

# TS-EC1680U R2

内建 10GbE，支持 16 颗 12Gbps SAS 硬盘的高效能 NAS /  
iSCSI / IP-SAN 统整存储设备



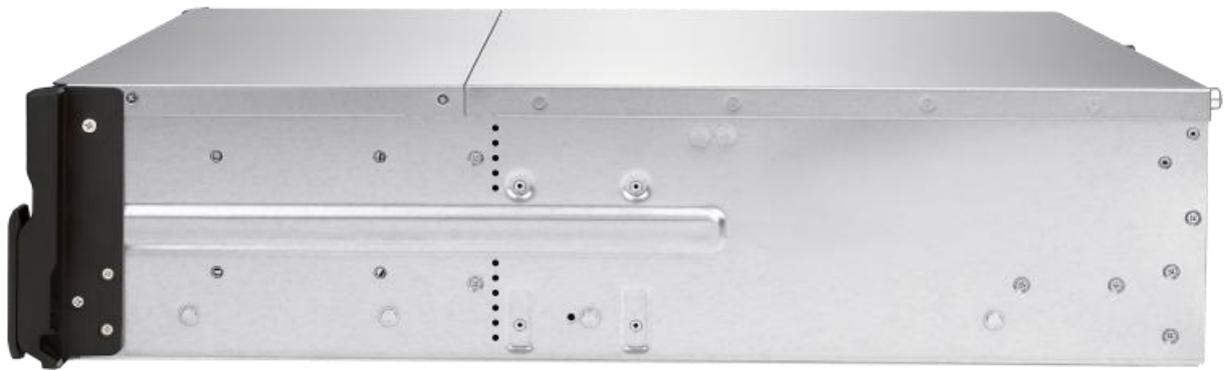


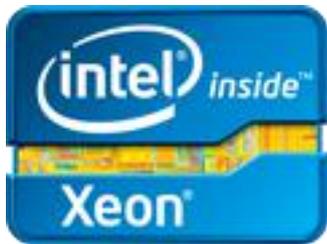












TS-EC1680U R2 为坚实可靠的网络储存系统，具备高级效能、高安全性及高稳定性。TS-EC1680U R2 使用简单易用的 QTS 操作系统，支持 10GbE 网络传输、储存空间弹性扩

充，及高规格数据保护机制，是储存巨量数据、高画质多媒体文件，及优化企业效率的可靠 NAS 方案。

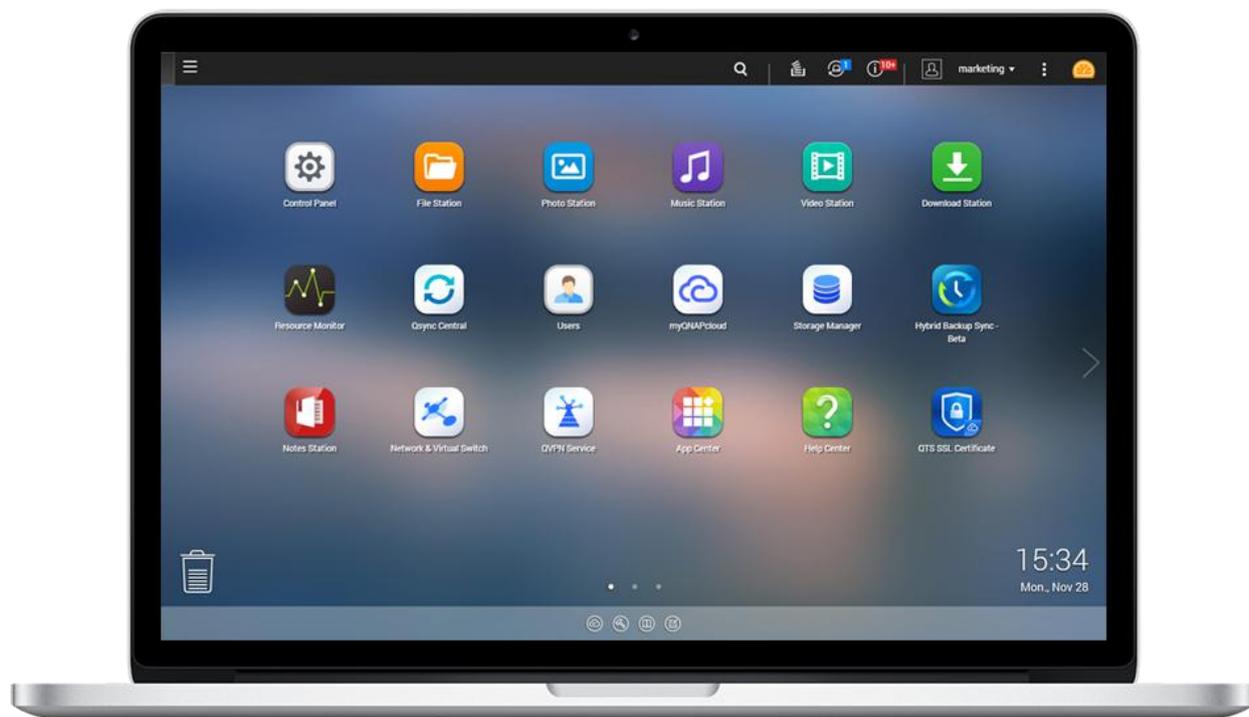
- 内建 10GbE 高速网络传输，适合高画质影音编辑及分享
- 展现 3,500+ MB/s 吞吐量及 390,000+ IOPS 的高级效能
- 内建 2 个快取埠供 IO 加速，并支持 4 颗 SSD 做快取技术
- 高扩充性，最多可达 144 颗硬盘
- 集中化管理、备份、分享文件，以及数据灾难复原
- 利于 iSCSI 及虚拟化环境部署

