威联通 ( 中国 )

2019 4**QNAP**.#**助力**&OUFSQSJTF**信息化建设**

/"4\*14"/

**ES1640dc v2**

 **应用方案**

￭ 大型企业 IP-SAN、NAS 统一存储应用

￭ 企业级高可用双控备援设计

￭ VMware、Citrix、Hyper-V 虚拟化高速存储

￭ DataCore 高性能异质存储解决方案

￭ 多重灾难恢复方案，异地备份实时恢复

￭ 快照版本控制及数据恢复方案

￭ OpenStack Ready整合云端存储平台

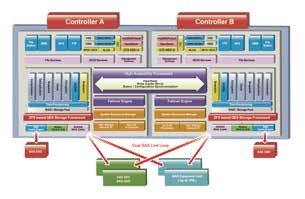
￭ 虚拟化VDI虚拟桌面企业应用

￭ 海量高清素材存储解决方案

 **产品特点**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **12** |  |  | **HA** |  |
| **Gb/s** |  |  |  |  |
| 12Gb/s | 40Gbps | 高速快取 | 快照技术 双控高可用 |  |
| SAS支持 | 网络扩充 |  |



Enterprise ZFS NAS



提供近乎永不停机的高可用服务

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| &4EDW 2/"1 | | | | | ;'4 ;FUUBCZUF'JMF4ZTUFN | | |  | \*OUFMm |  |
| 9FPOm& | | |  |  |  | 2&4 |  |
|  |  |  |  |  | 4OBQTIPU | | &4EDW |  |  |
| %FEVQMJDBUJPO | | |  |  |  | %BUB |  |
|  |  | 5IJO1SPWJTJPOJOHXJUI3FDMBJN | | | |  |  |
| W | | 254 |  |  | 7%\*2/"1/"4 | | | &4ED | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | \*5 |  |  |  |
| ￭ |  | 'SFF#4% |  | /73". | .JOJ4"4 |  | (C& | 4"4(CT | |  |
| ￭ |  |  | ;'4 | 2&4 |  |  |  |  |  |
| ￭ |  |  | 4OBQTZOD | | 7%\* |  |  |  |  |  |
| ￭ | /"4\*14"/ | |  | ,7. | |  |  |  |
| ￭ |  | 7.XBSFm .JDSPTPGUm)ZQFS7 | |  |  |  |
| ￭ |  | 0QFO4UBDLm | |  | $JOEFS |  |  |  |  |  |
| ￭ |  | ˊ |  |  | 1# |  |  |  |  |  |
| ￭ |  |  |  |  |  |  |  |  |

￭

**关键企业级双控备援设计**



4



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 | | 2 | | 1 | | 3 | | 2 |
| 1 |  | 10GbE (SFP+)网口 | | | | | | |  |
| 2 |  | 12Gb/s miniSAS 接口 | | | | | | | |
| 3 |  | 10GbE(RJ45)网口 | | | | |  |  |  |
| 4 |  | 热插拔冗余双电源 | | | | |  |  |  |



 **高可靠与高可服务性**



控制器热插拔 风扇快拆 全板卡连接

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2&4 | ;'4 |  | 'SFF#4% |  |
| &4EDW | 2&4 2/"1&OUFSQSJTF4UPSBHF | |  |
| 2&4 | 0QFO4UBDLm;'4 |  | 7%\* |  |
| 254 | 2/"1/"4 |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | 7%\* |  |
|  |  | &4EDW | 2&4 | #MPDLCBTFE |  |
|  | %BUB%FEVQMJDBUJPO | |  | \*O-JOF |  |
|  | &4EDW | |  |  |
|  |  | &4EDW |  |

2/"1/"4

1



**TDS-16489U**



 **应用方案**

￭ 超融合运算存储一体机

￭ 大型企业 IP-SAN、NAS 统一存储应用

￭ 大型企业分层存储解决方案

￭ VMware、Citrix、Hyper-V 虚拟化高速存储

￭ GPU显卡直通远程渲染方案

￭ 企业级共享存储、备份、私有云服务

￭ 高清非线编存储解决方案

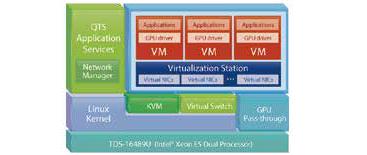
￭ 多重灾难恢复方案，异地备份实时恢复

￭ 扩展柜支持连接不同主机，快速移转容量

 **产品特点**



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | PCIe |  |  |  |  |
| 10Gbps | PCIe SSD | | | 快照技术 | 1.8PB | GPU直通 |
| 网络扩充 |  | 支持 | |  | 海量存储 |  |



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| %PVCMF5BLF "WBJMBCJMJUZ |  |  |  |
| 5%46 |  |  |
| %PVCMF5BLF"WBJMBCJMJUZ | 7JSUVBMJ[BUJPO4UBUJPO |  |  |
|  |  |  |
| 1BTTJWF | "DUJWF |  |  |
| 'BJMPWFS |  |  |
|  | %PVCMF5BLF |  |  |
| 3FQMJDBUF | \*ODSFNFOUBM |  |
|  |  |

双Intel® Xeon® E5 CPU

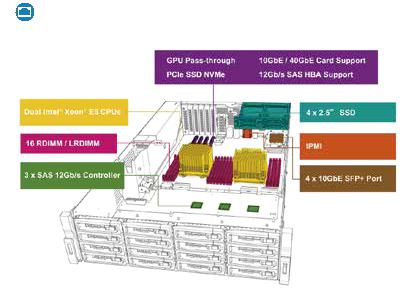


运算与存储双服务器NAS

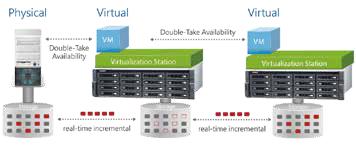
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2/"1 | |  | 4FSWFS |  | 5%46 | |  |  |  |
|  |  | %PVCMF4FSWFS/"4 | | |  | \*OUFMm9FPOm& | |  |  |
|  |  |  | 5# | 2UJFS˳ | | (CT4"4 | (C& |  |  |
|  |  |  |  |  | J4$4\* | 5%46 |  |  |  |
|  |  |  |  |  | /"4 | |  |  |  |
| ￭ $1 | |  |  | \*014 | |  |  |  |  |
| ￭ | .#T | | | (C&4'1 | | (C& |  |
| ￭ |  |  |  |  | 4"4 |  |
| 1$MF44%/7.F \*1.\* | | | |  | (16 |  |  |  |  |
| ￭ | 2UJFS | \*14"/ | \*14"/ | |  |  |  |  |  |
| ￭ | /"4 |  |  |  |  |  |
| ￭ |  | ˊ |  |  |  |  |  |  |  |

