带的《安全注意事项》中记载的注意事项和禁止事项, 并严格遵守。错误的使用方法会导致火灾、触电、人员受伤等。
---	--

如有咨询, 请联系以下 NEC 部门



● 本产品目录中的规格、设计可能由于产品改良需要而更改, 恕不另行通知。

NEC Corporation

截至到 2013 年 6 月

Cat.No.E04-13070002C

备份、存档存储器

NEC Storage HS8

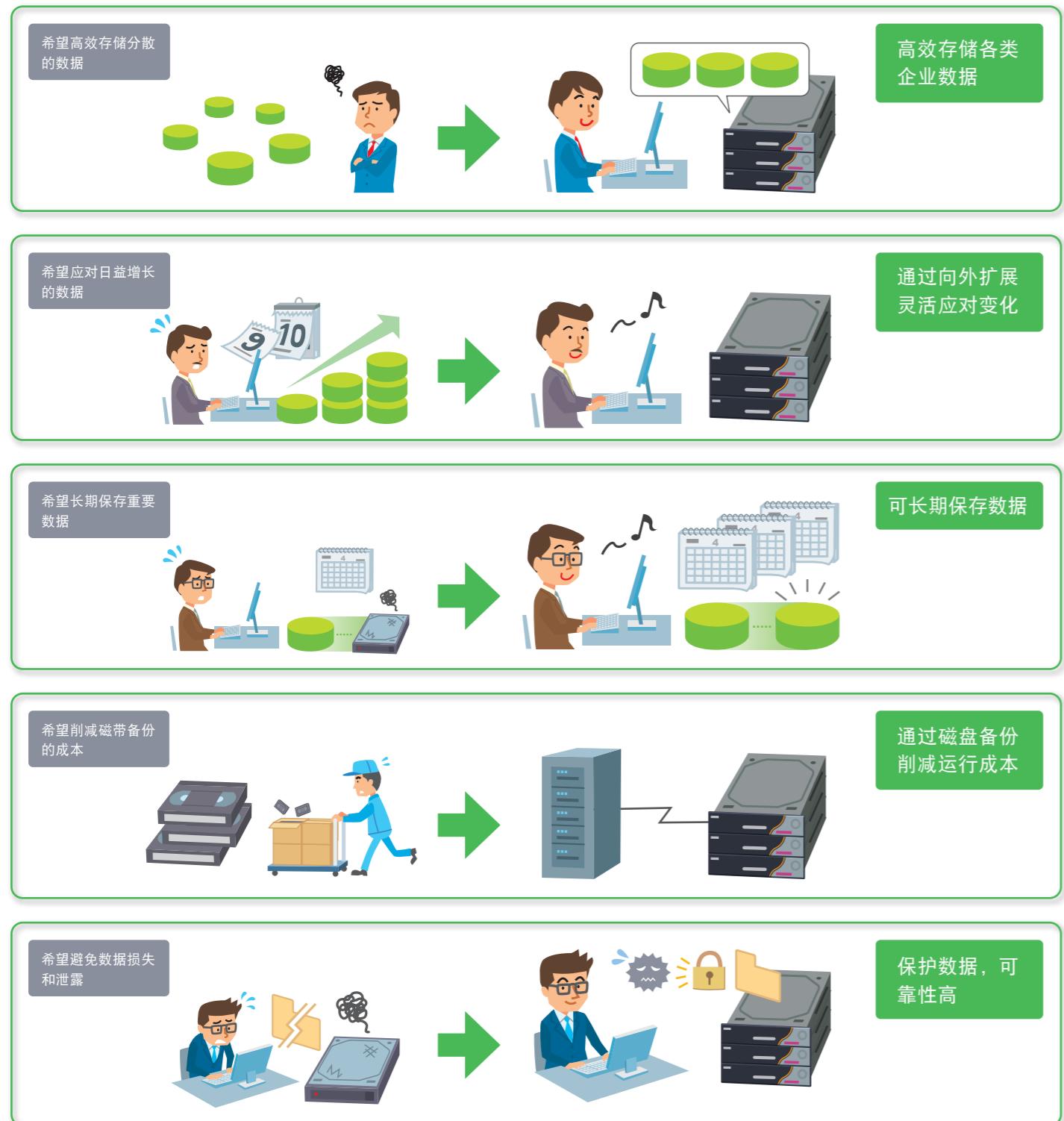
大数据时代应运而生的
备份、存档存储器



<http://www.nec.com/en/global/prod/storage/>

让备份和存档工作更简单，更智能

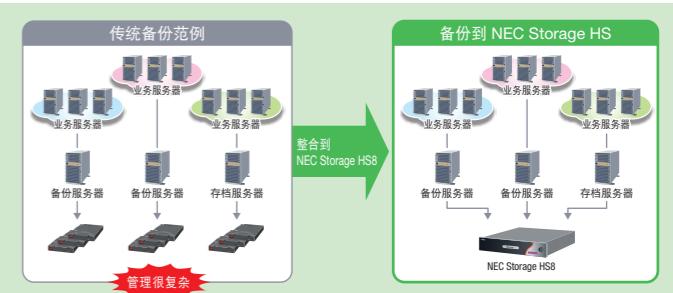
● 利用 NEC Storage HS8 解决备份、存档环境课题！



我们正处于利用海量数据创造新的商业价值和服务的大数据时代。因此，必须建立高效安全的存储基础设施，以存储日常备份 / 存档数据。NEC Storage HS8 是一款先进的备份、存档存储器，具备重复数据排除功能，它着眼于今后的 IT 环境，用以解决当前以及未来可能出现的课题。其使用成本与磁带持平，具有向外扩展性，可迅速应对变化，并且可靠性在 RAID 之上，可提供新一代的磁盘备份环境。

