

QNAP TS-453E



Artikel	128334
Herstellernummer	TS-453E-8G
EAN	4711103082164
QNAP	

TS-453E

Dual 2,5GbE, 8GB RAM und langfristige Verfügbarkeit

Das TS-453E verfügt über 2,5 GbE Konnektivität, 8 GB RAM und M.2 Steckplätze für NVMe SSD-Caching, um hohe Leistung für Anwendungen wie Überwachungssysteme, virtuelle Maschinen, Dateiserver oder Backup-Server zu bieten. Zwei HDMI Ausgänge ermöglichen außerdem die direkte Multimediawiedergabe und eine robuste Überwachungsverwaltung. QNAP bietet langfristige Verfügbarkeit und Support für das TS-453E und ist damit eine gute Wahl für Unternehmen, die passende NAS Modelle an mehreren Standorten einsetzen möchten.

Intel Quad-Core Prozessor mit Turbo bis zu 2,6 GHz mit AES-NI Verschlüsselung

Prozessor

Intel® Celeron® J6412 Quad Core Prozessor (Turbo bis zu 2,6 GHz)

RAM

8 GB integriert (nicht erweiterbar)

Verschlüsselung

Die Intel® AES-NI Verschlüsselungsengine steigert die Verschlüsselungsleistung bei gleichzeitiger Wahrung der Sicherheit der NAS Daten.

USB-Ports

- 2 x USB 3.2 Gen2
- 2 x USB 2.0

Langfristige Verfügbarkeit

Das TS-453E ist mit einem Intel® Celeron® J6412 Prozessor ausgestattet und wird für einen längeren Zeitraum verfügbar sein und unterstützt werden. Diese Langzeitverfügbarkeit macht das TS-453E zu einer idealen Wahl für MSP, SI und andere IT-bezogene Unternehmen, die passende NAS Modelle für langfristige Projekte benötigen.

24/7 Überwachungslösung für Geschäfte und Zweigstellen

Das TS-453E ist eine Überwachungslösung aus einer Hand für die zentrale Aufzeichnung/Verwaltung mehrerer Kameras und Überwachungsserver in Ihren Büros, Geschäften und anderen Arbeitsbereichen.

Aufzeichnung/Überwachung Ihrer Umgebung

QVR Elite ist die abonnementbasierte intelligente Überwachungslösung von QNAP, mit der Sie auf einfache Weise ein Überwachungssystem mit niedrigeren TCO und höherer Skalierbarkeit aufbauen können. Die Aufnahmen werden als MP4-Dateien gespeichert, was die Wiedergabe auf nahezu jedem Gerät ermöglicht. QVR Elite integriert auch QNAP KI-basierte Lösungen, um intelligente Gesichtserkennung für Einzelhandels- und Türzutrittssysteme mit einem QNAP NAS zu erstellen. Sie können einen

dedizierten, unabhängigen Speicherplatz für Überwachungsdaten auf dem TS-453E einrichten und von einer vereinfachten Kameraverwaltung, Speicherplatzzuweisung, Kamera Live-Anzeige und Wiedergabe profitieren.

Zentrale Verwaltung von bis zu 32 Überwachungsservern

Wenn in Ihrem Unternehmen mehrere Aufzeichnungsserver gleichzeitig verwaltet werden müssen, installieren Sie QVR Center auf dem TS-453E. Mit QVR Center können Sie bis zu 32 Überwachungsserver und mehr als 10.000 Kameras mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche verwalten.

Schnellere Bilderkennung mit integrierter Intel® OpenVINO™ KI-Engine.

Mit integrierten Intel® OpenVINO™ KI-Rechenressourcen beschleunigt das TS-453E die KI-Bilderkennungsleistung, ohne andere Anwendungen oder Dienste zu beeinträchtigen. QNAP AI Core arbeitet hauptsächlich mit der Anwendung QuMagie.

Verwandeln Sie Ihr Netzwerk mit einem günstigen 2,5GbE Switch

Die Aufrüstung Ihres Netzwerks sollte nicht das Budget sprengen, und 2,5 GbE-Konnektivität bietet sofort spürbare Verbesserungen im Vergleich zu Standard-1 GbE. QNAP bietet 2,5GbE Switches an, die Multi-Gigabit NBASE-T™ unterstützen und die Verwendung von vorhandenen CAT5e Kabeln zur Verbindung mehrerer Computer und NAS ermöglichen. Sie unterstützen Unternehmen bei der Implementierung von schnellen, sicheren und skalierbaren Netzwerkumgebungen, ohne das Budget zu sprengen.

Zwei 4K HDMI Ausgänge für die Überwachungsverwaltung oder Multimediawiedergabe

Das TS-453E unterstützt Hardwaredekodierung und Echtzeittranskodierung*. Die zwei HDMI Ausgänge unterstützen bis zu 4K (3840 x 2160) @30Hz, wovon besonders Anwendungen im Bereich Überwachung, Videoproduktion/Bearbeitung, Industriedesign und Fotografie profitieren, die auf hohe Bildauflösung und realistische Farben sowie intensive Speicherung, Übertragung und Anzeige von Medien angewiesen sind.

Umfassende Lösungen für Sicherung und Notfallwiederherstellung

Das TS-453E unterstützt verschiedene Apps, die all Ihre Sicherungsanforderungen abdecken. Praktizieren Sie sichere IT-Gewohnheiten, indem Sie regelmäßig Dateien und Geräteinhalte sichern, damit diese bei Bedarf einfach wiederhergestellt werden können.