￭

**服务器等级硬件设计**



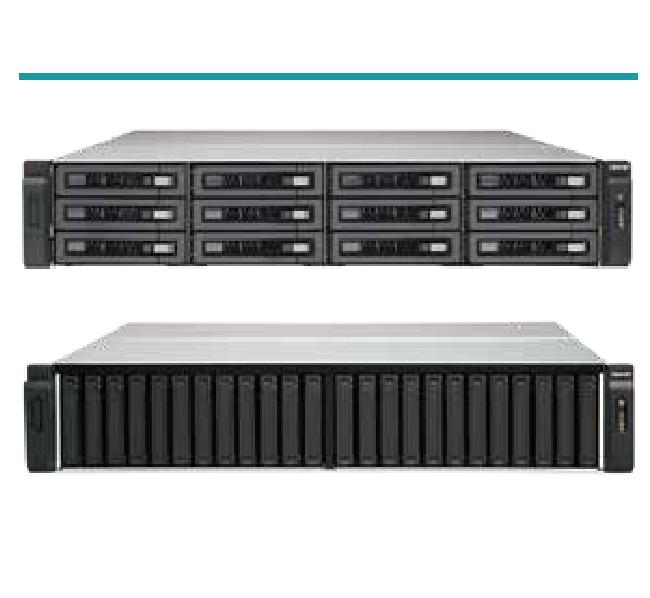
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2/"17JSUVBMJ[BUJPO4UBUJPO | | |  |  | ,7. ,FSOFM7JSUVBM.BDIJOF | | |  |
|  |  | -JOVY | 8JOEPXTm -JOVYm | | 6/\*9m | "OESPJE˳ | (SBQIJDT |  |
|  |  |  | 1$\*F |  |  |  |
| 1SPDFTTJOH6OJU (161BTTUISPVHI | | |  |  |  | 4PGUXBSFEF OFE | |  |
| 4XJUDI | 44% | 4OBQTIPU | |  | 254 | |  |  |
|  |  |  | 7JSUVBMJ[BUJPO4UBUJPO 5%46 | | | |  |
|  |  |  |  |  | | .JDPSTPGUm&YDIBOHF | |  |
| 4FSWFS .JDPSTPGUm42-4FSWFSm "DUJWF%JSFDUPSZ8JOEPXT4FSWFSm | | | | | | |  |  |



2



**TES-x85U系列**



 **应用方案**

￭ 中大型企业 IP-SAN、NAS 统一存储应用

￭ VMware、Citrix、Hyper-V 虚拟化高速存储

￭ 数据重复删除与压缩，经济实惠的全闪存存储方案

￭ 快照版本控制及数据恢复方案

￭ OpenStack Ready整合云端存储平台

￭ 虚拟化VDI虚拟桌面企业应用

￭ 企业级共享存储、备份、私有云服务

￭ 多重灾难恢复方案，异地备份实时恢复

￭ 扩展柜支持连接不同主机，快速移转容量

 **产品特点**



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **12** | **os** |  |
| **Gb/s** |  |

12Gb/s 10Gbps 高速快取 快照技术 双系统支持

SAS支持 网络扩充

弹性、多元、关键应用



一套硬件兼容两套NAS系统

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5&4Y6 | | |  | \*OUFMm9FPOm% | | |  | 2/"1 | |  |  |  |  |  |
| /"4 | | -JOVY | | 254 |  |  | 2&4 | ;'4 | 'SFF#4% | | | 2&4 |  |  |
| UJPO | |  |  | 4OBQTIPU | | |  |  |  |  | %BUB | %FEVQMJDB |  |  |
|  | \*OMJOF %BUB $PNQSFTTJPO | | | | |  |  | 4FMGIFBMJOH | |  |  |
| 254 | |  |  |  |  |  |  | 2UJFS 44% |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 5&4Y6 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ | 2&4 |  | /"4 | |  | ;'4 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ |  | 'SFF#4% | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ | 254 |  | -JOVY |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ |  |  | 4OBQ4ZOD | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ |  | ˊ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

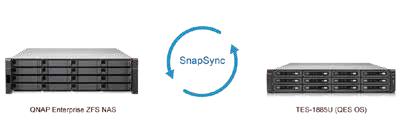
 **内部硬件结构示意**



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5&4Y6 | 4OBQ4ZOD |  |  |  |  |  |
| J4$4\*-6/ 4IBSFE'PMEFS | |  |  |  |
|  | 5&4 Y6 |  |  | 4OBQ4ZOD | 7.XBSF |  |
| W$FOUFS4JUF3FDPWFSZ 43. | | 4UPSBHF3FQMJDBUJPO"EBQUFS 43"GPS43. | | | |  |



|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 5&4Y6 | &OUFSQSJTF;'4/"4 | | 4OBQ4ZOD |  |  |  |
| 2&4 |  |  |  |  |
|  | 2/"1 | &OUFSQSJTF;'4/"4 | | |  |  |
| 5&4Y6&OUFSQSJTF;'4/"4 | | |  |  |  |  |
|  | 5&4Y6 |  | 254/"4 | STZOD |  |
| &OUFSQSJTF;'4/"4 | |  |  |  |
| ;'4/"4 |  | 5&4Y6 | | &OUFSQSJTF | |  |
|  |  | 350 3FDPWFSZ5JNF | | |  |
| 0CKFDUJWF |  |  |  |  |  |  |



3



**TVS-x82T/T3系列** 闪电极速ThunderboltTM NAS



打造Mac 与Windows 高效协作环境



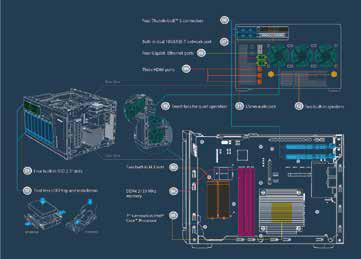
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 574Y55 | | |  | 5IVOEFSCPMU˳ /"4 \*14"/ | | | | |  |  |  |
|  | | 5IVOEFSCPMU˳ | | | |  | 8JOEPXTm | .BDm |  |  |  |
|  | 8JOEPXTm | | , | , | | \*OUFMm |  |  | 5IVOEFSCPMU˳ | .BDm |  |
|  |  | 574Y55 | | |  |  |  |  |  |  |
| ￭ |  | .4"5"(CT | | 44% |  | 44% | Y |  |  |  |  |
| ￭ | 2UJFS | |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ |  | , ) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ |  |  | +#0% |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ |  | .BD1$ | |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ |  | 2/"1 |  | 7+#0% 2/"1/"4 | | | | 574Y55 | |  |  |
| ￭ |  | 23. |  |  |  |
| ￭ |  |  |  |  |  | 2DFOUFS | 2/"1/"4 | |  |  |



 **应用方案**  **内部硬件结构示意**

￭ 中小企业 IP-SAN、NAS 统一存储应用

￭ 4K高清素材在线非线性编辑应用



￭ 中小企业共享存储、私有云服务

￭ 周全的数据备份方案，RTRR、Rsync、云备份

￭ 支持虚拟机技术，延伸企业应用

￭ 海量高清素材存储解决方案

￭ 虚拟机工作站及QvPC技术支持多种操作系统￭ 网络安全监控存储、实时监看、录影及回放￭ 扩展柜支持连接不同主机，快速移转容量￭ 多点数据存储备份，中央存储统一管理

