

asustor

企业虚拟化全速启动
为巨量存储和高速运算打造的企业旗舰 NAS

 LOCKERSTOR I6R PRO
AS7116RDX (3U)



- 完整的 iSCSI/IP-SAN 与 NFS 支持, 相容于 VMware、Citrix 以及 Hyper-V, 并支持虚拟机及 Docker 应用
- 支持 Windows ACL, 搭配 Windows AD 架构增进商务应用环境的管理效率
- 提供 10, 25, 40, 50GbE 网络卡以及 SAS 卡扩充插槽, 可依实际应用环境需求安装
- Intel Xeon Coffee Lake 第九代四核心处理器
- 服务器用 ECC RAM: 8 GB ECC DDR4-2666 (可扩充至 128GB)
- M.2 NVMe SSD cache, 即刻提升效能



效能快



功能多



操作易



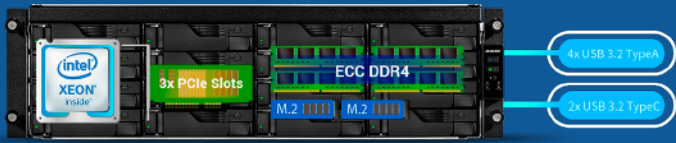
价格好



稳定高

硬件强悍，王者效能

- Intel Xeon Coffee Lake 第九代四核心处理器，并搭配 ECC UDIMM RAM
- 提供 10, 25, 40, 50GbE 网络卡以及 SAS 卡扩充插槽，可依实际应用环境需求安装
- M.2 NVMe SSD cache，即刻提升效能
- NAS 最高规格支持 USB 3.2 Gen 2 Type A/Type C



8 GB ECC DDR4-2666 (MAX: 128 GB)

10, 25, 40, 50 GbE/ SAS cards expansion

2x 550W PSU

2x M.2 NVMe SSD Cache

4x 1 GbE Ethernet Port

USB3.2 Gen 2 (10Gb/s) TypeA x4/TypeC x2

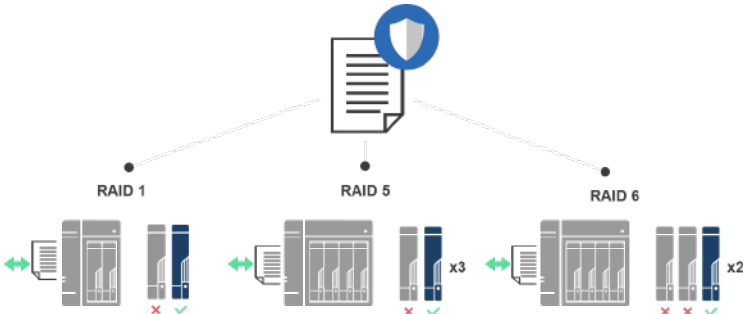
极致效能传输

ASUSTOR AS71 机架式系列置有 4 个 Gigabit LAN 高速网路埠，维持稳定的效能，提高工作生产力。亦配备可供企业灵活运用的 10GbE~50GbE 网路卡扩充槽。



守护数据 从存储开始

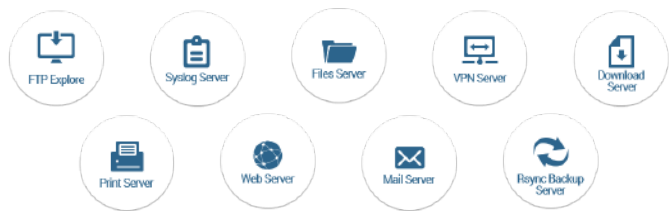
我们了解您的每一份数据都是极其珍贵无价，因此 ASUSTOR NAS 提供不同的磁碟阵列选项，让您的数据在存入 NAS 的这一刻起，即刻产生不同等级的保护。我们建议依您使用的机种及硬碟的数量进行存储规划，数据保护从此变的如此单纯。



	Single	JBOD	RAID 0	RAID 1	RAID 5	RAID 6	RAID 10
最少所需硬碟数量	1	2	2	2	3	4	4
可允许损坏硬碟数量	X	X	X	1	1	2	1
效能提升	X	X	V	X	V	V	V
提供最大的存储空间	V	V	V	☐ x 1/2	☐ -1	☐ -2	☐ x 1/2

打造多元服务器

ASUSTOR NAS 为商务用户提供丰富的服务, 仅需花费一台的价值, 就能同时享有多元服务器功能。



AD + ACL



ADM 内建支持 Windows AD 整合, 当 NAS 成功加入 Windows AD 网域后, 所有 AD 的使用者就可透过原有 AD 帐号密码登入存取 NAS。