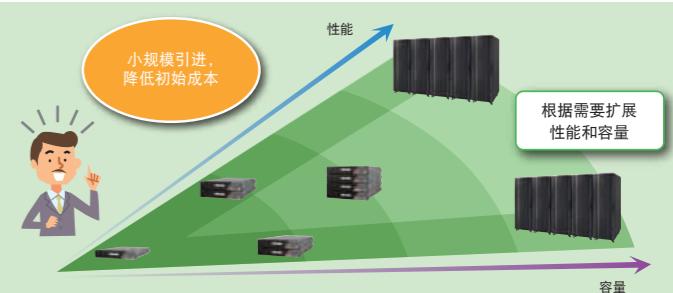
高效存储各类企业数据

由于随着数据的增加，需要对每个服务器 / 系统进行各种备份、存档工作，因而运行、管理变得复杂且效率低下。NEC Storage HS8 可整合上述多个环境，提供集中保存企业内部全部数据的场所，使备份、存档达到整体最优化。



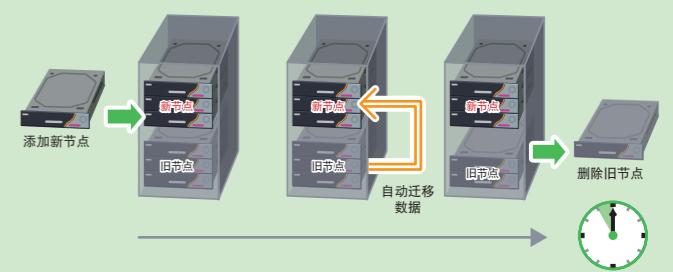
通过向外扩展灵活应对变化

在大数据时代，需要满足难以预测的数据增长需求。NEC Storage HS8 是向外扩展型存储器，可以灵活应对变化，只需增加节点即可增加容量，提高性能。无需停止或仅需停止极短时间，也无需繁琐的增设操作，即可灵活地扩展到所需的容量及性能。



可长期保存数据

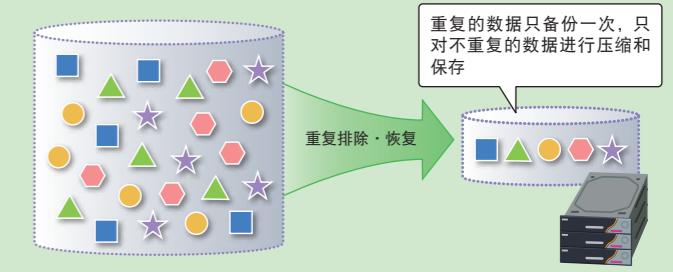
NEC Storage HS8 可将需要长期保存几年甚至几十年的数据安全地保存。只需将旧节点替换为新节点，数据即可自动迁移到新节点。依次更新节点，可避免硬件老化，实现数据的长期保存。该方法与构建新系统后迁移数据相比，可大幅削减成本，ROI (投资回报率) 也非常出色。



