

首发 威联通QNAP TS-451 nas网络储存 文件存储服务器

产品名称	首发 威联通QNAP TS-451 nas网络储存 文件存储服务器
公司名称	上海君曦科学仪器有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:威联通 型号:TS451 系统内存:1G
公司地址	上海市奉贤区庄行镇东风村1530号4幢111室
联系电话	18621778472

产品详情

ts-451 为 soho 及家庭使用者提供高效能、大容量的储存解决方案；搭载 qts 操作系统，功能强大，且操作容易上手，不仅满足数据备份、档案同步、远程访问与家庭多媒体娱乐的需求，更是建立个人云以随时存取数据的最佳选择。高画质影片实时转档、实时播放，或脱机转档播放通过 hdmi 享受 1080p 影片及 7.1 声道音乐建立专属个人云，并通过 dlina、airplay 及 plex 多媒体功能串流影音内容集中储存、分享与备份所有数据透过内建 virtualization station 建立一台虚拟机、安装一个操作系统，延伸 nas 应用搭配经济型 qnap 储存扩充设备 ux-800p，扩充至 12 颗硬盘 (60tb总原始储存空间)

优异效能

ts-451 搭载全新的 22 纳米 64 位元双核心 intel® celeron ® 2.41ghz 处理器，在超低功耗的同时，同时拥有强劲处理性能。ts-451 首次搭载 1gb 节能 ddr3l 内存 (可扩充至 8gb)，并支持双网络端口以及 hdmi 影音输出，是一台具最佳性价比的家用级多媒体 nas，提供每秒高达 220mb 的数据读写速度。当ts-451 执行需要大量 cpu 运算能力的任务时，会自动将处理器频率由 2.41ghz 提升至 2.58ghz (突增频率)，让应用任务运作更为顺畅。而 ts-451 快速的数据加密及解密机制，允许 aes-256 bit 磁盘加密功能高达 68mb/s 的运转速度，在保护 ts-451 中重要数据的同时，仍维持系统的高效能及安全性。

*测试于 qnap 实验室。数据会因实际环境而有所不同。

搭载 qts 操作系统。简单、方便、有效率

qts 可视化用户接口，让 ts-451 系统操作流畅、顺手。智能化桌面提供分类整齐的主选单，找寻应用功能更加容易；可拖曳的图示方便您建立桌面快捷方式或群组快捷方式；智能仪表盘图像式呈现重要系统信息，使系统状态一目了然。另有智能工具栏，提供桌面喜好设定、在线资源、快速搜寻、事件通知、外接装置键及背景任务列表等功能。此外，qts 可让您同时开启多个窗口、执行多项任务，大幅度提高效率。

知道更多：qts

打造私有云，存取档案不受限

qnap 的 myqnapcloud 服务让您的 ts-451 随时与您保持联机，极适合工作者及家用者建立私有云端以随时存取数据。只要通过浏览器或移动应用程序，ts-451 中的数据唾手可得，无论何时何地，您都可以利用 myqnapcloud 服务远程访问数据或实时串流、分享影音数据。不受时空限制，真正的云端服务就该如此。

知道更多：myqnapcloud 服務

高画质影片实时与脱机转档

ts-451 拥有令人惊艳的高画质影片实时转档能力，可将您的影片自动转成可在计算机、行动装置及智能型电视上顺畅播放的格式。高效能的 ts-451 允许 5

台装置同时联机观看不同影片，让每个人都可以随处恣意观赏喜欢的电视剧、电影等音影文件。ts-451 提供绝佳的选择在多种装置上欣赏流畅的影片播放，即使在效能及影音格式支持有限的装置上也没有问题。

此外，利用 ts-451 的脱机转文件功能，即便您处在带宽有限的网络环境时，通过 file station、video station 或 ios 及 android qfile

移动应用程序，您也可以方便地选择分辨率较低的格式来播放影片，享受顺畅的影音体验，且不影响 ts-451 正在执行其他应用的运作效能。您也可以在 ts-451

中设定自动转档文件夹，一旦影片放入此文件夹，便会自动进行影片转档。

知道更多：dlna、video station、qfile

通过 dlna、airplay 及 plex 串流影音，客厅就是电影院

您可以利用支持 dlna 的装置，如高画质电视、智能型电视、sony® ps3、microsoft® xbox 360 及 hi-fi 影音设备，来享受 ts-451 中的高画质影音收藏及高音质 (如 dsd 格式) 音乐档案。在 ios 移动装置上安装 qfile 应用程序后，您即可通过 apple tv 直接串流 ts-451 中的多媒体档案至电视屏幕上播放。通过 app center 取得并安装 qairplay 应用程序之后，您还可以直接从 ts-451 中将多媒体内容串流播放至电视，无须绕经 ios 装置，大大节省移动装置电力。ts-451 亦支持 plex 多媒体服务器，让 ts-451

