

Unified Controller UC3200



适用于任务关键型服务的双活 IP SAN

Synology Unified Controller UC3200 专为 high-availability SAN 环境而设计，可为无中断 iSCSI 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解决方案，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 的 5 年有限保修服务。

优势

- 高性能的双活存储解决方案，可提供无中断 iSCSI 服务
- 140,000 以上的 4K 随机写入 IOPS¹，企业级性能及低延迟
- 灵活的容量，能够通过 RXD1219sas 扩充设备扩充到多达 36 个硬盘²
- 虚拟化功能完备，可与 VMware vSphere®、Microsoft Hyper-V®、Citrix® XenServer 和 OpenStack® Cinder 兼容
- 灵活的缓存保护机制，可防止数据丢失
- 通过内置快照和复制技术实现即时数据保护
- 简单统一的用户界面，可轻松管理数据和存储任务
- 享有 Synology 的 5 年有限保修服务³

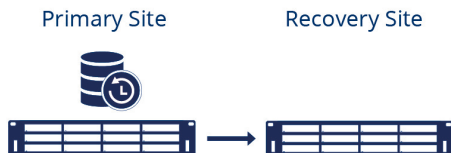
强大灵活的可扩展性

UC3200 是一款经济实惠但可靠的 IP SAN 解决方案，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** 和 **8 GB DDR4 ECC UDIMM**（可扩充至 **64 GB**）。它可提供 **140,000 以上的 4K 随机写入 IOPS** 的出色性能。



双活设计

UC3200 通过其双活设计提供无中断 iSCSI 服务，从而满足企业对任务关键型环境的需求。



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完整性。



虚拟化功能完备

UC3200 解决方案经过优化和验证，适合各种虚拟化环境。

卓越的可靠性

双活控制器设计可尽可能地延长重要应用程序的系统正常运行时间。两个控制器之间通过 **高速 NTB（非透明桥接）** 实现相互连接，使其中一个控制器可以在另一个控制器发生故障时无缝接管服务。此外，在将数据写入硬盘之前，UC3200 会在两个控制器之间同步所有缓存数据，从而避免在控制器发生故障时丢失数据。每个控制器上的 **内置 SATA-DOM** 仅用于运行操作系统，从而使系统分区可以与数据分离，以优化系统稳定性。

稳定可靠的数据保护

UC3200 支持 **Synology Snapshot Replication**，可为任务关键型服务提供定时、即时的数据保护。支持将多达 **4,096 个** 整个系统备份复制到异地服务器和本地存储空间，从而可实现应用程序感知快照保护并在发生灾难时即时还原 iSCSI LUN 中的虚拟机。

用于虚拟化的无中断 iSCSI 服务

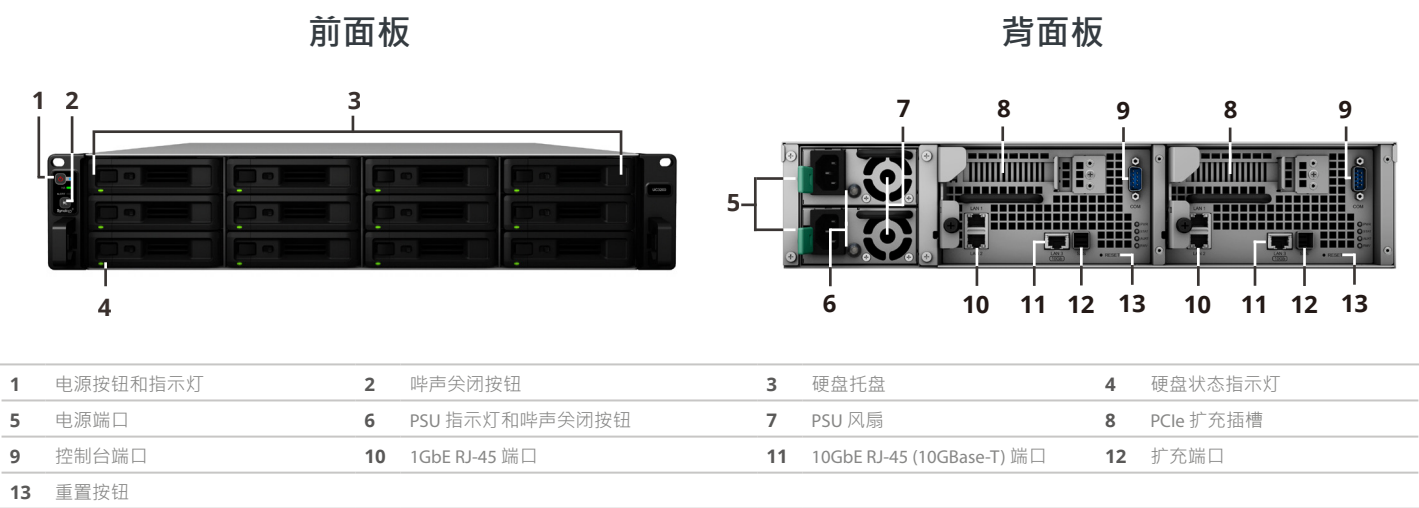
UC3200 通过简单的管理界面提高工作效率。**VMware vSphere® 6.5** 与 **VAAI** 的集成有助于分流存储操作和优化计算效率。**Windows 分流数据传输 (ODX)** 可大幅提升数据传输及迁移速率，支持 **OpenStack Cinder** 则可将您的 UC3200 转换为一个块类存储组件。