## 搭载 QTS 操作系统，操作简单 有效率

QTS 直觉式操作接口，让 TS-EC1680U R2 系统操作直觉且容易上手。

智能化的桌面提供主选单以快速寻找功能项目；图形化仪表板方便实时监控系统资源；可拖曳且可群组化的小图示快捷方式供快速存取；快速工具栏、多窗口、多重桌面以及多任务运作能力，大幅提升操作效率。

知道更多：[QTS4](#)



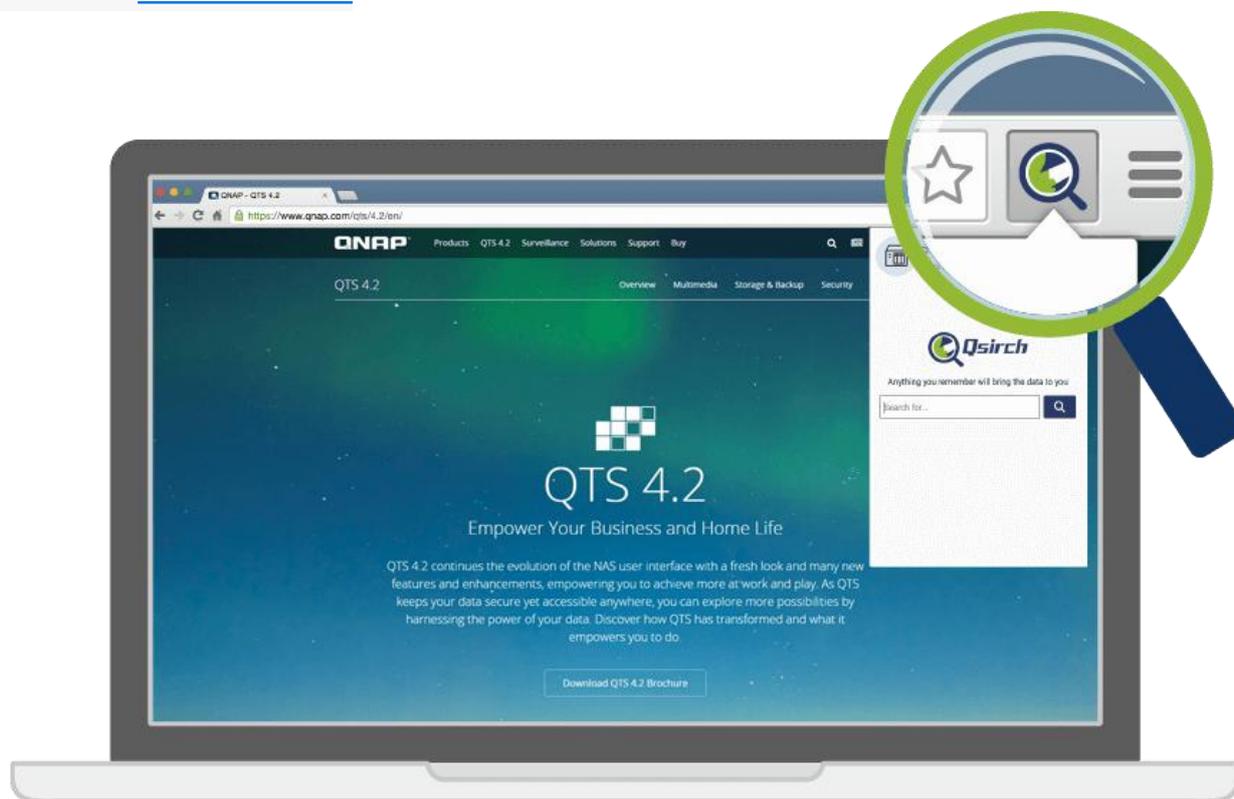
# Qsirch 酷先生 – 弹指间搜寻您 NAS 上的数据

QNAP 推出的 NAS 近实时 (Near Real-time) 全文搜索工具 Qsirch 酷先生，操作上宛如 Google 搜索引擎一样简单直觉，帮助您迅速找到搜寻的文件、照片、影片及音乐，轻松无比。只要将任何您记得的关键词，包括文件名及内文等输入搜寻，Qsirch 会以缩图、前后文摘要、关键词标注等预览方式友善显示搜寻结果。Qsirch 甚至会自动汇集您曾经搜寻过的纪录，