成为强大又好用的影音串流中心，管理您多种格式的媒体收藏，并支持 dlna、roku、amazon fire tv 及 google tv 等装置播放。

知道更多：[dlna](#)、[airplay](#)、[plex](#) 多媒体服务器

通过 hdmi 连上大电视，享受高画质影音播放

hd station整合了xbmc v12媒体播放器的强大功能，您可以利用hdmi线将ts-451与您客厅的大电视连接，便能直接播放 ts-451 里的丰富影音档案。xbmc 赏心悦目的操作界面，以及对 7.1 声道环绕音效的支持*，搭配 ts-451 强大的实时转档能力，能确保高画质影片播放不间断，让您仿佛置身电影院**。您的移动装置可安装 qremote 应用程序，便能摇身一变成为遥控器，轻松操作 hd station 切换 xbmc、youtube、google chrome 内容进行浏览。此外，ts-451 内建 ir 接收器，您可以使用 qnap rm-ir002 遥控器或 mce 遥控器轻松进行影音播放。hd station 支持 youtube 「配对」功能 (youtube pairing)，允许您在智能型手机、平板装置或计算机上选择想看的 youtube 影片，并透过 ts-451 将影片播放至 hdtv 来欣赏。

*需要支持 hdmi 的接收器** 影音呈现质量仍会因实际硬件及网络条件有所差异

知道更多：[hd station](#)

在 ts-451 上安装多种操作系统

ts-451 是第一台内建虚拟机应用的家用 nas。virtualization station (虚拟机工作站) 让 ts-451 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-451 使用。

注：virtualization station 要求 2gb 的内存，您可以安装多个虚拟机，但一次仅能运行 1 台虚拟机。ts-451 提供 4gb 内存的机种供选择 (料号为 ts-451-4g)，建议挑选 4gb 内存机种。

知道更多：[virtualization station](#)

跨平台档案分享，资料集中管理

ts-451 支持 smb/cifs、nfs 及 afp 等协议，可在 windows、mac 及 linux/unix 等不同操作系统间进行档案分享，并集中储存与管理各种数据、系统纪录，甚至是 cd/dvd 的 iso 映像档案，且经由层层防毒侦测机制保护。

知道更多：跨平台档案存取、系统记录、防毒侦查

周全数据备份，档案安全无忧

ts-451 提供完整数据备份功能。qnap netbak replicator 备份软件可通过网络将多台 windows 计算机上的重要数据备份至 ts-451。ts-451 也支持 apple time machine 备份。位于 ts-451 前面板的 usb 3.0 接口则支持单键备份，只需轻轻一按，就能将外接硬盘数据快速备份至 ts-451，亦可将数据由 ts-451 备份出来至外接硬盘上。ts-451 也兼容知名第三方备份软件，如 acronis® true image 及 symantec® backup exec 等服务。

知道更多：netbak replicator、time machine 备份、兼容第三方备份软件

多重灾难复原方案，有恃无恐

ts-451 支持远程备份功能 rtrr (real-time remote replication)，可实时将数据备份至远程的 turbo nas 或 ftp 服务器，便利的档案同步让备份工作更有效率。ts-451 也支持 rsync 协议，通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®、symform® 和 google drive® 等云端储存空间，并在需要时随时撷取存回 ts-451 中。

知道更多：rtrr、rsync、云端备份

it management station 让家庭计算机管理更有效率

it management station 整合 mandriva® pulse 服务，提供弹性的方式管理您家中的计算机。于 ts-451 安装 it management station 后，您就可以轻松管理家庭成员使用不同操作系统的计算机、备份计算机系统保护重要资料，以及集中化安装并更新多台计算机的软件，集中管理、方便有效率。

知道更多：it management station

珍藏您的回忆，分享生活点滴

ts-451 的超大空间，让您的相片储存及分享从此乐趣无穷。photo station 提供可视化网页界面，只要将照片从电脑上传至 ts-451 后，通过简单的档案拖曳，您便可建立编排精美的网路相簿，并将相片分享至微博、微信、qq、facebook、google+、twitter、pinterest 及新浪等社群网站。此外，只要在您的 ios® 或

android™ 移动装置上安装行动应用程序 qfile，即可随时上传照片到 ts-451 上。现在，您可以随心所欲地拍照，并安心地将照片存放于 ts-451 中。

