

# Datasheet

## Úložiště Fujitsu Server CELVIN® NAS Q905

### Úložiště dat

Výkonné řešení NAS se 6 disky

Model FUJITSU CELVIN® NAS Q905 je ideálním produktem pro sdílení souborů, komplexní služby zálohování a integraci sítě SAN (Storage Area Network) pro zákazníky z malých a středně velkých firem. Poskytuje centralizovanou správu dat za příznivou cenu. Je ideální pro ukládání obrovských objemů nestrukturovaných dat nebo správu virtuálních strojů. Kapacitu lze škálovat až na 36 TB a dále rozšiřovat pomocí virtuálních disků.

#### Funkce podnikového serveru

- Šest disků vyměnitelných za provozu
- Integrovaný záložní server s různými režimy replikace
- Úložiště iSCSI vhodné k virtualizaci klastrů
- Podpora technologií VMWare®/Citrix®/HyperV™
- Podpora privátního cloudu

#### Spolehlivost

- Snadno přístupná skříň
- Tříletá dostupnost náhradních dílů
- Záruční doba podle země prodeje.
- Dostupnost rozšiřujících služeb



# Server CELVIN® NAS Q905

## Technické parametry

	<p>Vestavěný systém Linux (jádro 2.6)                  Firmware 4.1.3 nebo vyšší verze                  Procesor: Intel® Celeron® J1900 až 2,41 GHz                  Paměť: 2 GB DDR3L RAM, jeden volný slot, maximálně 8 GB flash 512 MB na DOM                  Ventilátor: 2x tichý chladicí ventilátor (9 cm)                  Řadič pro Ethernet Intel® I210-AT                  Provedení: Tower</p>
Kapacita pevného disku	<p>Až 6 pevných disků nebo jednotek SSD ve formátu 2,5" nebo 3,5" s rozhraním SATA I/II/SATA 6 Gb/s, celková hrubá kapacita až 36 TB, další informace v seznamu kompatibilních pevných disků                  Pevný disk NAS: připraveno na nepřetržitý provoz; Disky pro provoz v klíčových firemních aplikacích: navrženo pro nepřetržitý provoz</p>
Indikátor LED	<p>USB                  Stav                  Pevný disk 1 až 6                  LAN                  Napájení</p>
Ovládání systému	<p>Tlačítko vypínače, tlačítko pro kopírování jedním stiskem, varovný bzučák (upozornění systému), tlačítko reset, tlačítko režimu displeje</p>
Barva	<p>Černé provedení s podavači v měděné barvě</p>

## Rozhraní

USB 3.1 1. generace (USB 3.0) celkem	Zadní strana: 2x, přední: 1x
HDMI	Zadní strana: 1x
LAN/Ethernet	Zadní strana: 4x port Gigabit RJ-45 Ethernet (vždy zapnuto)

## Specifikace softwaru

Síť	<p>TCP/IP (duální sada protokolů IPv4/IPv6), nastavení více adres IP, LACP, slučování portů (trunking) a NIC teaming:                  Vyvážený RR (Round-Robin), aktivní zálohování, vyvážený XOR, Broadcast, IEEE 802.3ad, vyvážené TLB (adaptivní, Transmit Load Balancing), vyvážené ALB (Adaptive Load Balancing)                  Klient DHCP, server DHCP s podporou spouštění PXE                  CIFS/SMB ( lze vybrat 1.0, 2.0, 2.1 nebo 3.0), SAMBA 4, AFP/Netatalk 3.3, NFS v3, HTTP, HTTPS, FTP, SFTP (admin), DDNS, NTP, Telnet, SSH, iSCSI, SNMP, WebDAV, SMC                  4 gigabitové síťové karty včetně Jumbo Frame, Bonjour</p> <p>Cíl iSCSI (s více LUN na cíl), až 256 kombinací LUN/cíl                  Online expanze čísel iSCSI LUN                  Mapování/maskování čísel LUN                  Online expanze čísel LUN                  Podpora SCSI Primary Commands 3 (SPC-3) / trvalá rezervace                  Podpora MC/S (více připojení/relací TCP) pro spojení s cílem iSCSI                  MPIO (vícecestný I/O) pro vyvažování zátěže a převzetí funkce při poruše                  iSCSI – zálohování čísel LUN, jednorázový bitový snímek (snapshot) a obnovení                  iSCSI iniciátor pro virtuální disky (max. 8 disků), stack chaining master                  Podpora virtuálních disků pro EXT3/EXT4/NTFS/FAT32/HFS+                  Připojení a správa iSCSI pomocí Fujitsu Finder (Windows)</p> <p>Podpora pro VMware VSphere (ESXi 5.x) přes NFS a iSCSI (VMware VAAI pro iSCSI a VAAI pro NAS)                  Podpora pro Windows Server 2008 (Hyper-V a klastrové konfigurace odolné proti selhání)                  Windows Server 2012 R2 Hyper-V;                  Podpora ODX                  Citrix XenServer (6.2)</p> <p>VLAN 802.1Q                  Adaptér USB Wi-Fi s podporou IEEE 802.11b/g/n/ac                  WEP, WPA-personal (AES/TKIP), WPA2-personal (AES)                  Připojení k bezdrátové síti nebo síti ad hoc</p>
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Specifikace softwaru