PC/Laptop-Sicherung

Für Windows® können Sie NetBak Replicator installieren, um Ihren PC auf einem QNAP NAS zu sichern. Für macOS® brauchen Sie nur die integrierte Time Machine einrichten, um Ihre Daten zu sichern.

Externe Sicherung für NAS

Hybrid Backup Sync macht es einfach, Daten von einem TS-453E auf ein anderes QNAP NAS oder Remote-Server zu sichern, um Ihre 3-2-1 Sicherheitsstrategie zu erfüllen.

VM-Sicherung

Genießen Sie ein lizenzfreies VMware® und Hyper-V VM-Backup mit quellseitiger inkrementeller Sicherung, globaler Deduplizierung und Wiederherstellungskomprimierung.

SaaS-Backup

Schützen Sie Cloud-Daten von Unternehmen durch Sichern/Synchronisieren von Dateien, E-Mails, Kalendern und Kontakten von Google™ Workspace und Microsoft® Office 365® auf das NAS.

Cloud-Sicherung für NAS

Hybrid Backup Sync unterstützt gängige Cloud-Speicher für die Sicherung von NAS-Daten. Für die Sicherung auf Objekt-Cloud-Speicher ist VJBOD Cloud besonders nützlich, um die Bandbreitennutzung und die Sicherungszeit zu reduzieren.

QuDedup-Technologie

Hybrid Backup Sync eliminiert redundante Daten an der Quelle und sichert dann die deduplizierten Daten, was hilft, Zeit und Speicherkosten zu sparen und gleichzeitig effiziente Backups mehrerer Versionen zu erstellen.

WordPress Sicherung

Nutzen Sie den benutzerfreundlichen Multi-Application Recovery Service (MARS) für die effiziente Sicherung/Wiederherstellung von WordPress und die Migration von Webseiten und sichern Sie mit dem Sicherungszeitplan WordPress Dateien und Datenbanken gruppenweise auf dem TS-453E.

Snapshots mit mehreren Versionen entschärfen Bedrohungen durch Ransomware

Das TS-453E unterstützt blockbasierte Snapshots, die den Zustand des Systems zu einem beliebigen Zeitpunkt aufzeichnen. Dies hilft, Daten zu schützen, die zu jedem beliebigen Zeitpunkt wiederhergestellt werden können, was die Bedrohung durch Ransomware erheblich eindämmt.

Volume- und LUN-Snapshots

Erstellen Sie Snapshots in Sekundenschnelle und stellen Sie das gesamte Volume/LUN auf einen bestimmten Zeitpunkt zurück, um den Verlust wichtiger Daten zu verhindern.

Sofortige Wiederherstellung von Snapshots

Snapshot-Inhalte können auf einem lokalen NAS, oder auf Ordner-/Dateibasis auf einem lokalen/entfernten NAS oder im Cloud-Speicher schnell wiederhergestellt werden. Sie können Snapshots auch bequem von der Client-Seite aus anzeigen und wiederherstellen.

Snapshots sichern

Vervielfachen Sie den Datenschutz durch Sichern von Snapshot-Dateien! Replizieren Sie Volume/LUN-Snapshots im TS-453E auf ein entferntes NAS (Snapshot Replica), indem Sie nur die vorgenommenen Änderungen kopieren. Dies kann Zeit und Bandbreite sparen und manuell oder nach Zeitplan ausgeführt werden.

All-in-One Lösung zum Hosten virtueller Maschinen und Container

Durch die Ausführung mehrerer virtueller Maschinen und Container auf dem TS-453E können Sie Mehrfachnutzer-Umgebungen und Anwendungen bereitstellen, um die Verwaltungseffizienz zu erhöhen und Hardwarekosten zu sparen. In Verbindung mit der Network & Virtual Switch App, welche die Interoperabilität zwischen virtuellen Maschinen, Containern, QNAP NAS und anderen physischen Geräten im Netzwerk verbessert, können Sie physische und virtuelle Netzwerkressourcen flexibel zuweisen und die Netzwerkbereitstellung vereinfachen.

Virtualization Station

Führen Sie mehrere virtuelle Windows®, Linux®, UNIX®, Android™ und QuTScloud-Maschinen aus und greifen Sie über einen Webbrowser oder Virtual Network Computing (VNC) auf diese zu. Unternehmen können mehrere virtuelle Serveranwendungen auf einem einzelnen NAS ausführen, ohne zusätzliche physische Server zu benötigen.

Container Station

Machen Sie sich mit den schlanken Virtualisierungstechnologien Docker®, LXD, und Kata Containers vertraut, laden Sie Anwendungen aus der integrierten Docker Hub Registry® herunter, importieren/exportieren Sie Container und erstellen Sie zahlreiche Mikroservices.

Linux Station

Führen Sie Linux®-Anwendungen (z.B. Apps aus dem Software Center) direkt auf dem NAS aus und greifen Sie per Fernzugriff über einen Webbrowser auf den Linux®-Desktop zu. Die Open Source Linux®-Plattform ist auch ideal für die Entwicklung des Internets der Dinge.

