

QNAP TS-1679U-RP NAS 网络存储设

产品名称	QNAP TS-1679U-RP NAS 网络存储设
公司名称	无锡爱普尔信息科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:威联通 型号:TS-1679U-RP 系统内存:2GBDDR3RAM
公司地址	无锡市新区长江路21号信息产业园L202室
联系电话	0510-85228030 13771236718

产品详情

1、产品简介

随着数据价值和持续增长的数据量，企业需要的是安全、可靠、易于管理的高性能存储解决方案。qnap ts-1679u-rp可以同时作为ip san (iscsi)与nas网络存储，完全符合企业的各种应用需求，如档案共享、数据备份中心、灾难复原方案、服务器虚拟化构建和视频编辑存储。

2、产品特点

- 1) nas, iscsi, ip-san存储方案
- 2) vmware, citrix和hyper-v认证支持
- 3) 高安全性、高可靠性、简单易用、高性能
- 4) 支持10 gbe网络，超过1,000 mb/s吞吐量和100,000 iops
- 5) 多核心处理器, ddr3, sata 6gb/s, usb 3.0

2.1、高安全性

在开放的网络环境中，数据可能曝露于不安全的情况下，ts-1679u-rp提供了多种安全选项，如加密存取、ip过滤、ip封锁机制等等。此外，也可以完全控制每个用户和文件夹的访问权限，因此您可以决定什么数据可以存取或无法存取。ts-1679u-rp可以阻止所有未经授权的用户存取宝贵的数据。aes 256位（advanced encryption standard，aes，高级加密标准）磁盘加密安全保护机制能够避免硬盘因遭窃或遗失所产生的机密数据外流风险。

2.2、高可靠性

ts-1679u-rp内建多种安全预防措施，避免任何潜在的问题，以保护企业宝贵的数据，确保不会中断日常工作的运行。ts-1679u-rp是能保护工作环境的有效投资，先进的raid设定和热插拔功能，提供不凡的性能和保护，并减少数据重组时间。安装在微型硬盘记忆卡中的双操作系统，会轮流执行开机程序，当其中一套操作系统失效时，另一套操作系统会自动替补完成开机，并修复原先失效的操作系统。同样的，双giga bit网络端口可以互相备援，以防止任一个网络端口失效，维持nas服务器不间断的服务。

2.3、高性能

ts-1679u-rp搭载dual core intel® core™ i3-2120 processor 3.3 ghz、2gb ddr3内存、sata 6gb/s硬盘控制器，并且支持10 gigabit网络环境。超过1,000mb/s的网络吞吐量与100,000 iops 1的惊艳性能表现可满足数据中心与企业内部对于高负载应用的需求。

usb3.0快速数据备份

ts-1679u-rp支持usb 3.0端口，提供超快速传输将数据备份至外接硬盘。外接硬盘文件系统支持ext3、ext4、ntfs、hfs+等多种格式，兼容于windows, mac® os x与linux操作系统。

2.4、为虚拟化数据中心准备的强大存储解决方案

ts-1679u-rp提供了一流的硬件配合超高速的10 gbe网络，满足了vmware®, citrix®, and windows® hyper-v等虚拟化应用程序不断提高的存储需求。10 gbe网络速度可有效提高虚拟化技术中nfs和iscsi连接的数据传输速度。

3、主要应用

3.1、集中式的档案存储与分享

3.1.1、跨平台共享与病毒防护

支持windows、mac、linux与unix等不同操作系统在nas上集中存储数据，让档案分享更有效率。一般nas服务器只提供跨平台间的档案分享，因此，受病毒感染的档案在混合式网络环境中常造成严重的伤害。ts-1679u-rp所整合的病毒防护方案提供最新病毒、恶意软件、木马程序的扫描功能，阻止病毒扩散，确保企业运作不中断。

3.1.2、支持windows ad服务器与ldap目录服务

将windows

ad服务器与ldap服务器上的用户加入nas，节省it人员建立及管理账号的时间。用户可使用windows ad或ldap中的账号与密码联机登入nas。

3.1.3、共享文件夹集合

在微软的网络环境下，通过一个「根目录文件夹」来链接到其他网络上的nas，让您不必再记忆大量的服务器名称或地址。

3.1.4、iso映像档挂载和共享

将cd与dvd的iso映像文件挂载为网络分享文件夹，更便于数据的存储、备份与分享。此功能不但可以省下实体磁盘的存储空间，减少因磁盘刮伤造成数据遗失的风险，并提高在商用网络中数据分享的效率。

