

QNAP vNAS TVS-x73系列



QNAP
威联通科技



将NAS变成实体PC

▼ 性能大跃进的 64-bit QTS 4.3.0



- a. 内置双端口 USB 3.1 (10 Gbps) Type-A 扩充卡
- b. 支持可选的双端口万兆以太网扩展卡，传输性能高达 1,673 MB/s



TVS-673



配备 Qbutton 快捷功能专用遥控器

AMD R 系列 RX-421BD 四核心 2.1 Ghz APU，Turbo Core 3.4 GHz，集成 Radeon™ R7 图形核心，支持最多 64 GB DDR4 内存

USB QuickAccess 快速直连

不再需要网络连接和繁琐的设置，用 USB 数据线即可快速直连 Windows 或 Mac 计算机，轻松安装 NAS 和访问数据。

Qbutton 灵动遥控

带有四色快捷按钮的遥控器，可自定义功能和执行动作，轻松遥控和操作各种硬件和软件。

轻松打造私有云

QmailAgent（电子邮件代理）、Qsirch（NAS 全文搜索工具）、Qconnectz 通讯录管理、还有强大的文件备份和分享功能。

2xM.2SATA6Gb/sSSDports

2280/2260 SATA 6Gb/s SSD 结合 Qtier（自动存储分层）和 SSD 高速缓存，提供全天候存储加速



TVS-473



TVS-673



TVS-873



AES-NI
加密引擎



DDR4
8/16/64GB



扬声器

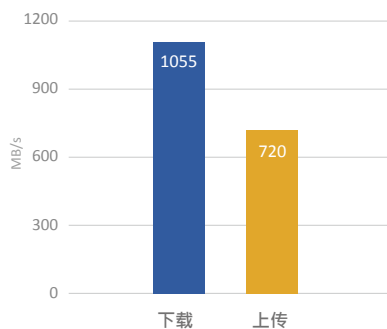


5mm 麦克风
输入/线路输出

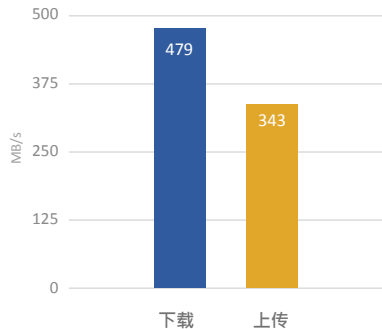
AMD R 系列四核 APU，高达 64 GB 内存，AES NI 硬件加速加密引擎

TVS-x73 配备新一代 AMD R 系列 RX-421BD 四核 2.1 GHz APU (动态加速达 3.4 GHz) · 双通道 8GB/16GB DDR4 内存 (可升级至 64GB) · 多任务处理快如闪电而且功耗超低；配备 4 个千兆局域网端口 · 单个 10GbE 网络端口传输性能高达 1,055 MB/s。TVS-x73 的 AES-NI 硬件加密引擎能提供超高的加密性能 (AES 256-bit 加密 NAS 卷，性能高达 479 MB/s) · 同时加速系统性能和提升安全等级，并保护 NAS 中的敏感数据安全。

Windows 文件传输 (1 x 10GbE)



Windows 文件传输,加密卷 (1 x 10GbE)



测试于 QNAP 实验室。数值可能因环境而有所不同。

测试环境

测试 NAS:

操作系统 QTS 4.3

卷类型: RAID 5; 8 x Intel SSD DC S3500 240G Client

测试 PC:

Intel Core i7-4770 CPU @ 3.40 GHz CPU; WD

1TB WD10EZEX; LAN-10G2T-X550 10GbE NIC;

Microsoft Windows 10 64bit; 10GB file transfer

USB 3.1 (10Gbps) 高效传输

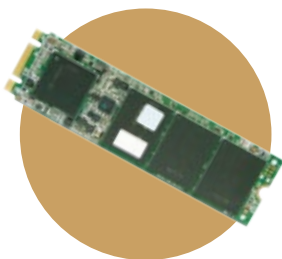
USB 3.1 提供 10 Gb/s 传输速率，是 USB 3.0 的两倍，性能大幅提升。TVS-x73 自带两个 USB 3.1 Type-A 接口，支持连接 2 个新一代高速 USB 设备，快速完成大型媒体数据上传。

