

asustor

搭载高效 AMD Ryzen 7 Pro 处理器的机架式 企业级旗舰 NAS

LOCKERSTOR I6R PRO Gen2

AS7216RDX



- 搭载 AMD Ryzen 7 Pro 7745处理器,8 核心 16 线程
- 16GB ECC DDR5-4800 内存,最高扩充至 192GB
- 16 个 SATA 硬盘插槽
- PCIe Gen5 x8 与 Gen4 x4 扩充插槽
- 提供双 10GbE + 双 1GbE 高速网络接口
- 支持 M.2 PCIe Gen5 SSD
- 双备援 80 PLUS Platinum 电源供应
- 支持Wake on LAN (1GbE 网络端口)



AMD Ryzen
7 Pro 7745



16 x 3.5"/2.5"
SATA HDD/SSD



16 GB ECC
DDR5-4800



Dual 10 Gigabit
Ethernet



Dual Gigabit
Ethernet



1x M.2 NVMe PCIe
5.0 x 4 SSD Slot



PCIe 5.0 x 8 and
PCIe 5.0 x 4



4 x USB 3.2 Gen 1
Type-A

双 10GbE + 双 1GbE, 网速全面启动

AS7212RDX/AS7216RDX 提供双 10Gbps 与双 1Gbps RJ45 网络端口, 支持联机聚合与 SMB 多重通道, 提供超低延迟与超高速传输效能。并能透过 PCIe 插槽扩充更高速的 25GbE / 40GbE / 50GbE 网络卡。



10GbE x2 SMB 多重通道 (RAID 5)

2309MB/S **1886**MB/S

读取

写入



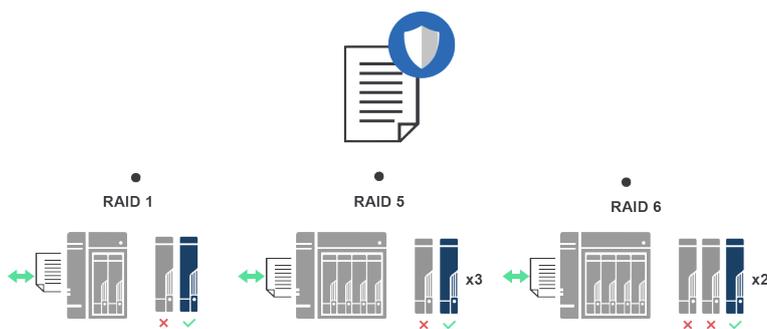
高效核心, 承载企业高速运算

AS7212RDX 与 AS7216RDX 皆搭载 AMD Ryzen™ 7 Pro 7745 嵌入式处理器, 具备 8 核心 16 线程, 频率高达 5.3GHz, 无论面对虚拟化、容器化, 都能提供稳定流畅的高效运算能力, 适合企业多元工作环境。



守护数据 从储存开始

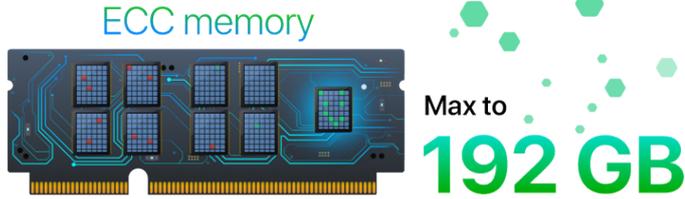
我们了解您的每一份数据都是极其珍贵无价, 因此ASUSTOR NAS 提供不同的磁盘阵列选项, 让您的数据在存入 NAS 的这一刻起, 即刻产生不同等级的保护。我们建议依您使用的机种及硬盘的数量进行储存规划, 数据保护从此变的如此单纯。



	Single	JBOD	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 6	RAID 10
最少所需硬盘数量	1	2	2	2	3	4	4
可允许损坏硬盘数量	X	X	X	1	1	2	1
效能提升	X	X	V	X	V	V	V
提供最大的储存空间	V	V	V	🗄️ x 1/2	🗄️ -1	🗄️ -2	🗄️ x 1/2