Umfassende Sicherheits- und Berechtigungseinstellungen

Das TS-453E ist mit flexiblen Berechtigungseinstellungen und Sicherheitsmaßnahmen ausgestattet. Neben IP-Sperre, 2-Schritt Verifizierung und HTTPS-Verbindung gibt es weitere Apps, die einen optimalen Schutz des NAS vor Bedrohungen wie Malware und Hackern gewährleisten.

myQNAPcloud sichert den Fernzugriff

myQNAPcloud ermöglicht eine bequeme Verbindung mit dem TS-453E über das Internet ohne komplexe DDNS-Einstellungen. Zur Gewährleistung der Sicherheit Ihres Fernzugriffsdienstes stärkt myQNAPcloud die Schlüssel von SSL-Zertifikaten auf 2048 Bit.

Vereinfachte Berechtigungseinstellungen

Das TS-453E unterstützt umfassende Zugriffsrechtseinstellungen für Freigabeordner, Azure Active Directory Domain Services (Azure AD DS), LDAP und Windows ACL, um IT-Mitarbeitern eine effiziente Verwaltung von Benutzerkonten und Zugriffsrechten für mehrere NAS-Systeme zu ermöglichen.

QuFirewall-Schutz

Unterstützt IPv6, Firewall-Zugriffslisten und GeoIP-Filter zur Einschränkung des Zugriffs basierend auf geografischen Standorten für höhere NAS-Netzwerksicherheit.

Überlegene Sicherheit mit QVPN

Ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) ermöglicht den sicheren Zugriff auf Netzwerkressourcen und -dienste in öffentlichen Netzwerken. QVPN unterstützt die Erstellung eines VPN Clients, die Verwendung des TS-453E als VPN Server und den WireGuard® VPN Dienst mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche für die Einrichtung einer sicheren Verbindung.

QuWAN SD-WAN

Zur Erleichterung der digitalen Transformation, der Expansion an mehreren Standorten und der Arbeit an entfernten Standorten unterstützt QuWAN SD-WAN die automatische Vernetzung von VPN an mehreren Standorten. Es verfügt über IPsec-Verschlüsselung und Cloud-zentrierte Verwaltung und ermöglicht ein sicheres Netzwerk mit mehreren Standorten wie QNAP NAS und VMware ESXi-Plattformen.

Security Counselor

Ein Sicherheitsportal für das TS-453E, das auf Schwachstellen prüft und Empfehlungen zur Verbesserung der NAS-Sicherheit gibt. Es integriert auch Antiviren- und Anti-Malware-Scansoftware.

Malware Remover

Scannen Sie Ihr TS-453E regelmäßig mit den neuesten Malware-Definitionen. Im Falle der Erkennung von infizierten Dateien werden diese sofort entfernt, um die Sicherheit der NAS-Daten zu gewährleisten.

TeamViewer Fernzugriff

Die TeamViewer-App ermöglicht die Fernverwaltung und Verbindung zu mehreren NAS-Geräten von Windows®-PCs aus mit einem unvergleichlichen Maß an Sicherheit und steigert gleichzeitig die IT-Effizienz und die Produktivität der Endnutzer.

Die beste Dateiablage und das beste Zentrum für Zusammenarbeit

Das TS-453E integriert umfangreiche Anwendungen zum Speichern, Verwalten, Synchronisieren, Suchen und Archivieren von Dateien. Es unterstützt SMB/CIFS-, AFP- und NFS-Protokolle für eine optimierte Dateifreigabe unter Windows®, Mac® und Linux®/UNIX® und bietet die intelligenteste NAS-Lösung für die professionelle Verwaltung Ihrer Dateien.

File Station

Verwalten Sie alle Dateien im TS-453E, greifen Sie darauf zu und geben Sie sie frei, und betrachten Sie Snapshot-Dateien – alles über Ihren Webbrowser. Sie können auch problemlos entfernte NAS-Ordner und Cloud-Speicher einbinden.

Qsync

Machen Sie jede Datei, die auf ein TS-453E hochgeladen wird, für verknüpfte Geräte wie Computer, Laptops und mobile Geräte verfügbar. Sie können freigegebene Ordner und Teamordner für die gemeinsame Nutzung von Dateien in Gruppen synchronisieren, um die Flexibilität von Teamprojekten und die Zusammenarbeit zu verbessern.

Qsirch

QNAPs leistungsstarkes, Google-ähnliches Suchwerkzeug hilft Ihnen, Bilder, Musik, Videos, Dokumente und E-Mails schnell anhand von Stichwörtern, Farben und weiteren Suchbedingungen zu finden. Es unterstützt auch Qfiling, um einmalige oder automatische Archivierungsaufgaben basierend auf Ihren Suchkriterien durchzuführen.

Qfiling

Automatisieren Sie Ihre Dateioorganisation? Dazu müssen Sie lediglich Ihre Dateien kategorisieren und einen Zeitplan einrichten, den Rest erledigt Qfiling. Qfiling ermöglicht auch intelligentes Recycling, das gefilterte Dateien sofort in den Papierkorb verschiebt.

Flexible und kostengünstige Speichererweiterung

QNAP bietet einfache Möglichkeiten zur Erweiterung Ihrer Speicherkapazität. Hier sind verschiedene Möglichkeiten, Ihren TS-453E Speicher je nach Bedarf zu erweitern, um Daten- und Unternehmenswachstum zu bewältigen.