✍ USB 3.1 实际性能可能因硬件 / 软件和使用环境而有所不同。

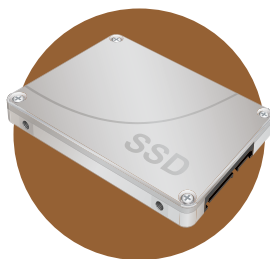


专为 Qtier 分层优化的 SSD 布局

TVS-x73 可选用 2.5 英寸固态硬盘作为高速缓存提升 IOPS 性能，还可在机箱内部安装两个 M.2 SATA 6 Gb/s SSD 进一步提高传输速度和可靠性。SSD 缓存技术非常适合需要更高随机 IOPS 性能的应用，例如虚拟化业务。TVS-x73 在单一机箱内同时提供 M.2 SSD, SATA SSD 和大容量 HDD，可有效部署分层存储提高特殊应用性能并且控制成本。



M.2



SSD



SATA 驱动器

✍ M.2 SSD 运行可能产生高温 建议为 M.2 SSD 模块安装由 QNAP 或第三方提供的散热器。

USB QuickAccess 轻松连接，直接访问

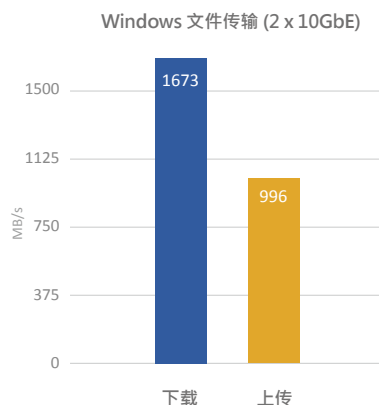
TVS-x73 创新的 USB QuickAccess 端口极大简化了 NAS 的安装和使用，您无需连接网络就能直接访问 TVS-x73 内的文件。只需使用 USB 数据线连接 TVS-x73，然后在 PC 或 Mac 端执行 Qfinder Pro* 即可完成全部安装设置，就这么简单！您还可以为文件夹分配权限，阻止对重要文件的非法访问。



* Qfinder Pro 和 USB QuickAccess 支持 Windows 8.0 (或更高版本) 和 Mac OS X 10.7 (或更高版本)，其他版本操作系统可能需要安装驱动程序。
** 出货不含 USB 电缆。

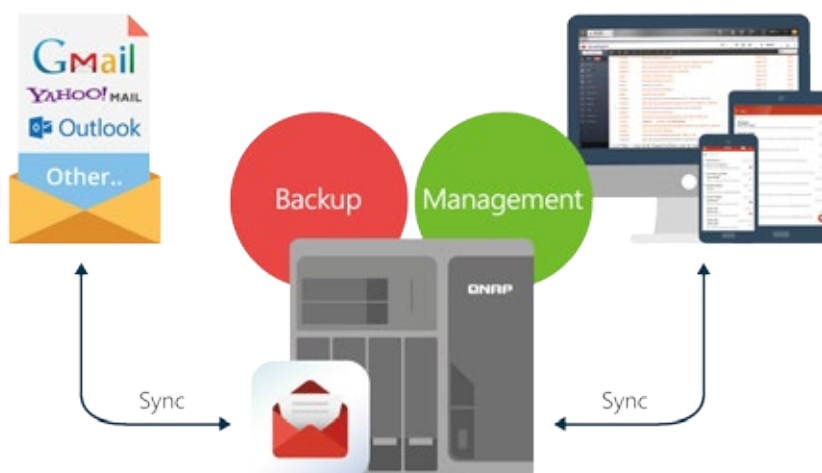
灵活扩展 10GbE 网络

TVS-x73 带有两个 PCIe (Gen.3 x 4) 插槽，其中一个插槽已预装 USB 3.1 Type-A 双端口扩充卡，另一个空闲插槽可以选配双端口 10GbE (10GBASE-T 或 SFP+) 网卡。您可以按需搭建 10GbE 网络环境，获取更高的虚拟化和备份业务性能。