AD 搭配 ACL, 让 IT 人员利用熟悉的 Windows 使用经验, 即可快速定义个别使用者或使用族群对于 ASUSTOR NAS 共用数据夹或档案的存取权限, 并且将设定套用至 Samba、File Explorer、AFP、FTP 或是 WebDAV, 让企业保持数据存取方面的灵活度又兼顾安全性。

批次新增 ADM 帐号

透过 ADM 批次新增使用者功能, 您可快速建立有规律性的帐号 (例如: 学号)。针对无规律帐号的需求, 您也可以先编辑好文件档案 (*.txt, *.csv) 然后一次性的进行汇入。

支持 LDAP Client 集中管控更方便

LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) 是一个轻量级的目录存取协定, 主要用于统一管理帐号与密码。使用 LDAP 技术可以更有效率来管理企业间的使用者认证或电脑资源权限。ASUSTOR NAS 原本即支持微软推出的 Windows Active Directory 服务及支持 LDAP Client, 用户可将 ASUSTOR NAS 轻松加入既有的 LDAP 服务器, 让管理化繁为简, 提升工作生产力。

由外而内多层次防护

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, 再也不怕勒索软体。

国际网络攻击

- 防火墙
- ADM Defender

安全连线

- VPN 连线
- SSL 凭证连线
- 自动登出

使用者控制

- 档案/文件夹/ App 赋权
- 两步骤验证
- Wake on LAN 远端唤醒

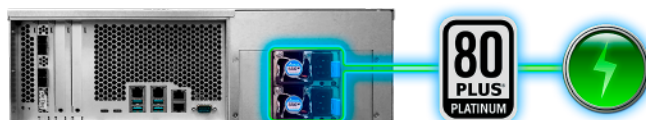
内部数据

- MyArchive 离线备份
- AES-256 数据夹加密
- 防毒软体
- 多版本快照中心



高效节能

AS7116RDX (3U) 采用高阶服务器规格的双备援 80 Plus Platinum 白金认证的 550 瓦电源供应器, 除高效持续供电以确保虚拟化存储稳定, 并能让电能转换效率更高 (最高达 94%), 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。AS7116RDX (3U) 硬碟休眠的电源消耗功率仅 7.55 瓦, 进行数据处理更只耗 121.7 瓦。



机房专用 Find Me 及服务灯

在企业环境下, 多数的系统皆集中于机房内, 因此, 为了让管理者在众多服务器中快速找寻 NAS, AS7116RDX (3U) 特别于前面板中提供专用按键, 只要按压一次, 背板 LED 指示灯即会亮起。ASUSTOR 并提供行动装置专用的管理應用程式 AiMaster, 提供 Find Me 功能, 只要按一次 Find Me 呼叫系统, 该系统即会闪灯并发出蜂鸣声, 让管理者即刻找到所寻 NAS。



全方位备份及企业虚拟化应用

- 异地备份 MyArchive
- 快照中心 Snapshot Center/
企业备份 Cloud Backup Center/同步中心 Data Sync Center
- 完整的 iSCSI/IP-SAN 与 NFS 支持，
相容于 VMware、Citrix 以及 Hyper-V
- 支持虚拟机及 Docker 应用



Snapshot Center 快照中心

ASUSTOR 快照中心可设定排程定时或手动即时建立快照，能协助用户在数据毁损或是遇到勒索软件等意外状况时，快速还原重要档案。同时整合 Btrfs 快照及 iSCSI LUN 快照两种功能，将所有快照档案集中管理，还原更加便利。

MyArchive 现在也支持 Btrfs 格式及 Snapshots！帮你的 MyArchive 硬盘备份做版本控管，不用怕误删档案或覆盖档案错误。

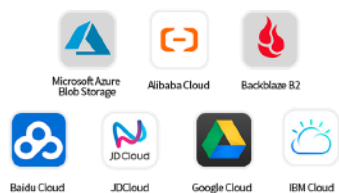
不管你 NAS 系统是 EXT4 或是 Btrfs 档案系统，只要是格式化成 Btrfs 档案系统的 MyArchive 硬盘，即可对其快照 Snapshot。



Cloud Backup Center 云端备份中心

备份多个常见商用云端空间

Backblaze B2, Microsoft Azure Blob Storage, Alibaba Cloud, Baidu Cloud 百度智能云, JDCloud 京东云, Google Cloud, IBM Cloud。



