



## 集成式数据保护应用装置

## NCS NDP700系列

### 产品介绍 Outline

神州云科 NDP700备份一体机在单一设备中提供集成式数据保护平台，将保护存储与 Data Manager 软件和云就绪性融为一体。备份一体机提供了统一的用户体验，并能够自动发现和保护数据库、虚拟机、文件系统和Kubernetes 容器。通过备份一体机的全新扩展，体验增强的可扩展性和简易性，现已提供高达 256 TB 的容量，可满足各种应用场景的需求，此外，还无缝集成神州云科 NCS5000T 系列全闪存储以实现高效的备份和恢复。

备份一体机内含 Data Manager，可提供下一代多云数据保护。Data Manager 备份一体机可提供完备的功能，包括备份、重复数据消除、复制、恢复、即时访问和还原、搜索和分析、无缝 VMware 集成、通过灾难恢复实现的云就绪性、以云为目标的长期保留，以及对多云工作负载的支持。

### 产品优势 Advantages

#### ● 现代

多云优化：通过涵盖多个公有云的长期保留、云灾难恢复和云原生工作负载保护，将保护范围扩展到云

独特的 VMware 保护：利用 Transparent Snapshot 大规模确保所有虚拟机的可用性，避免造成业务中断

#### ● 安全

运营和网络弹性：提高业务弹性，快速地从网络事件中恢复

安全访问：多因素身份验证、Active Directory 集成单点登录、身份和访问管理(IAM)、基于角色的访问 (RBAC)

保留锁定：通过保留锁定治理和合规性模式选项，降低恶意更改数据的可能性

## ● 简单

统一的用户体验：简化本地和云保护的管理、监视和报告

自动运行：自动发现和保护数据库、虚拟机、文件系统和 Kubernetes 容器

可扩展：增加外部机架支持，实现高达256 TB 的容量

自助服务：直接从本机界面进行备份和还原

## ● 密度和性能

高达 768 TB（可用容量）、42.2 PB 云层（逻辑）容量

利用多流恢复可加快恢复速度

通过多 VLAN 支持实现更快的 I/O

即时访问/即时恢复，高达 24K IOPS 和最多 12 台虚拟机

## ● 工作负载、容器和文件系统

Oracle、Microsoft SQL 和 Exchange、SAP HANA

Kubernetes

Windows、Linux 和 AIX 文件系统

## ● 云

云层支持公有云、私有云或混合云，无需额外的硬件

本机云灾难恢复，单击 3 次即可完成故障切换，单击 2 次即可完成故障恢复。在 Amazon Web Services、Microsoft Azure 和 VMware Cloud on AWS 上受支持

在多个公有云中保护和监视云原生工作负载

## ● 软件

PowerProtect Data Manager 软件、Global Compression™、数据无损体系结构（包括线内验证和集成双磁盘奇偶校验 RAID 6）、快照、Telnet、FTP、SSH、电子邮件警报、计划容量回收、以太网故障切换和聚合、链路聚合控制协议（LACP）、VLAN 标记、IP 别名、DD Boost、DD Encryption、DD Extended Retention、DD Retention Lock、DD Virtual Tape Library (VTL)（用于开放系统和 IBMi 操作环境）。可用的加载项包括：DD Boost、Cloud Tier（用于长期保留）、云灾难恢复和 DD Replicator。

## 规格参数 Parameters

	NDP700	1 个 ES120 扩展柜	2 个 ES120 扩展柜	3 个 ES120 扩展柜
最大吞吐量	14 TB/小时	14 TB/小时	14 TB/小时	14 TB/小时
逻辑容量 <sup>1</sup>	5.2 PB	7.9 PB	10.6 PB	14.1 PB
采用 Cloud	15.8 PB	23.7 PB	31.7 PB	42.2 PB
可用容量 <sup>2</sup>	96 TB	144 TB	192 TB	256 TB
采用 Cloud Tier 时的可用容量 <sup>2</sup>	288 TB	432 TB	576 TB	768 TB
ES120 盘架	不适用	12 个 8 TB HDD	12 个 8 TB HDD	12 个 8 TB HDD
内置网络模块	多达 10 个 10GbBase-T (RJ45) 或 多达 6 个 SFP28 (25Gb)/SFP+(10Gb) 接口 (光模块)	2 个 12 Gb SAS (EMM-A) 2 个 12 Gb SAS (EMM-B)	2 个 12 Gb SAS (EMM-A) 2 个 12 Gb SAS (EMM-B)	2 个 12 Gb SAS (EMM-A) 2 个 12 Gb SAS (EMM-B)
重量 (磅)	95.24 磅 (43.2 千克)	12 - 8 TB HDD: 56.39 磅 (25.58 千克)	12 - 8 TB HDD: 56.39 磅 (25.58 千克)	12 - 8 TB HDD: 56.39 磅 (25.58 千克)
尺寸	17.63 x 31.9 x 3.41 (英寸 WDH) 448 x 810.3 x 86.8 (毫米 WDH)	2U 宽: 17.5 英寸 (444 毫米) 深: 21.5 英寸 (545 毫米) 高: 3.4 英寸 (86.8 毫米)	2U 宽: 17.5 英寸 (444 毫米) 深: 21.5 英寸 (545 毫米) 高: 3.4 英寸 (86.8 毫米)	2U 宽: 17.5 英寸 (444 毫米) 深: 21.5 英寸 (545 毫米) 高: 3.4 英寸 (86.8 毫米)
电源 (双冗余)	1100 W	800 W	800 W	800 W
热额定值 (瓦)	16 个硬盘: 425 瓦	12 个 HDD: 180 瓦	12 个 HDD: 180 瓦	12 个 HDD: 180 瓦

热额定值 (BTU/小时)	4100 BTU/小时	2730 BTU/小时	2730 BTU/小时	2730 BTU/小时
工作温度/海拔高度	10°C 至 30°C (50°F 至 86°F), 无阳光直射, 海拔低于 3117 英尺 (950 米)	5°C 至 40 °C (41°F 至 104°F) 900 米	5°C 至 40 °C (41°F 至 104°F) 900 米	5°C 至 40 °C (41°F 至 104°F) 900 米
非工作 (运输) 温度	-40°C 至 +65°C (-40°F 至 +149°F)	-40°C 至 +65°C (-40°F 至 +149°F)	-40°C 至 +65°C (-40°F 至 +149°F)	-40°C 至 +65°C (-40°F 至 +149°F)
工作湿度	10% 到 80% 最高露点温度为 29°C (84.2°F)	8% 至 85%, 非冷凝	8% 至 85%, 非冷凝	8% 至 85%, 非冷凝
工作噪声 (声功率)	LWAd: 7.8 贝尔	≤ 8.0 贝尔 LWAd (@23 ± 2°C)	≤ 8.0 贝尔 LWAd (@23 ± 2°C)	≤ 8.0 贝尔 LWAd (@23 ± 2°C)
工作噪声 (声压)	LpAm: 67 分贝	52 分贝	58 分贝	70 分贝

1 最高值为上限值 — 实际容量和吞吐量取决于应用程序工作负载、重复数据消除和其他设置。

2 典型企业备份数据 (文件系统、数据库、电子邮件、开发人员文件) 的混合。最低容量对应的是每周或每月完整备份到系统的容量, 以及每日或每周增量备份到系统的容量。最高容量对应的是每日完整备份到系统容量。所有容量值都采用十进制 (即 1 TB = 1,000,000,000,000 字节)。



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](http://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。