Qcontactz——轻松管理海量通讯录

TVS-x73 的 Qcontactz 实用程序让您能集中存储和管理同事、商业伙伴、家人和朋友的通讯录信息。Qcontactz 的功能有：导入 / 导出 CSV 或 vCARD 3.0 文件，自动识别常用联系人，加密机密通讯录，智能搜索等等。Qcontactz 提供通讯录快照备份，让您能按需恢复以前版本的通讯录数据。您也可以使用 Android 和 iPhone 手机 APP 轻松访问通讯录。Qcontactz 还能与 QmailAgent 配合，实现完美的电子邮件工作环境。



4K 超高清 HDMI 输出，附送遥控器，享受视听盛宴

TVS x73 的双路 HDMI 输出支持“镜像”或“扩展”两种输出模式。您可以将 TVS-x73 连接到电视或者家庭影院功放，配合 QNAP 遥控器控制 HybridDesk Station 内的媒体播放器，播放各种影音内容和 4K 视频，享受最佳的视听体验。具备学习功能的 QNAP 智能遥控器可以整合三个电视或功放遥控器，设定常用的按钮和功能。您也能用 QREmote 应用程序将移动设备变成遥控器。



QButton——开启物联网新生活

QNAP NAS 专用遥控器 (RM-IR004) 支持全新 Qbutton 功能，可以自定义每个按键的用途。您只需按下按钮就可以让 NAS 执行指定的操作，包括 QIoT 应用程序动作，打开视频监控的某个指定通道，让 Music Station 播放喜欢的音乐，甚至打开或关闭 NAS 电源。



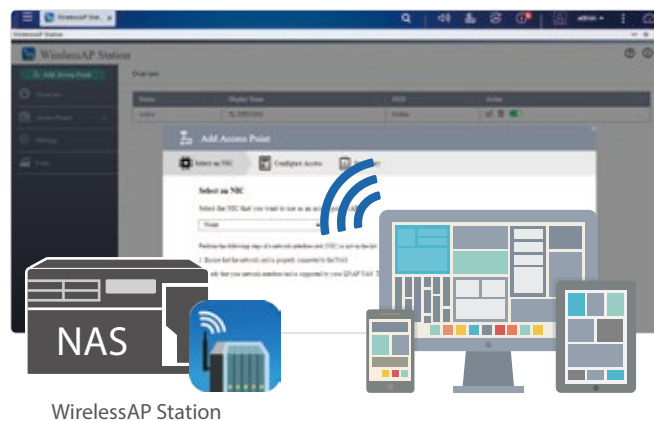
人性化语音警报和音乐播放

TVS-x73 配备了内置扬声器，能用中文或英文语音播报重要的系统消息。您还可以使用 Music Station 或 File Station（配合 Qfile 和 Qmusic 移动应用程序）直接在 NAS 上播放音乐。