通过磁盘备份削减运行成本

采用 NEC 的独家数据高压缩技术，将备份数据平均压缩至原来大小的 1/20*。通过提高容量效率，使得容量单价比磁带更低。可以削减磁带备份中所需的更换磁带等人工操作以及磁带保管空间的成本，还削减远程备份的线路费用等，从而进一步降低备份相关的总成本。

*取决于数据特性



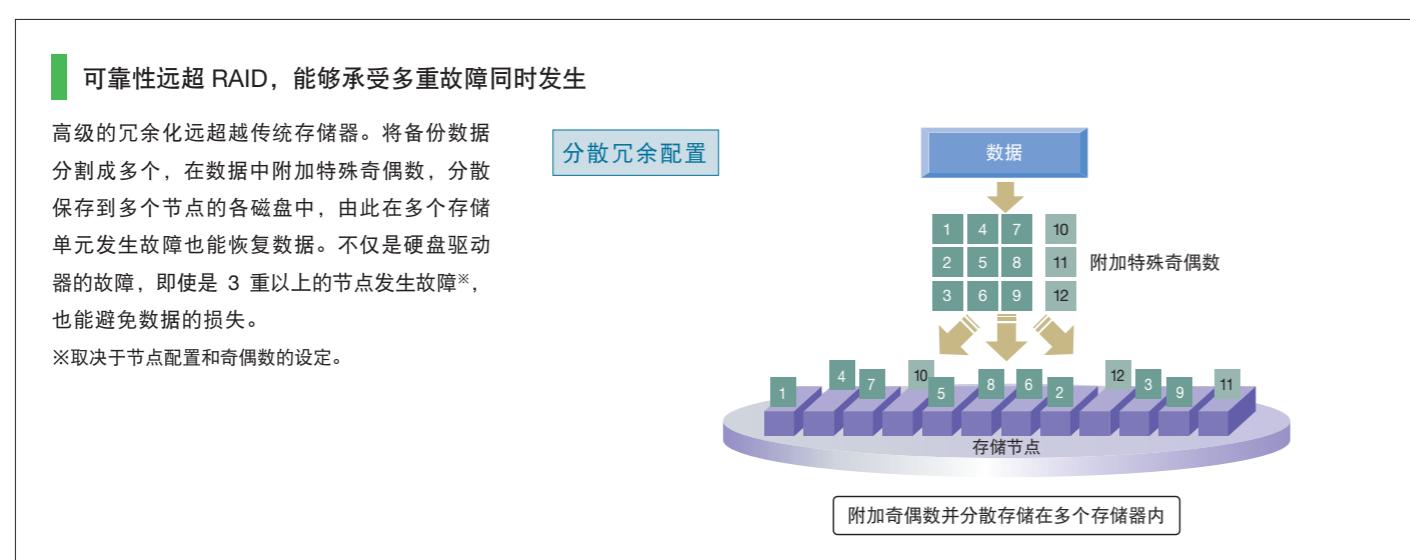
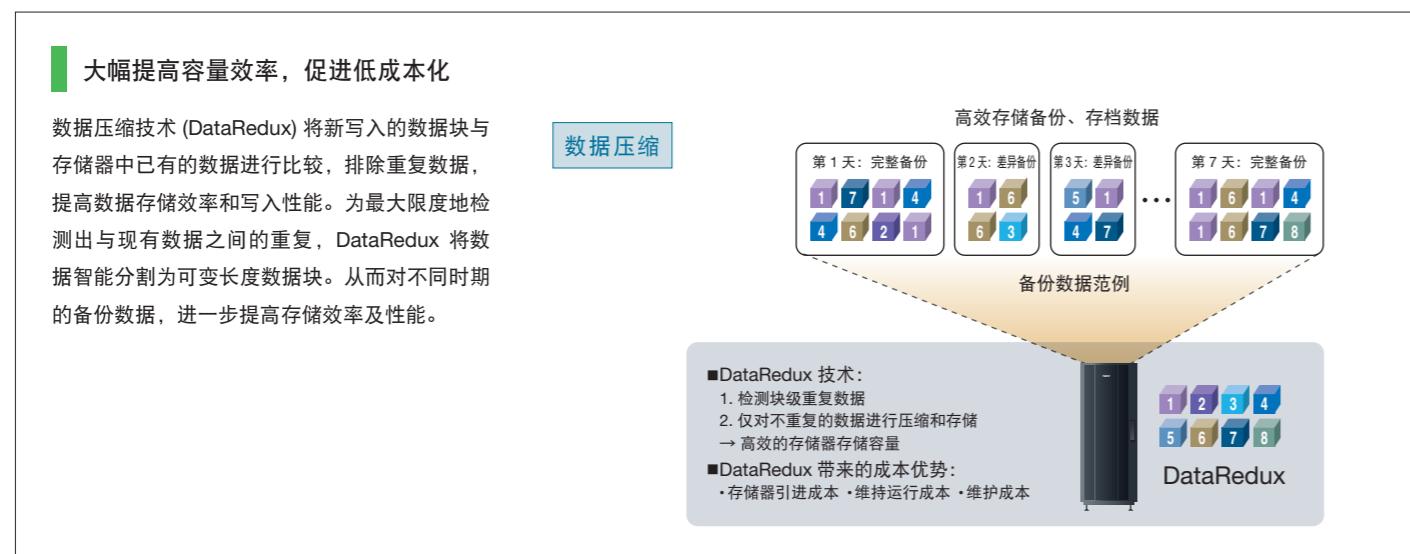