虚拟化应用 Virtual box

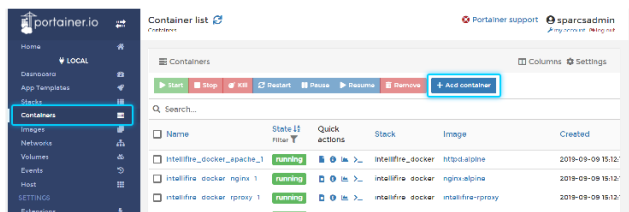
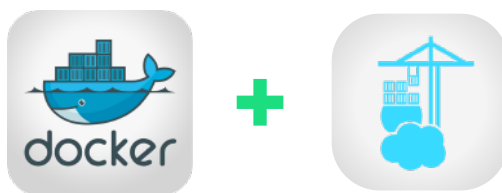
VirtualBox 让您安装各式各样的作业系统到 NAS。

在新的 Linux kernel 4.14 环境下，提供更好的安全性、增加系统效能与稳定性。



虚拟化 Docker 应用-Portainer

支持 Docker Hub 中数千种来自才华洋溢开发者的映像档，透过 Portainer 即可进行轻松部署，Portainer 拥有人性化界面，不须下指令，仅需下载映像档即可立刻加入完成部署，创造 ADM 更多可能性。



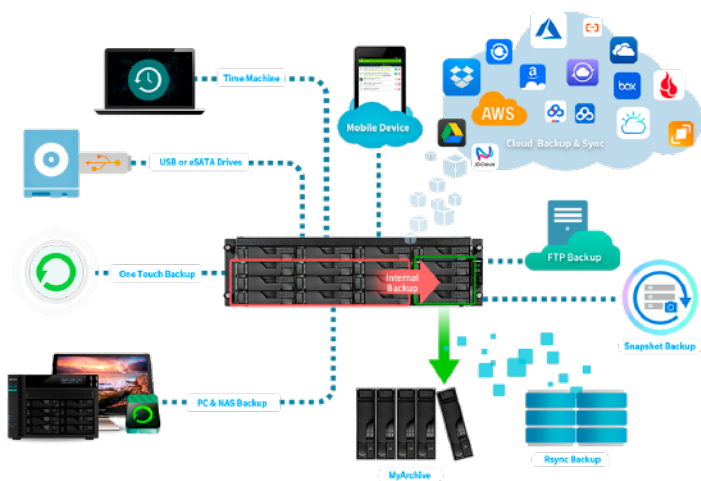
虚拟化应用Linux Center

让NAS变成Linux®和ADM双系统的应用，更能将Linux®开源的开发环境及应用程式整合进Linux Center，不再受限于只能使用NAS原生APP，藉由Linux®强大的开发者开源生态圈，在迈入物联网的时代，使用者将可获得更多应用套件，NAS不再只是网络连接存储装置，而多了更多可能性！



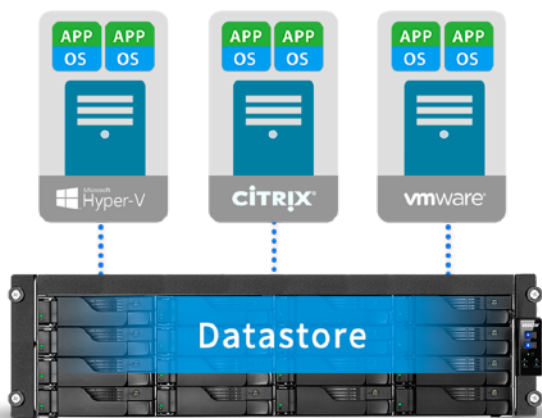
全方位备份方案: 让您把不同厂牌不同型号的NAS 数据主动集中备份统一管理

ASUSTOR 提供12种以上的备份选择,可串联多项公有云端,如Amazon S3、Dropbox、Google Drive、OneDrive、Box.net、HiDrive、Ralus、WonderBox、xCloud、CrashPlan、FTP 探险家、USB 外接硬碟盒、随身碟备份、本机立即/排程备份等,档案管理不松散。不管你是使用 Windows、Mac 甚至是 Linux,ASUSTOR 也提供有对应的备份软体或协定用来协助你备份数据。MyArchive 冷备份技术,将 NAS 硬碟变成可卸载的收藏硬碟,直接置入 MyArchive 硬碟即可存取内容,备份、分享数 TB 数据轻而易举。



