

Datenblatt

FUJITSU Storage CELVIN® NAS Q905 Storage

Leistungstarker NAS für 6 Festplatten

Der FUJITSU CELVIN® NAS Q905 ist das ideale Produkt für die gemeinsame Dateinutzung, durchgängige Backup-Optionen und SAN-Integration (Storage Area Network) für KMU-Kunden und ermöglicht eine zentrale Datenverwaltung zum günstigen Preis. Er ist perfekt für die Speicherung riesiger Mengen unstrukturierter Daten oder die Verwaltung virtueller Maschinen und bietet eine Skalierbarkeit auf bis zu 36 TB und zusätzlich eine virtuelle Festplattenerweiterung.

Business-Server-Merkmal

- 6 hot-swap-fähige Laufwerke
- Integrierter Backup-Server mit verschiedenen Replikationsmodi
- iSCSI-Storage für Cluster-Virtualisierung
- Geeignet für VMWare®/Citrix®/HyperV™
- Unterstützung für die Private Cloud

Zuverlässig

- Wartungsfreundliches Gehäuse
- 3 Jahre Ersatzteilversorgung
- Länderspezifische Gewährleistung
- Top-up-Services sind erhältlich



CELVIN® NAS Q905

Technische Spezifikationen

	Linux-embedded System (Kernel 2.6) Firmware basiert auf 4.1.3 oder höher Prozessor: Intel® Celeron® J1900 bis zu 2,41 GHz Speicher: 2 GB DDR3L RAM, ein freier Steckplatz, max. bis zu 8 GB 512 MB Flash auf DOM LÜFTER: 2 x laufiger Lüfter (9 cm) Intel® Ethernet Controller I210-AT Formfaktor: Tower
Festplattenkapazität	Bis zu 6 x 2,5-Zoll- oder 3,5-Zoll-SATA I/II/SATA 6-Gb/s-HDDs oder -SSDs bis zu 36TB Bruttokapazität, Näheres in der Festplattenkompatibilitätsliste NAS HDD: einsatzbereit für 24x7-Betrieb; geschäftskritische HDD: auf 24x7-Zuverlässigkeit ausgelegt
LED	USB Status HDD 1 - 6 LAN Leistung
Systembedienelemente	Netzschalter, One-Touch-Kopiertaste, Alarmsummer (Systemwarnung), Reset-Taste, Displaymodus-Taste
Farbe	Schwarzes Gehäuse, kupferfarbene Einschübe

Schnittstellen

USB 3.0 (= USB 3.1 Gen 1) gesamt	Rückseite: x2, Front: x1
HDMI	Rückseite: x1
LAN / Ethernet	Rückseite: x4 Gigabit RJ-45 Ethernet-Port (immer aktiviert)

Softwareangaben

Netzwerk	TCP/IP (IPv4 /IPv6 Dual Stack), Festlegung mehrerer IPs, LACP, Port-Trunking/NIC-Teaming: Balance-rr (Round-Robin), Aktives Backup, Balance XOR, Broadcast, IEEE 802.3ad, Balance-tlb (adaptives Transmit Load Balancing), Balance-alb (adaptives Load Balancing) DHCP-Client, DHCP-Server einschließlich PXE-Boot CIFS/SMB(1.0, 2.0, 2.1, 3.0 w), wählbar), SAMBA 4, AFP/Netatalk3.3, NFS v3, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP (Admin), DDNS, NTP, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, WebDAV, SMSG 4 Gigabit mit Jumbo Frame, Bonjour iSCSI-Ziel (mit mehreren LUNs pro Ziel), bis zu 256 LUNs/Ziele kombiniert iSCSI LUN Online-Erweiterung LUN-Mapping/LUN-Masking Online-Erweiterung der LUN-Kapazität Unterstützung von SCSI Primary Commands -3 (SPC-3)/Persistent Reservation Unterstützung von MC/S (mehrere TCP-Verbindungen pro Sitzung), um das iSCSI-Ziel zu erreichen MPIO Multipfad-I/O für Load Balancing und Failover iSCSI LUN Backup, One-Time-Snapshot und Restore iSCSI-Initiator für virtuelle Festplatten (max. 8 Platten); Stack Chaining Master Unterstützung virtueller Festplatten für EXT3/ EXT4/ NTFS/ FAT32/ HFS+ iSCSI-Verbindung und -Management durch Fujitsu Finder (Windows) Unterstützung von VMware VSphere (ESXi 5.x) über NFS und iSCSI (VMware VAAI für iSCSI und VAAI für NAS) Unterstützung von Windows Server 2008 (Hyper-V & Failover-Clustering) Windows Server 2012 R2 Hyper-V; ODX-Unterstützung Citrix XenServer (6.2) VLAN 802.1Q Unterstützung von USB WiFi-Adapter IEEE 802.11 b/g/n/ac WEP, WPA-Personal (AES/TKIP), WPA2-Personal (AES) Verbindung zum Drahtlosnetzwerk oder Ad-Hoc-Netzwerk
-----------------	---