并成为下一次搜寻的智慧建议。Qsirch 让数据搜寻越用越有效率，节省您的时间以处理更多任务。

注意：需安装 2GB 内存 (推荐安装 4GB 以上内存，以获得最佳的浏览体验) 及 QTS 4.1 或更新版韧体。

了解更多: [Qsirch 酷先生](#)

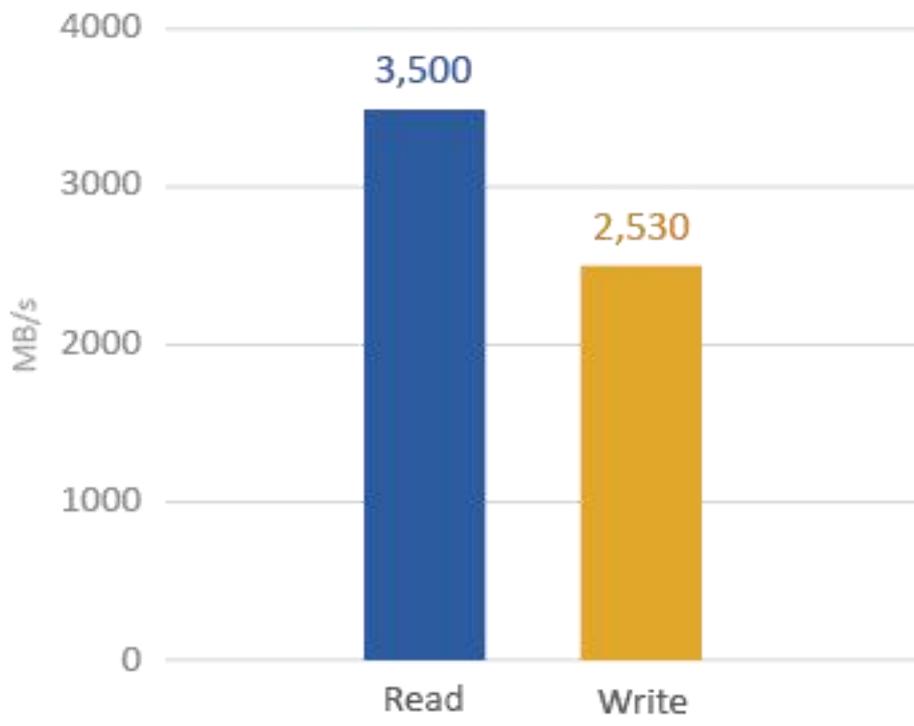


## 高级效能

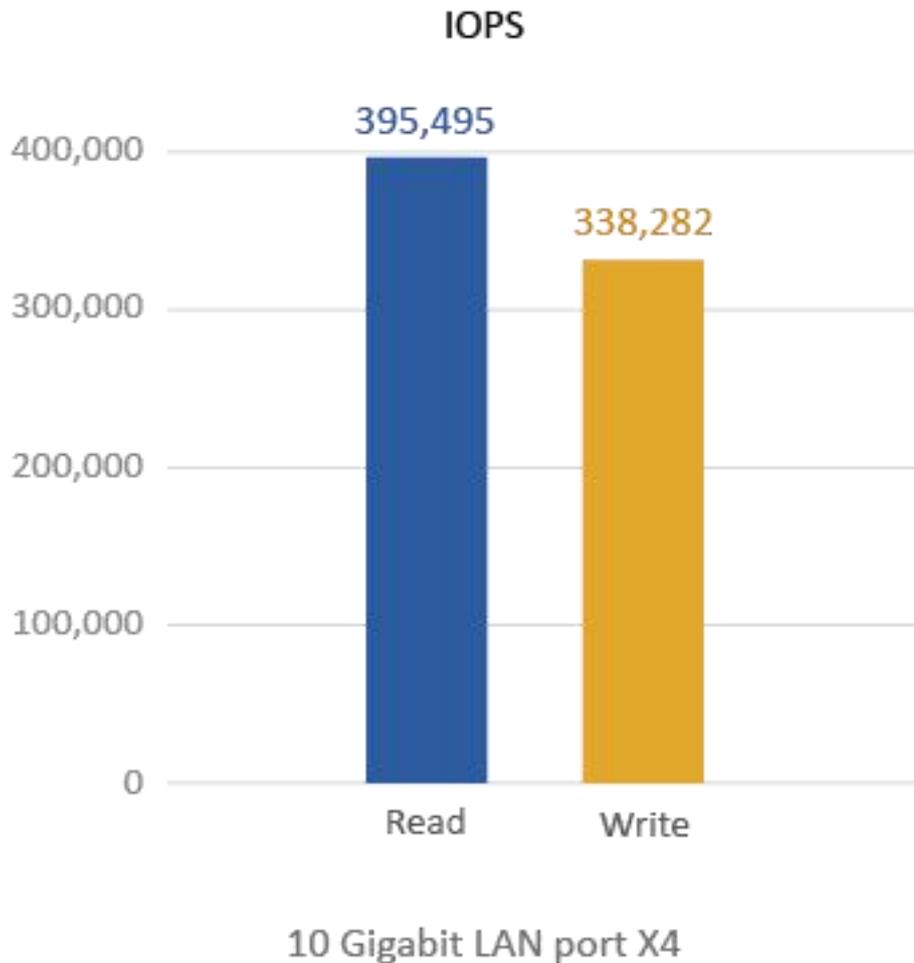
TS-EC1680U R2 支援 SATA 6Gbps 硬盘，可提供超过 3,500 MB/s 吞吐量及 390,000 IOPS 的高级效能\*。TS-EC1680U R2 搭载 Intel® Xeon®