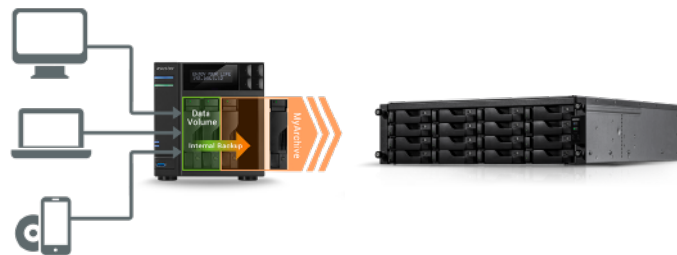
整合企业多元应用

虚拟化存储相容 VMware、Citrix 及 Hyper-V 存储环境,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存储解决方案。



存储技术 MyArchive

MyArchive 为您的冷数据提供无限存储空间,让存储管理更有弹性。MyArchive 可让用户将较少存取的数据或是极机密数据独立归类存储,不用时将其卸载,一则降低硬碟因长期读取所造成的可能磨损而影响数据的保存,一则延长硬碟使用年限,保护重要数据得以更安全的存放。每一台 ASUSTOR NAS 皆能建立/读取 MyArchive 硬碟,因此,用户可以将整颗 MyArchive 硬碟搬迁至另一台 ASUSTOR NAS 直接进行存取,相较于网络的传输,可加速档案的传输。MyArchive 现在也支持 Btrfs 格式及 Snapshots!



全方位安全监控

强悍的 ASUSTOR NAS 让家用或中小型企业安装保全系统时,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 100 路。安装 Surveillance Center、行动 App AiSecure,出门在外,透过智慧串流 Multi-Stream、即时监控,随时随地守护您在乎的人事物。

5步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
- 指定录影排程



硬件規格

AS7116RDX (3U)

CPU处理器	Intel Xeon Coffee Lake 第九代四核心处理器	网络端口	4x Gigabit LAN
硬件加密引擎	Intel AES NI	M.2 硬盘槽	2x M.2 22110/2280/2260/2242 NVMe or SATAIII SSD
内存	8GB ECC UDIMM DDR4	PCIe	1x Gen3 x8 slot (x8 link); 2x Gen3 x4 slots (x4 link) *for optional expansion 10, 25, 40, 50 GbE / SAS card
内部记忆体	8GB (1x 8GB)	服务端口	1x RS-232 Com Port
记忆体插槽	4	硬盘托盘安全锁	是
内部记忆体至多可扩充数	内部最大 128GB(4x 32GB) 支援混合容量	复原按钮	是 (用户名称/密码)
内部硬盘数	16x (2.5" / 3.5" SATAIII/III HDD or SSD)	前方面板 LED	Power, Status, Inspection, 1GbE, 10GbE, Alert SAS, HDD1~16
外接硬盘介面	4x USB 3.2 Gen 2 Type-A, 2x USB 3.2 Gen 2 Type-C	电源供应器	内部电源供应器: 100~240V, 550W x2
大小 (高x宽x深)	132(H) x 439(W) x 535(D) mm	磁碟型态	Single, JBOD, RAID 0/1/5/6/10, RAID 1/5/6/10 + Hot Spare



- 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. 网络 LED 指示灯

G. 硬碟指示灯

软件功能

- 作业系统
- ADM 3.5 以上的版本
 - 支持线上韧体更新
 - 丰富多样的 App 尽在 App Central

- 支持的用户端类型
- Windows XP, Vista, 7, 8, 10, Server 2003, Server 2008, Server 2012, Server 2016
 - Mac OS X 10.6 以上
 - UNIX, Linux, BSD

- 存取控制
- 最大使用者帐号数: 16384
 - 最大群组数: 512
 - 最大共用数据来数: 512
 - 最大同时连线数: 2048
 - Windows AD 网域整合/LDAP 网域整合

- 档案管理
- 网页式档案管理
 - ISO 档案挂载
 - Share Links
 - 任务监控
 - 浏览本机电脑的档案
 - 缩图预览
 - 可存取外接光碟机的数据
 - 影片预览

- 系统管理
- 事件记录:
 - 系统事件记录, 系统连线记录, 档案存取记录
 - 即时线上使用者监控
 - 即时系统资源监控
 - 使用者容量限制
 - 虚拟磁碟 (ISO 挂载, 最多可挂载16个)
 - UPS 不断电系统支持

- 存储空间管理
- 支持 RAID 备用磁碟 (Spare Disks)
 - 磁碟型态: Single disk, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
 - 支持线上 RAID 组态迁移