3.1.5、系统记录集中监控

利用单一服务器来收集网络上各种不同设备的系统记录，将能提供企业更有效率的数据管理及安全稽核。qnap syslog服务器功能让it管理员方便地收集来自其他网络设备的系统记录并存储至turbo nas。

3.2、企业数据备份中心

ts-1679u-rp提供完整的数据备份解决方案，可将企业内部计算机数据集中备份在nas中。qnap netbak replicator备份软件可排程/实时备份及数据同步至windows计算机数据，可作为mac计算机时光回溯器(time machine)的备份目的地并兼容于acronis® true image、symantec® backup exec等主流第三方备份软件。

3.3、灾难复原解决方案

qnap灾难复原解决方案让企业可以安心将数据存储于nas中，灾难发生后可以快速恢复备份的数据，维持企业运作。

3.3.1、实时异地备份(real-time remote replication)

rtrr功能支持远程实时同步或排程备份至另一台nas或ftp服务器，更可依档案大小、时间、文件类型等条件设定是否备份

3.3.2、iscsi lun备份/还原

ts-1679u-rp运用快照技术(snapshot)领先提供iscsi lun备份/还原。it管理员可以使用lun快照将当时所对应的lun内容备份到多种目的地，包括smb / cifs协议的windows共享文件夹、nfs协议的linux共享文件夹，或是任一ts-1679u-rp本地共享文件夹。

3.3.3、云端备份

准备把资料送上云端吧！ts-1679u-rp支持amazon s3和elephantdrive云存储服务。it管理员可以选择排程备份、实时备份或版本控制等模式，轻松地通过网络备份nas内的数据到云端服务器。

3.4、iscsi功能提供虚拟环境部署服务

ts-1679u-rp通过vmware ready与citrix xenserver认证，并且兼容于windows hyper-v。

3.4.1、nas与iscsi兼备的解决方案

可以同时作为档案分享的nas与iscsi存储设备。

3.4.2、专为虚拟与集群环境的设计

相较于光纤san的高成本花费，ts-1679u-rp的解决方案—ip san—提供了相对经济的建设成本，高性能的优异表现完全适用于vmwrae虚拟环境与windows 2008容错丛集服务器。

3.4.3、支持先进的mpio与mc/s

通过两个以上的网络接口连接到qnap iscsi目标，以mpio (多重路径输入输出)与mc/s(多重链接)，达成网络容错与网络负载平衡。可设定mc/s来达到更好的数据传输性能。

3.5、视频编辑

数字影片编辑环境需要存储大容量高像素的影片，因此，具备高速传输接口的存储系统将是不可或缺的要素。qnap致力于满足存储和视频编辑需要，通过ts-1679u-rp的10gbe高速网络接口，在计算机上可以直接快速编辑和存储nas上的视频影片档案。ts-1679u-rp支持各种档案共享方式如nfs、afp和smb/cifs，不同操作系统的计算机档案共享影片非常容易。

3.5、ip-san存储

ts-1679u-rp的内建的iscsi功能为企业提供低成本的ip-san（storage area network）替代方案。qnap ip-san针对oltp在线事务处理(online transaction processing)和数据库服务提供高iops每秒i/o操作次数(input/output operations per second)需求的解决方案。超高速的10gbe网络突破i/o存取瓶颈，大幅提高总传输量和iops。与光纤信道san相比，可以节省在采购fc san交换机、光纤信道hba和fc san存储上的投资。

4、主要功能

4.1、磁盘加密机制(通过fips 140-2美国联邦信息处理标准加密认证)

qnap磁盘群组加密保护功能通过fips 140-2认证，达到军方等级并符合美国联邦政府对安全产品的要求。让服务器管理员在初次安装时，能在nas上建立aes 256位的加密磁盘群组。用户需通过先前设定的密钥密码，才能将加密的磁盘进行解锁及存取数据。磁盘加密安全保护机制能够避免硬盘因遭窃或遗失所产生的机密数据外流风险。

