

# Unified Controller UC3200



## 适用于任务关键型服务的双活 SAN 存储

Synology Unified Controller UC3200 专为 high-availability SAN 环境而设计，可为实现不间断服务提供双活架构。它通过简化的管理界面提供灵活的数据保护，同时尽可能地延长关键服务的服务正常运行时间。UC3200 享有 Synology 5 年有限保修服务。

### 亮点

- 高性能的双活 SAN 存储解决方案，支持光纤通道 (FC)<sup>3</sup>/iSCSI 协议以提供不间断服务
- 140,000 以上的 4K 随机写入 IOPS<sup>1</sup>，企业级性能及低延迟
- 灵活的容量可以通过 RXD1219sas 扩充设备扩充到多达 36 个硬盘<sup>2</sup>
- 借助快照和复制功能，轻松管理 LUN 预配和备份
- 在两个控制器节点间通过内置内存缓存保护来维护数据完整性
- 虚拟化功能完备，可与 VMware vSphere®、Microsoft Hyper-V®、Citrix® XenServer 和 OpenStack® Cinder 兼容
- 享有 Synology 的 5 年有限保修服务<sup>4</sup>

## 强大灵活的可扩展性

UC3200 是一款经济高效且可靠的 SAN 解决方案，支持光纤通道 (FC)<sup>3</sup>/iSCSI 协议，适用于任务关键型环境。2U 机箱中是双活控制器节点，每个节点都配备 **Intel® Xeon® D-1521 四核处理器**。它提供 **140,000 以上的 4K 随机写入 IOPS**，可支持各种工作负载。

UC3200 使您可以从小规模开始，并在需要时进行扩充。主机机箱可容纳多达 **12 个 3.5 英寸/2.5 英寸 SAS 接口硬盘**，可以在连接到两台 12 槽式 RXD1219sas 扩充设备时进一步扩充至多达 **36 个 SAS 硬盘**。网络可以使用额外的 10GbE/25GbE 网卡或每台控制器上的 16Gb FC 主机总线适配器，从默认的 **10GbE 和两个 1GbE RJ-45 端口** 进行扩充。



### 双活设计

UC3200 通过其双活设计提供不间断服务，从而满足企业对任务关键型环境的需求。

Primary Site

Recovery Site



### Snapshot Replication

Snapshot Replication 可提供定时、即时的数据保护。可以将快照复制到远程站点，以在发生灾难时确保数据可用性。

## 卓越的可靠性

双活控制器设计能够尽可能地延长任何任务关键型应用程序的系统正常运行时间。两台控制器之间通过**高速 NTB (非透明桥接)** 实现相互连接，从而可以在一个模块不可用时在两个节点之间无缝过渡。通过两台控制器之间的同步内存缓存架构，可以更好地保护动态数据。

## 内置数据保护

UC3200 支持 **Synology Snapshot Replication**，可为 LUN 提供定时、即时的数据保护。它支持多达 4,096 个系统范围快照，并且能够轻松地将数据复制到备份系统。应用程序感知快照和快速恢复选项使 IT 团队能够快速回滚任何意外更改。

## 支持光纤通道

UC3200 完全支持**光纤通道**环境。与以太网相比，光纤通道的开销更少，可实现更高的性能和更低的延迟。

在 FC 环境中管理 UC3200 非常简单，可通过相同的管理界面 Synology SAN Manager 来进行。无论采用哪种协议，适用于虚拟化的现有 Synology 工具（如 Storage Console for VMware 和 Storage Console for Windows Server）都可无缝工作。

---

## 用于虚拟化的不间断 iSCSI 服务

UC3200 通过简单的管理界面提高工作效率。VMware vSphere® 6.5 与 VAAI 的集成有助于分流存储操作和优化计算效率。Windows 分流数据传输 (ODX) 可大幅提升数据传输及迁移速率，支持 OpenStack Cinder 则可将您的 UC3200 转换为一个块类存储位置。

---

## 简单且直观的管理

UC3200 由 DSM UC 操作系统提供支持，可提供全面的功能，同时保持直观的 DSM 体验，以简化学习过程。简化的管理界面使您可以从单个管理门户管理两台控制器。内置监控功能可实时提供更新的状态，并在发生重要事件时提供提示通知，从而使 IT 管理员可以进行相应的响应。

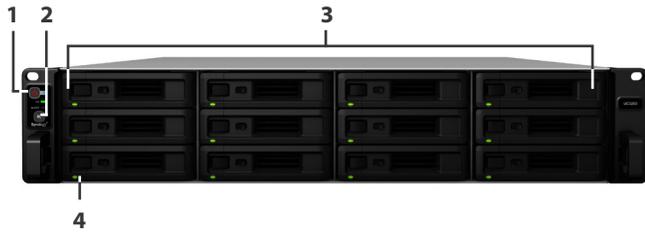


虚拟化功能完备

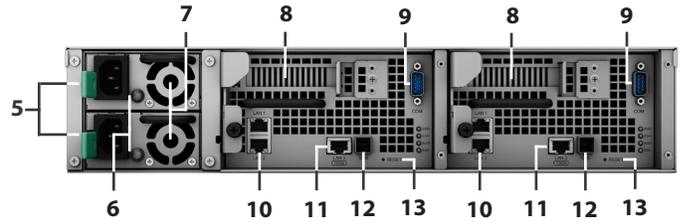
UC3200 存储解决方案经过优化和验证，适合主流虚拟化环境。

## 硬件概述

### 前面板



### 后面板



1 电源按钮和指示灯	2 静音关闭按钮	3 硬盘托盘	4 硬盘状态指示灯
5 电源端口	6 PSU 指示灯和警报关闭按钮	7 PSU 风扇	8 PCIe 扩充插槽
9 控制台端口	10 1GbE RJ-45 端口	11 10GbE RJ-45 (10GBase-T) 端口	12 扩充端口
13 重置按钮			