- 硬盘管理
- 排程环轨扫描 · 排程 S.M.A.R.T. 扫描

- 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 印表机
 - 支持 USB DAC/ASUSTOR 红外线接收器/键盘/滑鼠
 - 支持 USB CD/DVD/Blu-ray 光碟机

- 节能管理
- 可分别设定硬盘休眠和系统休眠的等待时间
 - 可指定启用系统休眠的时间区段
 - 支持自动休眠

- 网络
- TCP/IP (IPv4 & IPv6)
 - Link Aggregation: 支援 802.3ad 及六种其他适用于负载均衡及/或网路容错转移的模式
 - Jumbo Frame (MTU)
 - VLAN · EZ Connect
 - 无线网络 · DDNS/EZ-Router
 - 支持 Wake-on-LAN (WOL)

- 网络通讯协定
- 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 数据来加密
 - 防火墙:防止未经授权的数据存取
 - 警示通知:E-mail, SMS
 - 连线加密: HTTPS, FTP SSL/TLS, SSH, SFTP, Rsync含SSH
 - 内建硬件加密引擎:AS10/31/32/40/50/51/52/53/61/62/63/64/65/66/70/71系列
 - RAID Scrubbing:
 - 检测 RAID 5、RAID 6 磁碟阵列数据的完整性与一致

- 备份方案 (双向备份)
- Rsync(远端同步) 备份 · 云端备份
 - FTP 备份 · 外接磁碟备份
 - 本地端备份 · USB 单键备份
 - EZ Sync

- EZ Sync 管理页
- 自动同步电脑与 NAS 档案
 - 从历史版本回复不同时间点的档案
 - 支持档案分享与使用 AiData 存取 EZ Sync 档案
 - 要让电脑与 NAS 同步数据, 请在电脑下载与安装
 - ASUSTOR EZ Sync (AES) 应用程式

- 支持的浏览器
- Internet Explore 11 以上, FireFox, Chrome, Safari, Microsoft Edge

- 网络资源回收桶
- 依共用数据夹配置
 - 完整保留档案路径和权限设定
 - 一键还原
 - 支持清空排程
 - 档案过滤器
 - 1.档案大小 2.档案扩充
 - 删除设定
 - 1.档案大小 2.档案日期

- 服务器
- VPN 服务器, SNMP 服务器, RADIUS服务器, Syslog 服务器, 邮件服务器, DHCP 服务器, Web 服务器, FTP 服务器, 列印服务器, Rsync 服务器

- 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 种进阶存取权限设定
 - 可在 ADM 详细观看 Windows ACL 的权限设定
 - 支持网域使用者及群组
 - 支持权限重置功能, 快速恢复预设权限

- SSD 快取
- 在存储空间及效能上取得最佳平衡及配置
 - 支持唯读与读写模式
 - 支持型号:
 - AS31/32/50/51/52/53/61/62/63/64/65/66/70/71系列

- Snapshots 快照中心
- Btrfs Snapshots 快照 · 256 快照 · iSCSI LUNs
 - 支持型号:
 - AS31/32/40/50/51/52/53/61/62/63/64/65/66/70/71系列
 - 其余不支持 Btrfs 的机种, 快照中心将不会显示“硬盘群组”的相关快照资讯

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

- iSCSI/IP-SAN
- 最大 iSCSI Target 数: 256
 - 最大 iSCSI LUN 数: 512
 - 单一 iSCSI LUN 支持最大快照数: 256
 - Target 遮蔽机制
 - LUN 磁区的挂载
 - ISO 档案的挂载
 - 支持 MPIO 多重路径存取机制
 - Persistent (SCSI-3) Reservations

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

· VirtualBox

· RADIUS 服务器

· 邮件服务器

· 同步中心 DataSync Center
- LooksGood

· Photo Gallery

· SoundsGood

· ASUSTOR Live

· Linux Center

· 监控中心

· 多媒体服务器 (UPnP 服务器)

· VPN 用户端

· VPN 服务器

行动 Apps

- AiMaster

· AiFoto

· AiMusic
- AiVideo

· AiData

· AiDownload (Android)
- AiSecure

· AiRemote



ASUSTOR Inc.

地址：台北市北投區大業路136號3F 電話：+886 2 7737 0888 www.asustor.com
設計和規格如有變更，恕不另行通知。© ASUSTOR Inc. ASUSTOR 和產品名稱之商標或註冊商標為 ASUSTOR 版權所有。
本文提及的所有其他產品和公司名稱之商標為原該公司所有。

Dealer Seal