QNAP Erweiterungsgehäuse anbringen

Schließen Sie Erweiterungsgehäuse an das TS-453E an und verwalten Sie NAS-Speichererweiterungen mit der benutzerfreundlichen Speicher & Snapshots Manager App.

Einbinden von Cloud-Speicher oder entfernten Dateiservern

Binden Sie Cloud-Speicher oder entfernte Dateiserver ein, um die Kapazität des TS-453E zu erweitern und gleichzeitig Dateien auf dem NAS, Cloud-Speicher und entfernten Geräten zentral zu verwalten.

Zu einem neuen NAS migrieren

Installieren Sie Ihre NAS-Festplatten auf einem größeren QNAP NAS und behalten Sie Ihre vorhandenen Daten und Konfigurationen bei.

RAID-Kapazität erweitern

Wechseln Sie Laufwerke mit geringerer Kapazität per Hot-Swap durch Laufwerke größerer Kapazitäten aus, um die Speicherkapazität Ihres NAS zu erweitern, damit es mit Ihrem Unternehmen mitwachsen kann.

Ein Gesundheitscheck für Ihre Festplatten

Festplatten sind das Herzstück Ihres NAS und die Sicherstellung ihrer langfristigen Gesundheit und Zuverlässigkeit ist absolut entscheidend. QNAP bietet verschiedene Methoden und Werkzeuge zur Überwachung des Festplattenzustands, damit Sie proaktive Entscheidungen zum Schutz Ihrer Daten und Dateien treffen können.

S.M.A.R.T. und Überprüfung auf fehlerhafte Blöcke

Wenn einer der S.M.A.R.T. Werte als abnormal gemeldet wird oder fehlerhafte Blöcke erkannt werden, können Sie frühzeitig Maßnahmen ergreifen und Laufwerke austauschen, bevor es zu einem möglichen Datenverlust kommt.

DA Drive Analyzer

Der DA Drive Analyzer nutzt die ULINK Cloud-basierte KI zur Vorhersage der erwarteten Lebensdauer von Laufwerken und unterstützt Sie bei der Planung zukünftiger Laufwerkswechsel zum Schutz vor NAS-Ausfallzeiten und Datenverlust.

Seagate® IronWolf™ Health Management

Wenn Sie unterstützte IronWolf™ oder IronWolf Pro™ Festplatten verwenden, wird die Systemzuverlässigkeit insgesamt verbessert,

indem Ihnen praktikable Präventions-, Interventions- und Wiederherstellungsoptionen zur Verfügung gestellt werden.

Zusammenfassung

TS-453E

Dual 2,5GbE, 8GB RAM und langfristige Verfügbarkeit

Das TS-453E verfügt über 2,5 GbE Konnektivität, 8 GB RAM und M.2 Steckplätze für NVMe SSD-Caching, um hohe Leistung für Anwendungen wie Überwachungssysteme, virtuelle Maschinen, Dateiserver oder Backup-Server zu bieten. Zwei HDMI Ausgänge ermöglichen außerdem die direkte Multimediawiedergabe und eine robuste Überwachungsverwaltung. QNAP bietet langfristige Verfügbarkeit und Support für das TS-453E und ist damit eine gute Wahl für Unternehmen, die passende NAS Modelle an mehreren Standorten einsetzen möchten.

Intel Quad-Core Prozessor mit Turbo bis zu 2,6 GHz mit AES-NI Verschlüsselung

Prozessor

Intel® Celeron® J6412 Quad Core Prozessor (Turbo bis zu 2,6 GHz)

RAM

8 GB integriert (nicht erweiterbar)

Verschlüsselung

Die Intel® AES-NI Verschlüsselungseingine steigert die Verschlüsselungsleistung bei gleichzeitiger Wahrung der Sicherheit der NAS Daten.

USB-Ports

- 2 x USB 3.2 Gen2
- 2 x USB 2.0

Langfristige Verfügbarkeit

Das TS-453E ist mit einem Intel® Celeron® J6412 Prozessor ausgestattet und wird für einen längeren Zeitraum verfügbar sein und unterstützt werden. Diese Langzeitverfügbarkeit macht das TS-453E zu einer idealen Wahl für MSP, SI und andere IT-bezogene Unternehmen, die passende NAS Modelle für langfristige Projekte benötigen.

24/7 Überwachungslösung für Geschäfte und Zweigstellen

Das TS-453E ist eine Überwachungslösung aus einer Hand für die zentrale Aufzeichnung/Verwaltung mehrerer Kameras und Überwachungsserver in Ihren Büros, Geschäften und anderen Arbeitsbereichen.

Aufzeichnung/Überwachung Ihrer Umgebung

QVR Elite ist die abonnementbasierte intelligente Überwachungslösung von QNAP, mit der Sie auf einfache Weise ein Überwachungssystem mit niedrigeren TCO und höherer Skalierbarkeit aufbauen können. Die Aufnahmen werden als MP4-Dateien gespeichert, was die Wiedergabe auf nahezu jedem Gerät ermöglicht. QVR Elite integriert auch QNAP KI-basierte Lösungen, um intelligente Gesichtserkennung für Einzelhandels- und Türzutrittssysteme mit einem QNAP NAS zu erstellen. Sie können einen dedizierten, unabhängigen Speicherplatz für Überwachungsdaten auf dem TS-453E einrichten und von einer vereinfachten Kameraverwaltung, Speicherplatzzuweisung, Kamera Live-Anzeige und Wiedergabe profitieren.