让 NAS 变成无线 AP

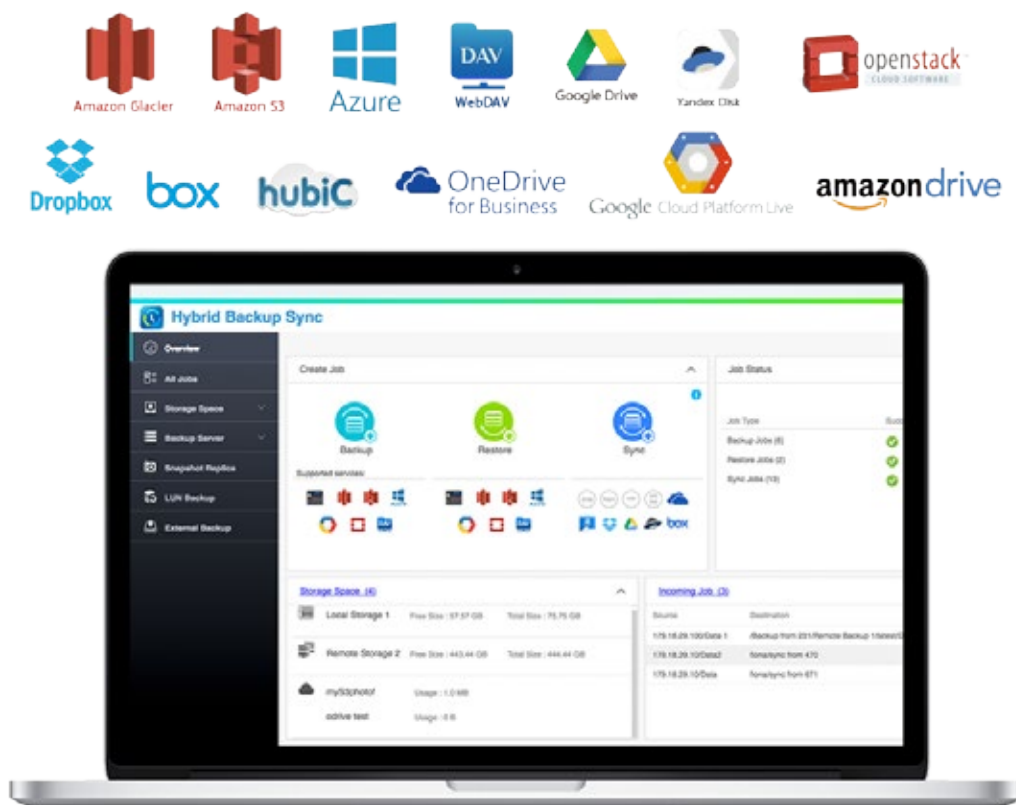
您有多个设备需要联网，却苦于没有无线接入设备？只需使用 WirelessAP Station，配合兼容的 PCI Express 无线适配器* 就能让 TVS-x73 变成一台专业的无线 AP，实现顺畅的无线连接。设备与 TVS-x73 直接通过 WirelessAP Station 通讯不仅可以更有效率地访问 NAS 内的网络资源，还能避免由于无线路由器繁忙导致的拥塞。



✎ 兼容的 PCI Express 无线适配器，请参照兼容性列表

无忧灾难恢复解决方案

Hybrid Backup Sync 在单一应用程序内整合了备份、恢复和同步功能 (使用 RTRR、rsync、FTP、SMB/CIFS)，能轻松传输数据到本地、远程和云存储空间，实现全面的数据存储和灾难恢复计划。支持的公有云服务包括 Amazon® Glacier, Azure™ Storage, Google Cloud Storage™, Google Drive™, Microsoft® OneDrive® for Business, Dropbox®, Amazon® Drive, Yandex® Disk, Box®, hubiC® and Amazon® S3/OpenStack Swift/WebDAV 兼容服务。Hybrid Backup Sync 支持多重版本备份和灵活的任务计划，以及通过文件压缩节省存储空间。



使用卷 & LUN 快照还原文件

QTS 存储空间总管在 web 界面增加了简单易用的快照工具，为您轻松备份和还原 TVS-x73 数据，万一您丢失任何重要的数据，您可以随时恢复到任何时间点。你可以为卷和 LUN 获取快照（单一卷或 LUN 最多 256 个快照，每台 NAS 整机最大 1,024 个快照），利用 Snapshot Replica 功能，仅复制数据的变化部分，用最少的流量将卷/LUN 快照副本复制到远程服务器。卷/LUN 快照还能随时快速克隆成为本地可用的副本，无需中断业务运行。你甚至可以让系统在执行 RTRR/rsync 之前先获取整个卷的快照，从而备份已经打开的文件。