 **产品特点**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| GPU直通 | 10Gbps | 内建雷电 | 3\*HDMI 快照技术 |
|  | 网络扩充 | 接口 |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| .BD 8JOEPXT | | .BD#PPLm | |  |  |  |  |
| 574Y55 | 5IVOEFSCPMU˳ |  | , % | |  |
|  | 'JOBM$VU1SPm9 | | 4.# | |  |
|  | (C& | |  |
| (C& | 574Y55 | 8JOEPXTm |  | 5IVOEFSCPMU˳ |  |
|  |  | /"4 | 574Y55 | )%.\* |  |  |
| 5IVOEFSCPMU˳ |  |  |  |  |  |
| ,.BD | , | 574Y55 | | |  |  |  |



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 5IVOEFSCPMUUP&UIFSOFU 5& | |  |  |  |
| (C& |  | .BDm |  |  |
| (C& |  |  |  |
| 5IVOEFSCPMUUP&UIFSOFU | |  |  |  |
| 574Y55 | 5&$POWFSUFS | |  |
| 5IVOEFSCPMU˳ &UIFSOFU |  | .BDm |  |  |
| 574Y55 | /"4 5IVOEFSCPMU˳ | |  |  |
| (C& |  |  |  |  |
| 5IVOEFSCPMUUP&UIFSOFU | |  |  |  |



4



**TS-x77XU系列** 8核心16线程AMD RyzenTM处理器



内建双SFP+ 10Gb、PCIe 扩充多元应用

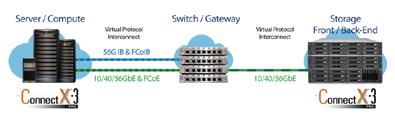
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 54Y96 | | | | ".%3Z[FO˳ | | ()[ | /"4 | | (C& |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ |  |  | 4'1(C& | |  |  |  | , |  |  |  |
| ￭ | 1$\*F |  |  | 64#(CQT | | (C&(C& | | 1$\*F/7.F44% |  |  |  |
| ￭ | ".%3BEFPO˳ | | | | /7\*%\*"m |  |  |  |  |  |  |
| ￭ 2UJFS˳ | | | (161BTTUISPVHI | | |  | Y |  |  |  |  |
|  |  | 44% |  |  |  |  |  |
| ￭ |  |  |  |  | /"4 | 3"\*% | |  |  |  |  |
| ￭ |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **应用方案** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 2/"17JSUVBMJ[BUJPO4UBUJPO | 5VSCP/"4 |  |
| ￭ 中大型企业 IP-SAN、NAS 统一存储应用 | | | | | | | | | | |  |  |
| ￭ VMware、Citrix、Hyper-V 虚拟化高速存储 | | | | | | | | | | |  | 5VSCP/"4 |  |
| ￭ 数据重复删除与压缩，经济实惠的全闪存存储方案 | | | | | | | | | | |  |  |  |
| ￭ 快照版本控制及数据恢复方案 | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| ￭ OpenStack Ready整合云端存储平台 | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| ￭ 虚拟化VDI虚拟桌面企业应用 | | | | | | | | |  |  |  |  |  |
| ￭ 企业级共享存储、备份、私有云服务 | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| ￭ 多重灾难恢复方案，异地备份实时恢复 | | | | | | | | | |  |  |  |  |
| ￭ 扩展柜支持连接不同主机，快速移转容量 | | | | | | | | | | |  |  |  |
| **产品特点** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 内置M.2 |  |  |  |  |  |  |  | **PCIe** | 40Gbps |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 快照技术 | 虚拟化支持 | | | | | | | PCIe 扩充 |  |  |  |
| 接口 | 网络扩充 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 44% | 44% | Y |  |  |  |
| 54Y | .4"5"(CT44% | |  |
| 44% | 2UJFS˳ | 54Y | \*014 |  |  |
| 4"5" | .44% 44% |  |  |
|  | 2UJFS˳ | \*0"XBSF | |  |
| 44% | |  | 44% |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| (C& | /"4 |  |  | 4'1 |  |  |
| 54Y96 | (JHBCJU |  |  |
| (C& | (C& |  |  | (C& |  |  |
|  | \*5 |  | 54Y96 | |  |
| .FMMBOPYm$POOFDU91SP(C& | | |  |  |  |  |
|  | \*0 | 54Y96 | | (C& | |  |
|  |  |  |
|  |  |  | \*5 |  |  |  |



5



**TS-x77系列**



8核心16线程AMD RyzenTM处理器

可扩充显卡，4K图像处理与虚拟化性能大幅提升

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 54Y | | ".%3Z[FO˳ | |  |  |  |  | 5VSCP |  |
| $PSF | | ()[ |  |  | /"4 | 54Y | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ￭ | 1$\*F | .4"5"(CT44% | |  | 1$\*F/7.F44% |  |  | 64# |  |
| ￭ |  | (C&(C& | |  |  |  |
| (CQT | |  | /7\*%\*"m |  |  |  |  | (16 |  |
| ￭ | ".%3BEFPO˳ | |  |  |  |  |  |
| 1BTTUISPVHI | | | 44% |  | Y |  |  |  |  |
| ￭ | 2UJFS˳ |  |  |  |  |  |  |
| ￭ |  |  | /"4 | 3"\*% | |  |  |  |  |
| ￭ |  |  |  |  |  |

 **应用方案**

￭ Mac、Windows、Linux系统轻松分享文件

￭ 中小企业IP-SAN、NAS统一存储应用

￭ 可扩展显卡支持应用

￭ 中小企业共享存储、私有云服务、

￭ 周全的数据备份，快照、RTRR、Rsync等￭ 通过LXC、Docker技术部署中小企业应用￭ 丰富的扩展应用，按需配置点选安装

￭ 虚拟机工作站及QvPC技术支持多种操作系统￭ 网络安全监控存储、实时监看、录影及回放￭ 扩展柜支持连接不同主机，快速移转容量

 **产品特点**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 内置M.2 |  | **PCIe** |  |
| GPU直通 快照技术 | 虚拟化支持 | PCIe 扩充 |  |
|  | 接口 |  |  |  |



 **主要硬件接口**



**5**

Y1$\*FY



**3**

Y .\*$

Y



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2** |  |  |  |
| Y(C&-"/ | Y | **6** |  |
|  |  |
| **1** |  |  |
| 64# |  |  |  |
|  | **4** |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | (16 |  |  | 54Y | 1$\*F |  |  |
|  | ".%3BEFPO˳ |  |  |  |  |
|  | /7\*%\*"m |  | /"4 |  | 8BUU |  |  |
|  | (161BTTUISPVHI | |  | (16 | 54Y |  |  |
|  |  |  |  |  |
| \*3 |  | /"4 | 3.\*3 |  |  | 2#VUUPO |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 64#(CQT5ZQF$ 5ZQF" | | 64# |  |  |
| 64#(FO | (CT | 64# |  |
| 54Y96 | 64#(CQT5ZQF$ | 5ZQF" |  |