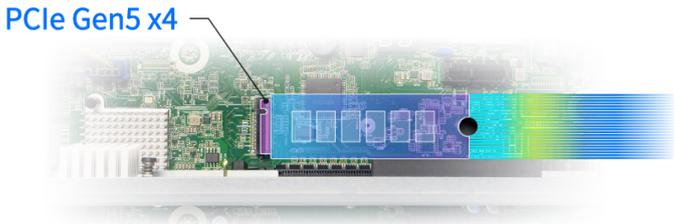
内建 16 GB ECC DDR5-4800 服务器等级 ECC 内存

采用 ECC DDR5-4800 UDIMM 内存，支持错误自动修正功能，并可扩充至最高 192GB。减少多任务运作时的计算错误，以降低系统当机和数据毁损机率，确保长时间运作下系统的可靠、精确效能。



PCIe Gen5 x4 M.2 NVMe SSD 插槽， 资料随机存取更敏捷

内建 1 个 PCIe Gen5 x4 M.2 2280 NVMe 插槽，让用户可安装高速 SSD 做为系统快取或高速储存空间，大幅提升小档案存取与多用户环境下的数据处理效率。



连接扩充装置，存下更多数据

透过 PCIe 扩充插槽，可搭配 SAS 控制卡连接一台 Xpanstor 12R (AX7012R) 扩充设备增加 12 槽的储存空间，提供稳定且高速的企业级储存扩充方案，无须汰换现有硬件。



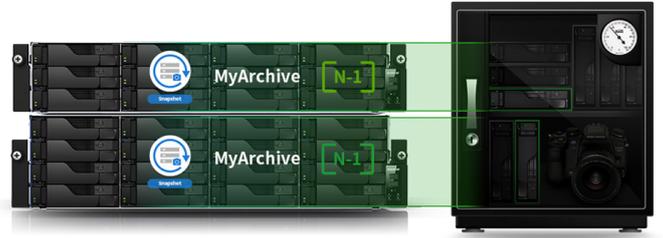
高效节能

采用双备援 80 Plus 白金认证的电源供应器，除高效稳定持续供电，并能让电能转换效率更高（最高达 92%），使系统在高负载下仍维持高效率，减少电能的浪费，让企业省电省钱又环保。



富弹性的 MyArchive 冷备份技术

ASUSTOR MyArchive 冷备份技术，将 NAS 硬盘变成可卸除的收藏硬盘，直接置入 MyArchive 硬盘即可存取内容，备份、分享数 TB 数据轻而易举。



全方位备份及企业虚拟化应用

- Rsync 异地备份、MyArchive
- Snapshot Center、Cloud Backup Center、Data Sync Center
- 完整的 iSCSI/IP-SAN 与 NFS 支持，
- 兼容于 VMware、Citrix 以及 Hyper-V
- 支持虚拟机及 Docker 应用



计算机数据至 NAS



手机资料至 NAS



NAS 本机备份



公有云端与 NAS 数据备份



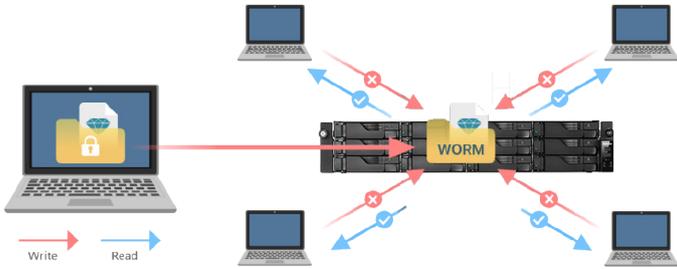
NAS 至 NAS



NAS 备份到外接装置

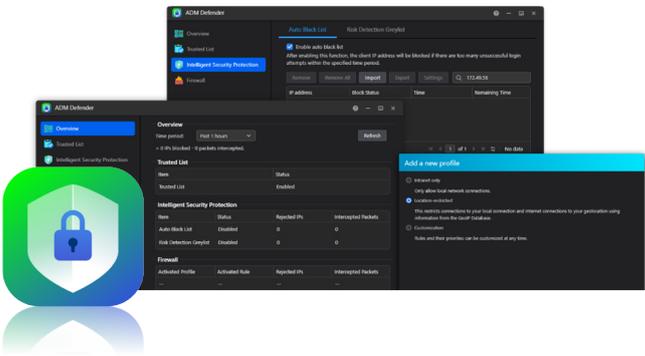
不可变数据储存空间 - WORM

WORM (Write Once, Read Many) 是一种数据储存技术，仅允许数据写入储存装置一次并防止数据被删除或修改。储存在 WORM 兼容装置上的任何数据都是不可变的，这意味着数据完成写入到储存装置后，就无法再对其进行修改，进一步保护数据安全以及防范勒索软件和其他恶意软件攻击篡改关键数据。