4.2、高级文件夹权限

高级文件夹权限允许您设定访问控制于各分享文件夹及其子目录，您可以通过windows操作系统或是nas网页管理界面来管理文件夹权限，而不需要复杂的设定程序。

功能特点：

4.2.1、能够针对共享文件夹，进行个人子文件夹的权限管理

4.2.2、根目录的拥有者权限保护

4.2.3、简化it管理者对于群组分享的设计，提供更具弹性的目录结构

4.2.4、针对数据备份，能够提供特别的访问权限给特定的管理账号

4.3、安全的数据访问机制

4.3.1、ip联机过滤封锁机制

服务器管理员可以允许、拒绝或自动封锁试图通过ssh ,telnet ,http(s) ,ftp ,samba ,afp连接本台nas的特定ip地址或网域。

4.3.2、远程登录

支持ssh (secure shell)或telnet联机。

4.3.3、ssl安全机制(https)

通过网页浏览器即可安全地进行存取及设定。管理者也可以安全地通过ssl上传由信任的提供者所发行的安全凭证或x.509pem格式的rsa私人密钥来存取ts-1679u-rp。

4.3.4、加密远程备份

nas里的数据可以通过网络，安全地备份到另外一台ts-1679u-rp。

4.3.5、用户权力管理

管理者可以针对不同的用户设定专属账号、密码与权限。

5、技术支撑

5.1、先进的raid技术及安全的数据保护

提供先进的raid磁盘阵列的组态设定，包括raid 0, 1, 5, 6, 10, 5+hot spare, 6+hot spare, 10+hot spare, single及jbo d，同时也支持硬盘热抽换设计，可以在不需要关机的情况下就将发生故障的硬盘替换掉。提供先进的独家raid磁盘恢复功能，当raid磁盘在降级模式又遇到硬盘故障时，一般情况下磁盘会损毁造成数据遗失。qnap独家专利技术，可以在插入原磁盘后恢复至降级模式状态，让磁盘中的数据能正常存取。

5.2、全局备援

全局备援可以对多个raid磁盘建立一个以上的备援磁盘，当任何一个raid磁盘上的硬盘故障时，全局备援的硬盘会自动取代故障的硬盘，让数据随时保持在安全的状态，相较于原有的raid备援硬盘，全局备援提供更有效率及更弹性的备援硬盘使用方式。

5.3、网络端口支持多项设定

支持port trunking可整合带宽增加网络传输速度或是网络容错，包含了多种网络模式：balance-rr (round-robin)、activebackup、balance xor、broadcast、ieee 802.3ad (link aggregation)、balancetlb (adaptive transmit load balancing)以及balance-alb (adaptive load balancing)。

5.3.1、网络容错(failover)

网络容错提供了不间断的网络服务，当两个网络端口都连上网络时，一条网络线发生故障问题时，另一条可以继续提供网络服务。

5.3.2、load balancing负载平衡

将带宽结合，加快文件传输速度。数据传输平均分配于不同网络中，提供网络流量平衡。并兼容于802.3ad的以太网交换机。

5.3.3、多网络ip设定

ts-1679u-rp可以设定多个不同的ip，并同时服务在不同子网段的工作组。

6、系统管理工具

ts-1679u-rp提供系统管理员多种系统管理工具，让管理员跟有效的管理系统。

6.1、短信与email实时警示通知

6.2、snmp (简单网络管理协议)

6.3、网络唤醒

6.4、排程电源开关机

6.5、s.m.a.r.t.及进阶硬盘状态扫描(hhs)

