

# NEXSAN 数据容灾解决方案

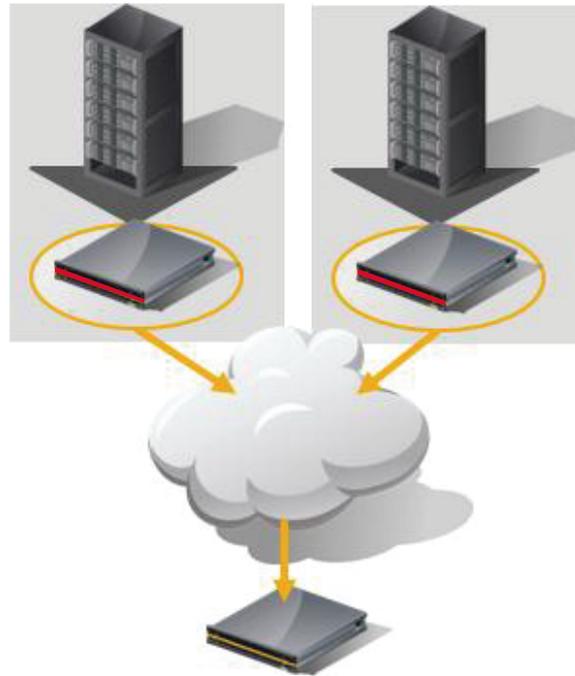
## 容灾需求分析

在信息系统普遍成为企业运营命脉的今天，无论企业网络规模大小如何，都会采取一定的数据备份措施。不过从整体的效果来看，大多数企业在数据遭受破坏时，无法或不能及时通过现有的备份手段恢复所需的数据。归纳起来有以下几种情况：

- 没有部署统一的备份系统，依靠传统的人工拷贝重要数据作为备份，备份数据分散。备份没有策略，随机性较大。数据出现破坏或丢失时，往往备份的数据都不知身在何处。
- 部署了专业的备份系统，数据采取了集中备份，不过由于专业备份系统策略的复杂性，不同类型数据依靠不同的Agent实现。需要专业的备份管理员定期维护备份任务、备份设备的空间回收，检查备份数据的完整性，任何一个环节出问题都可能导致数据无法正常恢复。
- 还有的则是由于备份数据没有远离生产系统，当出现水灾、地震、雷击等自然灾害导致导致机房整体受损时，即使专业的备份系统也无能为力。因此企业逐渐通过构建远程容灾来保障业务数据，然后远程容灾大多十分复杂，不仅投入的时间和成本惊人，而且后续维护成本也非常高。

## 实施备份方案的目标

- a) 做到数据中心的关键数据及业务互备。
- b) 当某地数据中心A受到因各种原因导致数据丢失或生产系统混乱或受到大规模区域性灾难的时候，关键数据100%在第二中心拥有备份，且数据可以进行恢复操作。
- c) 在不同的区域性灾难场景下，保障业务的连续性要求。
- d) 保证恢复数据的可靠性，确保数据的完整性和一致性。
- e) 有效的提高客户信息系统抵御风险的能力。
- f) 最大限度地避免或减少灾难事件和重大事故造成的损失。



Nexsan的远程复制如图所示，可以是“一对一”的复制方式，也可以是“一对多”或“多对一”的复制。即一个存储的数据复制到多个远程存储或多个存储的数据复制到同一远程存储；而且复制可以是双向的。“多对一”的复制在具有多个分支机构的企业尤为重要，通过IP网络的延伸，可以方便实现数据跨地区集中。

通常基于存储的复制只有高端的设备才支持，且复制只能在同一型号设备间进行。而远程站点通常只是做备份，并不需要非常高的配置，这种成本的被迫提升使得企业部署容灾带来一定的困难。

Nexsan的E系列打破了这种传统的限制，E18、E48、E60不同级别的设备之间可互相复制。在主站点部署较高配置的设备，在备份站点可选择配置较低的型号，能有效节约投资，降低总拥有成本。

## 解决方案

**Imation Hong Kong Limited.** 27/F, Yen Sheng Centre, 64 Hoi Yuen Road, Kwun Tong, Kowloon

Email: [Nexsan.Info.Ap@imation.com](mailto:Nexsan.Info.Ap@imation.com) | [www.imation.com/nexsan](http://www.imation.com/nexsan) 或 <http://www.nexsan.com.cn>

© Imation Corp. Nexsan、Nexsan 徽标、E 系列、FASTier、E-Centre 和 NestOS 是 Imation 公司的商标。其他所有商标均为其各自所有者的财产  
(修订时间: 27/07/15)