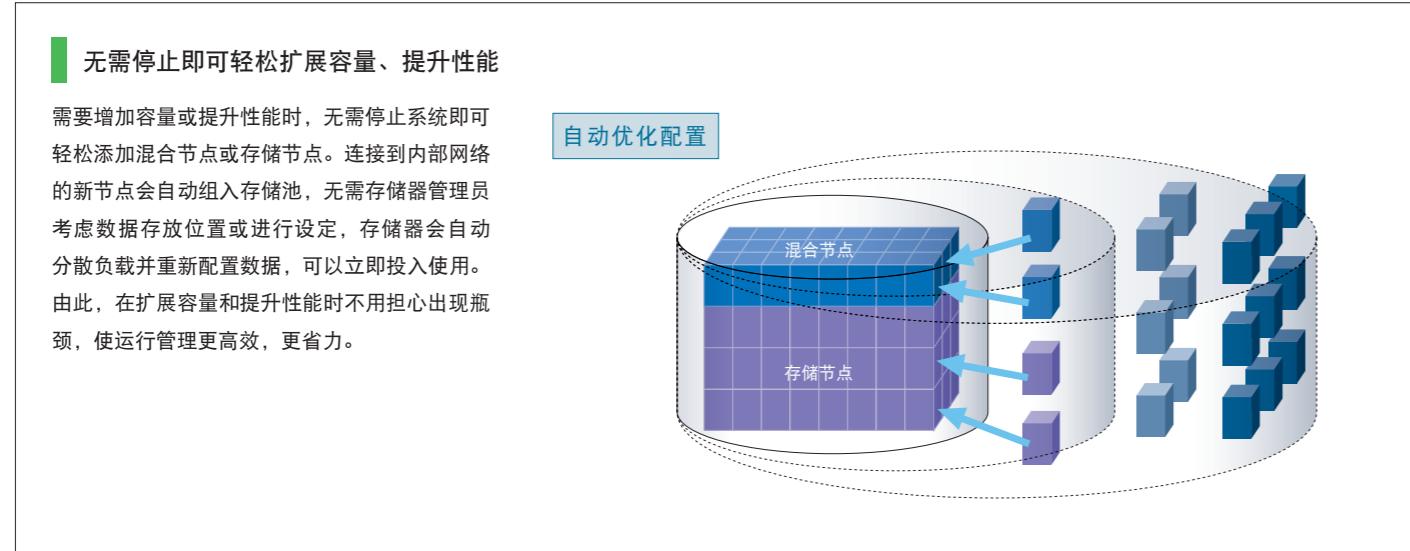
保护数据，可靠性高

NEC Storage HS8 采用分散冗余配置，具有可承受 3 台磁盘驱动器同时故障的坚固性。另外，利用自动修复功能可加快重建处理的速度。利用这些先进技术，可将数据损失风险降到最低，可靠性远超 RAID6。另外，还具备防止恶意篡改和误操作的防篡改功能来保护数据，并可对不需要的数据区域进行彻底的物理删除，使其不可恢复。