广泛适用的虚拟化存储

TVS-x73 提供完善的 iSCSI/IP-SAN 存储解决方案，支持 VMware®、Citrix®、Microsoft® HYPER-V™ 和 Windows Server® 2012 R2，为虚拟化环境提供灵活的部署和管理。TVS-x73 支持 VMware VAAI 和微软 ODX，通过卸载 ESXi 和 HYPER-V 服务器的存储负载来优化性能，支持 QNAP vSphere 客户端插件和 QNAP SMI-S 接口程序，提高虚拟化业务系统的运营和管理效率。



虚拟机和容器应用存储

Virtualization Station 可以在 TVS-x73 内运行虚拟机 (VM)，虚拟机可通过 web 浏览器或 VNC 访问。Virtualization Station 支持多种操作系统，可以集中执行虚拟机管理操作，包括快速创建虚拟机，虚拟机备份和还原，虚拟机导入导出，虚拟机快照，虚拟机设备配置等。TVS-x73 内的 Virtualization Station、虚拟机和容器应用程序可以共享相同的网络接口。由于虚拟交换机不再受制于物理网络性能，虚拟机、容器应用程序和 NAS 之间的数据传输带宽得到显著提升。TVS-x73 的 Container Station 还整合了 LXC 和 Docker® 轻量级虚拟化技术。您可以在 TVS-x73 内运行多个独立 Linux® 系统，从内置的 Docker Hub Registry® 下载应用程序。Containers Station 也支持 QIoT 容器平台，快速在您的私有物联网云内构建物联网环境和应用。



完善的监控解决方案，提供 24/7 的安全性

Surveillance Station (视频监控中心) 是专业的网络视频监控管理系统 (VMS)，提供友好的用户界面，支持超过 3000 种兼容的摄像机型号和，提供可扩充的 IP 摄像机通道授权。系统支持实时监控、视频及音频录制和回放，以及丰富的自定义功能选项。您也可以在 iOS 或 Android™ 设备上安装 Vmobile 应用程序 ⑥ 随时随地管理监控通道，或安装 Vcam 移动应用程序把您的设备变成网络摄像头并立即向 TVS-x73 存储录像。TVS-x73 免费提供 4 个 IP 摄像机通道授权，您可以购买授权扩充到最大 72 通道。



全新 QVR Pro 视频监控解决方案

TVS-x73 还支持 QVR Pro (Beta)，将 QNAP 的专业 QVR 平台融入 QTS 操作系统。您不仅可以在 NAS 上划分独立存储空间用于监控录像数据存储，还能利用 QTS 的存储管理和扩充优势。QVR Pro 拥有灵活的监控界面，允许您调整 IP 摄像机的图像比例和监视器视图布局，支持增强的时间轴功能，提供实时监控模式下的即时的视频搜索和快速视图识别，在同一位置显示实时监控视图和回放图像，无需切换窗口。还有批量添加和编辑相机，以及跨越不同网络寻找摄像机等功能，这些都将进一步节省部署和维护一整监控系统所需的成本和时间。



按需加载应用，扩充 NAS 功能

内置的 App Center 应用程序中心提供来自 QNAP 和第三方合作伙伴的众多可按需安装的应用程序，包括备份/同步、商业、内容管理、通信、下载、娱乐和更多工具。App Center 也是管理和更新应用程序的集中入口。你可以自由安装各种应用程序，按需扩充您的 TVS-x73 功能。



OceanKTV 让您享受歌唱盛宴

OceanKTV 首个基于 NAS 的卡拉 OK 应用程序，让您在家中或办公室就能享受高素质的卡拉 OK 盛宴。TVS-x73 提供大容量的存储，足够容纳达数万首 1080p 卡拉 OK 曲库，并新增了对 YouTube™ 在线视频曲库的支持。TVS-x73 配备了两个 3.5 mm 专业麦克风插孔，使用 HDMI 或 3.5 mm 端口连接音频放大器。您既可以操作 QTS 内的 OceanKTV APP，也可以使用 OceanKTV 手机 APP 来遥控点唱。TVS-x73 不再只是 NAS，同时也是一台能让您享受欢唱娱乐的卡拉 OK 机。