<p>Správa zálohování</p>	<p>Klient zálohovacího softwaru                  Zálohování pomocí technologie Time Machine (podpora systému OS X Lion)                  Podpora zálohovacího softwaru jiných výrobců                  Šifrovaná vzdálená replikace na úrovni bloků (správa pro okamžité a plánované zálohování), režim synchronizace/Rsync                  Vzdálená replikace v reálném čase (protokol RTRR) pro zálohování serveru a klienta v reálném čase, 3 režimy synchronizace, filtrování, definice zásad, ochrana šifrováním SSL                  Zálohování do cloudu                  Zálohování na (šifrovaná) úložná zařízení USB                  Zálohování a obnova LUN                  Snímky (snapshot) LUN v konkrétních časových okamžicích (1x)                  Snímky svazků/LUN</p>
<p>Správa souborového systému</p>	<p>Správa sdílených síťových složek (max. 512 složek)                  Podpora seznamu pro řízení přístupu (ACL) ke sdílené složce                  Podpora sady Unicode                  Žurnálový systém souborů                  Správce souborů s webovým rozhraním                      Správa souborů pomocí webového prohlížeče                      Vyhledávání souborů a složek                      Přímé zobrazení obsahu souborů pomocí služby Dokumenty Google (PDF, TIFF, PPT, DOC, XLS, PPTX, DOCX, XLSX, SVG, ODT)                      Vytváření a odesílání odkazů umožňujících veřejné sdílení a stahování souborů (s možností nastavení časové lhůty a ochrany heslem)</p>
<p>Správa disků</p>	<p>Správa stavu využití disků, S.M.A.R.T. pro pevné disky, vyhledávání vadných bloků                  RAID 0/1/5/5+HS/10/10+HS/6/6+HS, JBOD, jeden disk                  Online rozšíření kapacity RAID, online migrace úrovně RAID                  Obnovení RAID, podpora bitové kopie                  Možnost připojení obrazů ISO (max. 256) pomocí správce souborů s webovým rozhraním</p>
<p>Správa uživatelů</p>	<p>Správa kvót uživatelů                  Podpora Windows Active Directory, max. 10 tisíc uživatelů                  Adresářová služba LDAP s podporou protokolu Open LDAP, max. 10 tisíc uživatelů v doméně                  Správa uživatelských účtů (max. 4096 uživatelů)                  Správa skupin uživatelů (max. 512 skupin)                  Sdílené složky (max. 512)                  Současná připojení (max. 256)                  Podpora dávkového vytváření uživatelů                  Import/export uživatelů pro nasazení více produktů CELVIN NAS                  Povolení podsložky (přístupový seznam ACL souboru/adresáře)                  Řízení přístupu hostitele (doména/IP) služby Microsoft Networking (Samba)</p>
<p>Server Radius</p>	<p>Podpora bezpečnostního ověření 802.1x: PAP, EAP-TLS/PAP, EAP-TTLS/PAP (WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise)                  max. 10 klientů RADIUS, max. 4096 uživatelů</p>
<p>Server VPN</p>	<p>Protokol OpenVPN s až 256bitovým šifrováním SSL/TLS, protokol PPTP s až 128bitovým šifrováním; 15 klientů na každý protokol</p>
<p>Systémové nástroje</p>	<p>Upozornění e-mailem (ověření SMTP), upozornění zprávou SMS                  Upozornění při nastaveném využití pevného disku                  Úsporný režim pevného disku                  Automatické zapnutí po výpadku napájení                  Naplánované zapínání a vypínání                  Možnost upgradu firmwaru systému                  Funkce zapínání přes síť (Wake-on-LAN)                  Inteligentní nastavení ventilátoru                  Zálohování a obnovení nastavení systému včetně obnovení výchozího nastavení                  Konfigurovatelný port pro správu                  Vzdálené přihlášení protokolem Telnet                  Podpora USB, SNMP (v2, v3), UPS                  Odpadkový koš pro síťové položky</p>
<p>Protokoly událostí</p>	<p>Úplně systémové protokoly (na úrovni souborů): správa systémových událostí, protokoly připojení, aktuálně připojení online uživatelé                  Centralizované monitorování, server systémových protokolů (TCP/UDP)                  Pokročilé ruční filtrování protokolů pomocí průvodce</p>