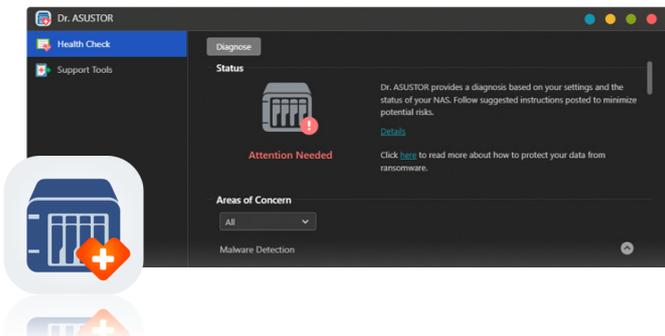
启用风险名单主动防堵可疑 IP

ADM 现在支持风险名单以记录可疑 IP，启用风险名单可主动防堵可疑有风险的 IP 联机到 NAS。风险名单将使用 AbuseIPDB 的数据库来过滤可疑的 IP，主动的防堵可以有效降低 NAS 被攻击的风险，进一步提升 ADM 的数据安全性。



Dr. ASUSTOR

勒索软件盛行，还在担心是否安全措施没做好？透过 Dr. ASUSTOR 健康报告、网络安全一把抓。



由内而外多层次防护

ASUSTOR NAS 保障数据安全，由内而外为你量身打造纵深数据防护计划，利用多层次的安全配置，达到主动式的网络、系统及数据防御，再也不怕勒索软件。



因特网攻击

因特网攻击

- 防火墙
- ADM Defender
- 风险名单

使用者控制

- 档案/文件夹/App 独立赋权
- 两步骤验证
- Wake-on-LAN (WOL)

安全联机

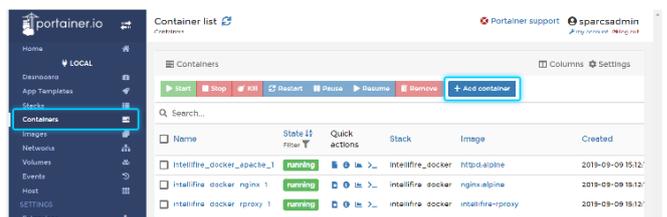
- VPN 联机
- SSL 凭证联机
- 自动注销

内部数据

- AES-256 文件夹加密
- 防病毒软件 ClamAV
- MyArchive
- WORM (Write Once, Read Many)

虚拟化 Docker 应用 - Portainer

Portainer 拥有人性化接口，不须下指令，仅需下载映像档即可立刻加入完成布署，为您创造 ADM 更多可能性。支持 Docker Hub 中数千种来自才华洋溢开发者的映像档，透过 Portainer 即可轻松布署。



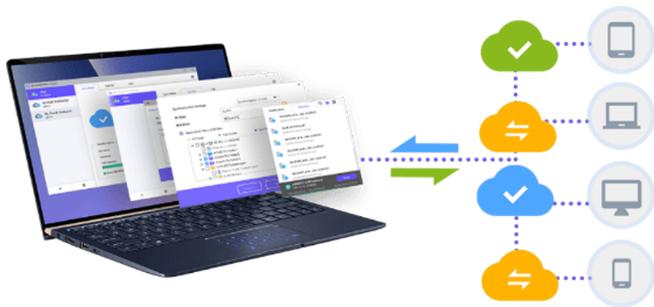
ASUSTOR MyArchive

MyArchive 冷备份技术, 将 NAS 硬盘变成可卸除的收藏硬盘, 直接置入 MyArchive 硬盘即可存取内容, 备份、分享数 TB 数据轻而易举。并可以自动挂载及卸除 MyArchive。ADM 将于备份开始时自动挂载已安装于 NAS 上的 MyArchive, 并于备份完成后自动卸除 MyArchive。除了更简易达到 3-2-1 备份原则外, 更全面的保护 MyArchive 数据安全, 免受各种威胁。