Zentrale Verwaltung von bis zu 32 Überwachungsservern

Wenn in Ihrem Unternehmen mehrere Aufzeichnungsserver gleichzeitig verwaltet werden müssen, installieren Sie QVR Center auf dem TS-453E. Mit QVR Center können Sie bis zu 32 Überwachungsserver und mehr als 10.000 Kameras mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche verwalten.

Schnellere Bilderkennung mit integrierter Intel® OpenVINO™ KI-Engine.

Mit integrierten Intel® OpenVINO™ KI-Rechenressourcen beschleunigt das TS-453E die KI-Bilderkennungsleistung, ohne andere Anwendungen oder Dienste zu beeinträchtigen. QNAP AI Core arbeitet hauptsächlich mit der Anwendung QuMagie.

Verwandeln Sie Ihr Netzwerk mit einem günstigen 2,5GbE Switch

Die Aufrüstung Ihres Netzwerks sollte nicht das Budget sprengen, und 2,5 GbE-Konnektivität bietet sofort spürbare Verbesserungen im Vergleich zu Standard-1 GbE. QNAP bietet 2,5GbE Switches an, die Multi-Gigabit NBASE-T™ unterstützen und die Verwendung von

vorhandenen CAT5e Kabeln zur Verbindung mehrerer Computer und NAS ermöglichen. Sie unterstützen Unternehmen bei der Implementierung von schnellen, sicheren und skalierbaren Netzwerkumgebungen, ohne das Budget zu sprengen.

Zwei 4K HDMI Ausgänge für die Überwachungsverwaltung oder Multimediawiedergabe

Das TS-453E unterstützt Hardwaredekodierung und Echtzeittranskodierung*. Die zwei HDMI Ausgänge unterstützen bis zu 4K (3840 x 2160) @30Hz, wovon besonders Anwendungen im Bereich Überwachung, Videoproduktion/Bearbeitung, Industriedesign und Fotografie profitieren, die auf hohe Bildauflösung und realistische Farben sowie intensive Speicherung, Übertragung und Anzeige von Medien angewiesen sind.

Umfassende Lösungen für Sicherung und Notfallwiederherstellung

Das TS-453E unterstützt verschiedene Apps, die all Ihre Sicherungsanforderungen abdecken. Praktizieren Sie sichere IT-Gewohnheiten, indem Sie regelmäßig Dateien und Geräteinhalte sichern, damit diese bei Bedarf einfach wiederhergestellt werden können.

PC/Laptop-Sicherung

Für Windows® können Sie NetBak Replicator installieren, um Ihren PC auf einem QNAP NAS zu sichern. Für macOS® brauchen Sie nur die integrierte Time Machine einrichten, um Ihre Daten zu sichern.

Externe Sicherung für NAS

Hybrid Backup Sync macht es einfach, Daten von einem TS-453E auf ein anderes QNAP NAS oder Remote-Server zu sichern, um Ihre 3-2-1 Sicherungsstrategie zu erfüllen.

VM-Sicherung

Genießen Sie ein lizenzfreies VMware® und Hyper-V VM-Backup mit quellseitiger inkrementeller Sicherung, globaler Deduplizierung und Wiederherstellungskomprimierung.

SaaS-Backup

Schützen Sie Cloud-Daten von Unternehmen durch Sichern/Synchronisieren von Dateien, E-Mails, Kalendern und Kontakten von Google™ Workspace und Microsoft® Office 365® auf das NAS.

Cloud-Sicherung für NAS

Hybrid Backup Sync unterstützt gängige Cloud-Speicher für die Sicherung von NAS-Daten. Für die Sicherung auf Objekt-Cloud-Speicher ist VJBOD Cloud besonders nützlich, um die Bandbreitennutzung und die Sicherungszeit zu reduzieren.

QuDedup-Technologie

Hybrid Backup Sync eliminiert redundante Daten an der Quelle und sichert dann die deduplizierten Daten, was hilft, Zeit und Speicherkosten zu sparen und gleichzeitig effiziente Backups mehrerer Versionen zu erstellen.

WordPress Sicherung

Nutzen Sie den benutzerfreundlichen Multi-Application Recovery Service (MARS) für die effiziente Sicherung/Wiederherstellung von WordPress und die Migration von Webseiten und sichern Sie mit dem Sicherungszeitplan WordPress Dateien und Datenbanken gruppenweise auf dem TS-453E.

Snapshots mit mehreren Versionen entschärfen Bedrohungen durch Ransomware

Das TS-453E unterstützt blockbasierte Snapshots, die den Zustand des Systems zu einem beliebigen Zeitpunkt aufzeichnen. Dies hilft, Daten zu schützen, die zu jedem beliebigen Zeitpunkt wiederhergestellt werden können, was die Bedrohung durch Ransomware erheblich eindämmt.

Volume- und LUN-Snapshots

Erstellen Sie Snapshots in Sekundenschnelle und stellen Sie das gesamte Volume/LUN auf einen bestimmten Zeitpunkt zurück, um den Verlust wichtiger Daten zu verhindern.

Sofortige Wiederherstellung von Snapshots

Snapshot-Inhalte können auf einem lokalen NAS, oder auf Ordner-/Dateibasis auf einem lokalen/entfernten NAS oder im Cloud-Speicher schnell wiederhergestellt werden. Sie können Snapshots auch bequem von der Client-Seite aus anzeigen und wiederherstellen.