Softwareangaben

Backup-Verwaltung	<p>Client-Backup-Software Time-Machine-Sicherung (Unterstützung von BS X Lion) Unterstützung von Backup-Software von Fremdherstellern Verschlüsselte Remote-Replikation auf Blockebene (sofortige, geplante Sicherungsverwaltung); Synchronisierungsmodus/Rsync Echtzeit-Remote-Replikation (RTRR-Protokoll) für die Echtzeitsicherung von Server & Client, 3 Sync-Modi, Filter, Richtliniendefinition, SSL-Schutz Backup in die Cloud Backup auf (verschlüsselbare) USB-Speichergeräte LUN-Backup und -Wiederherstellung LUN-Zeitpunkt-Snapshot (1 x) Snapshot: Volumen-/LUN-Snapshots</p>
Verwaltung des Dateisystems	<p>Netzwerkfreigabeverwaltung (max. 512 Freigaben) Unterstützung von ACL auf Freigabeordnerebene Unicode-Unterstützung Journaling-Dateisystem Web-Dateimanage Dateiverwaltung über Web-Browser Datei- und Ordnersuche Direkte Dateiansicht über Google-Docs-Unterstützung (pdf, tiff/tiff, ppt, doc, xls, pptx, docx, xlsx, svg, odt) Erstellen und Versenden von Download-Links für öffentlichen Dateiaustausch (Verfallsdatum, Passwortschutz)</p>
Disk-Management	<p>Verwaltung des Festplattennutzungsstatus; HDD S.M.A.R.T.; Scan fehlerhafter Blöcke RAID 0/1/5/5+HS/10/10+HS/6/6+HS, JBOD, einzelne Festplatte Online-RAID-Kapazitätserweiterung; Online-RAID-Level-Migration RAID-Wiederherstellung, Bitmap-Unterstützung ISO-Mounting (max. 256) über Web-Dateimanager</p>
Benutzerverwaltung	<p>Benutzerquotenverwaltung Unterstützung von Windows Active Directory, max. 10.000 Benutzer LDAP-Verzeichnisdienst unterstützt Open LDAP, max. 10.000 Domänenbenutzer Benutzerkontenverwaltung (max. 4096 Benutzer) Benutzergruppenverwaltung (max. 512 Gruppen) Gemeinsam genutzte Ordner (max. 512) Gleichzeitige Verbindungen (max. 256) Unterstützung stapelweiser Benutzererstellung Benutzerimport/-export für multiple CELVIN NAS-Deployments Subfolder Permission (File/Directory ACL) Microsoft Networking (Samba) Host Access Control (Domain/IP)</p>
Radius-Server	<p>Unterstützung von 802.1x-Sicherheitsauthentifizierung: PAP, EAP-TLS/PAP, EAP-TTLS/PAP (WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise) max. 10 RADIUS-Clients, max. 4096 Benutzer</p>
VPN-Server	<p>OpenVPN mit bis zu 256 Bit SSL/TLS, PPTP mit bis zu 128-Bit-Verschlüsselung, je 15 Clients</p>
System-Tools	<p>E-Mail-Benachrichtigung (SMTP-Authentifikation); SMS-Benachrichtigung Festplattenbelegungsalarm Festplatten-Standby-Modus Automatisches Einschalten nach Stromunterbrechung Geplantes Ein-/Ausschalten Upgrade der Systemfirmware Wake-on-LAN Intelligente Lüftereinstellung Wiederherstellung und Zurücksetzen der Systemeinstellungen Konfigurierbarer Verwaltungsanschluss Remote-Login durch Telnet-Verbindung USB-, SNMP- (v2, v3), UPS-Unterstützung Netzwerk-Papierkorb</p>
Ereignisprotokolle	<p>Vollständige Systemprotokolle (auf Dateiebene): Verwaltung der Systemereignisse, Verbindungsprotokolle, aktuelle Verbindung der Online-Benutzer Zentralisierte Überwachung / Syslog-Server (TCP / UDP) Manuelle und erweiterte Protokollfilterung über Assistent</p>

