



华为OceanProtect 专用备份存储



华为OceanProtect 专用备份存储

概述

华为 OceanProtect 专用备份存储，基于端到端加速和 AA 高可靠架构设计，具有备份快、恢复快、用量省、更安全的特点。这款恢复速度最快的专用备份存储，可帮助用户实现高效备份恢复，大幅节省 TCO，广泛适用于政府、金融、运营商、医疗、制造等行业。

关键特性

备份快，恢复快

- **端到端加速**：前端网络协议卸载技术减轻 CPU 压力，后端 CPU 多核并行调度，通过分组和任务分区实现专核专用，高效提升节点处理能力。
- **高带宽**：贴合备份业务特征，多路顺序数据流聚合读写，提升带宽性能，源端重删减少网络传输数据量，缩短备份时间。
- **即时访问**：系统提供高 IOPS 性能，配合主流备份软件，即时访问备份映像中的数据，备份数据快速利用。

用量省

- **多层重删**：备份数据流精准切片，备份数据聚合预处理和多层在线变长重删技术，提升逻辑容量，降低 TCO。
- **特征缩减**：识别数据流特征，合并压缩、高性能预测编码和字节级压紧技术，提升数据缩减率。
- **端到端数据缩减**：源端重删，复制链路重删，节省网络带宽成本。

更安全

- **数据安全**：链路加密，阵列加密，安全快照，WORM，AIR GAP 技术全面保障副本安全可用。
- **架构安全**：AA 冗余硬件架构设计，故障秒级切换，备份任务不中断。整系统最高可提供 99.9999% 的可靠度。

技术规格

型号	OceanProtect X6000		OceanProtect X8000		OceanProtect X9000	
	全闪存形态	HDD形态	全闪存形态	HDD形态	全闪存形态	HDD形态
硬件规格						
数据缩减率*	最高可达72:1					
系统物理备份带宽	最高可达19TB/hr		最高可达55TB/hr		最高可达155TB/hr	
系统逻辑备份带宽	最高可达45TB/hr		最高可达117TB/hr		最高可达310TB/hr	
系统恢复带宽	最高可达22TB/hr	最高可达8TB/hr	最高可达57TB/hr	最高可达24TB/hr	最高可达172TB/hr	最高可达48TB/hr
单节点控制器数量	2		2		4	
最大节点数量	1		2		2	
系统可用容量	16TB-300TB		150TB-2.0PB		480TB-3.6PB	
数据盘类型	3.84TB/7.68TB SAS SSD	4TB/8TB/14TB NL-SAS	3.84TB/7.68TB SAS SSD	4TB/8TB/14TB NL-SAS	7.68TB SAS SSD	8TB/14TB NL-SAS
前端通道端口类型	8/16/32 Gbit/s FC, 10/25/40/100 GbE					
前端存储协议	NFS, SMB, FC, iSCSI					
软件规格						
RAID形式	RAID 2.0+					
RAID级别	RAID 6 (默认), 可选RAID 5**, RAID-TP					
软件功能	在线重删压缩, 多租户, 配额管理, 快照, 远程复制, 审计日志, 智能服务质量控制, 数据销毁, 源端重删, 安全快照, WORM, 阵列加密					
系统管理	设备管理(DeviceManager), 远程维护管理(DME IQ)					
电气规格						
电源	节点: 200V ~ 240V AC±10%, 192V ~ 288V DC SSD硬盘框: 100V ~ 240V AC±10%, 192V ~ 288V DC HDD硬盘框: 100V ~ 240V AC±10%, 240V DC±20% (HDD形态)					
尺寸(高×宽×深)	节点: 86.1mm×447mm×820mm		节点: 86.1mm×447mm×820mm		节点: 175mm×447mm×865mm	
	SSD硬盘框: 86.1mm×447mm×410mm HDD硬盘框: 175mm×447mm×488mm (HDD形态)					
重量	节点: ≤45kg		节点: ≤45kg		节点: ≤89kg	
	SSD 硬盘框: ≤20kg, HDD硬盘框: ≤44kg (HDD形态)					
工作环境温度	海拔-60m ~ +1800m时的环境温度为5℃ ~ 35℃ (柜)/40℃ (框); 海拔1800m ~ 3000m时, 海拔每升高220m, 环境温度(上限)降低1℃					
工作环境湿度	10% ~ 90%R.H.					

*根据不同需求, 获取的数据缩减率与应用类型和备份策略相关

**如需标注规格, 请联络华为销售

更多信息

了解华为存储更多信息，请联系当地代表处或者访问华为企业业务官方网站<http://e.huawei.com>。



华为企业业务官方APP



华为数据存储官方公众号



版权所有©华为技术有限公司2022。保留一切权利。

非经华为技术有限公司书面同意，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。

商标声明

 HUAWEI, HUAWEI,  是华为技术有限公司商标或者注册商标。

在本手册中以及本手册描述的产品中，出现的其他商标，产品名称，服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

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、产品系列、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的差别。因此，本文档信息仅供参考，不构成任何要约或承诺，华为技术有限公司不对您在本文档基础上做出任何行为承担责任。华为技术有限公司可能不经过通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司

深圳龙岗区坂田华为基地

电话: +86 755 28780808

邮编: 518129

www.huawei.com