6



/"4



2UJFS˳ "VUP5JFSJOH



2/"12UJFS˳

* 5$0

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2/"1/"4 | | 3&91 |  |  |  |
| 2/"1 | 1# |  |  |
|  |  |  |  |



\*5

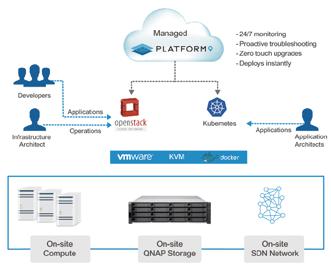


+#0%

/"4

7+#0% 7JSUVBM+#0%

2/"1/"4 7+#0% 2/"1/"4



2/"1Y1MBUGPSN

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 0QFO4UBDL |  |  |  |  |
| 2/"1 1MBUGPSN |  | 0QFO4UBDL | |  |
| 0QFO4UBDL | |  |
| $PNQVUF/PEFT | |  |
| 4UPSBHF/PEFT |  |  |
| /FUXPSLJOH | | 1MBUGPSN |  |
|  |  |  | 0QFO4UBDL |  |

2/"1



2/"1/"4

7

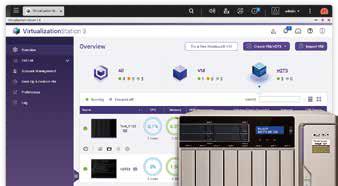


/"4



W254

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2/"17JSUVBMJ[BUJPO4UBUJPO | |  |  |  |  |  |
|  | 7JSUVBM.BDIJOF | 7. | /"48JOEPXTm | | -JOVYm |  |
| 6/\*9m "OESPJE˳ | |  | /"4 |  | W254 |  |
| 254 |  |  |  |  |  |
| W254 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



/"4 W254

2/"1/"4 W254

2731SP



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 2/"1 | 2731SP/"4 | /"4 |
| "1\* |  | 2731SP |

273$FOUFS



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 273$FOUFS | | 2731SP |  |
| 1SP | 2731SP |  | 273 |

2\*P54VJUF-JUF

\*P5

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2/"1 | /"4 | \*P5 |  | 2\*P54VJUF-JUF |  |  |  |  |  |
| 2/"1 |  |  | 2\*P5 |  |  | \*P5 |  |
| 2\*P5 4VJUF-JUF | |  | /PEF3&% 'SFFCPBSE | | |  |  |
|  | .255 )551 $P"1 | |  | \*P5 | 2\*P54VJUF-JUF | .255T | 2\*P54VJUF-JUF | |  |
|  | 3VMFT&OHJOF | |  | )551T | |  |