Softwareangaben

Mehrsprachige Unterstützung (online)	Englisch, Deutsch, Tschechisch, Dänisch, Spanisch, Französisch, Italienisch, Norwegisch, Polnisch, Russisch, Finnisch, Schwedisch, Holländisch, Türkisch, Griechisch, Ungarisch, Portugiesisch (Brasilien), Rumänisch, Japanisch, Koreanisch, Thai, Chinesisch (vereinfacht und traditionell)
FTP-Server	FTP-Fernzugriff (max. 256 Parallelverbindungen) FTP mit SSL/TLS-Modus (explizit) FTP-Bandbreiten- und Verbindungskontrolle Passive FTP-Portbereichskontrolle FXP- und Unicode-Unterstützung TFTP-Server (PXE-Boot) SFTP (nur Admin)
Druckerserver	Gemeinsame Nutzung von USB-Druckern im Netzwerk (Windows/Mac) Internet-Druckprotokoll, Druckermanagement, Apple Bonjour-Drucken
Webserver	Integrierte, editierbare php.ini, SQLite und MySQL Web-basierte Verwaltung über phpMyAdmin Max. 32 virtuelle Hosts
MySQL Server	MySQL-Datenbankserver
Sicherheit	Netzwerkzugriffsschutz mit Autoblocking (SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, AFP) Richtlinienbasierte, automatische IP-Sperrung und IP-Filter Verschlüsselter Zugriff (HTTPS, FTP mit SSL/TLS (explizit)), SSH/SFTP, RSync über SSH, CIFS Host Access Control für freigegebene Ordner Virenschutz mit ClamAV FIPS 140-2-geprüfte, volumenbasierte Datenverschlüsselung mit AES 256 Bit Importierbare SSL-Zertifikate OpenVPN mit bis zu 256 Bit SSL/TLS, PPTP mit bis zu 128-Bit-Verschlüsselung Radius-Server Sofortige Benachrichtigung per E-Mail, SMS, Instant Messaging, LCD
Überwachungsstation	2 Kanäle kostenlos, bis zu 16 Kanäle möglich (kostenpflichtig) Suchsoftware und Konfiguration für IP-Kameras

Softwareangaben

Multimedia	<p>UPnP-Medienserver Integrierter TwonkyMedia-Server Fototranscodierung in Echtzeit & im Hintergrund Unterstützt UPnP-Medien-Player wie PlayStation 3 und Xbox 360 Unterstützte Formate (die tatsächlichen Wiedergabe-Fähigkeiten können sich je nach UPnP-Client unterscheiden.) Audio: MP3, MP4, M4A, M4A (ALAC), M4B, 3GP, APL, AC3, M1V, M4V, MOV, AAC, AMR, AWB, WAV, PCM, LPCM, MP1, MP2, AIF, AIFF, AIFC, SND, WMA, OGG, FLAC Foto: JPG, JPE, JPEG, TIFF, TIF, GIF, PNG, BMP Video: WMV, ASF, VDR, AVI, XVID, DIVX, FLV, MPG, MPE, MTS, M2TS, M2T, MPEG, SPTS, M2P, M2V, MP2T, MP2P, MPG2, DVR-MS, VOB Playlist: M3U, M3U8, WPL, PLS</p> <p>DLNA Server Unterstützt DLNA/UPnP TVs und Player wie die PlayStation 3 und Xbox 360 Unterstützte Audioformate: AIFF, APE, DSD (DSF, DFF), FLAC, M4A, M4A Apple Lossless (ALAC), MP3, Ogg Vorbis, WAV (PCM, LPCM), WMA, WMA PRO, WMA VBR Das DRM-Verschlüsselungsformat wird nicht unterstützt. Unterstützung der CUE-Indizierungsdatei für das APE-, FLAC-Audioformat. On-the-Fly-Transcodierung von Video und Audio</p> <p>Multimedia-Gerät Unterstützt Foto, Audio und Video Diashow und Drehung von Bildern Automatische & zeitlich gesteuerte Miniaturerzeugung zwecks einfacherer Suche Anzeige von Fotodetails für EXIF: Datum, Belichtungszeit, Blende, etc. Anzeige von Audiodetails aus ID3-Tags: Album-Cover, Titel, Interpret, Album, etc. Zugriffsberechtigungsverwaltung Multimedia-Streaming (Video & Audio) Unterstützung von Cooliris Unterstützung von Web-Publishing (Facebook, MySpace, MSN Live, Twitter, Plurk, Blogger) Verteilen von Fotos per E-Mail Unterstützte Formate: Foto - JPG/JPEG, GIF, PNG Audio - MP3 Video Wiedergabe: FLV, MPEG-4 Video (H.264 + AAC) AVI, M4V, MPG/MPEG, RM/RMVB, WMV</p>
Anwendungs-Center	<p>Verschiedene Anwendungen können über das App Center heruntergeladen werden Fujitsu NAS Explorer, Fujitsu NAS Manager für Android / iOS Fujitsu Finder, Qsync, Qget, Netbak Replicator-Standardsoftware</p>
Download-Station	<p>BitTorrent (geplanter Download per FTP/ HTTP) Unterstützung des TCP/ UDP Tracker-Protokolls, verteilte Hash-Tabelle/DHT Bis zu 500 BT Download-Tasks Download-Konfiguration / Download-Statusliste RSS Download-Manager, Abonnement für RSS Feeds, RSS Download Mehrere URLs in einem Task</p>
Unterstützte Betriebssysteme	<p>Windows 10 Windows 8.1 Windows 8 Windows 7 MAC OS X Linux UNIX Windows® Server 2012 R2 Windows® Server 2012 Windows® Server 2008 R2 Windows® Server 2003</p>
Browserunterstützung	<p>Internet Explorer 10+ / Edge / Mozilla Firefox 8, 9, 10 / Apple Safari 4, 5 / Google Chrome</p>