## Specifikace softwaru

Vícejazyčná podpora online	angličtina, němčina, čeština, dánština, španělština, francouzština, italština, norština, polština, ruština, finština, švédština, dánština, turečtina, řečtina, maďarština, brazilská portugalština, rumunština, japonština, korejština, thajština, čínština (tradiční a zjednodušená)
FTP server	Vzdálený přístup protokolem FTP (max. 256 současných připojení) FTP s šifrováním SSL/TLS (explicitně) Řízení šířky přenosového pásma a připojení FTP Řízení rozsahu portů v pasivním režimu FTP Podpora FXP a Unicode Server TFTP (vzdálené spouštění PXE) SFTP (pouze v režimu správce)
Tiskový server	Sdílení tiskárny USB v síti (Windows / Mac) Protokol pro tisk přes Internet, správa tiskárny, tisk v systému Apple Bonjour
Webový server	Vestavěný soubor php.ini s možností úprav, SQLite a MySQL Webová správa prostřednictvím nástroje phpMyAdmin Max. 32 virtuálních hostitelů
MySQL Server	Databázový server MySQL
Zabezpečení	Ochrana přístupu k síti s automatickým blokováním (SSH, Telnet, HTTP(S), FTP, CIFS/SMB, AFP) Automatické blokování a filtr adres IP založené na zásadách Šifrovaný přístup (HTTPS, FTP s šifrováním SSL/TLS (explicitně), SSH/SFTP, RSync over SSH) Řízení přístupu ke sdíleným složkám hostitele CIFS Ochrana antivirem ClamAV Šifrování oddílů disku pomocí 256bitové šifry AES v souladu se standardem FIPS 140-2 Import certifikátů SSL Protokol OpenVPN s až 256bitovým šifrováním SSL/TLS, protokol PPTP s až 128bitovým šifrováním Server Radius Okamžité upozornění prostřednictvím e-mailu, SMS, rychlých zpráv nebo displeje LCD
Stanice pro dohled	2 volné kanály, až 16 kanálů (za dodatečný poplatek) Software pro vyhledání a konfiguraci IP kamer

## Specifikace softwaru

<p><b>Multimédia</b></p>	<p>Mediální server UPnP</p> <p>Integrovaný server TwonkyMedia</p> <p>Zpracování fotografií v reálném čase na pozadí</p> <p>Podpora přehrávače médií UPnP, jako je PlayStation 3 a Xbox 360</p> <p>Podporovaný formát (vlastní možnosti přehrávání závisí na klientu UPnP)</p> <p>Zvuk: 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</p> <p>Fotografie: JPG, JPE, JPEG, TIFF, TIF, GIF, PNG, BMP</p> <p>Video: WMV, ASF, VDR, AVI, XVID, DIVX, FLV, MPG, MPE, MTS, M2TS, M2T, MPEG, SPTS, M2P, M2V, MP2T, MP2P, MPG2, DVR-MS, VOB</p> <p>Seznam skladeb: M3U, M3U8, WPL, PLS</p> <p>Server DLNA</p> <p>Podpora televizorů a přehrávačů DLNA/UPnP, jako je PlayStation 3 a Xbox 360</p> <p>Podporovaný formát zvuku: AIFF, APE, DSD (DSF, DFF), FLAC, M4A, bezztrátový M4A Apple (ALAC), MP3, Ogg Vorbis, WAV (PCM, LPCM), WMA, WMA PRO, WMA VBR</p> <p>Formát šifrování DRM není podporován.</p> <p>Podpora souboru rejstříku CUE pro značky APE, zvukový formát FLAC.</p> <p>Průběžné zpracování videa a zvuku</p> <p>Multimediální zařízení</p> <p>Podporuje fotografie, zvuk a video</p> <p>Prezentace a otáčení obrázků</p> <p>Automatické a plánované vytváření miniatur pro usnadnění prohlížení</p> <p>Zobrazení podrobností o fotografiích z dat EXIF: datum, expoziční doba, clona atd.</p> <p>Zobrazení podrobností o zvukovém souboru ze značek ID3: obal alba, název, interpret, album atd.</p> <p>Správa přístupových oprávnění</p> <p>Streamování multimédií (video a zvuk)</p> <p>Podpora aplikace Cooliris</p> <p>Podpora publikování na webu (Facebook, MySpace, MSN Live, Twitter, Plurk, Blogger)</p> <p>Sdílení fotografií e-mailem</p> <p>Podporované formáty:</p> <p>Fotografie: JPG/JPEG, GIF, PNG</p> <p>Zvuk: MP3</p> <p>Přehrávání</p> <p>video: FLV, video MPEG-4 (H.264 + AAC)</p> <p>AVI, M4V, MPG/MPEG, RM/RMVB, WMV</p>
<p><b>Centrum aplikací</b></p>	<p>Nejrůznější aplikace, které lze stáhnout z centra aplikací</p> <p>Fujitsu NAS Explorer, Fujitsu NAS Manager pro systémy Android a iOS</p> <p>Fujitsu Finder, Qsync, Qget, Netbak Replicator (standardní software)</p>
<p><b>Stanice pro stahování</b></p>	<p>BitTorrent (plánované stahování: FTP/HTTP)</p> <p>Podpora pro sledovací protokol TCP/UDP, distribuovaná hash tabulka/DHT</p> <p>Až 500 úloh stahování BT</p> <p>Konfigurace stahování, seznam stavu stahování</p> <p>Správce stahování kanálů RSS, odběr informačních kanálů RSS, stahování kanálů RSS</p> <p>Více adres URL v jedné úloze</p>
<p><b>Podporované operační systémy</b></p>	<p>Windows 10</p> <p>Windows 8.1</p> <p>Windows 8</p> <p>Windows 7</p> <p>Mac OS X</p> <p>Linux</p> <p>UNIX</p> <p>Windows® Server 2012 R2</p> <p>Windows® Server 2012</p> <p>Windows® Server 2008 R2</p> <p>Windows® Server 2003</p>
<p><b>Podpora prohlížeče</b></p>	<p>Internet Explorer 10+ / Edge / Mozilla Firefox 8, 9, 10 / Apple Safari 4, 5 / Google Chrome</p>