E3 v3 四核心处理器以及 4GB DDR3 ECC 内存，除了能够顺畅运作需要大量系统资源的任务及应用外，也可同时进行多项数据处理任务。

## Throughput



10 Gigabit LAN port X4



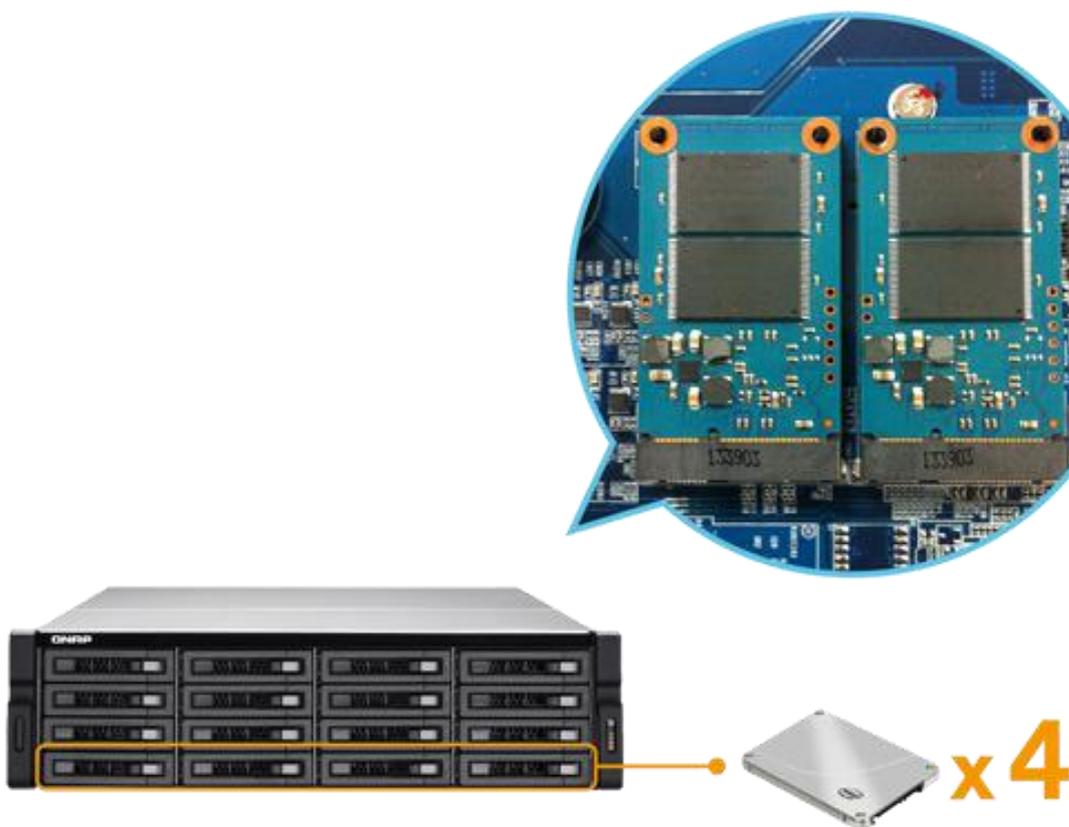
\*测试于 QNAP 实验室。数据会因实际环境而有所不同。

测试环境：4 Client PC configurations: Intel(R) Core(TM) i7-2600 CPU, 16GB DDR3 RAM, Windows 7 professional 64-bit, Dual-port Intel X520 10GbE Server Adapter, IOMeter sequential read and write. NAS 设定：OCZ Vertex4 VTX4-25SAT3-128G SSDs with RAID 6 configuration, QNAP LAN-10G2T-X550 dual-port 10GBase-T network adapter\*2

## 内建快取埠，加速 IO 效能

TS-EC1680U R2 支持两个内建 mSATA 快取埠及 4 颗 SSD 作为快取，安装上 mSATA 快取模块 (可选购)，可加速磁盘存取的 IOPS 效能。此功能对于亟需高度 IOPS 效能，如虚拟化的应用，能大幅地改善系统整体运作效率。内建快取端口的设计不会占用硬盘槽，系统内部空间运用更有效率。

\*注意：除了在内建快取埠安装 mSATA，也可在硬盘槽中插入 SSD 固态硬盘，获得 [SSD 快取](#) 效能。



## 抽取式主板设计便于管理

TS-EC1680U R2 拥有可抽取的主板设计，让 IT 管理者可以更方便地安装或更换内存、内建快取模块及 10GbE 扩充卡等配件，而不必从机架上将沉重的 TS-EC1680U R2 整个搬下来。由于主板可轻易地被抽取出来，对于拥有多个机架设备的数据中心来说，TS-EC1680U R2 的管理特别方便。

