

Technická specifikace

Server:

Lenovo ST250 Xeon E-2144G 4+2C 71W 3.6GHz

1 x Lenovo ThinkSystem M.2 CV3 128GB SATA 6Gbps Non-Hot-Swap SSD

4 x Lenovo ThinkSystem 3.5" 8TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD 2 x

Lenovo ThinkSystem 16GB TruDDR4 2666MHz (2Rx8, 1.2V) UDIMM

redundant zdroj

OnLine management

System 35 user:

1 x OEM Win Svr Std 2019 64bit CZ 1pk DVD 16 Core

7 x OEM Windows Server CAL 2019 CZ 5 User CAL

Zálohování:

QNAP TR-004 - jednotka USB 3.0 RAID

4 * HD 8 TB SATA

Základní Windows server Backup

UPS

CyberPower Professional Tower LCD 2200VA / 1980W

Popis:

Lenovo ST250 Xeon E-2144G 4+2C 71W 3.6GHz / 32GB / 4GB SATA HS 3,5"(4) / 530-8i / DVD-RW / XCC-S / 550W

CPU: Intel Xeon E-2144G 4+2C 71W 3.6GHz

RAM: 32GB TruDDR4 2666MHz (2Rx8, 1.2V) UDIMM

SYSTÉM HDD: M.2 CV3 128GB SATA 6Gbps Non-Hot-Swap SSD

DATA HDD: 4 x 3.5" 8TB 7.2K SATA 6Gb Hot Swap 512e HDD (celkem 16 TB diskového prostoru)

MS Windows Server 2019 STD

35 USER licencí Parametry

Cache battery backup Ne

Cache na řadiči Ne

CPU Intel Xeon Quad-Core

CPU patička 1

Ethernet GL

FDD mechanika Ne



HDD formát	3,5"
HDD hot plug	Ano
HDD technologie	SATA III
Max. počet HDD	8
Optická mechanika	DVD-RW
PCI-e sloty	Ano
PCI-X sloty	Ne
PCI sloty	Ano
Pozice pro další zdroj	Ano
Provedení	Tower
Rack provedení	Ne
RAID řadič	RAID 0,1,10,5
RAM obsazeno	16 GB a více
RAM slotů	4
Výrobce	Lenovo
Vzdálená správa	Ano
Zdroj hot plug	Ne
Zdroj osazený	Ano

Popis

7Y45A00QEA Xeon E-2144G 4+2C 71W 3.6GHz 1x 16GB RAID 530-8i 4x 3.5-in HS Open bay 1x DVD-RW 1x 550W HS / 2 No Std

Processor

One Intel processor (formerly codenamed "Coffee Lake"). Choose from:

- Intel Xeon E-2144G 4+2C 71W 3.6GHz

Chipset

Intel C246 chipset

Memory

Four DIMM sockets supporting Lenovo TruDDR4 DIMMs at 2666 MHz. Support ECC UDIMMs.

Memory maximums

Up to 64 GB with 4x 16 GB UDIMMs

Memory protection

Error-correcting code (ECC)

Maximum internal storage

- 38.4 TB with 16x 2.4TB 2.5-inch SAS hot-swap HDDs
- 15.4 TB with 16x 960GB 2.5-inch SATA hot-swap SSDs
- 64 TB with 8x 8TB 3.5-inch SATA or SAS hot-swap HDDs
- 64 TB with 8x 8TB 3.5-inch SATA simple-swap HDDs
- Intermix of SAS and SATA is supported.

Storage controller

- Onboard 6 Gb SATA for simple-swap drive configurations, using embedded Intel RSTe software RAID, supporting RAID 0, 1, 10, 5, 50
- 12 Gb SAS/SATA RAID for hot-swap drive configurations: RAID 530i (cacheless) supports RAID 0, 1, 10, 5, 50

- 12 Gb SAS/SATA non-RAID: 430-8i and 430-16i HBAs

Optical drive bays

Two half-height 5.25-inch bays for optical or tape drives. Supports SATA DVD-ROM or DVD-RW (multiburner).

Note: If the onboard SATA controller is used to connect the drive bays, then only 6 drives can be installed if an optical drive is installed.

Network interfaces

Two integrated Gigabit Ethernet 1000BASE-T ports (RJ-45) based on Broadcom BCM5720 embedded controller, one can be shared with XCC for systems management. Third dedicated Gigabit Ethernet port for XCC systems management.