Snapshots sichern

Vervielfachen Sie den Datenschutz durch Sichern von Snapshot-Dateien! Replizieren Sie Volume/LUN-Snapshots im TS-453E auf ein entferntes NAS (Snapshot Replica), indem Sie nur die vorgenommenen Änderungen kopieren. Dies kann Zeit und Bandbreite sparen und manuell oder nach Zeitplan ausgeführt werden.

All-in-One Lösung zum Hosten virtueller Maschinen und Container

Durch die Ausführung mehrerer virtueller Maschinen und Container auf dem TS-453E können Sie Mehrfachnutzer-Umgebungen und Anwendungen bereitstellen, um die Verwaltungseffizienz zu erhöhen und Hardwarekosten zu sparen. In Verbindung mit der Network & Virtual Switch App, welche die Interoperabilität zwischen virtuellen Maschinen, Containern, QNAP NAS und anderen physischen

Geräten im Netzwerk verbessert, können Sie physische und virtuelle Netzwerkressourcen flexibel zuweisen und die Netzwerkbereitstellung vereinfachen.

Virtualization Station

Führen Sie mehrere virtuelle Windows®, Linux®, UNIX®, Android™ und QuTScLOUD-Maschinen aus und greifen Sie über einen Webbrowser oder Virtual Network Computing (VNC) auf diese zu. Unternehmen können mehrere virtuelle Serveranwendungen auf einem einzelnen NAS ausführen, ohne zusätzliche physische Server zu benötigen.

Container Station

Machen Sie sich mit den schlanken Virtualisierungstechnologien Docker®, LXD, und Kata Containers vertraut, laden Sie Anwendungen aus der integrierten Docker Hub Registry® herunter, importieren/exportieren Sie Container und erstellen Sie zahlreiche Mikroservices.

Linux Station

Führen Sie Linux®-Anwendungen (z.B. Apps aus dem Software Center) direkt auf dem NAS aus und greifen Sie per Fernzugriff über einen Webbrowser auf den Linux®-Desktop zu. Die Open Source Linux®-Plattform ist auch ideal für die Entwicklung des Internets der Dinge.

Umfassende Sicherheits- und Berechtigungseinstellungen

Das TS-453E ist mit flexiblen Berechtigungseinstellungen und Sicherheitsmaßnahmen ausgestattet. Neben IP-Sperre, 2-Schritt Verifizierung und HTTPS-Verbindung gibt es weitere Apps, die einen optimalen Schutz des NAS vor Bedrohungen wie Malware und Hackern gewährleisten.

myQNAPcloud sichert den Fernzugriff

myQNAPcloud ermöglicht eine bequeme Verbindung mit dem TS-453E über das Internet ohne komplexe DDNS-Einstellungen. Zur Gewährleistung der Sicherheit Ihres Fernzugriffsdienstes stärkt myQNAPcloud die Schlüssel von SSL-Zertifikaten auf 2048 Bit.

Vereinfachte Berechtigungseinstellungen

Das TS-453E unterstützt umfassende Zugriffsrechtseinstellungen für Freigabeordner, Azure Active Directory Domain Services (Azure AD DS), LDAP und Windows ACL, um IT-Mitarbeitern eine effiziente Verwaltung von Benutzerkonten und Zugriffsrechten für mehrere NAS-Systeme zu ermöglichen.

QuFirewall-Schutz

Unterstützt IPv6, Firewall-Zugriffslisten und GeoIP-Filter zur Einschränkung des Zugriffs basierend auf geografischen Standorten für höhere NAS-Netzwerksicherheit.

Überlegene Sicherheit mit QVPN

Ein virtuelles privates Netzwerk (VPN) ermöglicht den sicheren Zugriff auf Netzwerkressourcen und -dienste in öffentlichen Netzwerken. QVPN unterstützt die Erstellung eines VPN Clients, die Verwendung des TS-453E als VPN Server und den WireGuard® VPN Dienst mit einer benutzerfreundlichen Oberfläche für die Einrichtung einer sicheren Verbindung.

QuWAN SD-WAN

Zur Erleichterung der digitalen Transformation, der Expansion an mehreren Standorten und der Arbeit an entfernten Standorten unterstützt QuWAN SD-WAN die automatische Vernetzung von VPN an mehreren Standorten. Es verfügt über IPsec-Verschlüsselung und Cloud-zentrierte Verwaltung und ermöglicht ein sicheres Netzwerk mit mehreren Standorten wie QNAP NAS und VMware ESXi-Plattformen.

Security Counselor

Ein Sicherheitsportal für das TS-453E, das auf Schwachstellen prüft und Empfehlungen zur Verbesserung der NAS-Sicherheit gibt. Es integriert auch Antiviren- und Anti-Malware-Scansoftware.

Malware Remover

Scannen Sie Ihr TS-453E regelmäßig mit den neuesten Malware-Definitionen. Im Falle der Erkennung von infizierten Dateien werden diese sofort entfernt, um die Sicherheit der NAS-Daten zu gewährleisten.

TeamViewer Fernzugriff

Die TeamViewer-App ermöglicht die Fernverwaltung und Verbindung zu mehreren NAS-Geräten von Windows®-PCs aus mit einem unvergleichlichen Maß an Sicherheit und steigert gleichzeitig die IT-Effizienz und die Produktivität der Endnutzer.