8



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品规格 | **ES1640dc v2** | **TDS-16489U** |  | **TES-3085U** |  | **TES-1885U** | **TS-2477XU-RP** | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Xeno E5-2623 v3 3.0GHz 四核心 \*2 |  | Xeno D1521 2.4GHz 四核心 | |  |  |  |  |
|  | Xeon E5-2400 v2 系列 | Xeno E5-2620 v3 2.4GHz 六核心 \*2 |  | Xeno D1521 2.4GHz 四核心 | Ryzen 5 3.4GHz 六核心 | |  |
| **处理器** |  | Xeno D1531 2.2Hz 六核心 | |  |
| 2.2GHz 六核心 \*2 | Xeno E5-2630 v3 2.4Hz 八核心 \*2 |  | Xeno D1531 2.2Hz 六核心 | Ryzen 7 3.2GHz 八核心 | |  |
|  | Xeno D1548 2.0Hz 八核心 | |  |
|  |  | Xeno E5-2640 v3 2.9Hz 八核心 \*2 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **内存（RAM）\*** | 64GB 主内存，32GB NVRAM | 64GB/128GB/256GB |  | 8GB/16GB/32GB/64GB/128GB | | 8GB/16GB/32GB/64GB/128GB | 8GB DDR4( 最大 64GB） | |  |
| R/LRDIMM DDR4( 最大 1024GB） |  | R/UDIMM DDR4( 最大 128GB） | | R/UDIMM DDR4( 最大 128GB） |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **内存插槽数量** | 6 | 16 |  | 4 |  | 4 | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| **内部硬盘槽位 \*\*** | 16 x 3.5"/2.5" SAS 12Gb | 16 \* 3.5"/2.5"SAS 12Gb/SATA 6Gb |  | 24 \* 2.5"SAS 12Gb/SATA 6Gb | | 12 \* 3.5"/2.5"SAS 12Gb/SATA 6Gb | 24 \* 3.5"/2.5" |  |  |
| +4 \* 2.5”SATA 6Gb |  | +6 \* 2.5”SATA 6Gb | | +6 \* 2.5”SATA 6Gb |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **支持扩展柜 / 最大硬盘数量** | 7 \* EJ1600 v2 | 8 \* REXP 系列扩展柜 / |  | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | |  |
| 2 \* UX 系列扩展柜 |  | 2 \* UX 系列扩展柜 | | 2 \* UX 系列扩展柜 | 2 \* UX 系列扩展柜 | |  |
|  |  |  |  |
| **内置高速缓存接口** | 2 \* M.2 ( 预装 32GB SSD) | 2 |  | - |  | - | - |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **千兆以太网口** | 2 | 2 |  | 4 |  | 4 | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10GbE 网口** | 8 \* 10Gb SFP+ | 4 \* 10Gb SFP+ |  | 2 \* 10Gb SFP+ | | 2 \* 10Gb SFP+ | 2 \* 10Gb SFP+ | |  |
| 4 \* 10Gbase-T |  |  |
| **扩展插槽（PCI-E）** | 4(2 \* Gen3 x8 +2 \* Gen2 x4) | 4 (3 \* PCIe Gen3 x8 + 1 \* Gen3 x16) |  | 4(2 \* Gen3 x4 + Gen3 x8 + Gen2 x4) | | 4(2 \* Gen3 x4 + Gen3 x8 + Gen2 x4) | 4(3 \* Gen3 x4 + Gen3 x8) | |  |
| 分别预装 10GbE 网卡 ,Mini-SAS 扩展卡 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **USB（2.0/3.0）** | 0/4 | 0/4 |  | 0/2 |  | 0/2 | 3 \* USB3.0/2 \* USB3.1 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **HDMI** | - | 1(VGA) |  | - |  | - | - |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| **电源规格** | 2 \* 770W | 2 \* 650W |  | 2 \* 400W | | 2 \* 400W | 2 \* 800W | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **功耗 ( 休眠 / 运行）W** | 315/501 | 254/363 |  | -/255 |  | -/229 | - |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **传输性能（读 / 写）MB** | 5473/2105 | 4317/3237 |  | 2359/1978 |  | 2359/1978 | - |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| **SSD 高速缓存 /Qtier** | 支持 /- | 支持 / 支持 | | 支持 / 支持 | | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| **RAID 支持** | JBOD,RAID 0/1/5/6 | JBOD,RAID 0/1/5/6/10/50/60, 热备 | | QTS:JBOD,RAID 0/1/5/6/10/50/60, 热备 | | QTS:JBOD,RAID 0/1/5/6/10/50/60, 热备 | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | |  |
| /10/Mirror/TP, 热备 | QES:JBOD,RAID 0/1/5/6/10/Mirror/TP, 热备 | | QES:JBOD,RAID 0/1/5/6/10/Mirror/TP, 热备 | 10/50/60, 热备 | |  |
| **机构类型** | 3U，机架式 | 3U，机架式 | | 2U，机架式 | | 2U，机架式 | 4U，机架式 | |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| **快照及最大支持数** | 支持，最高 65536 | QTS: 支持，最高 1024 | | QTS: 支持，最高 1024 | | QTS: 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | |  |
| QES: 支持，最高 65536 | | QES: 支持，最高 65536 |  |
|  |  |  |
| **免费摄像头数 / 最多支持数** | - | 8/128 |  | 8/128 |  | 8/128 | 8/128 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **本地用户 / 同时连接最多数** | 4096/3000 | 4096/1500 |  | 4096/1500 |  | 4096/1500 | 4096/1500 |  |  |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |
| **保修期** | 5 年 | 5 年 | | 5 年 | | 5 年 | 3 年（可加购延保至 5 年） |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品规格 | **TVS-2483XU-RP** | **TVS-1683XU-RP** | **TVS-1283XU-RP** | **TVS-883XU/-RP** | **TS-1673U/-RP** | **TS-1273U/-RP** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **处理器** | Intel® Xeon® E-2136 6 核心 | Intel® Xeon® E-2124 4 核心 | Intel® Xeon® E-2124 4 核心 | Intel® Xeon® E-2124 4 核心 | AMD RX-421ND 2.1GHz | AMD RX-421ND 2.1GHz |  |
| 3.3 GHz 处理器 | 3.3 GHz 处理器 | 3.3 GHz 处理器 | 3.3 GHz 处理器 | 四核心 | 四核心 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **内存（RAM）\*** | 16GB DDR4( 最大 64GB） | 16GB DDR4( 最大 64GB） | 8GB DDR4( 最大 64GB） | 8GB DDR4( 最大 64GB） | 8GB/16GB/64GB DDR4 | 8GB/16GB/64GB DDR4 |  |
| ( 最大 64GB） | ( 最大 64GB） |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **内存插槽数量** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **内部硬盘槽位 \*\*** | 24 \* 3.5"/2.5" | 16 \* 3.5"/2.5" | 12 \* 3.5"/2.5" | 8 \* 3.5"/2.5" | 16 \* 3.5"/2.5" | 12 \* 3.5"/2.5" |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **支持扩展柜 / 最大硬盘数量** | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 8 \* REXP 系列扩展柜 / |  |
| 2 \* UX 系列扩展柜 | 2 \* UX 系列扩展柜 | 2 \* UX 系列扩展柜 | 2 \* UX 系列扩展柜 | 2 \* UX 系列扩展柜 | 2 \* UX 系列扩展柜 |  |
| **内置高速缓存接口** | 无，可通过 PCIe 扩充 | 无，可通过 PCIe 扩充 | 无，可通过 PCIe 扩充 | 无，可通过 PCIe 扩充 | 2 \* M.2 | 2 \* M.2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **千兆以太网口** | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **10GbE 网口** | 2 \* 10Gb SFP+ | 2 \* 10Gb SFP+ | 2 \* 10Gb SFP+ | 2 \* 10Gb SFP+ | 2 \* 10Gb SFP+ | 2 \* 10Gb SFP+ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **扩展插槽（PCI-E）** | 4(Gen3 x4) 其中一个已预装 10GB | 3(Gen3 x4) 其中一个已预装 10GB | 3(Gen3 x4) 其中一个已预装 10GB | 3(Gen3 x4) 其中一个已预装 10GB | 1(Gen2 x2)，已预装 SFP+ 卡 | 1(Gen2 x2)，已预装 SFP+ 卡 |  |
| 网卡 1(Gen3 x8) | 网卡 1(Gen3 x8) | 网卡 1(Gen3 x8) | 网卡 1(Gen3 x8) |  |
| **USB（2.0/3.0）** | 6\* USB3.1 | 6\* USB3.1 | 6\* USB3.1 | 6\* USB3.1 | 4/2 | 4/2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **HDMI** | - | - | - | - | - | - |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **电源规格** | 2 \* 800W | 2 \* 500W | 2 \* 300W | 单电：1 \* 350W | 单电：1 \* 350W | 单电：1 \* 350W |  |
| 双电：2 \* 300W | 双电：2 \* 500W | 双电：2 \* 300W |  |
|  |  |  |  |
| **功耗 ( 休眠 / 运行）W** | - | - | - | - | 50/111；71/127 | 45/123；55/136 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **传输性能（读 / 写）MB** | - | - | - | - | 1324/1156 | 1531/1363 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **SSD 高速缓存 /Qtier** | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **RAID 支持** | JBOD,RAID 0/1/5/6/10/50/60, 热备 | JBOD,RAID 0/1/5/6/10/50/60, 热备 | JBOD,RAID 0/1/5/6/10/50/60, 热备 | JBOD,RAID 0/1/5/6/10/50/60, 热备 | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ |  |
| 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **机构类型** | 4U，机架式 | 3U，机架式 | 2U，机架式 | 2U，机架式 | 3U，机架式 | 2U，机架式 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **快照及最大支持数** | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **免费摄像头数 / 最多支持数** | 8/128 | 8/128 | 8/128 | 8/128 | 8/128 | 8/128 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **本地用户 / 同时连接最多数** | 4096/1500 | 4096/1500 | 4096/1500 | 4096/1500 | 4096/1200 | 4096/1200 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **保修期** | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |