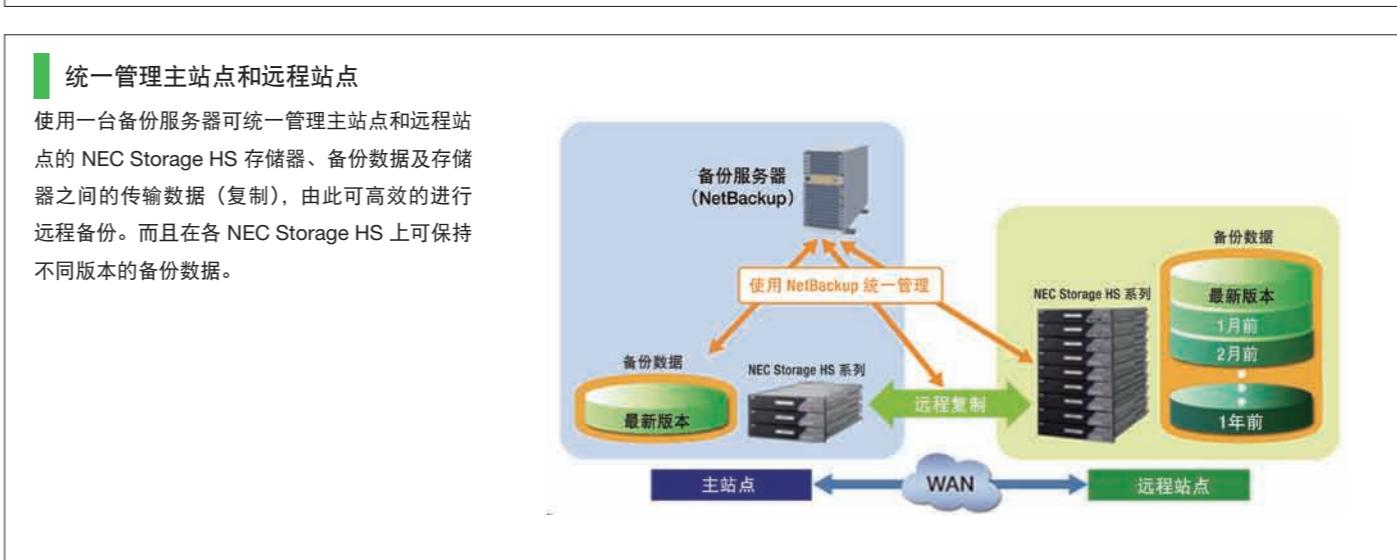
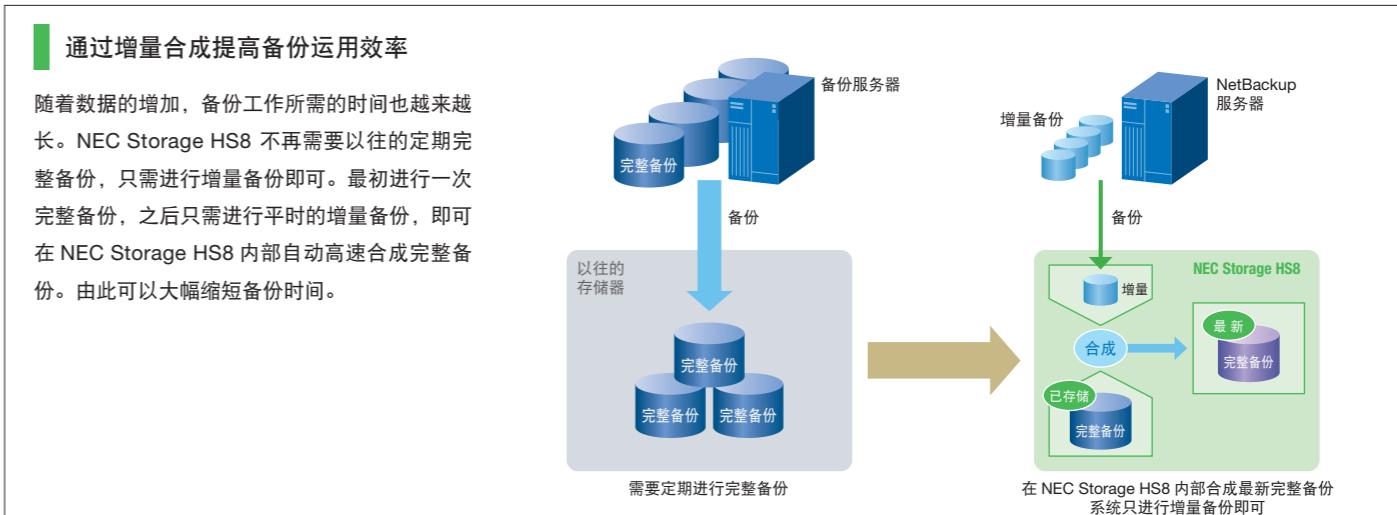