注意：主板并非热插入设计，抽取前，必需先行关机。



## 10 Gigabit 高速传输

TS-EC1680U R2 除原有内建的 4 个 Gigabit 网络端口外，内建 2 个 SFP+ 接口 10GbE 网络端口，提供 10GbE 高速传输速度。此外，TS-EC1680U R2 搭配大储存容量，也相当适用于视讯影片编辑，用户可以在计算机上直接快速编辑和储存 TS-EC1680U R2 上的高画质视讯影片。

知道更多：[10GbE solution](#)



## 弹性储存空间扩充

		7	128
		6	112
		5	96
		4	80
		3	64
		2	48
		1	32
	REXP-1220U-RP	8	112
		7	100
		6	88
		5	76
		4	64
		3	52
		2	40
		1	28

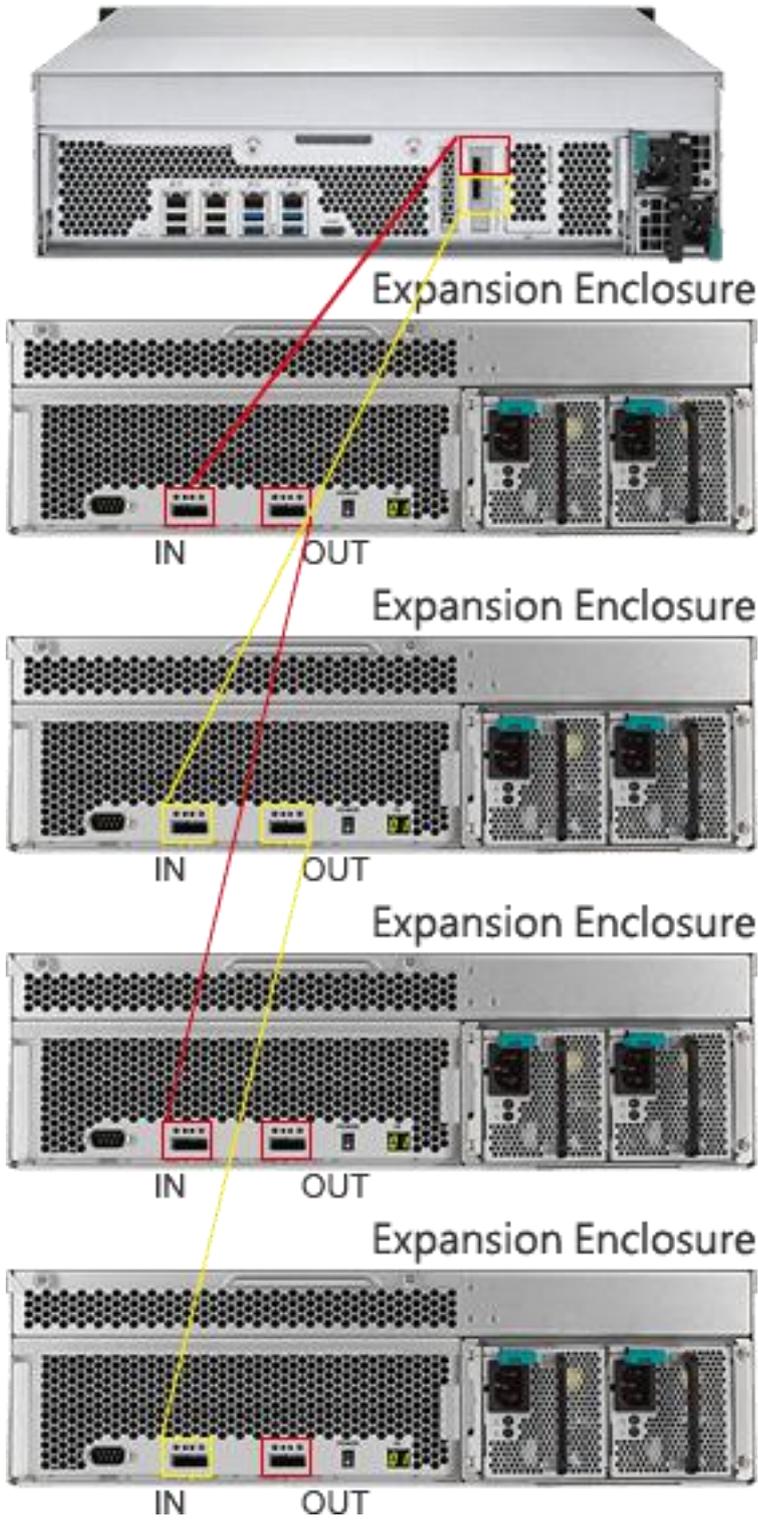
TS-EC1680U R2 可串接多台 QNAP [RAID 储存扩充设备](#)，不停机即可在线扩充存储空间，满足企业与日俱增的数据与大文件存储需求。QNAP 存储扩充解决方案可让总存储空间依需求弹性增加，对于高数据密集需求产业，如监控影像储存、巨量数据储存或电视影音录像储存等应用，特别实用。