9



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TS-1677XU-RP** | **TS-1277XU-RP** | **TS-877XU/-RP** | **TVS-2472XU-RP** | **TVS-1672XU-RP** | **TVS-1272XU-RP** | **TVS-872XU/-RP** | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ryzen 3 3.1 GHz 四核心 | Ryzen 3 3.1 GHz 四核心 | Ryzen 3 3.1 GHz 四核心 | Intel® Core™ i5-8500 6 核心 | Intel® Core™ i3-8100 4 核心 | Intel® Core™ i3-8100 4 核心 | Intel® Core™ i3-8100 4 核心 | |  |
| Ryzen 5 3.4 GHz 六核心 | Ryzen 5 3.4 GHz 六核心 |  |
| Ryzen 5 3.4 GHz 六核心 | 3.0 GHz 处理器 | 3.6 GHz 处理器 | 3.6 GHz 处理器 | 3.6 GHz 处理器 | |  |
| Ryzen 7 3.2 GHz 八核心 | Ryzen 7 3.2 GHz 八核心 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4GB/8GB/16GB DDR4 | 8GB DDR4( 最大 64GB） | 4GB/8GB DDR4 ( 最大 64GB） | 8GB DDR4( 最大 64GB） | 8GB DDR4( 最大 64GB） | 8GB DDR4( 最大 64GB） | 8GB DDR4( 最大 64GB） | |  |
| ( 最大 64GB） |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 \* 3.5"/2.5" | 12 \* 3.5"/2.5" | 8 \* 3.5"/2.5" | 24 \* 3.5"/2.5" | 16 \* 3.5"/2.5" | 12 \* 3.5"/2.5" | 8 \* 3.5"/2.5" |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | |  |
| 2 \* UX 系列扩展柜 | 2 \* UX 系列扩展柜 | 2 \* UX 系列扩展柜 | 2 \* UX 系列扩展柜 | 2 \* UX 系列扩展柜 | 2 \* UX 系列扩展柜 | 2 \* UX 系列扩展柜 |  |  |
| - | - | - | 无，可通过 PCIe 扩充 | 无，可通过 PCIe 扩充 | 无，可通过 PCIe 扩充 | 无，可通过 PCIe 扩充 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 \* 10Gb SFP+ | 2 \* 10Gb SFP+ | 2 \* 10Gb SFP+ | 2 \* 10Gb SFP+ | 2 \* 10Gb SFP+ | 2 \* 10Gb SFP+ | 2 \* 10Gb SFP+ | |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |
| 4(3 \* Gen3 x4 + Gen3 x8) | 4(3 \* Gen3 x4 + Gen3 x8) | 4(3 \* Gen3 x4 + Gen3 x8) | 4(Gen3 x4) 其中一个已预装 | 3(Gen3 x4) 其中一个已预装 | 3(Gen3 x4) 其中一个已预装 | 3(Gen3 x4) 其中一个已预装 |  |  |
| 10GB 网卡 1(Gen3 x8) | 10GB 网卡 1(Gen3 x8) | 10GB 网卡 1(Gen3 x8) | 10GB 网卡 1(Gen3 x8) |  |  |
|  |  |  |  |
| 3 \* USB3.0/2 \* USB3.1 | 3 \* USB3.0/2 \* USB3.1 | 3 \* USB3.0/2 \* USB3.1 | 6\* USB3.1 | 6\* USB3.1 | 6\* USB3.1 | 6\* USB3.1 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 \* 500W | 2 \* 300W | 单电：1 \* 350W | 2 \* 800W | 2 \* 500W | 2 \* 300W | 单电：1 \* 350W | |  |
|  |  | 双电：2 \* 300W |  |  |  | 双电：2 \* 300W | |  |
| - | - | - | - | - | - | - |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| - | - | - | - | - | - | - |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | |  |
| 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 |  |  |
| 3U，机架式 | 2U，机架式 | 2U，机架式 | 4U，机架式 | 3U，机架式 | 2U，机架式 | 2U，机架式 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8/128 | 8/128 | 8/128 | 8/128 | 8/128 | 8/128 | 8/128 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4096/1500 | 4096/1500 | 4096/1500 | 4096/1500 | 4096/1500 | 4096/1500 | 4096/1500 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **TS-873U/-RP** | **TS-1253BU/-RP** | **TS-853BU/-RP** | **TS-453BU/-RP** | **TS-1232XU/-RP** | **TVS-872XT-i5** | **TVS-1282T3** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | AMD RX-421ND 2.1GHz 四核心 | Celeron 1.5GHz 四核心 | Celeron 1.5GHz 四核心 | Celeron 1.5GHz 四核心 | AL-324 1.7GHz 四核心 | Core i5-8400T 6 核心 1.7GHz | Core i5 3.4GHz 四核心 |  |
|  | Core i7 3.6GHz 四核心 |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8GB/16GB/64GB DDR4 | 4GB/8GB DDR3L( 最大 8GB） | 4GB/8GB DDR3L( 最大 8GB） | 4GB/8GB DDR3L( 最大 8GB） | 4GB/16GB DDR4 ( 最大 16GB） | 16GB( 最大 64GB） | 16GB/32GB/64GB DDR4 |  |
|  | ( 最大 64GB） | ( 最大 64GB） |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8 \* 3.5"/2.5" | 12 \* 3.5"/2.5" | 8 \* 3.5"/2.5" | 4 \* 3.5"/2.5" | 12 \* 3.5"/2.5" | 8 \* 3.5"/2.5" | 8 \* 3.5"/2.5"+4 \* 2.5” |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8 \* REXP 系列扩展柜 / | 1 \* UX-1200U-RP/UX-800U-RP | 1 \* UX-1200U-RP/UX-800U-RP | 1 \* UX-1200U-RP/UX-800U-RP | - | 6 \* TX 系列扩展柜 | 6 \* TX 系列扩展柜 / |  |
|  | 2 \* UX 系列扩展柜 | 1 \* UX 系列扩展柜 |  |
|  | 2 \* M.2 | 无，可通过 PCIe 扩充 | 无，可通过 PCIe 扩充 | 无，可通过 PCIe 扩充 | 无，可通过 PCIe 扩充 | 2 \* M.2 | 2 \* M.2 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4 | 4 | 4 | 4 | 2 | 2 | 4 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 2 \* 10Gb SFP+ | 无，可通过 PCIe 扩充 | 无，可通过 PCIe 扩充 | 无，可通过 PCIe 扩充 | 2 \* 10Gb SFP+ | 1 \* 10Gbase-T | 2 \* 10Gbase-T+4 \* Thunderbolt3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1(Gen2 x2)，已预装 SFP+ 卡 | 1(Gen2 x4) | 1(Gen2 x4) | 1(Gen2 x2) | 1(Gen2 x2) | 1(Gen3 x16) 已预装雷电扩展卡 | 3(Gen3 x16 + 2 \* Gen3 x4) |  |
|  | 1(Gen3 x4) | 已分别预装 10Gb 网卡和两个雷电扩展卡 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4/2 | 0/4 | 0/4 | 0/4 | 0/4 | 1 \* USB3.0/4\* USB3.1 | 0/5 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | - | 1 | 1 | 1 | - | 1 | 3 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 单电：1 \* 250W | 单电：1 \* 350W | 单电：1 \* 250W | 单电：1 \* 250W | 单电：1 \* 250W | 外置电源 250W | ATX 电源 250W |  |
|  | 双电：2 \* 250W | 双电：2 \* 250W | 双电：2 \* 250W | 双电：2 \* 250W | 双电：2 \* 250W |  |
|  |  |  |  |
|  | 36/104 ；47/107 | 34/65 ; 43/76 | 31/52；40/63 | 21/32；35/46 | - | - | - |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 1567/1290 | 410/409 | 408/437 | 419/412 | - | - | 1503/1334 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 | 支持 / 支持 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ | JBOD,RAID 0/1/5/6/ |  |
|  | 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 | 10/50/60, 热备 |  |
|  | 2U，机架式 | 2U，机架式 | 2U，机架式 | 1U，机架式 | 2U，机架式 | 桌面式 | 桌面式 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 | 支持，最高 1024 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 8/128 | 8/128 | 8/128 | 8/128 | 8/128 | 8/128 | 8/128 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 4096/1200 | 4096/1500 | 4096/1500 | 4096/1500 | 4096/1500 | 4096/1500 | 4096/1500 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） | 3 年（可加购延保至 5 年） |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |



10

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 产品规格 | | **TVS-882ST3** | |  |  |  | **TS-1677X** | |  |  |  |  |  |  | **TS-1277** | | |  |  |  |  | **TS-877** |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  | | | | |  | |  |  | | | |  |  |  |  | |  |  |
|  | **处理器** | | Core i5 1.9GHz 四核心 | |  |  | Ryzen 3 3.1 GHz 四核心 | | | | |  | |  | Ryzen 5 3.4GHz 六核心 | | | |  |  |  | Ryzen 5 3.4 GHz 六核心 | |  |  |
|  | Core i7 2.6GHz 四核心 | |  |  | Ryzen 5 3.4 GHz 六核心 | | | | |  | |  | Ryzen 7 3.2GHz 八核心 | | | |  |  |  | Ryzen 7 3.2 GHz 八核心 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | Ryzen 7 3.2 GHz 八核心 | | | | |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **内存（RAM）\*** | | 8GB/16GB SO-DIMM DDR4 | |  |  | 4GB/8GB/16GB/64GB DDR4 | | | | |  | |  | 8GB/16GB/64GB DDR4 | | | |  |  | 8GB/16GB DDR4( 最大 64GB） | | |  |  |
|  |  |  | ( 最大 32GB） | |  |  |  | ( 最大 64GB） | | | |  | |  |  | ( 最大 64GB） | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **内存插槽数量** | | 2 |  |  |  |  | 4 | |  |  |  |  |  |  | 4 | |  |  |  |  | 4 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  | | | | |  | |  |  | | | |  |  |  |  | |  |  |
|  | **内部硬盘槽位 \*\*** | | 8 \* 2.5” | |  |  | 12 \* 3.5"/2.5"+4 \* 2.5” | | | | |  | |  | 8 \* 3.5"/2.5"+4 \* 2.5” | | | |  |  |  | 6 \* 3.5"/2.5"+2 \* 2.5” | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | | | |  | |  |  | | | |  |  |  |  | |  |  |
|  | **支持扩展柜 / 最大硬盘数量** | | 2 \* TX 系列扩展柜 / | |  |  |  | 4 \* REXP-1000 Pro/ | | | |  | |  | 4 \* REXP-1000 Pro/ | | | |  |  |  | 4 \* REXP-1000 Pro/ | |  |  |
|  | 1 \* UX 系列扩展柜 | |  |  |  | 2 \* UX 系列扩展柜 | | | |  |  |  | 2 \* UX 系列扩展柜 | | | |  |  |  | 2 \* UX 系列扩展柜 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  | **内置高速缓存接口** | | 2 \* M.2 | |  |  |  | - | |  |  |  |  |  |  | 2 \* M.2 | | |  |  |  |  | 2 \* M.2 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  | **千兆以太网口** | | 2 |  |  |  |  | 4 | |  |  |  |  |  |  | 4 | |  |  |  |  | 4 | |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |  | | | |  | |  |  | | | |  |  |  |  | |  |  |
|  | **10GbE 网口** | | 2 \* 10Gbase-T+2 \* Thunderbolt3 | | |  |  | 2 \* 10Gbase-T | | | |  | |  | 无，可通过 PCIe 扩充 | | | |  |  |  | 无，可通过 PCIe 扩充 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **扩展插槽（PCI-E）** | | 2(Gen3 x8 + Gen3 x4) | |  |  | 3(Gen3 x8 + Gen3 x4 +Gen2 x4) | | | | |  |  | 3(Gen3 x8 + Gen3 x4 +Gen2 x4) | | | | |  | 3(Gen3 x8 + Gen3 x4 +Gen2 x4) | | | |  |  |
|  | 已分别预装 10Gb 网卡和雷电扩展卡 | | |  |  | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **USB（2.0/3.0）** | | 0/4（其中两个为 USB 3.1） | |  |  |  | 0/8 | |  |  |  |  |  | 0/6（其中两个为 USB 3.1） | | | |  |  | 0/6（其中两个为 USB 3.1） | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **HDMI** | | 1 |  |  |  |  | 可扩充 | |  |  |  |  |  |  | 可扩充 | | |  |  |  |  | 可扩充 |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | | | |  | |  |  | | | |  |  |  |  | |  |  |
|  | **电源规格** | | ATX 电源 250W | |  |  |  | ATX 电源 550W | | | |  | |  | ATX 电源 550W | | | |  |  |  | ATX 电源 450W | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  | **功耗 ( 休眠 / 运行）W** | | 26/43 |  |  |  |  | - | |  |  |  |  |  |  | 55/80 | |  |  |  |  | 45/61 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  | **传输性能（读 / 写）MB** | | 1602/1274 |  |  |  |  | - | |  |  |  |  |  |  | 2346/1789 | |  |  |  |  | 2344/1761 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SSD 高速缓存 /Qtier** | | 支持 / 支持 | |  |  |  | 支持 / 支持 | |  |  |  |  |  |  | 支持 / 支持 | | |  |  |  |  | 支持 / 支持 |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  | | | | |  | |  | | | | |  |  | | | |  |  |
|  | **RAID 支持** | | JBOD,RAID 0/1/5/6/10/50/60, 热备 | | |  | JBOD,RAID 0/1/5/6/10/50/60, 热备 | | | | |  | | JBOD,RAID 0/1/5/6/10/50/60, 热备 | | | | |  | JBOD,RAID 0/1/5/6/10/50/60, 热备 | | | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **机构类型** | | 桌面式 | |  |  |  | 桌面式 | |  |  |  |  |  |  | 桌面式 | | |  |  |  |  | 桌面式 |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  |  | | | |  | |  |  | | | |  |  |  |  | |  |  |
|  | **快照及最大支持数** | | 支持，最高 1024 | |  |  |  | 支持，最高 1024 | | | |  | |  | 支持，最高 1024 | | | |  |  |  | 支持，最高 1024 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  | **免费摄像头数 / 最多支持数** | | 8/128 |  |  |  |  | 8/128 | |  |  |  |  |  |  | 8/128 | |  |  |  |  | 8/128 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |
|  | **本地用户 / 同时连接最多数** | | 4096/1300 |  |  |  |  | 4096/1500 | |  |  |  |  |  |  | 4096/1500 | |  |  |  |  | 4096/1500 | |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |  | | | | |  | |  |  | | | |  |  |  | | |  |  |
|  | **保修期** | | 3 年（可加购延保至 5 年） | |  |  | 3 年（可加购延保至 5 年） | | | | |  | |  | 3 年（可加购延保至 5 年） | | | |  |  | 3 年（可加购延保至 5 年） | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | EJ1600 v2 | |  |  | REXP-1620U-RP | | |  | REXP-1220U-RP | | | |  |  | REXP-1610U-RP | | | |  |  | REXP-1210U-RP |  |  |
|  | 扩展柜规格 | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **硬盘驱动器 /** | | 16 |  |  | 16 | |  |  |  | 12 | |  |  |  |  | 16 | | |  |  | 12 | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **固态硬盘的最大数量** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **热插拔硬盘托盘** | | 16 \* 3.5"/2.5" SAS 12Gb | |  | 16 \* 3.5"/2.5" | | |  |  | 12 \* 3.5"/2.5" | | | |  |  | 16 \* 3.5"/2.5" | | |  |  | 12 \* 3.5"/2.5" | |  |  |
|  | **主机接口** | | 3 \* SAS 12Gb/s， | |  |  | 3 \* SAS 12Gb/s， | | |  | 3 \* SAS 12Gb/s， | | | |  |  | 3 \* SAS 6Gb/s， | | | |  |  | 3 \* SAS 6Gb/s， |  |  |
|  | 4 倍带宽 (SFF-8644) | |  |  | 4 倍带宽 (SFF-8644) | | |  | 4 倍带宽 (SFF-8644) | | | |  |  | 4 倍带宽 (SFF-8644) | | | |  |  | 4 倍带宽 (SFF-8644) |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **型式** | | 3U 机架式 | |  |  | 3U 机架式 | | |  | 2U 机架式 | | |  |  |  | 3U 机架式 | | | |  |  | 2U 机架式 |  |  |
|  | **尺寸 ( 高 x 宽 x 长 ) mm** | | 618 x 446.2 x 132 ，不含把手 | |  |  | 130 x 442.4 x 528.3 | | |  | 88 x 439x 520 | | | |  |  | 130x 442.4 x 528.3 | | | |  |  | 88x 439 x 520 |  |  |
|  | **电源规格** | | 备援 / 热插拔 ATX 电源 450W \* 2 | |  | 备援 / 热插拔 ATX 电源 650W \* 2 | | | |  | 备援 / 热插拔 ATX 电源 400W \* 2 | | | | |  | 备援 / 热插拔 ATX 电源 650W \* 2 | | | |  | 备援 / 热插拔 ATX 电源 400W \* 2 | |  |  |
|  | **额定功率：** | | - |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | - | |  |  |  | - | |  |  |
|  | **硬盘驱动器睡眠模式 (W)** | |  |  | - | |  |  |  | - | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **功率消耗：** | | 运行中 : 344.19W | |  |  | 运行中 : 204.4W | | |  | 运行中 : 162.47W | | | |  |  | 运行中 : 204.4W | | | |  |  | 运行中 : 162.47W |  |  |
|  | **运行模式，典型 (W)** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 扩展柜规格 | | UX-1200U-RP |  |  | UX-800U-RP | |  |  |  | UX-800P | |  |  | TX-800P | | |  | UX-500P | |  |  | TX-500P |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | |  | 12 |  |  | 8 | |  |  | 8 | |  |  |  |  | 8 |  |  | 5 | |  |  | 5 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 12 \* 3.5"/2.5" |  |  | 8 \* 3.5"/2.5" | |  |  | 8 \* 3.5"/2.5" | |  |  |  | 8 \* 3.5"/2.5" | | |  | 5 \* 3.5"/2.5" | |  |  | 5 \* 3.5"/2.5" |  |  |
|  |  |  | 1 \* USB 3.0 5Gb/s |  |  | 1 \* USB 3.0 5Gb/s | |  |  | 1 \* USB 3.0 5Gb/s | | |  | 1 \* Thunderbolt 2 20Gb/s | | | |  | 1 \* USB 3.0 5Gb/s | |  |  | 1 \* Thunderbolt 2 20Gb/s |  |  |
|  |  |  | 2U 机架式 |  |  |  | 2U 机架式 |  |  |  | 桌面式 | |  |  | 桌面式 | | |  | 桌面式 | |  |  | 桌面式 |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Y Y NN | | 89 x 482 x 534 mm |  |  | 89 x 482 x 534 mm | |  | 185.2 x 298.2 x 235.4 mm | | | |  | 185.2 x 298.2 x 235.4 mm | | | |  | 185 x 210.6 x 235.4 mm | | |  | 185.2 x 298.2 x 235.4 mm |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  | |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 备援 / 热插拔 ATX 电源 300W \* 2 |  | 备援 / 热插拔 ATX 电源 300W \* 2 | | | |  | ATX 电源 250W | | |  |  | ATX 电源 250W | | |  | ATX 电源 250W | |  |  | ATX 电源 250W |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | |  | 64.93W |  |  |  | 61.24W |  |  |  | 25.47W | |  |  | 24.9W | | |  | 18.9W | |  |  | 17.4W |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 | |  | 运行中 : 102.54W |  |  | 运行中 : 84.63W | |  |  | 运行中 : 51.77W | | |  |  | 运行中 : 50.66W | | |  | 运行中 : 37.78W | |  |  | 运行中 : 33.61W |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