知道更多：photo station

想听就听，ts-451 就是你的音乐云

music station 能够让您将大量的音乐收藏依照分类归纳，并自动撷取专辑封面，方便您自订播放清单。通过网页式操作介面，您可以随时随地轻松点播音乐。music station 还内建网路电台服务，让您任意收听全球网路电台节目。

通过 dlina hi-fi 装置，您可以轻松串流音乐收藏及高音质 (dsd) 音乐，享受高质量音乐体验通过 airplay 功能串流音乐至兼容的装置上欣赏您能通过 itunes server 直接串流您最喜爱的 mp3 曲目，或是通过网页浏览器在 pc 端播放 nas 里的音乐通过 qmusic，直接在移装置上聆听音乐

知道更多：music station、qmusic

24 小时待命，尽情下载

使用 pc 计算机进行大档案下载时，通常需要保持计算机开机，不但不方便，也十分耗费电源。现在，您只需启动 download station、设定好下载任务，即可将关闭计算机，让 ts-451 负责档案下载工作。download station 支持 bt、pt、magnet 连结、http/https 和 ftp/ftps 等协议下载，并可直接由 rss 下载管理员自动取得下载种子并主动加至下载中心。您也可以利用 qget 小工具，通过网络来远程随时管理 ts-451 的下载工作。抓抓乐 (神龙版) 应用程序提供便利的方式让您备份丰富的在线影音至 ts-451 中以随时欣赏。

知道更多：download station、抓抓乐 (神龙版)

dropbox 等级的资料同步、更大的空间

有了 qsync，您的 ts-451 马上摇身一变，成为超大空间的安全档案同步中心，让您一处上传、多处存取。您可以从手机及平板装置将拍好的照片上传到 ts-451，即可在其他已连结至 ts-451 的桌机、笔记本电脑或是移动装置观赏。对于经常进行移动作业的人士，通过 qsync 来管理文件，可以随时从各个装置中取得最新的档案。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、分享档案的弹性。

知道更多：qsync

打造专属的私人共享平台 notes station

notes station 是分享记事与共同编辑的好帮手，它让您方便建立私密的云端数字笔记本。通过内建的图文排版编辑、快速索引、内建 imgedit、撷取网页或插入 ts-451 上的档案、快速建立待办事项与行事历提醒等功能，您可以轻轻松松地进行记事、分享，并与朋友及同事共同完成协作编辑。

知道更多：notes station

signage station – 创意宣传好帮手

通过 signage station，您可以轻松制作个人动态履历，或将个人生活照制作成动态影音剪辑分享到因特网。signage station 是个超棒的工具，可帮您利用丰富的媒体内容制作个人履历，用创意的方式呈现个人背景、经历与成就。您也可以建立个人动态生活分享锦集，编辑纪录生活精彩的时刻。只要通过 iartist lite 编辑软件内建的各种简单易用的拖拉式工具设计，再将作品上传到 ts-451，就能轻松透过浏览器连到页面播放，让您的创意宣传无所不在。

知道更多：signage station

一机在手，随处存取及管理

多款移动应用程序，让您用 ios® 或 android™ 移动装置也能享受 ts-451 带来的便利。qfile 能让您随时随地上传、下载、浏览、分享 ts-451 里的档案，一举解决移动装置有限储存空间的问题。使用 ios 行动装置的用户，可通过 apple tv 串流 ts-451 中的影片及照片，并在电视上观赏。qmanager 则是您远端 ts-451 系统状态管理员，可查看系统状态、连线状况、备份进度等资讯。qmusic 可让您随时随地聆听 ts-451 里成千上万的音乐收藏，也能下载音乐、离线播放。

知道更多：qfile、qmanager、qmusic

家庭监控，安全无忧

ts-451 是一个专业、经济实惠，使用简单的安全监控系统。通过管理软体 surveillance station，您即可轻松地利用简单的操作界面架设家庭监控系统。surveillance station 支持上千支知名品牌的网路摄影机、可扩充的网络摄影机频道授权，及友善的用户界面来进行即时监控、影音录影和回放。搭配上 vmobile 应用软件，不论您使用 ios® 或 android™ 系统，都能随时随地通过移动装置监看监控频道，守护您的家人和资产。

