

16-Bay NAS IntelAtomC5125 8GB DDR4 2.5Gb (TS-1655-8G)

QNAP TS-1655 - Servidor NAS - 16 baías - SATA 6Gb/s - RAID (expansão de disco rígido) JBOD, 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60 - RAM 8 GB - 2.5 Gigabit Ethernet - iSCSI assistência



O servidor QNAP TS-1655 NAS distingue-se pelas suas características de segurança robustas, oferecendo encriptação AES de 256 bits, FIPS 140-2 e protocolos TLS até à versão 1.3, garantindo a segurança dos seus dados. Foi concebido para satisfazer as necessidades de armazenamento de elevada capacidade, suportando até 16 dispositivos/módulos, incluindo 12 baías de 3,5" com troca em tensão e 4 baías de 2,5" com troca em tensão, juntamente com ranhuras de expansão para M.2 2280 e DIMM de 288 pinos, tornando-o versátil para vários requisitos de armazenamento. As capacidades de rede avançadas são fornecidas através de portas Ethernet 2.5 Gigabit duplas, suportando uma gama de protocolos de ligação de dados para uma integração perfeita em qualquer ambiente de rede. O TS-1655 melhora a gestão de dados com funcionalidades como a aceleração da cache SSD, migração de nível RAID e expansão da capacidade LUN online, otimizando o desempenho e a eficiência do armazenamento. Além disso, as suas opções de conectividade abrangentes, incluindo conectores USB 3.2 Gen 1 e RJ-45, garantem uma fácil integração com sistemas existentes, tornando o TS-1655 uma solução poderosa e flexível para qualquer desafio de armazenamento de dados.

Argumentos para a Venda

Encriptação AES de 256 bits para segurança de dados de alto nível
Suporta até 16 dispositivos/módulos para uma capacidade de armazenamento alargada
Duas portas Gigabit Ethernet 2,5 para ligação em rede de alta velocidade
Suporte de aceleração de cache SSD para um melhor desempenho
Opções de interface abrangentes, incluindo USB 3.2 Gen 1 e RJ-45

Argumentos para a Venda (Descrição Detalhada)

Segurança robusta
Equipado com encriptação AES de 256 bits, FIPS 140-2 e TLS 1.0 a TLS 1.3, o TS-1655 garante que os seus dados estão protegidos com elevados padrões de segurança. Recursos como Secure Erase e inicialização dupla aumentam a segurança dos dados e a confiabilidade do sistema.

Armazenamento de alta capacidade
Suportando até 16 dispositivos/módulos, o TS-1655 oferece amplas opções de armazenamento com 12 baías hot-swap de 3,5" e 4 baías hot-swap de 2,5", complementadas por slots de expansão M.2 2280 e DIMM de 288 pinos, acomodando uma gama diversificada de necessidades de armazenamento.

Ligação em rede avançada
Com duas portas Gigabit Ethernet 2.5, o TS-1655 oferece uma rede de alta velocidade. Suporta uma variedade de protocolos de ligação de dados, incluindo Ethernet, Fast Ethernet e Gigabit Ethernet, assegurando compatibilidade e desempenho ótimo em diversos ambientes de rede.

Gestão de dados eficiente
Funcionalidades como a aceleração da cache SSD, a migração de nível RAID e a expansão da capacidade LUN online proporcionam uma gestão e otimização eficientes dos dados. A inclusão de ferramentas de estimativa de vida útil e de corte de SSD melhora ainda mais a longevidade e o desempenho dos suportes de armazenamento.

Conectividade abrangente
O TS-1655 possui uma ampla gama de interfaces, incluindo USB 3.2 Gen 1 e conectores RJ-45, facilitando a conexão com uma variedade de dispositivos e redes. O seu suporte para vários algoritmos de encriptação garante transferências de dados seguras.