\* 若需将系统内存扩充到最大，可能需要移除原有标配内存；当安装 2 个或以上内存模块时，要确保大小、类型相同。

* 产品出货不包含硬盘，未标明支持 SAS 接口硬盘的机种均只支持 SATA 6Gb/s,3Gb/s 接口的硬盘。



上海总部服务热线：400-028-0079/400-820-7799

服务时间：AM8:30--PM12:00 PM13:00--PM17:30（周一至周五，节假日除外）

技术问题反映：https://helpdesk.qnap.com/

地址：上海市闵行区莘庄工业园区申富路515号5楼

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **华北地区** | **华南地区** | **华东地区** | **华中地区** | **西南地区** | **西北地区** |
| 北京TEl: 010-62682745 | 深圳TEl: 0755-83391399 | 上海TEl: 021-31167799 | 南京TEl: 025-51805220 | 成都TEl: 028-85956065 | 西安TEl: 029-88221477 |
| 天津TEl: 020-24925990 | 广州TEl: 020-38451815 | 苏州TEl: 0512-69325060 | 武汉TEl: 027-67849886 | 重庆TEl: 021-31167799/13206012772 | 郑州TEl: 0371-63660889 |
| 哈尔滨TEl: 0451-86293095 | 东莞TEl: 0769-21687935 | 杭州TEl: 0571-89923291 | 长沙TEl: 0731-84316192 | 昆明TEl: 0871-65119156/13760143035 | 太原TEl: 029-88221477/18823388768 |
| 沈阳TEl: 024-83892252 | 福州TEl: 0755-83391399 | 常州TEl: 0519-89821499 | 合肥TEl: 0551-63288267 | 兰州TEl: 0931-4966123 |  |
| 青岛TEl: 0531-88081637/18660234219 | 厦门TEl: 0755-83391399/18859205397 |  |  |  |  |
| 烟台TEl: 0531-88081637/13780987566 | 南宁: TEl: 0755-83391399/13632709533 |  |  |  |  |
| 济南TEl: 0531-88081637 | 海口TEl: 0755-83391399/13632709533 |  |  |  |  |
|  | 湛江TEl: 0755-83391399/13823255813 |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ©2018 著作权为威联通科技股份有限公司所有。威联通科技保留所有权利。威联通科技保留随时修改的权利，不另行通知。 | 官方微信 |  |
|  |  |
| 7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。 | 201804（CN） |  |