串接 QNAP 储存扩充设备可获得的最大硬盘总数：

Turbo NAS 机种	RAID 储存扩充设备	RAID 储存扩充设备数量	硬盘总数 (NAS + 扩充设备)
TS-EC1680U R2	REXP-1620U-RP	8	144

知道更多：[RAID 储存扩充设备](#)

Turbo NAS



强大的 QNAP 弹性磁盘区

QNAP 弹性磁盘区提供安全又有效率的方式来储存 TS-EC1680U R2 的资料。其强大的功能，包含能整合 RAID 群组的储存池 (Storage Pool)、精简配置磁盘区 (Thin-provisioned volume)、空间回收 (Space Reclaim)、区块层级 (Block-level) 的 iSCSI LUN，及在线容量扩充。QTS 储存空间总管 (Storage Manager) 整齐罗列各式管理储存空间的功能及选项，让储存空间扩充及 RAID 储存扩充设管理备变得更加容易。

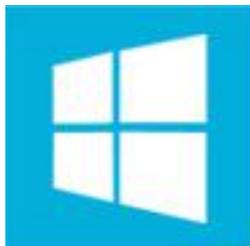
知道更多：[QTS 储存空间总管](#)、[QNAP 弹性磁盘区](#)



# 跨平台文件分享，数据集中管理

TS-EC1680U R2 支援 SMB/CIFS、NFS 及 AFP 等协定，可在 Windows、Mac 及 Linux/UNIX 等不同操作系统间进行文件分享，并集中储存与管理各种数据、系统纪录，甚至是 CD/DVD 的 ISO 映像文件，且受到防毒侦测机制保护。Windows AD 与 LDAP 目录服务的支持，让 IT 管理者可直接将在 TS-EC1680U R2 的用户账号与密码整合至 Windows AD 及 LDAP 环境中。TS-EC1680U R2 也支援 LDAP 服务器功能，让 IT 管理者大大节省建立及管理账号的时间。

知道更多：[跨平台档案存取](#)、[系统纪录](#)、[防毒侦测](#)、[Windows Active Directory \(AD\)](#)、[LDAP 目录服务](#)



# 周全数据备份，文件安全无虞

TS-EC1680U R2 提供 Windows 以及 Mac 用户完整的数据备份功能。

QNAP NetBak Replicator 备份软件可透过网络将多台 Windows 计算机上的重要数据备份至 TS-EC1680U R2，使用者可选择排程备份、实时备份或版本控制等模式；Mac Time Machine 支持则允许 Mac 用户利用熟悉的备份方式将数据备份至 TS-EC1680U R2。

知道更多：[NetBak Replicator](#)、[Time Machine 备份](#)



## 多重灾难复原方案，有恃无恐

TS-EC1680U R2 支持远程备份功能 RTRR (Real-Time Remote Replication)，可透过实时或排程方式将数据备份至远程的 Turbo NAS 或 FTP 服务器，便利的文件同步让备份工作更加有效率。TS-EC1680U R2 亦支援 rsync 协议，透过排程将数据备份至远程 rsync 服务器。此外，资料也可轻松的备份至 Amazon® S3、Amazon Glacier、Microsoft® Azure

、ElephantDrive® 和 Google Cloud Storage 等云端储存空间，并在需要时随时撷取存回 TS-EC1680U R2 中。

知道更多：[即時遠端備份](#)、[雲端備份](#)



## 权限层层管理，数据时时加密

在開放的網路環境中，面對資料可能曝露於不安全的情況下，TS-EC1680U R2 提供了多種安全選項，如加密存取、IP 過濾、IP 封鎖機制等等，阻止所有未經授權的使用者存取寶貴的資料。此外，管理者也可以設定每個使用者的資料夾存取權限，達到彈性配置。TS-EC1680U R2 所提供的 AES 256 位文件夹层级与磁盘区层级加密安全保护机制，符合 FIPS 140-2 CAVP (Cryptographic Algorithm Validation Program) 加密技术验证，能够防止硬盘因遭窃或遗失所产生的机密数据外流风险。

