



NCS NDP500系列

产品介绍 Outline

在企业IT部署中有几个趋势没有减弱的迹象。首先，使用虚拟管理程序技术在虚拟环境部署数据库和关键业务应用程序的数量在不断增加。第二，完全支持商业交易的相互依赖的应用程序在增多。第三，大数据的增长正在扩大数据保护服务级别协议的差距。综合所有这些因素使得在现有的预算下提供一个全面的企业级数据保护服务越发困难。

神州云科NCS NDP500系列授权组织通过简化和自动化数据保护和关键业务应用程序及数据的恢复流程，保护他们规模日益增长的物理及虚拟IT架构。

产品优势 Advantages

NDP500系列运用不间断的数据保护包括任意时间点恢复（PIT）、优化恢复点目标（RPO）和恢复时间目标（RTO），使得灾难恢复（DR）和操作恢复（OR）更容易。

NDP500在block级存储阵列数据保护行业中建立了一个强大的形象和领导地位，做为一个产品家族中的新成员，NDP500 VMware虚拟机版本，满足了在虚拟化环境下保护虚拟机（VMs）的需求。

NDP500系列包括：

- NDP500 VMware虚拟机版本
- NDP500 硬件版本

NDP500 硬件版本

NDP500采用任意时间点（PIT）恢复的持续数据保护来保护存储阵列LUNs和提供同步本地和远程数据复制。它通过NDP600支持NCS6100，6200，6400，

NCS4000系列，NCS2000系列和第三方阵列。

可以提供如下功能，包括：

- 可实现持续的数据保护，运用任意时间点（PiT）恢复优化RPO和RTO。
- 确保相关应用程序的一致恢复。
- 提供同步（sync）或异步（async）复制策略。
- 减少广域网带宽消耗，优化可用带宽。
- 提供多点支持，运用n:1扇入针对集中DR站点保护多分机构，运用1:n扇出为开发和测试操作复制。

任意时间点恢复

NDP500使用日志来实现容纳所有为了保护数据而更改的PiT信息。它的复制策略支持一个短的RPO，它是通过提供日志技术象有及时回放能力的DVR，去选择数据损坏发生的几秒前的PiT，扭转错误。

一致性恢复

运用NDP500技术，数据由一致性保护组（CG）来保护，它在恢复数据库和数据日志时保存了相互依存关系。CG依赖日志卷的使用，日志卷为了保障写数据完全一致，保存着所有的历史更改。此外，CG的设置特性使得恢复行为要在设备上所有数据的同一个PiT一起执行。

NDP500 VMware虚拟机版本和NDP500都被设计成确保能够一致性恢复带有CG的单一应用程序或有CG设置选项的相关联的多个应用程序。

利用广域网效率和弹性复制

NDP500系列提供低成本的通过广域网，同步或不同步的远程数据复制。它的内置广域网优化功能由压缩和高级的能减少90%广域网带宽消耗的带宽减少算法组成。广域网优化还确保复制的可靠性，它通过改进弹性维持50%长RTT和更高的丢包去充分利用可用带宽。

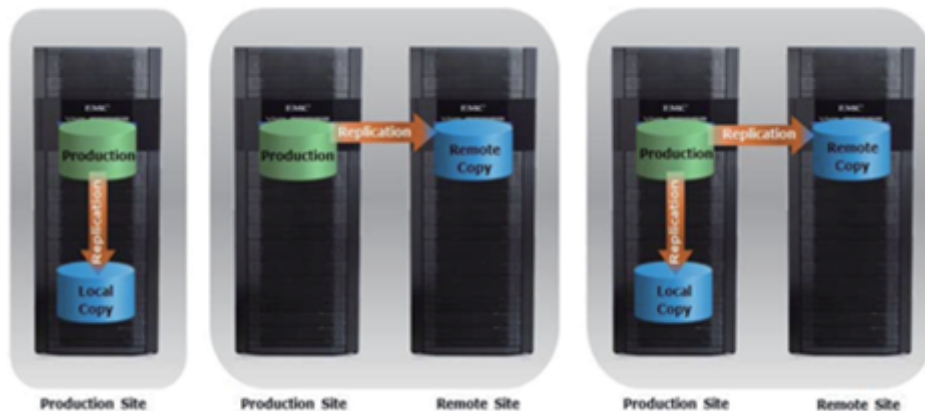
multi-site支持

NDP500多点支持的4:1扇入配置使得多分支机构保护能够集中DR点执行。1:4扇出配置为不同目标设备或附加数据保护的站点或支持独立软件开发测试提供数据产品的多重复制。当前NDP500 VMware虚拟机版本的多点属性以2:1扇入或