Die beste Dateiablage und das beste Zentrum für Zusammenarbeit

Das TS-453E integriert umfangreiche Anwendungen zum Speichern, Verwalten, Synchronisieren, Suchen und Archivieren von Dateien. Es unterstützt SMB/CIFS-, AFP- und NFS-Protokolle für eine optimierte Dateifreigabe unter Windows®, Mac® und Linux®/UNIX® und bietet die intelligenteste NAS-Lösung für die professionelle Verwaltung Ihrer Dateien.

File Station

Verwalten Sie alle Dateien im TS-453E, greifen Sie darauf zu und geben Sie sie frei, und betrachten Sie Snapshot-Dateien – alles über

Ihren Webbrowser. Sie können auch problemlos entfernte NAS-Ordner und Cloud-Speicher einbinden.

Qsync

Machen Sie jede Datei, die auf ein TS-453E hochgeladen wird, für verknüpfte Geräte wie Computer, Laptops und mobile Geräte verfügbar. Sie können freigegebene Ordner und Teamordner für die gemeinsame Nutzung von Dateien in Gruppen synchronisieren, um die Flexibilität von Teamprojekten und die Zusammenarbeit zu verbessern.

Qsirch

QNAPs leistungsstarkes, Google-ähnliches Suchwerkzeug hilft Ihnen, Bilder, Musik, Videos, Dokumente und E-Mails schnell anhand von Stichwörtern, Farben und weiteren Suchbedingungen zu finden. Es unterstützt auch Qfiling, um einmalige oder automatische Archivierungsaufgaben basierend auf Ihren Suchkriterien durchzuführen.

Qfiling

Automatisieren Sie Ihre Dateioorganisation? Dazu müssen Sie lediglich Ihre Dateien kategorisieren und einen Zeitplan einrichten, den Rest erledigt Qfiling. Qfiling ermöglicht auch intelligentes Recycling, das gefilterte Dateien sofort in den Papierkorb verschiebt.

Flexible und kostengünstige Speichererweiterung

QNAP bietet einfache Möglichkeiten zur Erweiterung Ihrer Speicherkapazität. Hier sind verschiedene Möglichkeiten, Ihren TS-453E Speicher je nach Bedarf zu erweitern, um Daten- und Unternehmenswachstum zu bewältigen.

QNAP Erweiterungsgehäuse anbringen

Schließen Sie Erweiterungsgehäuse an das TS-453E an und verwalten Sie NAS-Speichererweiterungen mit der benutzerfreundlichen Speicher & Snapshots Manager App.

Einbinden von Cloud-Speicher oder entfernten Dateiservern

Binden Sie Cloud-Speicher oder entfernte Dateiserver ein, um die Kapazität des TS-453E zu erweitern und gleichzeitig Dateien auf dem NAS, Cloud-Speicher und entfernten Geräten zentral zu verwalten.

Zu einem neuen NAS migrieren

Installieren Sie Ihre NAS-Festplatten auf einem größeren QNAP NAS und behalten Sie Ihre vorhandenen Daten und Konfigurationen bei.

RAID-Kapazität erweitern

Wechseln Sie Laufwerke mit geringerer Kapazität per Hot-Swap durch Laufwerke größerer Kapazitäten aus, um die Speicherkapazität Ihres NAS zu erweitern, damit es mit Ihrem Unternehmen mitwachsen kann.

Ein Gesundheitscheck für Ihre Festplatten

Festplatten sind das Herzstück Ihres NAS und die Sicherstellung ihrer langfristigen Gesundheit und Zuverlässigkeit ist absolut entscheidend. QNAP bietet verschiedene Methoden und Werkzeuge zur Überwachung des Festplattenzustands, damit Sie proaktive Entscheidungen zum Schutz Ihrer Daten und Dateien treffen können.

S.M.A.R.T. und Überprüfung auf fehlerhafte Blöcke

Wenn einer der S.M.A.R.T. Werte als abnormal gemeldet wird oder fehlerhafte Blöcke erkannt werden, können Sie frühzeitig Maßnahmen ergreifen und Laufwerke austauschen, bevor es zu einem möglichen Datenverlust kommt.

DA Drive Analyzer

Der DA Drive Analyzer nutzt die ULINK Cloud-basierte KI zur Vorhersage der erwarteten Lebensdauer von Laufwerken und unterstützt Sie bei der Planung zukünftiger Laufwerkswechsel zum Schutz vor NAS-Ausfallzeiten und Datenverlust.

Seagate® IronWolf™ Health Management

Wenn Sie unterstützte IronWolf™ oder IronWolf Pro™ Festplatten verwenden, wird die Systemzuverlässigkeit insgesamt verbessert, indem Ihnen praktikable Präventions-, Interventions- und Wiederherstellungsoptionen zur Verfügung gestellt werden.