### Podporované formáty

Podporovaný souborový systém	EXT4 (interní a externí pevný disk) EXT3 (externí pevný disk) NTFS (externí pevný disk) FAT32 (externí pevný disk) HFS+ (externí pevný disk)
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Elektrické parametry

Klasifikace zařízení	Informace podle nařízení ErP (EK) č. 1275/2008 – Požadavky na spotřebu v pohotovostním režimu nebo v pohotovostním režimu v síti:  Všechny servery CELVIN® NAS mají implementován tzv. režim EuP. S aktivovaným režimem EuP má zařízení v pohotovostním režimu maximální spotřebu energie 0,5 wattů danou omezením funkcí. (Podrobnosti jsou popsány v návodu k obsluze.) Zamýšleným použitím tohoto typu síťového infrastrukturního zařízení je poskytování trvalé dostupného přístupu k datům během provozu (tj. „vždy zapnuto“). Požadavek na funkci síťového pohotovostního režimu je popsán v nařízení (EK) č. 1275/2008, dodatek II, 3(b) („Správa napájení síťových zařízení“) a byl by pro tento zamýšlený účel použití zařízení nevhodný. Tento režim by byl dosažitelný pouze vypnutím důležitých komponent zařízení, které jsou podstatné pro zajištění zamýšleného použití.
Spotřeba energie	Vypnutý stav (režim EuP): >0,3 W Vypnutý stav (povolený režim WoL): 1,0 W Režim spánku pevného disku: 23 W Režim nečinnosti: 36,5 W Režim zápisu/čtení pevného disku: 41,6 W
Vstup napájecího zdroje	Interní napájecí zdroj: 250 W, 50–60 Hz, vstup: 100–240 V (střídavý)

### Shoda se standardy

Evropa	CE
Rusko	EAC
USA a Kanada	FCC třída B
Japonsko	VCCI
Kompatibilita – odkaz	<a href="https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates">https://sp.ts.fujitsu.com/sites/certificates</a>

### Rozměry a hmotnost, životní prostředí

Rozměry (Š x H x V)	257 x 235 x 175 mm
Hmotnost	Hmotnost bez obalu: 5,3 kg, hmotnost s obalem: 6,6 kg; balení zahrnuje systém bez pevných disků
Provozní teplota okolí	0 až 40 °C
Provozní relativní vlhkost	5 až 95 % (relativní vlhkost), teplota vlhkého teploměru 27 °C
Úroveň akustického hluku	Úroveň hluku pevného disku v režimu spánku: 15,7 dB(A), měřeno před zařízením Při provozu: 21,3 dB(A), měřeno před zařízením (6x 500GB HDD)