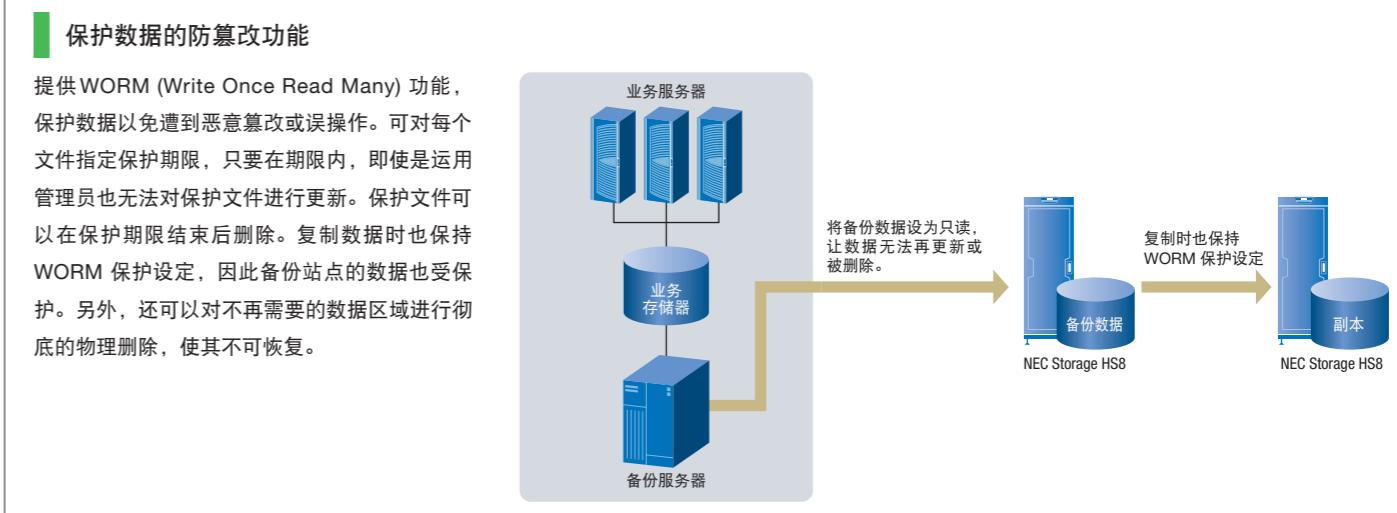
支持备份及存档业务的三大核心技术。