自动同步计算机与 NAS 档

透过 EZ Sync 管理员与计算机上的 AES (ASUSTOR EZSync) 应用程序, 就可以将计算机数据随时同步到 NAS 上。使用 EZ Sync 管理员与 AES 把 NAS 变成个人专属的大容量 Dropbox, 且支持历史版本功能, 如果使用时不小心覆盖错档案也不用怕, 透过版本控管功能, 即可将档案恢复成指定的时间版本。



整合企业多元应用

虚拟化储存

兼容 vmware、citrix 及 Hyper-V 储存环境, 透过支持 iSCSI/IP-SAN 与 NFS, 可让您无缝接轨既有的 IT 环境, 提供最佳成本效益的储存解决方案。



Snapshot 快照中心

Snapshot 快照中心支持 iSCSI LUN 快照, 最多256张快照, 每五分钟记录一次, 可设定排程定时或手动实时建立快照, 能协助用户在毁损, 或遗失数据等意外状况时, 快速还原重要档案。



全方位安全监控

强悍的 ASUSTOR NAS 让家用或中小型企业在安装保全系统时, 提供最佳可靠性。ASUSTOR NAS 提供免费 4 路摄影机频道授权, 给较小需求的用户最超值的监控中心。而对多点需求的用户, 并可透过增购摄影机频道授权, 最多扩充至 128 路。安装 Surveillance Center、行动 App AiSecure, 出门在外, 透过智能流式播放 Multi-Stream、实时监控, 随时随地守护您在乎的人事物。

5步骤 60秒

- 启动安装精灵
- 自动搜寻摄影机
- 一键新增
- 设定格式影像
- 指定录像排程



硬件规格

AS7216RDX (3U)

中央处理器	AMD Ryzen 7 PRO 7745 八核心处理器(最高 5.3GHz)	电源供应器	550W x 2 (80 Plus 白金)
内存	16GB ECC U-DIMM DDR5-4800 (可升级,最大容量 192GB, 48GB x4)	作业中	187 W
磁盘槽数量	12x 2.5"/3.5" SATA III	硬盘休眠	128 W
M.2 硬盘插槽	1x M.2 PCIe(NVMe) 支持 M.2 2280	睡眠模式	-
外接硬盘接口	4x USB 3.2 Gen 1 (Type A)	磁碟型态	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Spare Drive
网络端口	2x 10-Gigabit, 2x Gigabit	高清画质显示	HDMI™ (用于维修)
扩充插槽	2 个选择性扩充槽,可支持:10/25/40/50 GbE 网卡及 SAS 卡	LED 服务灯	有
大小 (高x宽x深)	116x439x576 mm	硬碟托架安全锁	有
重量	15.3 kg/33.7 lb	LCD 面板	-



- A. 电源指示灯
- B. 指示灯
- C. 系统状态 LED 指示灯
- D. 警讯 LED 指示灯
- E. SAS LED 指示灯
- F. 網路 LED 指示灯
- G. 硬盘指示灯

软件功能

操作系统

- ADM 5.0 以上的版本
- 支持在线韧体更新

支持的客户端类型

- Windows 7, 8, 10, 11, Server 2003, Server 2008 R2, 2012, 2016, 2019, 2022
- macOS 10.13 Onwards
- UNIX, Linux, BSD

访问控制

- 支持两步骤验证
- 支持批次新增和汇入 ADM 账号
- 最大使用者账号数: 16384
- 最大群组数: 512
- 最大共享文件夹数: 512
- 最大同时联机数: 2048
- Windows AD 网域整合/LDAP 网域整合

档案管理

- 网页式档案管理
- Share Links 快速上传
- ISO 档案挂载
- 任务监控
- 缩图预览
- 可存取外接光驱的数据
- 影片预览

系统管理

- 事件记录:
系统事件记录, 系统联机记录, 档案存取记录
- 实时在线使用者监控
- 实时系统资源监控
- 用户容量限制
- 虚拟磁盘 (ISO 挂载, 最多可挂载16个)
- UPS 不断电系统支持

储存空间管理

- 支持 RAID 备用磁盘 (Spare Disks)
- 硬盘型态: Single disk, JBOD, RAID 0/1/5/6/10
- 支持在线 RAID 组态迁移
- 支持在线 RAID 容量扩充