PCI Expansion slots

Four PCIe slots as follows:

- Slot 1: PCIe 3.0 x1 full-height, half-length
- Slot 2: PCIe 3.0 x16 full-height, half-length
- Slot 3: PCIe 3.0 x4 full-height, half-length
- Slot 4: PCIe 3.0 x4 full-height, half-length (x8 physical slot)

Ports

Front: One USB 3.1 G1 (5 Gb/s) port

One USB 2.0 port (supports XClarity Mobile connectivity for local systems management)

- Rear: Two USB 3.1 G1 (5Gb/s) ports

Two USB 3.1 G2 (10Gb/s) ports

One VGA video

One RJ-45 systems management

Two RJ-45 GbE network ports

One serial port

Internal: One internal USB 3.0 port for RDX drive

Cooling

Supports ASHRAE A2 environments. Certain configurations support ASHRAE A3. Two or three fixed system fans depending on the drive bay configuration. Additional fans attached to the processor heat sink and in the power supplies.

Power supply

Two choices, model dependent:

- One fixed power supply, 250W. 80 PLUS Platinum certified.

Systems management

Operator panel with status LEDs. XClarity Controller embedded management, XClarity Administrator centralized infrastructure delivery, XClarity Integrator plugins, and XClarity Energy Manager centralized server power management. Optional XClarity Controller Advanced to enable remote control functions.

Security features

Power-on password, administrator's password, Trusted Platform Module, supporting TPM 1.2 or TPM 2.0. In China only, optional Nationz TPM 2.0 module. Optional chassis intrusion switch. Padlock loop and Kensington cable slot and optional lockable front door for physical security.

Video

G200 graphics with 16 MB memory with 2D hardware accelerator, integrated into the XClarity Controller.

Maximum resolution is 1920x1200 32bpp at 60Hz.

Operating systems supported

Microsoft Windows Server, Red Hat Enterprise Linux, SUSE Linux Enterprise Server, VMware ESXi. See the Operating system support section for specifics.

Limited warranty

Three-year or one-year (model dependent) customer-replaceable unit and onsite limited warranty with 9x5 next business day (NBD).

Service and support

Optional service upgrades are available through Lenovo Services: 4-hour or 2-hour response time, 6-hour fix time, 1-year or 2-year warranty extension, software support for Lenovo hardware and some third-party applications.

Dimensions

Height: 430 mm (16.9 inches), width: 175 mm (6.9 inches), depth: 566 mm (22.3 inches) Weight

Fully configured: 23.56 kg (51.94 lb)

Maximální hlučnost: 40.1 dBA (hluk v bytě)

Backup

QNAP TR-004 - Rozšiřovací jednotka USB 3.0 RAID



Parametry

BitTorrent	Ano
Další funkce	Ano
Databázový server	Ano
Download server	Ano
FTP server	Ano
iSCSI	Ano
iTunes server	Ano
Kapacita	Bez HDD

Media server - DLNA	Ano
Možnost rozšíření	Ano
Nahrávání z IP kamer	Ano
PHP	Ano
Podporovaný RAID	RAID 0,1,5,6
Print server	Ano
Procesor	ARM
Provedení	Stolní
Připojení	2x Gbps
Sdílení souborů-SAMBA, HFS, CIFS	Ano
Sloty pro HDD	4
Velikost paměti	1 GB
Výrobce	QNAP
Web server	Ano

Popis

Rozšiřovací jednotka TR-004 USB 3.0 RAID umožňuje rozšíření kapacity úložiště QNAP NAS a počítače. Model TR-004 zahrnuje čtyři pozice na 3,5“ disky SATA s několika možnostmi konfigurace RAID a připojením přes USB 3.0 Type-C pro vysoce spolehlivé a bezpečné řešení rozšíření kapacity úložiště.

Účinné rozšíření úložiště s podporou RAID

Model TR-004 je ideální řešení rozšíření kapacity úložiště pro počítače, především pro notebooky, které nemají možnost instalace větších disků s velkou kapacitou. Se čtyřmi pozicemi pro 3,5“ disky SATA a podporou konfigurace RAID poskytuje TR-004 možnost uložení obrovského počtu souborů a ochrany před potenciálním selháním disku.

Podporuje nejrozumnější úrovně RAID

Model TR-004 podporuje celou řadu konfigurací RAID. V závislosti na požadavcích můžete přepínat mezi hardwarově a softwarově řízenými režimy RAID. Přesuňte přepínač DIP do odpovídající polohy pro ideální režim RAID: Samostatný, JBOD, RAID 0, RAID 1/10 nebo RAID 5. Nastavení RAID můžete konfigurovat přímo z úložiště QNAP NAS nebo pomocí nástroje správy pro externí RAID na svém počítači.