1:2扇出配置工作。

● NDP500保护存储阵列LUN

NDP500支持无论任何距离，同步或异步，并发的本地和远程复制。它使得数据丢失可逆和断电透明 以便企业能够达到所需的RPO和RTO目标。在结构上，它由一个Unisphere管理用户界面，一个实体NDP500设备（DPA）或一个虚拟设备，和嵌入在支持NCS存储阵列里的写入分离器组成。



本地复制，远程复制，本地和远程同步复制

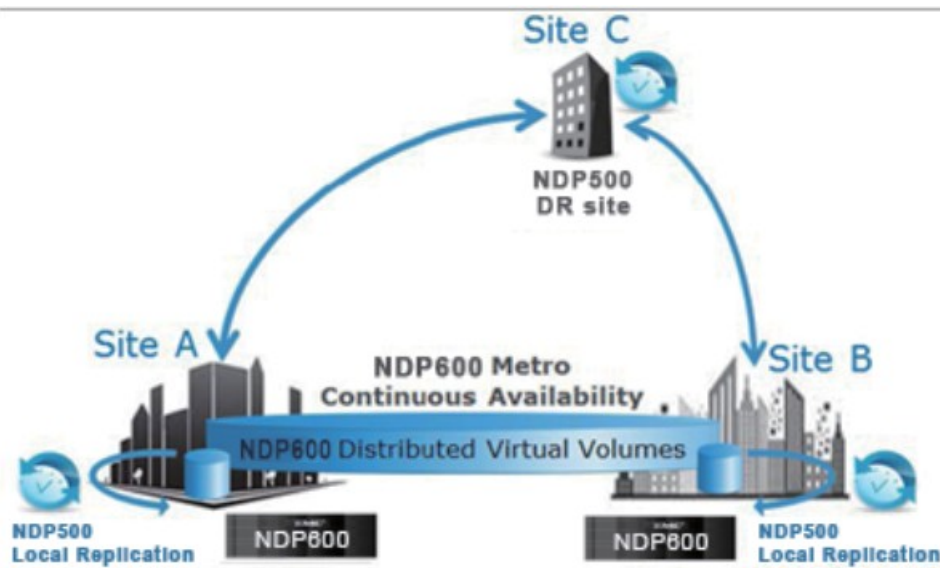
除此，它还提供了以下功能：

异构 NCS阵列类型支持

NDP500保护存储阵列LUN，允许目标阵列源于不同阵列类型的混合阵列类型数据复制。这个异构阵列支持功能允许生产环境使用高性能的NDP500去保护远程站点的更经济的存储阵列平台，并帮助其维持数据保护和控制DR预算。

METROPOINT拓扑

引入MetroPoint拓扑，提升了标准。它提出了业界排名前列的解决方案来实现在3个数据中心中2个站点故障时的灾难恢复和可用性。MetroPoint拓扑结合了最佳的NDP600，active-active 多点基础架构和NDP500连续复制技术，复制数据到远程的第3站点。即使在其中一个站点故障时仍能持续全面的提供数据保护。远程的第三站点使用NDP500的任意时间点（PiT）操作和灾难中断恢复，可以同时保护整个Metro区域。



MetroPoint拓扑



更多信息

了解神州云科更多信息，请联系当地代表处或者访问以下官网或微信公众号



神州云科（北京）科技有限公司

DC Yunke (Beijing) Technology Co., Ltd.

官网地址: www.yunke-china.com

总部地址: 北京市海淀区上地九街 9 号数码科技广场

服务电话: 4006680103

版权所有©神州云科（北京）科技有限公司 保留一切权利。

非经本公司书面同意，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

免责声明

本文档可能含有预测信息，包括但不限于有关未来的财务、运营、产品、新技术等信息。由于实践中存在很多不确定因素，可能导致实际结果与预测信息有很大区别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺。神州云科可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。