Unterstützte Formate

Unterstütztes Dateisystem	EXT4 (interne/externe HDD) EXT3 (externe HDD) NTFS (externe HDD) FAT32 (externe HDD) HFS+ (externe HDD)
---------------------------	---

Elektrische Anschlusswerte

Geräteklassifizierung	Informationen gemäß ErP-Verordnung (EG) Nr. 1275/2008 – Anforderungen für Standby/Netzwerk-Standby: Alle CELVIN® NAS-Server müssen über einen so genannten „EUP-Modus“ verfügen. Bei aktiviertem „EuP-Modus“ hat das Gerät einen maximalen Energieverbrauch von 0,5 W im Standby-Modus bei eingeschränkter Funktionalität. (Details sind in der Bedienungsanleitung beschrieben) Der Einsatzzweck dieser Art vernetzten Infrastrukturgeräts besteht in einem stets verfügbaren Datenzugriff während des Betriebs (d. h. „immer an“). Die Anforderungen für einen vernetzten Standby-Modus gemäß Beschreibung in der Verordnung (EG) Nr. 1275/2008 Anhang II, 3(b) („Energieverwaltung für vernetzte Geräte“) wäre für diesen Einsatzzweck der Ausstattung unangemessen. Sie könnten nur eingehalten werden, wenn entscheidende Komponenten der Ausstattung abgeschaltet würden, die für die Erhaltung des Einsatzzwecks unentbehrlich sind.
Stromverbrauch	Ausgeschaltet (EuP-Modus): >0,3W Ausgeschaltet (WoL-Modus aktiviert): 1,0W HDD-Ruhemodus :23W Leerlauf: 36,5W HDD R/W-Modus: 41,6W
Netzteileingang	Internes Netzteil 250 W, 50-60 Hz. Eingang: 100-240 VAC

Compliance-Abteilung

Europa	CE
Russland	EAC
USA/Kanada	FCC Klasse B
Japan	VCCI
Link zur Richtlinienkonformität	http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates

Abmessungen/Gewicht/Umgebungsgrößen

Maße (B x T x H)	257 x 235 x 175 mm
Gewicht	Nettogewicht: 5,3 kg, Bruttogewicht: 6,6 kg; Verpackung einschl. System ohne HDD
Umgebungstemperatur bei Betrieb	0 - 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	5 - 95 % (relative Luftfeuchtigkeit), Kühlgrenztemperatur: 27 °C
Geräuschpegel	Geräuschpegel HDD-Ruhemodus: 15,7 dB(A) an einem frontalen Nachbararbeitsplatz gemessen Im Betrieb: 21,3 dB(A) an einem frontalen Nachbararbeitsplatz gemessen (6x 500 GB HDD)

Lieferumfang

CELVIN NAS Server Q905; Netzkabel, CD, LAN-Kabel, Schlüssel für Einschubschloss, Einschübe, Kurzanleitung

