



华为OceanProtect 专用备份存储

华为技术有限公司



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、高可靠的特点。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，系统备份带宽最高可达155TB/hr，系统恢复带宽最高可达172TB/hr。
- **即时访问**：系统提供高达480,000 IOPS 的高性能，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。
- **按需扩展**：小规模起步，增量步长小，节省系统投资。

高可靠

- **架构可靠**：AA冗余硬件架构设计，故障秒级切换，备份业务无感知。
- **数据可靠**：RAID-TP技术，最大容忍3盘失效。
- **静默数据一致性校验**：保护数据完整性和有效性。

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					
系统备份带宽	最高可达19TB/hr		最高可达55TB/hr		最高可达155TB/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 NL-SAS	7.68TB SAS SSD	4TB/8TB NL-SAS	7.68TB SAS SSD	8TB 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，在线压缩，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					
系统管理	设备管理（DeviceManager），远程维护管理（eService）					
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



华为数据存储与机器视觉官方微信



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、华为、 是华为技术有限公司的商标或者注册商标。

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。华为可能不经通知修改上述信息，恕不另行通知。

华为技术有限公司
深圳市龙岗区坂田华为基地
电话: (0755) 28780808
邮编: 518129

www.huawei.com