Ficha Técnica

Descrição do produto	QNAP TS-1655 - servidor NAS
Tipo de dispositivo	Servidor NAS
Conectividade de Host	2.5 Gigabit Ethernet
Qtd de módulos / dispositivos instalados	0 (instalado) / 16 (máx.)
Dimensões (LxPxA)	36.989 cm x 31.98 cm x 30.384 cm
Peso)
Processador	1 x Intel Atom C5125 (8 núcleos)
Controlador de capacidade	RAID SATA 6Gb/s RAID JBOD, 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
Rede	10Mb LAN, 100Mb LAN, 1GbE, 2.5GbE
Desempenho	Ligações simultâneas (CIFS): 700 - (com memória máxima) Tamanho máximo do grupo: 308 TB Número máximo de grupo de armazenamento: 128 Número máximo do volume: 128 Tamanho máximo de pasta partilhada: 250 TB Número máximo de pastas partilhadas: 512 Número máximo de alvos LUN: 256 Intervalo mínimo de fotografia: 5 min Máximo de conexões FTP: 1024 Conta de utilizador local: 4096 Conta de grupo local: 512 Utilizador de domínio/conta de grupo: 200000 Gravação de registo: 3000 eventos por segundo Anfitriões virtuais: 32 Tamanho máximo do volume: 250 TB Tamanho LUN máximo: 250 TB
RAM	8 GB
Potência	AC 100-240 V

Sistema Operacional de Armazenamento	QNAP QTS 5.0.1
Requisitos do sistema	Apple MacOS X 10.10 ou posterior, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows 7 / 8 / 10 / 11, IBM AIX 7, Oracle Solaris 10 ou superior, Ubuntu 14.04, CentOS 7.0, Red Hat Enterprise Linux 6.6, SuSE Linux 12 ou posterior
Garantia do fabricante	Garantia de 3 anos

Ficha Técnica Detalhada

Geral

Tipo de dispositivo	Servidor NAS
Conectividade de Host	2.5 Gigabit Ethernet
Capacidade total de armazenagem	0 GB
Qtd de módulos / dispositivos instalados	0 (instalado) / 16 (máx.)
Largura	36.989 cm
Profundidade	31.98 cm
Altura	30.384 cm
Peso)
Dispositivos Integrados	Status LCD

Expansão / conectividade

Baias para dispositivos	12 (total) / 12 (livres) x hot-swap - 3.5" 4 (total) / 4 (livres) x hot-swap - 2.5"
Slots de Expansão:	2 (total) / 2 (livres) x M.2 2280 4 (total) / 3 (livres) x DIMM 288-pin 3 (total) / 3 (livres) x PCI Express 3.0 x4
Interfaces	2 x 2.5 Gigabit Ethernet - RJ-45 4 x USB 3.2 Gen 1 - Type A

Garantia do fabricante

Serviço e suporte	Garantia limitada - 3 anos Garantia limitada - acessórios - 1 ano
-------------------	---

Controlador de capacidade

Tipo	RAID
Tipo de Interface	SATA 6Gb/s
Nível RAID	JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID 50, RAID 60

Diversos

Cabos incluídos	1 x cabo de rede
Características	Arranque duplo, ventoinhas de arrefecimento integradas, slot de fecho de segurança (fecho de cabo vendido separadamente), Secure Erase
Tipo de Encaixe de Segurança	Ranhura de segurança Kensington
Acessórios Incluídos	Cabo de alimentação, 36 x parafusos de cabeça lisa (para 3,5" HDD), 36 x parafusos de cabeça lisa (para 2,5" HDD), 2 x chaves para bandeja de disco

Rede

Protocolo de Ligação de Dados	10Mb LAN, 100Mb LAN, 1GbE, 2.5GbE
Protocolo de transporte/rede	QuFTP, FTP, SFTP, TFTP, IPv4, IPv6, DDNS, QBELT, PPTP, L2TP, IPSec, WireGuard
Protocolo de gestão remota	SNMP 3, SNMP 2, SSH, Telnet, HTTPS, RADIUS
Compatibilidade de Serviços de Rede	Microsoft CIFS, Apple File Protocol (AFP), Server Message Block (SMB), Network File System v3 (NFS v3), Network File System v4 (NFS v4), Web-based Distributed Authoring and Versioning (WebDAV)
Desempenho	Ligações simultâneas (CIFS): 700 - (com memória máxima) Tamanho máximo do grupo: 308 TB Número máximo de grupo de armazenagem: 128 Número máximo do volume: 128 Tamanho máximo de pasta partilhada: 250 TB Número máximo de pastas partilhadas: 512 Número máximo de alvos LUN: 256 Intervalo mínimo de fotografia: 5 min Máximo de conexões FTP: 1024 Conta de utilizador local: 4096 Conta de grupo local: 512 Utilizador de domínio/conta de grupo: 200000 Gravação de registo: 3000 eventos por segundo Anfitriões virtuais: 32 Tamanho máximo do volume: 250 TB Tamanho LUN máximo: 250 TB