Bestellinformationen

S26341-F105-L905	EAN: 4054681908786	ohne Festplattenlaufwerk, 6 Schächte enthalten, EU
S26341-F105-L912	EAN: 4054681908823	6 x 2 TB NAS HDD, EU
S26341-F105-L913	EAN: 4054681908861	6 x 3 TB NAS HDD, EU
S26341-F105-L914	EAN: 4054681908908	6 x 4 TB NAS HDD, EU
S26341-F105-L916	EAN: 4054681908946	6 x 6 TB NAS HDD, EU
S26341-F105-L920	EAN: 4054681908984	ohne Festplattenlaufwerk, 6 Schächte enthalten, INT
S26341-F105-L922	EAN: 4054681909028	6 x 2 TB NAS HDD, INT
S26341-F105-L924	EAN: 4054681909066	6 x 4 TB NAS HDD, INT
S26341-F105-L973	EAN: 4054681909103	6 x 3 TB BC HDD, EU
S26341-F105-L974	EAN: 4054681909141	6 x 4 TB BC HDD, EU

Garantie

Garantiedauer	2 Jahre
Garantieart	Bring-In / Send-In-Service
Garantiebedingungen und -bestimmungen	http://support.ts.fujitsu.com/warranty
Empfohlener Service	2/3 Jahre, 9x5, Reaktionszeit vor Ort: nächster Arbeitstag oder übernächster Arbeitstag
Ersatzteilverfügbarkeit	3 Jahre
Service-Weblink	http://www.fujitsu.com/fts/services/support

Weiterführende Informationen

Fujitsu OPTIMIZATION Services

Zusätzlich zu FUJITSU Storage CELVIN® NAS Q905, bietet FUJITSU eine Vielzahl an Plattformlösungen. Diese kombinieren leistungsstarke Produkte von FUJITSU mit optimalen Servicekonzepten, langjähriger Erfahrung und weltweiten Partnerschaften.

Fujitsu Portfolio

Basierend auf Industrie Standards bietet Fujitsu ein vollständiges IT Portfolio von Hard- und Software Produkten, über Services, Lösungen und Cloud Angeboten, von Endgeräten bis Rechenzentrums-lösungen, sowie ein breites Spektrum an IT Geschäftslösungen und Cloudangeboten. Dies ermöglicht unsere Kunden, dass für sie optimale IT Liefermodell zu nutzen, um somit die Unternehmensflexibilität und -Effizienz zu steigern.

Computing Products

<http://www.fujitsu.com/de/products/>

Software

<http://www.fujitsu.com/de/products/software/>

Weiterführende Informationen

Erfahren Sie mehr über FUJITSU Storage CELVIN® NAS Q905. Wenden Sie sich an Ihren Fujitsu-Vertriebsmitarbeiter bzw. Fujitsu-Geschäftspartner oder besuchen Sie unsere Website.
<http://www.fujitsu.com/de/accessories>

Fujitsu Green Policy Innovation

FUJITSU Green Policy Innovation ist unser weltweites Projekt um negative Umwelteinflüsse zu reduzieren. Mithilfe unseres globalen Know-hows möchten wir über die IT zur Schaffung einer nachhaltigen Umwelt für zukünftige Generationen beitragen. Weitere Informationen finden Sie unter: <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



Copyright

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen. Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann. Weitere Informationen finden Sie unter www.fujitsu.com/terms
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH

Haftungsausschluss

Änderungen der technischen Daten vorbehalten. Lieferung unter dem Vorbehalt der Verfügbarkeit. Haftung oder Garantie für Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der angegebenen Daten und Abbildungen ausgeschlossen. Wiedergegebene Bezeichnungen können Marken und/oder Urheberrechte sein, deren Benutzung durch Dritte für eigene Zwecke die Rechte der Inhaber verletzen kann.

Kontakt

Fujitsu Technology Solutions GmbH GmbH
Adresse: Mies-van-der-Rohe-Str. 8, 80807 München, Germany
Telefon: 01805 372 100*
Fax: 01805 372 200
Email: cic@ts.fujitsu.com
Website: <http://de.fujitsu.com>
2017-02-14 DE-DE
* 0,14 €/min für Anrufe aus dem deutschen Festnetz, max. 0,42

Alle Rechte vorbehalten, einschließlich der Rechte an geistigem Eigentum. Änderung von technischen Daten vorbehalten. Lieferung nach Verfügbarkeit. Es wird keine Garantie für die Vollständigkeit, Aktualität und Richtigkeit der Daten und Abbildungen übernommen.

Bei Namen kann es sich um Marken und/oder urheberrechtlich geschützte Bezeichnungen des jeweiligen Herstellers handeln, deren Verwendung durch Dritte für deren eigene Zwecke die Rechte des jeweiligen Inhabers verletzen kann.

Weitere Informationen finden Sie unter www.fujitsu.com/terms
© 2015 Fujitsu Technology Solutions GmbH