包含三大核心技术，安全、高效地保存日常备份 / 存档数据。



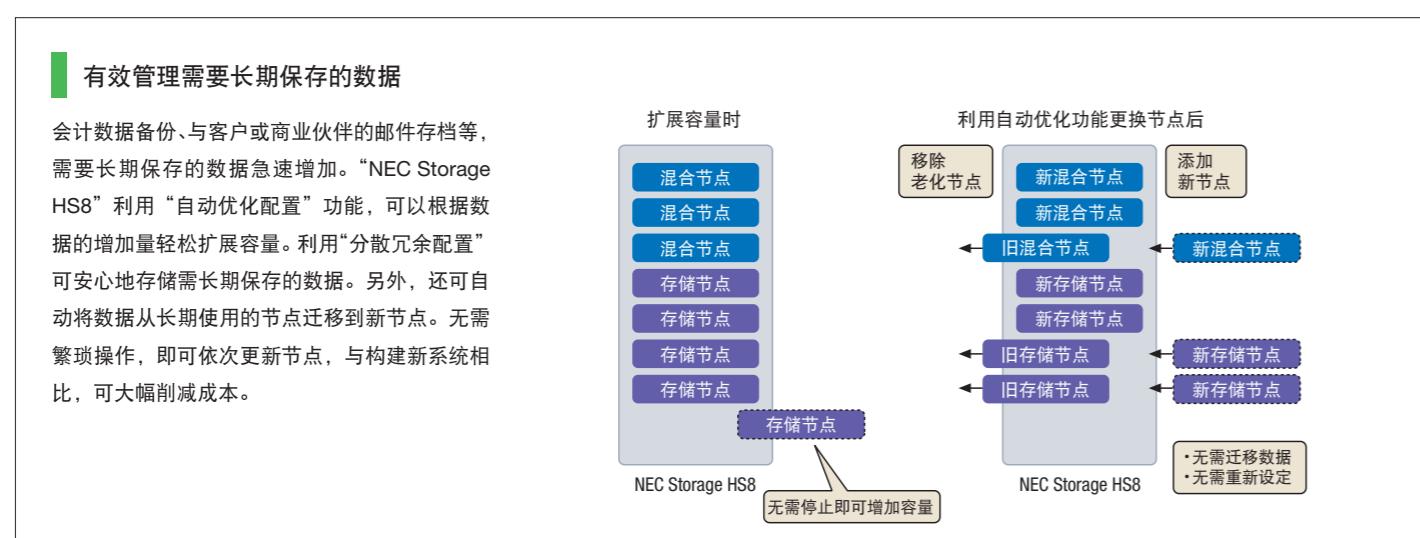
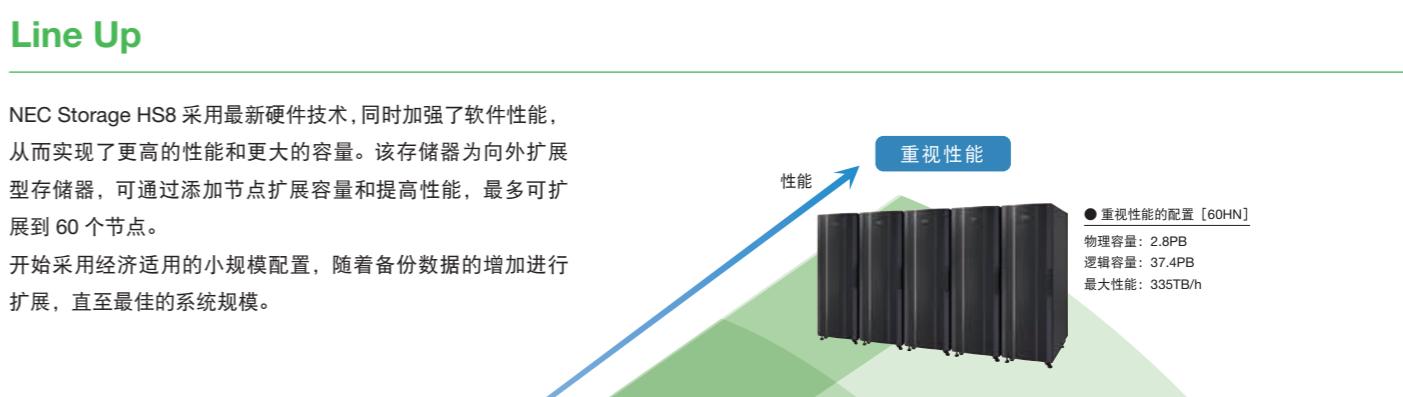
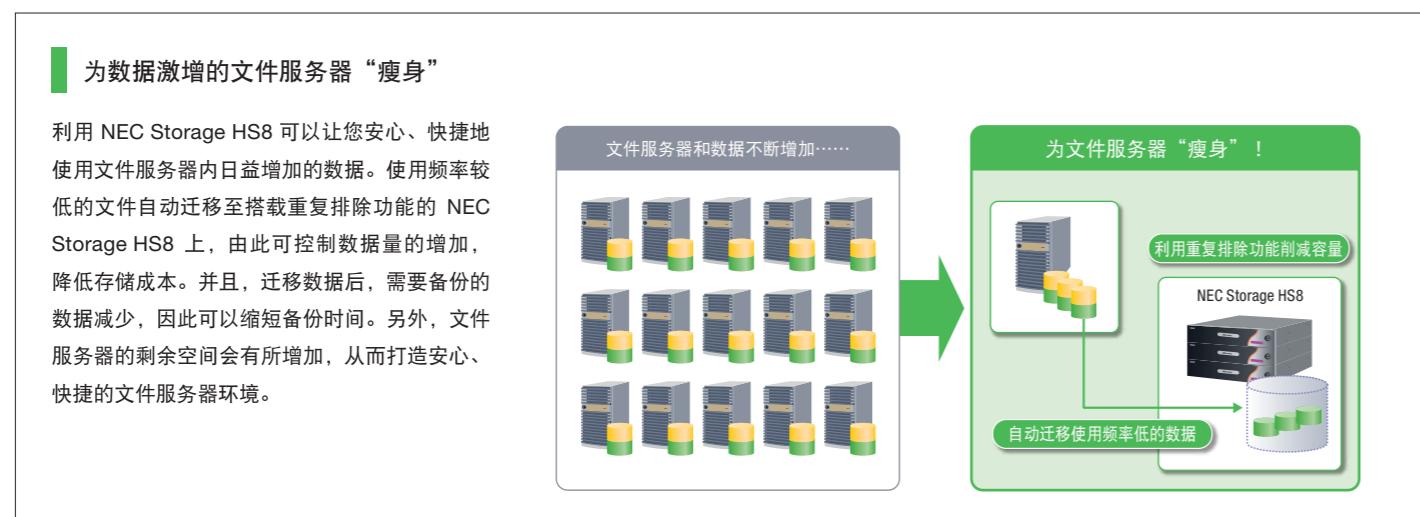