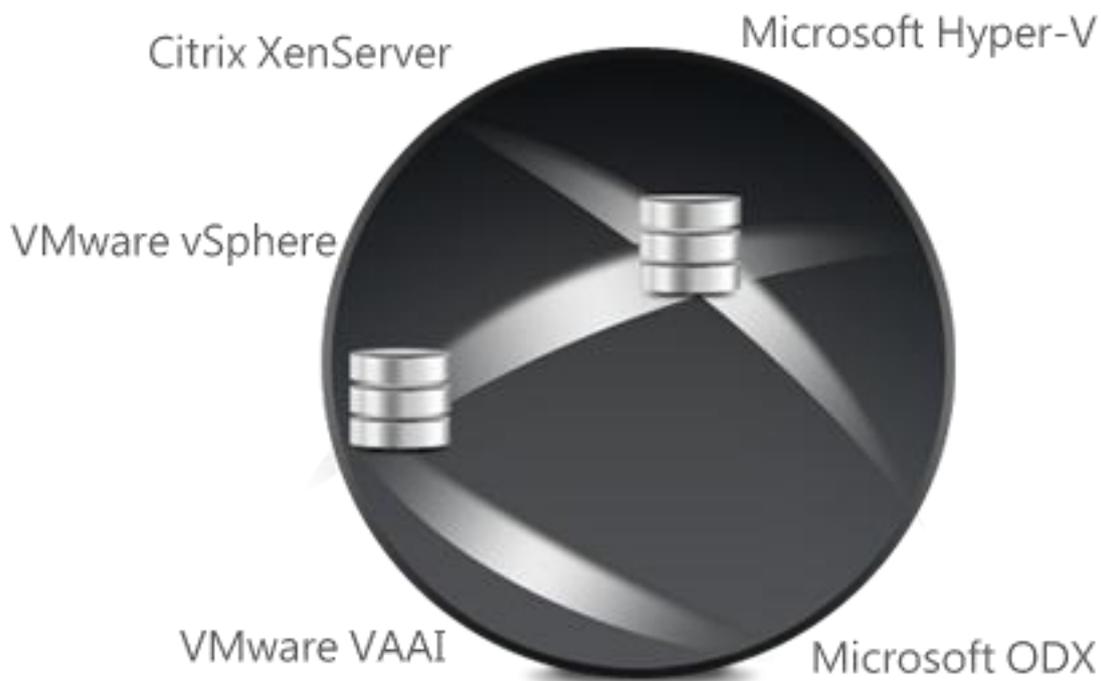
知道更多：[加密存取](#)、[IP 硬盘加密功能](#)、[硬盘加密功能](#)



## 更佳的虚拟化储存应用

TS-EC1680U R2 通过 VMware® Ready™、Citrix® Ready™ 验证，并相容于 Microsoft® Hyper-V™ 及 Windows Server 2012，满足虚拟化环境弹性部署与管理。TS-EC1680U R2 支援 VMware VAAI 及 Microsoft ODX，可分别卸除 ESXi 以及 Hyper-V 虚拟主机负荷以增进系统运作效率。此外，TS-EC1680U R2 亦支援 QNAP vSphere Client plug-in 及 QNAP SMI-S provider，虚拟化应用的管理效率因而有效提升。

知道更多：[VMware® Ready™](#)、[Citrix® /Ready™](#)、[Microsoft® Hyper-V™](#)、[VMware VAAI](#)、[Microsoft ODX](#)、[SMI-S provider for Microsoft SCVMM](#)