## 技术规格

### 硬件

CPU (每个控制器)	Intel Xeon D-1521 四核 2.4 GHz · 睿频加速高达 2.7 GHz
硬件加密引擎	是 (AES-NI)
内存 (每个控制器)	8 GB DDR4 ECC UDIMM 内存 (可扩充至 64 GB)
兼容硬盘类型	12 x 3.5 英寸/2.5 英寸 SAS SSD/HDD (不含硬盘)
热插拔硬盘	是
外接端口 (每个控制器)	1 x 扩充端口
大小 (高 x 宽 x 深)	• 88 x 430.5 x 692 毫米 • 88 x 482 x 724 毫米 (含服务器手柄)
重量	19.7 千克
LAN 端口 (每个控制器)	• 2 x 1GbE RJ-45 • 1 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0 插槽 (每个控制器)	• 1 x 8-lane x8 插槽 • 支持 10GbE/25GbE 网卡 • 支持 16GFC 主机总线适配器卡
系统风扇	4 (60 x 60 x 51 毫米)
交流电输入电压	100 V 至 240 V 交流电
电流频率	50/60 Hz · 单相
工作温度	0°C 至 35°C (32°F 至 95°F)
存储温度	-20°C 至 60°C (-5°F 至 140°F)
相对湿度	5% 至 95% RH
工作高度上限	5,000 米 (16,400 英尺)

## 常规操作系统规格

网络通讯协议	光纤通道、iSCSI、Telnet、SSH、SNMP
文件系统	Btrfs (仅内部)
支持的 RAID 类型	Basic、JBOD、RAID 0、RAID 1、RAID 5、RAID 6、RAID 10、RAID F1
存储空间管理	<ul style="list-style-type: none"><li>• 单个存储空间大小上限：108 TB</li><li>• 系统快照数量上限：4,096<sup>5</sup></li><li>• 内部存储空间数量上限：32</li></ul>
SSD 缓存	支持读写缓存
虚拟化	VMware vSphere® 6.5、Microsoft Hyper-V®、Citrix®、OpenStack®
支持的客户端	Windows Server® 2008 及以上版本、VMware® 5 及以上版本、Oracle® Solaris 10 及以上版本、Citrix® XenServer 7.2 及以上版本、SUSE® Linux ES 11 及以上版本、Red Hat® ES 6.10 及以上版本
支持的浏览器	Chrome®、Firefox®、Edge®、Internet Explorer® 10 及以上版本、Safari® 10 及以上版本；Safari (iOS 10 及以上版本)、平板电脑上的 Chrome (Android™ 6.0 及以上版本)
界面语言	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ภาษาไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## 套件和应用程序

SAN 存储	
SAN Manager	<ul style="list-style-type: none"><li>• iSCSI target 数量上限：128</li><li>• LUN 数量上限：128</li><li>• 支持 LUN 克隆/快照</li></ul>
数据保护	
Snapshot Replication	复制数量上限：32

## 环境与包装

环境安全	符合 RoHS 标准
包装内容	<ul style="list-style-type: none"><li>• UC3200 主机 x 1</li><li>• 快速安装指南 x 1</li><li>• 配件包 x 1</li><li>• 交流电源线 x 2</li></ul>
选配附件	<ul style="list-style-type: none"><li>• DDR4 ECC UDIMM：D4EC-2666-8G/D4EC-2666-16G</li><li>• 扩充设备：RXD1219sas</li><li>• 10GbE 网卡：E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2</li><li>• 25GbE 网卡：E25G21-F2</li><li>• 滑轨套件：RKS1317</li></ul>
保修期	5 年 <sup>4</sup>

\*型号规格如有变更，恕不另行通知。欲了解新的信息，请访问 [www.synology.com](http://www.synology.com)。

1. 性能数据可能根据环境、使用情况和配置而有所不同。
2. UC3200 可以通过 2 个 RXD1219sas 扩充至 36 个硬盘（需另行购买）。
3. DSM UC 3.1 提供 Synology SAN Manager 和光纤通道支持。需要兼容 FC 主机总线适配器（需另行购买）。
4. 保修期从购买收据上注明的开始日期开始。要了解更多信息，请访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。
5. 系统快照包括 SAN Manager 和 Snapshot Replication 拍摄的快照。

**SYNOLOGY INC.**

版权所有 © 2021 · Synology Inc. 保留所有权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的商标或注册商标。此处提及的其他产品和公司名称可能是各自相应公司的商标。Synology 可随时修改产品规格与说明，恕不另行通知。

UC3200-2021-CHS-REV004