硬盘管理

- 排程坏轨扫描
- 排程 S.M.A.R.T. 扫描
- Seagate IronWolf 健康管理

外接装置

- 支持 USB 外接装置
- 支持 USB Wi-Fi 无线网络
- 支持 蓝牙收发器/喇叭
- 支持 USB 打印机
- 支持 USB DAC/ASUSTOR 红外线接收器/键盘/鼠标
- 支持 USB CD/DVD/Blu-ray 光驱

网络

- TCP/IP (IPv4 & IPv6)
- Jumbo Frame (MTU)
- VLAN
- SMB 多重通道
- EZ-Connect
- 无线网络
- DDNS 和 EZ-Router
- 支援 Wake-on-LAN (WOL)

网络协议

- CIFS/SMB, SMB 2.0/3.0, AFP, NFS, FTP (Unicode Supported), TFTP, WebDAV, Rsync, SSH, SFTP, iSCSI/IP-SAN, HTTP, HTTPS, Proxy, SNMP, Syslog

数据安全

- AES 256-Bit 文件夹加密
- 防火墙: 防止未经授权存取
- 警示通知: E-mail, SMS
- 联机加密: HTTPS, FTP SSL/TLS, SSH, SFTP, Rsync 含 SSH
- 内建硬件加密引擎: AS 52, 53, 54, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 71, 72, FS67, 68系列

Dr. ASUSTOR

- 安全性建议与健康报告书

备份方案 (双向备份)

- Rsync (远程同步) 备份
- SMB 备份
- 云端备份
- FTP 备份
- 外接磁盘备份
- USB 单键备份
- EZ Sync

EZ Sync 管理员

- 自动同步计算机与 NAS 档案
- 从历史版本回复不同时间点的档案
- 支持档案分享
- 使用 AiData 存取 EZ Sync 档案

支持的浏览器

- Firefox, Chrome, Safari, Microsoft Edge

网络资源回收桶

- 依共享文件夹配置
- 完整保留文件路径和权限设定
- 一键还原
- 支援清空排程
- 文件过滤器: 1.文件大小 2.文件扩充
- 删除设定: 1.档案大小 2.档案日期

服务器

- VPN server, SNMP server, RADIUS server, Syslog server, Mail server, DHCP server, Web server, FTP server, Print server, Rsync server

ACL

- 提供 Windows ACL 与 Linux ACL 两种权限设定方式
- 能够针对个别 Shared Folder 启用 Windows ACL
- 完整支持 Windows 13 种进阶访问权限设定
- 可在 ADM 详细观看 Windows ACL 的权限设定
- 支持网域使用者及群组
- 独家支持权限重置功能, 快速恢复默认权限

Snapshots 快照中心

- Btrfs 快照
- 256 快照
- iSCSI LUNs

语系

- Deutsch, English, Français, Italiano, Nederlands, Русский, 日本語, 韓語, 简体中文, 繁体中文, Česká, Polski, Svenska, Dansk, Norsk, Suomi, Português, Türkçe, Español, Magyar, ไทย

iSCSI/IP-SAN

- 最大 iSCSI Target 数: 256
- 最大 iSCSI LUN 数: 256
- 单一 iSCSI LUN 支持最大快照数: 256
- Target 遮蔽机制
- LUN 扇区的挂载
- ISO 档案的挂载
- 支持 MPIO 多重路径访问机制
- SCSI-3 持续保留

功能 Apps

- 病毒防护
- 下载中心
- FTP 探险家
- 云端硬盘数据同步
- 企业 Cloud Backup Center
- RADIUS 服务器
- 邮件服务器
- 同步中心 DataSync Center
- LooksGood
- Photo Gallery 3
- SoundsGood
- 监控中心
- 多媒体服务器 (UPnP 服务器)
- VPN 客户端
- VPN 服务器

行动 Apps

- AiMaster
- AiFoto 3
- AiMusic
- AiVideos
- AiData
- AiDownload (Android)
- AiSecure
- AiRemote

备注:

HDMI-HDMI 高画质多媒体介面·HDMI 商业外观和 HDMI 标志是 HDMI 许可管理有限公司的商标或注册商标。



ASUSTOR Inc.

地址: 台北市北投区大业路136号3F

电话: +886 2 7737 0888

设计和规格如有变更, 恕不另行通知。© ASUSTOR Inc. ASUSTOR 和产品名称之商标或注册商标为 ASUSTOR

www.asustor.com 版权所有。本文提及的所有其他产品和公司名称之商标为原该公司所有。

Dealer Seal