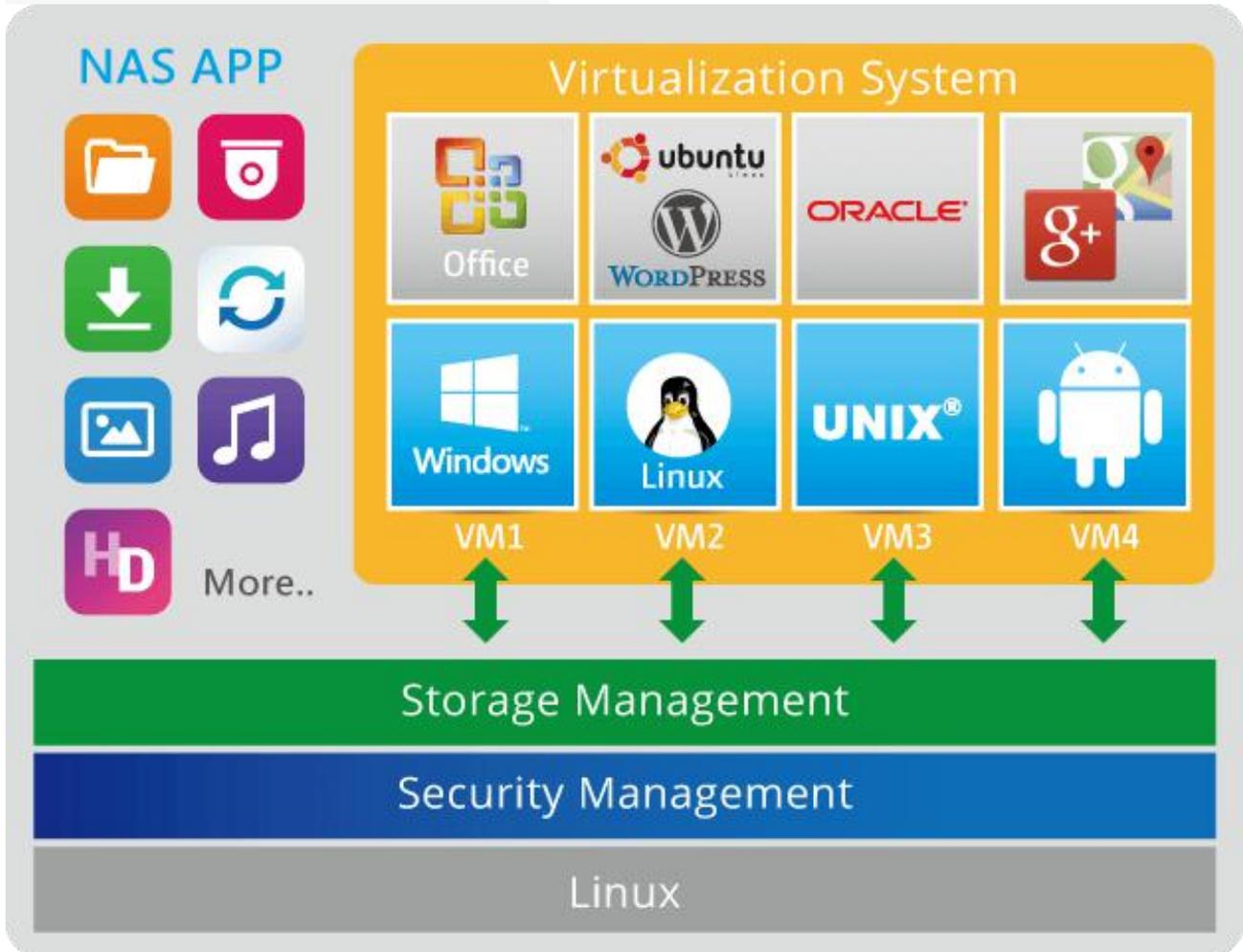


## 在 TS-EC1680U R2 上安装多种操作系统

Virtualization Station (虚拟机工作站) 让 TS-EC1680U R2 一机两用，除了原有的多功能 NAS，还可当作虚拟机系统，支持多种操作系统、快速建立虚拟机、虚拟机汇入导出、系统快照等功能，及透过网页操作桌面操作系统及应用，让数据可视化。透过简单易懂的管理接口，您可以轻松地建立多个虚拟机并集中管理。此外，您还可从在线 VM 市集下载更多 VM，直接汇入 TS-EC1680U R2 使用。

注：出货预载内存为 4GB RAM x1，可升级为 32GB RAM 以同时运行 8 台虚拟机。

知道更多：[Virtualization Station](#)



## 影音剪辑工作的高效储存方案

数字影音文件容量庞大，在制作及剪辑工作上往往需要传输效能强大而稳定的高性能储存设备。TS-EC1680U R2 支援 10GbE 高速网络传输功能，可同时满足影音剪辑工作所需的大储存空间及高效传输的要求。您可以在计算机上直接快速编辑和储存 TS-EC1680U R2 上的数字影音文件，既方便又快速。



## 一处上传、多处存取，真正的大型云端空间来了

Dropbox 储存空间不够用吗？有了 Qsync，您的 TS-EC1680U R2 马上摇身一变，成为大型空间的安全文件同步中心！您可以从手机及平板装置将拍好的照片上传到 TS-EC1680U R2，即可在其他已连结至 TS-EC1680U R2 的桌机、笔电或是行动装置观赏。对于时常需要行动作业的人士，透过 Qsync 来管理文件，可以随时从各个装置取得新一代的文件。Qsync 提供了多种同步模式及群组分享功能，大大增进群组协同作业、分享文件的弹性。

知道更多：[Qsync](#)



## 24/7 全天候安全监控解决方案

TS-EC1680U R2 的 Surveillance Station 为专业的安全监控解决方案，提供友善的用户接口、支持超过 2,600 支网络摄影机型号的广泛兼容性，及可扩充的网络摄影机频道授权，让您也能够轻易建置专业的安全监控中心，进行网络摄影机实时监控、影音录像和回放。搭配 Vmobile 行动应用程序，不论您使用 iOS® 或 Android™ 系统，都能随时随地透过行动装置监看监控频道，守护公司环境安全。

知道更多：[Surveillance Station](#)

可建立 FTP 服务器分享文件，支持限制上传下载带宽及联机数量，还支持 FTP 只能写入功能，让用户只能上传文件，但无法读取目录列表及文件。



## 更多商业应用功能

TS-EC1680U R2 提供企业多种的商业应用功能，企业无须再另外添购。



FTP 服务器



网站服务器



RADIUS  
服务器

虚拟专用网服务允许使用者经由因特网远程访问家中或公司内部的局域网资源。



VPN 服务器



打印机服务器



安全监控中心

\*[点选此处](#)以了解更多企业功能

## 多样化应用程序随选安装，NAS 功能不断延伸

TS-EC1680U R2 内建的 App Center 罗列了各式各样由 QNAP 以及第三方开发者所开发的应用程序，举凡备份、内容管理、通讯、下载、娱乐，

让您轻松点选、立即安装。一旦应用程序有更新版本，还可直接在 App Center 更新。此外，QNAP 打造二次开发平台，以开放原始码的精神，让程序开发者尽情开发各类应用程序，同时也让您的 TS-EC1680U R2 有更多可能。

知道更多：[App Center](#)