### Obsah balení

Server CELVIN NAS Q905; napájecí kabel, kabel pro připojení k síti LAN, klíč zámku rámečků disků, rámečky disků, Úvodní příručka

### Informace pro objednání

S26341-F105-L905	EAN: 4054681908786	Bez pevných disků, obsahuje 6 rámečků (EU)
S26341-F105-L912	EAN: 4054681908823	Pevné disky 6x 2 TB NAS (EU)
S26341-F105-L913	EAN: 4054681908861	Pevné disky 6x 3 TB NAS (EU)
S26341-F105-L914	EAN: 4054681908908	Pevné disky 6x 4 TB NAS (EU)
S26341-F105-L916	EAN: 4054681908946	Pevné disky 6x 6 TB NAS (EU)
S26341-F105-L920	EAN: 4054681908984	Bez pevných disků, obsahuje 6 rámečků (INT)
S26341-F105-L922	EAN: 4054681909028	Pevné disky 6x 2 TB NAS (INT)
S26341-F105-L924	EAN: 4054681909066	Pevné disky 6x 4 TB NAS (INT)
S26341-F105-L973	EAN: 4054681909103	Pevné disky 6x 3 TB BC (EU)
S26341-F105-L974	EAN: 4054681909141	Pevné disky 6x 4 TB BC (EU)

### Záruka

Záruční lhůta	2 roky
Typ záruky	Služba Bring-in nebo Send-in
Záruční podmínky	<a href="http://www.fujitsu.com/warranty">http://www.fujitsu.com/warranty</a>
Doporučená služba	2 nebo 3 roky, 9x5, servis u zákazníka s dobou reakce: následující pracovní den nebo druhý pracovní den
Dostupnost náhradních dílů	3 roky
Odkaz na web servisu	<a href="http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/">http://www.fujitsu.com/emeia/products/product-support-services/</a>



## Další informace

### Platformová řešení Fujitsu

Kromě produktu Fujitsu Server CELVIN® NAS Q905, zajišťuje tato společnost řadu platformových řešení. Tato řešení v sobě spojují produkty společnosti Fujitsu, nejlepší služby, zkušenosti a celosvětová partnerství.

#### Dynamické infrastruktury

Nabídka Dynamické infrastruktury společnosti Fujitsu zahrnuje kompletní portfolio IT produktů, řešení a služeb – od klientů až po řešení datových center, spravovanou infrastrukturu a infrastrukturu poskytovanou jako služba (IaaS). Rozsah vašich výhod plynoucích z technologií a služeb společnosti Fujitsu závisí na úrovni spolupráce, kterou si vyberete. To přináší flexibilitu a efektivitu IT zcela nové úrovně.

#### Počítačové produkty

[www.fujitsu.com/global/products/computing/](http://www.fujitsu.com/global/products/computing/)

#### Software

[www.fujitsu.com/software/](http://www.fujitsu.com/software/)

### Další informace

Další informace o produktu Server CELVIN® NAS Q905 společnosti Fujitsu požadujte od svého obchodního zástupce pro produkty Fujitsu nebo od obchodního partnera s portfoliem produktů Fujitsu. Můžete také navštívit naši webovou stránku.  
[www.fujitsu.com/emeia/products/computing/peripheral/accessories](http://www.fujitsu.com/emeia/products/computing/peripheral/accessories)

### Životní prostředí

Fujitsu Green Policy Innovation je náš celosvětový projekt pro snižování zátěže životního prostředí. Naším cílem je s využitím našich globálních zkušeností prostřednictvím IT přispět k vytvoření trvale udržitelného prostředí pro budoucí generace. Další informace naleznete na adrese <http://www.fujitsu.com/global/about/environment/>



### Copyright

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků. Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions

### Omezení

Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušných výrobců a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků.

### KONTAKT

Fujitsu Technology Solutions s.r.o.  
V Parku 2336/22, 148 00 Praha 4, Czech Republic  
Tel.: +420 233 034 007  
Fax :+420 233 034 099  
<http://cz.ts.fujitsu.com/>  
2019-08-07 EM-CS

Všechna práva včetně práv na duševní vlastnictví jsou vyhrazena. Technické údaje se mohou změnit. Možnost dodání závisí na dostupnosti. Veškerá zodpovědnost za úplnost, aktuálnost a správnost uvedených informací a ilustrací je vyloučena. Označení použitá v tomto dokumentu mohou být ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami příslušného výrobce a jejich použití třetími stranami může být porušením práv jejich vlastníků. Další informace naleznete na adrese [www.fujitsu.com/terms](http://www.fujitsu.com/terms)  
Copyright © Fujitsu Technology Solutions