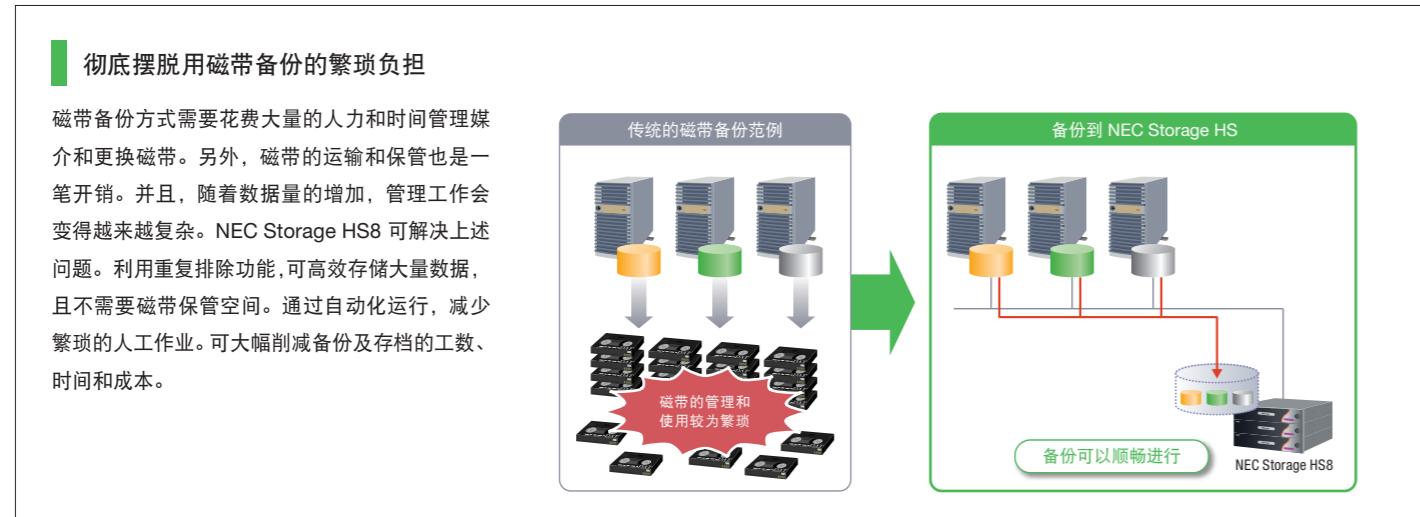
搭载多种功能，实现安心、安全、高效的备份。

Function



提供满足客户需求的备份、存档方案。

Solution



HN: 混合节点; SN: 存储节点; 逻辑容量是指20倍压缩时的数值。
*2HN配置集群(奇偶数为6)时的容量。逻辑容量是指20倍压缩时的数值(压缩率随着数据的类型而变化)。