知道更多：surveillance station

多样化应用程序随选安装，nas 价值不断延伸

ts-451 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，以开放源码的精神，让程式开发者尽情开发各类应用程序，同时也让您的 ts-451 有无限可能，持续增值。

知道更多：app center

经济、弹性地扩充储存空间

ts-451 提供高效、经济实惠的储存解决方案，满足家庭和小型办公室与日俱增的数据与大文件储存需求。ts-451 可串接 qnap 储存扩充设备，不停机即可在线扩充储存空间。qnap 储存扩充解决方案可让储存空间原始容量 (raw capacity) 依需求弹性增加，使 ts-451 成为可提供大容量的理想档案中心，储存丰富的个人影音收藏。

串接 qnap 储存扩充设备可获得的最大原始容量：

turbo nas 机种	储存扩充设备	储存扩充设备数量	硬盘总数(nas + 扩充设备)	最大原始容量 (tb)#
ts	u	1	1	6
-	x	2	0	
4	-			
5	8			
1	0			
	0			
	p			
	u	1	9	4
	x		5	
	-			
	5			
	0			
	0			
	p			

最大原始容量以单颗硬盘 5tb 计算

知道更多：qnap 储存扩充设备

节能省电设计

ts-451 使用低功耗的 22nm 处理器与 ddr3l 内存，具有低电压、低耗电特性，节能省电之余，可同时维持高效能的系统运作。其他节能省电设计包含系统睡眠模式 (s3 sleep mode)、电源开关排程、硬盘待命模式及网络唤醒服务等。

知道更多：系统睡眠、电源开关排程、硬盘待命模式、网络唤醒服务

管理 nas，其实不难

ts-451 提供多种系统管理工具，提高系统管理效率。

即时
警示
通知

系统
资源
监控

wake
on lan
网路
唤醒

借着在 qnap turbo nas 上 smtp 与 sms 的设定，一旦系统有问题时，就可以利用手机短信或是电子邮件来即时通知服务器管理员。

利用单一服务器来收集网路上各种不同设备的系统记录，将能提供企业更有效率的资料管理及安全审计。qnap syslog 服务器功能让 it 管理员方便地收集来自其他网路设备的系统记录并储存至 nas。

排程
电源
开关
机

进阶
硬碟
状态
扫描

巨细
靡遗
的系
统记
录

完整的家庭办公室应用功能

ts-451 更支援多种家庭办公室应用功能，精省高效。

ts-451 支持 control4 智能家居系统，可将家中各个多媒体装置整合在一起。您可以使用遥控器轻松地享受家庭影音娱乐。拥有智能数字家庭娱乐生活就是这么简单。

私有云服务允许使用者经由 internet 远端存取家中或公司内部的区域网路资源。

私有
云服
务

打印
机服
务器

plex
多媒
体服
务器

点选 以了解更多家庭办公室功能。

硬件规格
软件规格
包装内容

处理器内存闪存支持硬盘数量类型硬盘架网络端口led 指示灯usbhdmi按键警报器ir

接收器机种尺寸重量耗电量 (w)温度相对湿度电源安全设计电扇
intel® celeron® 2.4ghz双核处理器 (频率可提升)

1gb ddr3l ram (可扩充至 8gb)注意：

1. 当要安装两个内存模块时，请确保它们为同构

512mb dom

4 x 3.5 ” 或 2.5 ” sata 6gb/s, sata 3gb/s 硬盘 or ssd

支持 4 颗硬盘热抽换

2 x 千兆 rj-45 网络端口

状态、网络、usb、硬盘1-4

2 x usb 3.0 port (正面：1；背面：1)2 x usb 2.0 port

hdmi x 1

电源/状态、usb 单键备份、系统重置按钮

系统警报

相容 mce

桌上型

177(高) x 180(宽) x 235(深) mm6.97(高) x 7.09(宽)

净重：3 kg (6.61 lbs) / 毛重：4.3 kg (9.48 lbs)

硬盘休眠模式：15.85ws3 系统睡眠模式：0.55w

0-40??1??70??1??78c

5~95% rh (不凝结)，湿球：27??1??70??1??78c

外接电源, 90w, 100-240v

k-lock 安全锁

1 x 静音风扇 (12 cm, 12v dc)

本产品的品牌是威联通，型号是TS451，系统内存是1G，硬盘盘位是4，支持RAID级别是RAID5，处理器是Intel®Celeron®2.41GHz