Flexibilní konfigurace a správa úložiště

Ve srovnání s ostatními rozšiřujícími jednotkami RAID, model TR-004 poskytuje softwarově řízené konfigurace pro větší flexibilitu správy. Uživatelé mohou konfigurovat RAID a monitorovat stav disků pomocí správce úložiště a snímků na úložišti QNAP NAS nebo pomocí správce QNAP pro externí RAID na počítači.

Všestranné scénáře používání pro splnění požadavků na rozšíření úložiště

Model TR-004 splňuje celou řadu požadavků na rozšíření úložiště doma i v práci, včetně:

Scénář 1: Rozšíření kapacity NAS

Model TR-004 poskytuje alternativní způsob rozšíření kapacity úložiště NAS. Připojením TR004 k úložišti NAS a pomocí správce úložiště a snímků mohou uživatelé snadno konfigurovat a spravovat možnosti rozšíření kapacity. Model TR-004 podporuje celou řadu funkcí správy úložiště a souborů QNAP NAS a umožňuje uživatelům sestavovat fondy úložiště, vyhledávat soubory pomocí Qsirch a organizovat soubory pomocí nástroje Qfiling.

Používejte TR-004 jako alternativu k běžným rozšiřovacím jednotkám NAS

Jako externí hardwarové zařízení RAID funguje TR-004 nezávisle a nevyžaduje dodatečné systémové prostředky NAS. Ve srovnání s rozšiřující jednotkou UX-500P používá model TR004 méně systémových prostředků NAS.

Scénář 2: Externí úložiště pro NAS

Kromě používání TR-004 pro rozšíření kapacity QNAP NAS jej můžete využít jako doplňkovou úložnou jednotku pro zálohování nebo přesun dat. Umožňuje fyzickou migraci velkých datových sbírek, která by jinak vyžadovala velkou šířku pásma. Při připojení k úložišti NAS můžete monitorovat stav TR-004 používáním správce úložiště a snímků v úložišti NAS.

Scénář 3: Rozšiřte si kapacitu úložiště na počítači

Model TR-004 dokáže rychle doplnit kapacitu úložiště na vašem počítači. Pomocí přepínače DIP konfiguruje hardwarový režim RAID nebo jej spravujete pomocí správce QNAP pro externí RAID. Stav TR-004 lze monitorovat také pomocí nástroje QNAP pro správu externího RAID.

Scénář 4: Sdílení souborů napříč platformami

Od NAS až po počítače se systémy Windows, Mac a Linux: TR-004 je kompatibilní s celou řadou zařízení. Díky tomu je ideální pro rychlý přesun velkých souborů mezi různými zařízeními. Model TR-004 je dokonce kompatibilní se zařízeními, která využívají systém souborů exFAT*, čímž rozšiřuje možnosti pohodlného přístupu a sdílení souborů z celé řady zařízení.

Pozice pro diskové jednotky: 4 x 3,5“ SATA 3 Gb/s

Kompatibilita disků: Jednotky pevných disků 3,5“ SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s, Jednotky pevných disků 2,5“ SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s, Disky SSD 2,5“ SATA 6 Gb/s, 3 Gb/s

Typ přihrádky na disk: Zámek klíče

Vyměnitelné za chodu: Ano

Port USB: 1 x USB 3.0 Type-C, POZNÁMKA: Tento port je pouze pro připojení rozšiřující RAID jednotky k úložišti NAS nebo počítači.

Tlačítka: Vysunout, Nastavit, One Touch Copy

Přepínače: Napájení, Režimy RAID: Softwarové řízení, samostatné, JBOD, RAID 0/1/5/10

Provedení: Stolní provedení

Rozměry (V x Š x H): 168,5 x 160,2 x 219 mm

Hmotnost: 1,85 kg

Jednotka napájecího zdroje: 65 W, 100–240 V AC, 50/60 Hz

Spotřeba energie (W): Pohotovostní stav HDD: 4,17 W, Provozní stav: 18,21 W, (se 4 x 1 TB HDD)

Úroveň zvuku: 18,1 db(A).