Características	Unidade de ponto flutuante, Suporte para aceleração de cache SSD, SR-IOV, WOL, suporte Jumbo Frames, alarme integrado, Grupo de armazenamento, Grupo de armazenamento SED, Expansão JBOD, VJBOD Cloud, serviço de canal de fibra, file-based iSCSI LUN, block-based iSCSI LUN, mapeamento LUN, masking LUN, WWPN Aliases Import/Export, FC Port Group, FC Port Binding, MPIO, expansão de capacidade LUN online, LUN snapshot, recriação e clone de fotografia LUN, nivelamento automático, RAID Group, RAID Level Migration, RAID Expansion, Storage Pool Expansion, RAID Hot Spare, RAID Sync/Rebuild/Scrubbing, sistema de ficheiros EXT4, Disco, Localizar Gabinete, Varredura de disco S.M.A.R.T., Migração de dados de disco S.M.A.R.T., acabamento SSD, SSD life estimation, Roaming de disco, Disco em espera, Instantâneo do volume, Política de retenção de instantâneos, Autoatendimento de recuperação de instantâneo, Instantâneo consistido por aplicativo, Snapshot Full Clone, Snapshot Replica / Vault, SSD read-only Cache, SSD read-write cache, SSD write-only cache, SSD Cache RAID, Ferramenta de perfilagem SSD, Gerenciamento de dispositivos externos, MTP, assistência FXP, file station, Object Storage, domain security, Domain Controller, permissão de pasta compartilhada, permissão de pasta avançada, Windows ACL, cota de grupo, cota de pasta, pasta inicial, Resource Monitor, Network Recycle Bin, Smart Fan, agendamento ligado/desligado, Virtual Switch, entroncamento de portas, suporte VLAN, servidor DHCP, security counselor, malware remover, 2-step verification, Allow/Deny List, Access Protection, Vinculação de serviço, protecção por firewall, Qsync, HybridMount, Hyper Data Protector, Qsirch, QuMagie, HD Station, LDAP server, suporte RADIUS, SQL Server, DA Driver Analyzer, QuWAN, QmailAgent, Boxafe
Algoritmo de encriptação	256-bits AES, FIPS 140-2, TLS 1.0, TLS 1.1, TLS 1.2, TLS 1.3

Potência

Dispositivo de energia	Fonte de alimentação interna
Voltagem necessária	AC 100-240 V
Consumo de potência em modo operacional	104.65 Watt (com unidades totalmente preenchidas)
Stand by de Consumo de Energia	94.957 Watt
Potência fornecida	550 Watt

Parâmetros ambientais

Temperatura de Funcionamento Mínima	0 °C
Temperatura de Funcionamento Máxima	40 °C
Limite de Humidade em Funcionamento	5 - 95% RH (non-condensing)

Software / Requisitos do sistema

Sistema Operacional de Armazenamento	QNAP QTS 5.0.1
Software incluído	IronWolf Health Management, McAfee
SO necessário	Apple MacOS X 10.10 ou posterior, Microsoft Windows Server 2008 R2, Microsoft Windows Server 2012, Microsoft Windows Server 2012 R2, Microsoft Windows Server 2016, Microsoft Windows Server 2019, Microsoft Windows 7 / 8 / 10 / 11, IBM AIX 7, Oracle Solaris 10 ou superior, Ubuntu 14.04, CentOS 7.0, Red Hat Enterprise Linux 6.6, SuSE Linux 12 ou posterior

Processador / Memória

Processadores instalados	1 x Intel Atom C5125
Número de Núcleos	8 núcleos
Qtd máxima suportada	1
Velocidade Turbo Máxima	2.8 GHz
RAM	8 GB (instalado) / 128 GB (suportada) - DDR4
Características	Unbuffered, ECC
Memória flash instalada	5 GB

Que há na caixa?

QNAP TS-1655

Cabo de rede

36 x parafusos de cabeça lisa (para 2,5" HDD), 36 x parafusos de cabeça lisa (para 3,5" HDD), cabo de alimentação, 2 x chaves para bandeja de disco

Software

** A TD SYNEX não é responsável por possíveis erros na documentação dos produtos. O momento relevante para a determinação do preço de venda efectivo será o da data da confirmação da encomenda. Caso, entre o momento da confirmação da encomenda e o momento da entrega dos produtos ao cliente se verifiquem alterações na paridade Euro versus moeda do fabricante, a TD SYNEX PORTUGAL, poderá alterar o preço, informando previamente o cliente. Consulte o seu comercial para obter informações adicionais. Todas as referências ou encomendas que exceda os 40 kg de peso terá uma data de entrega prevista de 48 horas.*