UC3200 还符合 iSCSI 业界标准 **ALUA**，使主机可以确定优化路径以提高传输性能和效率。

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个控制器。**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。

硬件概述



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 吋/2.5 吋 SAS SSD/HDD (不含硬盘)
热插拔硬盘	是
外部端口 (每个控制器)	1 x 扩充端口
大小 (高 x 宽 x 深)	<ul style="list-style-type: none">88 x 430.5 x 692 毫米88 x 482 x 724 毫米 (含服务器固定孔)
重量	19.7 千克
LAN (每个控制器)	<ul style="list-style-type: none">2 x 1GbE RJ-451 x 10GbE RJ-45 (10GBASE-T)
PCIe 3.0 插槽 (每个控制器)	<ul style="list-style-type: none">1 x 8-lane x8 插槽支持 10GbE/25GbE 网络接口卡
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

网络协议	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">• 单个存储空间大小上限：108 TB• 系统快照数量上限：4,096⁴• 内部存储空间数量上限：32
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)、平板电脑版 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

iSCSI 存储	
iSCSI Manager	<ul style="list-style-type: none">• iSCSI target 数量上限：128• iSCSI LUN 数量上限：128• 支持 iSCSI LUN 克隆/快照
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">• UC3200 主机 x 1• 快速安装指南 x 1• 配件包 x 1• 交流电源线 x 2
选配附件	<ul style="list-style-type: none">• 8 GB DDR4-2666 ECC UDIMM (D4EC-2666-8G)/16 GB DDR4-2400 ECC UDIMM (D4EC-2400-16G)• Synology E10G17-F2/E10G18-T1/E10G18-T2 10Gbps 以太网适配器• Synology RKS1317 - 滑轨套件• Synology 扩充设备 RXD1219sas
保修期	5 年 ³

*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。

1. 性能可能根据环境、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. 保修期从购买收据上注明的购买日期开始。要了解更多信息，请访问 <https://www.synology.com/company/legal/warranty>。

4. 系统快照包括 iSCSI Manager 和 Snapshot Replication 拍摄的快照。

SYNOLOGY INC.

Synology 提供网络附加存储设备、IP 监控解决方案以及网络设备，转变了用户在云时代管理数据、执行监控以及管理网络的方式。Synology 充分利用新技术，旨在帮助用户集中数据存储和备份、随时随地共享文件、实施专业监控解决方案，并以可靠且实惠的方式管理网络。Synology 致力于提供具前瞻性功能的产品和优良的客户服务。

版权所有 © 2019, Synology Inc. 保留一切权利。Synology 及 Synology 标志是 Synology Inc. 的注册商标或商标。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。

UC3200-2019-CHS-REV001

总部

台湾新北市 22063 板桥区远东路 1 号 9 楼 Synology Inc. 电话：+886 2 2955 1814 传真：+886 2 2955 1884

中国 群晖网络科技（上海）有限公司 200070 中国上海市静安区天目西路 511 号 辅房 201 室	法国 Synology France SARL 102 Terrasse Boieldieu (TOUR W) 92800 Puteaux, France 电话：+33 147 176288	美洲地区 Synology America Corp. 3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue, WA98006, USA 电话：+1 425 818 1587
英国 Synology UK Ltd. Unit 5 Danbury Court, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6PL, United Kingdom	德国 Synology GmbH Grafenberger Allee 295 40237 Düsseldorf, Deutschland 电话：+49 211 9666 9666	日本 Synology Japan Co., Ltd 4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031, Japan