Provozní teplota a relativní vlhkost: 0–40 °C (32 °F–104 °F), 5–95 % RV nekondenzující, teplota vlhkého teploměru: 27 °C (80,6 °F)

Ventilátor: Systém: 1 x 12 cm, chytrý ventilátor 12 V DC

Bezpečnostní slot: Bezpečnostní slot Kensington

UPS:

CyberPower Professional Tower LCD 2200VA / 1980W



Parametry	
EPO vypínač	Ne
Komunikační port RS-232	Ano
Komunikační port USB	Ano
LCD stavový displej	Ano
Možnost redundance	Ne
Počet fází vstup/výstup	1:1
Provedení	Volně stojící/do racku
Přepětová ochrana RJ11 nebo RJ45	Ne
Přidání dalších bateriových modulů	Ne
SNMP/HTTP management	Volitelný
Technologie	Line Interactive (AVR)
Účel použití	Server
Uživatelsky měnitelné baterie	Ano

Výkon VA	2200
Výrobce	CyberPower
Výstupní svorkovnice	Ne
Výstupní zásuvky - C13	Ano
Výstupní zásuvky - C19	Ne
Výstupní zásuvky - české/euro	Ne
Zásuvka/y jen s přepětovou ochranou	Ne

Popis

UPS řady Professional Tower poskytuje vysokou úroveň ochrany napájení serverů, telekomunikačních zařízení, VOIP, internetového pracovního hardwaru a jiných kritických aplikací. Čistá sinusoida na výstupu a automatické řízení napětí (AVR) stabilizuje střídavý signál a udržuje bezpečné napětí, umožňuje udržet úroveň bezpečného napájení připojených zařízení aniž by se připojoval k bateriím UPS. Odnímatelný, vzdáleně říditelný multifunkční LCD displej lze montovat na zdi nebo v ovládacím centru poblíž dosahu obsluhy, a tak poskytuje nejvyšší pohodlí a flexibilitu v řízení různých scénářů.

Volitelná možnost vzdálené správy protokolu SNMP/HTTP umožňuje vzdálenou správu a kontrolu systému pomocí standardního webového prohlížeče. Spolu se softwarem pro správu PowerPanel® Business Edition, který je součástí doplňkové síťové karty, lze řídit firemní servery a pracovní stanice kritických řízení spotřeby komplexní sítě včetně bezobslužného vypnutí, protokolování událostí, podávání zpráv a upozornění.

Vlastnosti a výhody:

- GreenPower UPS™ Technology
- Čistá sinusoida na výstupu
- Technologie UPS: Line-Interactive
- Tower provedení
- Automatický regulátor napětí, Automatic Voltage Regulator (AVR)
- EMI, RFI, ochrana proti přepětí a blesku
- Auto-Restart/Auto-Nabíjení
- Port pro nouzové vypnutí - Emergency Power Off (EPO) Port
- Multifunkční LCD displej
- Otočný LCD displej
- Port USB a Sériový
- Baterie s možností připojit za provozu, Hot-Swappable Battery Packs
- Uživatelsky měnitelné baterie
- SNMP/HTTP možnost vzdálené správy (volitelně)
- dodávaný software: PowerPanel® Business Edition

Capacity (VA/Watts) 2200VA / 1980W

Energy- Saving Technology Yes

Input

Plug Type IEC 320 C20

Cord Length (m) 3.05

AVR Function Double Boost & Single Buck

Frequency Range 50/60 Hz +/- 3 Hz (auto-sensing)

Output

Wave Form Sine Wave

On Battery Output Voltage 230Vac ± 5%

On Battery Output Frequency 50/60Hz ± 1%

Overload Protection

On utility: Internal Current Limiting & Circuit Breaker

On battery: Internal Current Limiting

Surge Protection and Filtering
Lightning / Surge Protection 405 Joules

Physical
Outlets Type (8) IEC 320 C13, (1) IEC 320 C19
Maximum Dimensions (WxHxD) (mm) 221 x 170 x 432
Weight (kg) 23.5

Battery
Sealed Maintenance Free Lead Acid Battery BB/HRC9-12FR x 4
User Replaceable Yes
Typical Recharge Time 8 hours

Transfer Time
Transfer Time (Typical) < 12ms

Status Indicators
Indicators Power On, Wiring Fault
Audible Alarms Battery Discharge, Battery Low, Overload (Battery Mode), Fault
LCD Display Yes (Graphic Type)

Communication
PowerPanel® Business Edition Software Windows 8 / 7 / Vista / XP / 2000 / Server2003, Linux

Management
Auto-Charger / Auto-Restart Yes
Self-Test Yes
EPO Interface Yes
Connectivity Ports USB, Serial
SNMP Optional