6.6、详细的系统记录

6.7、通过qpkg插件扩充应用

备注：

测试结果可能因环境不同而有所差异，本文档中提供的测试结果依据的测试环境如下：

客户端计算机配置：

dell t410*2/ windows 7 enterprise 32-bit/ intel xeon e5620 2.4ghz/ 12 gb ddr3/ intel x-520-da2/ iometer顺序读写。

nas配置：

intel x-520-da2，802.3ad trunking模式，满载的intel c510 120gb ssd, raid 5。

网络配置：

将ts-x79及两台dell t410连接至cisco 4900m 10gbe交换器。

7、技术参数

7.1、硬件规格：

处理器	dual core intel® core™ i3-2120 processor 3.3 ghz
内存	2 gb ddr3 ram (可扩展到8gb)
闪存	512mb dom
硬盘	16 x 3.5 " or 2.5 " sata 6gb/s, sata 3gb/s硬盘或ssd固态硬盘 注：标准系统在发货时不带硬盘，所需硬盘容量及数量，需根据 用户需求，另行采购，并要求满足该产品的兼容性要求。
硬盘托盘	16 x可热交换和可锁定的托盘
局域网端口	4 x gigabit rj-45以太网端口(可扩展到8x1gb lan或4x10gb+4x1gb lan)
led指示灯	显示10 gbe端口, lan, esata,硬盘的状态
usb接口	2x usb 3.0端口(后部)4x usb 2.0端口(后部) 支持usb打印机,圆珠笔型u盘, usb hub, and usb ups等
esata	2个esata接口(后部)
按钮	系统：电源按钮和重置按钮
报警蜂鸣器	系统警告
外形	3u,机架式安装
尺寸	130(h) x 442.4(w) x 528.3(d) mm5.12(h) x 17.42(w) x 20.80(d) inch
重量	净重: 20.21 kg/ 44.56 lb总重:24.79 kg/ 54.65 lb
噪音级别	待机: 54.73db操作：55.13 db(在安装了16块1tb硬盘时)

功率消耗	睡眠模式：89.1 w 操作模式:229 w(在安装了16块1tb硬盘时)
温度要求	0~40?c
相对湿度	0~90%
电源供给	输入: 100-240v ac,50-60hz输出: 600w
扩展槽	2个(用于网络和存储扩展)
vga接口	预留用于维护
hdmi	预留用于维护
风扇	3 x 6 cm智能制冷风扇

7.2、软件规格：

操作系统	嵌入式linux
支持的客户端	windows xp, vista, windows 7 (32/64-bit), windows server 2003/2008 r2、 apple mac os x、 linux & unix
支持的浏览器	microsoft internet explorer 8, 9、 mozilla firefox 8, 9, 10、 apple safari 4, 5、 google chrome
多语言支持	中文(繁体和简体), czech, danish, dutch, english, finnish, french, german, greek, hungarian, italian, japanese, korean, norwegian, polish, portuguese (brazil), romanian, russian, spanish, swedish, thai, turkish
文件系统	内部硬盘: ext3, ext4 外部硬盘: ext3, ext4, ntfs, fat32, hfs+
连网	tcp/ip (ipv4 & ipv6:双协议栈)
磁盘管理	单一磁盘, jbod, raid 0, 1, 5, 5+热备, 6, 6+热备, 10, 10+热备 在线raid容量扩容和raid级迁移 坏块扫描和硬盘s.m.a.r.t. 全局热备磁盘(4-bay nas及以上要求) raid恢复 bitmap支持 更详尽特性请参考qnap官方网站说明

8、产品荣誉

9、售后服务

硬盘质保及软件系统升级服务：2年。

本公司提供所售产品的初次现场安装调试，客户培训，并提供远程故障诊断和不限期电话技术支持。

有意向客户，可直接电询0510-88651280，18015329198或加qq：625968437，徐先生。

注：

1) 本产品部分文字、数据信息的描述均来自设备原厂家的网站，或通过公开的销售、技术渠道获得的资料，其知识产权归原厂商所有。客户对所述产品的性能参数、功能说明的准确性、真实性、可靠性，可直接向原厂商的权威部门质询。

2) 本产品介绍中出现的图片仅供示意和参考，设备外观请以到货的实物为准。

本产品的品牌是威联通，型号是TS-1679U-RP，系统内存是2GBDDR3RAM，硬盘盘位是16，支持RAID级别是单一磁盘,JBOD,RAID0,1,5,5+热备,6,6+热备,10,10+热备，处理器是DualCoreIntel®Core™i3-2120Processor3.3G，支持网络标准是TCP/IP(IPv4&IPv6:双协议栈)，总容量是64TB