硬件规格



订购信息	TVS-873-64G/-16G/-8G	TVS-673-64G/-16G/-8G	TVS-473-64G/-16G/-8G
Processor	AMD® R-series RX-4218D quad-core 2.1GHz APU, turbo core up to 3.4GHz		
硬件加密引擎	✓ · AES-NI		
Graphics	Embedded Radeon™ R7 Graphics Processor		
System Memory	64GB DDR4 (4 x 16GB) 16GB DDR4 (2 x 8GB) 8GB DDR4 (2 x 4GB)	64GB DDR4 (4 x 16GB) 16GB DDR4 (2 x 8GB) 8GB DDR4 (2 x 4GB)	64GB DDR4 (4 x 16GB) 16GB DDR4 (2 x 8GB) 8GB DDR4 (2 x 4GB)
Memory Slot	4 x SODIMM DDR4		
Flash memory	512MB DOM		
Hard DiskDrive	8 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDDs/SSDs	6 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDDs/SSDs	4 x 3.5"/2.5" SATA 6Gb/s HDDs/SSDs
M.2 SSD	2 x 2280/2260 SATA 6Gb/s. 注意：M.2 SSD operations generate high heat output. You are recommended to install heatsink for M.2 SSD module from QNAP or third-party providers.		
LAN Port	4 x Gigabit RJ-45 Ethernet port		
PCIe Slot	2 x PCIe Gen 3 (x4), one slot is pre-installed with a dual-port USB 3.1 Type-A card		
LED Indicator	Mono-LCD display with backlight, Enter and Select buttons for configuration		
USB	2 x USB 3.1 port, and 4 x USB 3.0 Type-A port		
HDMI	2, up to 3840 x 2160 @ 30Hz resolution		
LED 指示灯	Status/Power · USB · LAN · Drive 1-8 · M.2 SSD 1-2	Status/Power · USB · LAN · Drive 1-6 · M.2 SSD 1-2	Status/Power · USB · LAN · Drive 1-4 · M.2 SSD 1-2
Button	Power/Status, USB One-Touch-Backup, reset		
IR Receiver	QNAP RM-IR004 and MCE-compatible remotes		
Secure Design	Kensington security slot for theft prevention		
外形样式	塔式		
Dimensions	188.2 x 329.3 x 279.6 mm 7.41 x 12.96 x 11.01 inch	188.2 x 264.3 x 279.6 mm 7.41 x 10.4 x 11.01 inch	188.2 x 199.3 x 279.6 mm 7.41 x 7.85 x 11.01 inch
Net Weight	6.52 kg / 14.37 lbs	5.63 kg / 12.41 lbs	4.9 kg / 10.80 lbs
Temperature	0 ~ 40°C		
湿度	5~95% RH non-condensing, wet bulb: 27°C		
电源	ATX 240W, 110-240V AC, 50-60Hz, 3.5A		
System Fan	2 x 12cm	2 x 9cm	1 x 12cm

更多系列产品请上 www.qnap.com, QNAP 保留产品规格变更的权利。

QNAP 威联通科技

北京 | 电话：010-6268 2131 传真：010-6268 2735
地址：北京市海淀区上地五街创业路 8 号群英科技园 5 号楼 2F

上海 | 电话：021-3116 7788 传真：021-5442 9300
地址：上海市闵行区莘庄工业园区申富路 515 号

深圳 | 地址：深圳市龙华新区大浪办事处龙胜社区和平路 368 号龙胜商业大厦 4 层 B 区

威联通科技得保留随时修改的权利，不另行通知。
©2016 著作权为威联通科技股份有限公司所有。威联通科技并保留所有权利。威联通科技股份有限公司所使用或注册之商标或标章。
档案中所提及之产品及公司名称可能为其他公司所有之商标。

服务热线：400-028-0079



官方微信



官方网站