QNAP TS-453E, NAS, Tower, Intel® Celeron®, J6412, 8 GB, 0 TB

QNAP TS-453E. Typ: NAS. Gehäusotyp: Tower. Geräteklasse: Kleines & Mittleres Unternehmen. Prozessorfamilie: Intel® Celeron®, Prozessor: J6412, Prozessor-Taktfrequenz: 2 GHz. Speicherkapazität: 8 GB. Gesamte installierte Speicherkapazität: 0 TB. Installiertes Betriebssystem: QNAP QTS

Merkmale

Lieferumfang

Externes Netzteil	Ja
Mitgelieferte Kabel	AC, LAN (RJ-45)
Anzahl Stromkabel	1

Speicher

Speicherkapazität	8 GB
Maximum unterstützte RAM	8 GB
Flash-Speicher	4000 MB

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur	0 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit in Betrieb	5 - 95%
Temperaturbereich bei Lagerung	-20 - 70 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	5 - 95%

Gewicht und Abmessungen

Breite	180 mm
Tiefe	235 mm
Höhe	177 mm
Gewicht	3 kg
Paketgewicht	4,3 kg

Anschlüsse und Schnittstellen

USB Anschluss	Ja
Anzahl USB 2.0 Anschlüsse	2
USB 3.2 Gen 2 (3.1 Gen 2)	2
Anzahl der Anschlüsse vom Typ A	
Anzahl HDMI-Anschlüsse	2
HDMI-Version	1.4b
Anzahl Ethernet-LAN-Anschlüsse (RJ-45)	2

Design

Gehäusotyp	Tower
Kühlung	Aktiv
Produktfarbe	Schwarz
Anzahl Lüfter	1 Lüfter
Lüfterdurchmesser	12 cm
LED-Anzeigen	LAN, Leistung, Status

Energie

Platzierung der Stromversorgung	Extern
Kapazität der Stromversorgungseinheit	90 W
Anzahl von Stromversorgungseinheiten	1
Stromverbrauch (Standardbetrieb)	33,88 W
Stromverbrauch (Sleep-Modus)	15,78 W
AC Eingangsspannung	100 - 240 V
Ventilatoren Spannung	12 V

Netzwerk

Ethernet/LAN	Ja
Ethernet LAN Datentransferraten	10,100,1000,2500 Mbit/s
DHCP-Server	Ja
Jumbo Frames Unterstützung	Ja
iSCSI-Unterstützung	Ja
Wake-on-LAN bereit	Ja
Dynamisches DNS (DDNS)	Ja

Prozessor

Prozessorhersteller	Intel
Prozessorfamilie	Intel® Celeron®
Prozessor	J6412
Prozessor-Taktfrequenz	2 GHz
Prozessor Boost-Frequenz	2,6 GHz
Anzahl Prozessorkerne	4
Prozessor-Threads	4

Software

Installiertes Betriebssystem	QNAP QTS
Version des Betriebssystems	5,0,1
Unterstützt Windows-Betriebssysteme	Windows 10, Windows 8, Windows 7, Windows 11
Unterstützte Linux-Betriebssysteme	Ubuntu 14.04
Unterstützt Mac-Betriebssysteme	Mac OS X 10.10 Yosemite, Mac OS X 10.11 El Capitan, Mac OS X 10.12 Sierra, Mac OS X 10.13 High Sierra, Mac OS X 10.15 Catalina, Mac OS X 10.15.3 Catalina
Unterstützte Server-Betriebssysteme	Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012, Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Server 2019
Unterstützung anderer Betriebssysteme	Solaris 10

Speichermedium

Unterstützte Speicherlaufwerk-Schnittstellen	M.2, Serial ATA III
--	---------------------

unterstützte Speicherlaufwerksgrößen	2.5,3.5,M.2
Anzahl der M.2 (M & B) Steckplätze	2
RAID-Unterstützung	Ja
RAID Level	0, 1, 5, 6, 10, JBOD
Online-RAID-Migration	Ja
Online-RAID-Erweiterung	Ja
RAID-Neuaufbau	Ja
Im laufenden Betrieb	Ja
wechselbare Gehäuseschächte	
Unterstützte Dateisysteme	FAT32, HFS+, NTFS, exFAT, ext3, ext4
Installierte Speichertreiber	Nein
Gesamte installierte Speicherkapazität	0 TB
Anzahl der unterstützten Speicherlaufwerke	4
Typ des installierten Speicherlaufwerks	Nein
Unterstützte Speicherlaufwerke	HDD & SSD
Automatische Wiederherstellung	Ja
Bad-Block-Scan	Ja
Disk-Roaming	Ja

Leistungen

Typ	NAS
Geräteklasse	Kleines & Mittleres Unternehmen
Backup-Funktion	Ja
Backup-Funktionen	Cloud, iSCSI LUN
Alarm	Ja
Schnappschuss	Ja
Management-Protokolle	SNMP V2/V3
Zugriffsrechteverwaltung gemeinsamer Ordner	Ja
Unterstützte Sicherheitsalgorithmen	FIPS 140-2, HTTPS, SNMPv2, SNMPv3, SSH
Zugriffkontrollliste	Ja
Reset-Knopf	Ja
Ein-/Ausschalter	Ja
Integrierter FTP-Server	Ja
Unterstützter Browser	Apple Safari, Google Chrome, Microsoft Edge, Mozilla Firefox
Systemprotokoll	Ja
Hot Spare	Ja
Passwortauthentifizierung	Ja
Datenträger-Überprüfung	Ja
S.M.A.R.T. Unterstützung	Ja
Gemeinsamer Ordner	512
Backup-Taste	Ja
USB-Kopie-Funktion	Ja

Preisänderungen und Irrtümer vorbehalten. Alle Produkte solange der Vorrat reicht.