



4-38/2021



Naše č. j.: UT-28423/2021

Naše sp. zn.:

Smlouvy uzavřené na základě zadávacího řízení dle  
zákona č. 134/2016 / V / 10



## KUPNÍ SMLOUVA

Smluvní strany:

**S&T CZ s.r.o.,**

právnická osoba zapsaná v OR vedeném u MS v Praze, oddíl C, vložka 6033,  
se sídlem Na Strži 1702/65, 140 00 Praha 4,

IČ: 44846029, DIČ: CZ44846029,

ID DS 6f6ccym, [redacted]

bank. spojení: ČSOB a. s., č. ú.: 117422733/0300,

zastoupená Radkem Velímem a Petrem Skalickým, na základě plné moci  
(dále jen „**prodávající**“)

a

**Česká republika – Správa uprchlíckých zařízení Ministerstva vnitra**

organizační složka státu, se sídlem Lhotecká 7, 143 01 Praha 12,

P. O. BOX 110, 143 00 Praha 4, IČ: 604 98 021,

ID DS 7ruiypv, [redacted]

bankovní spojení ČNB, a.s., Praha 1, pobočka 701, č.ú.: 52626881/0710,

zastoupená ředitelem Mgr. et Mgr. Pavlem Bacíkem  
(jako „**kupující**“)

*Na základě výsledku veřejné zakázky s názvem „Pořízení datových úložišť pro SUZ MV“  
vedené pod sp. zn. UT-21326/2021, systémové číslo NEN: N006/21/V00021499 uzavírají výše  
uvedené smluvní strany v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb.,  
občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“), tuto:*

### kupní smlouvu

#### Čl. I.

##### Předmět plnění a specifikace


1. V souladu s veřejnou zakázkou sp. zn. UT-21326/2021 (systémové číslo NEN: N006/21/V00021499) je předmětem této smlouvy povinnost prodávajícího dodat kupujícímu „**2 ks diskových datových úložišť NAS a 24 ks disků**“ za účelem online zálohování počítačových dat, a to dle technické specifikace uvedené v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a této smlouvě, podmínek, ve sjednané jakosti a množství (dále také „zboží“ nebo „*předmět smlouvy*“) a dále povinnost kupujícího uhradit po řádném dodání zboží prodávajícímu sjednanou kupní cenu.
2. Specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 – Produktový list.

## Čl. II.

### Kupní cena a platební podmínky

1. V souladu s výsledkem veřejné zakázky a dle nabídky ze dne 4/10/2021, byla stanovena kupní cena za celý předmět smlouvy ve výši 234.218 Kč bez DPH, jako cena nejvýše přípustná, tj. **283.403,78 Kč** s DPH (slovy: dvě stě osmdesát tři tisíc čtyři sta tři korun českých sedmdesát osm haléřů) při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými předpisy.

	Počet kusů	Cena bez DPH za 1 ks	Cena včetně DPH za 1 ks	Celkem bez DPH	Celkem včetně DPH
<b>Datové úložiště</b>	2	71.905 Kč	87.005,05 Kč	143.810 Kč	174.010,1 Kč
<b>Pevný disk</b>	24	3.767 Kč	4.558,07 Kč	90.408 Kč	109.393,78 Kč
<b>Celková cena</b>				234.218 Kč	<b>283.403,78 Kč</b>

2. Takto sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží, zejména balné, skladování a dopravu do místa plnění včetně vykládky na místo určení.
3. Prodávající je oprávněn vystavit kupujícímu faktury za dodané zboží pouze na základě oběma smluvními stranami potvrzeného dodacího listu.
4. Faktura bude prodávajícím vystavena do pěti dnů po dodání zboží do místa plnění. Faktura včetně dodacího listu bude zaslána na adresu kupujícího Správa uprchlických zařízení Ministerstva vnitra, P. O. BOX 110, 143 00 Praha 4 nebo na e-mail kupujícího  či do datové schránky kupujícího.
5. Faktura (daňový doklad) musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle platných předpisů včetně zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a přílohou musí být příslušný dodací list z místa plnění.
6. Kupující je povinen zaplatit fakturu do 21 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na výše uvedenou fakturační adresu.
7. Prodávající je povinen vystavit a prokazatelně doručit kupujícímu fakturu v daném kalendářním roce nejpozději do 5. 12. příslušného kalendářního roku. Bude-li faktura doručena kupujícímu v období od 6. 12. kalendářního roku (včetně), v němž bylo zboží dodáno, mění se splatnost takové faktury na 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu bez ohledu na údaje o splatnosti uvedené na faktuře.
8. Kupující je oprávněn fakturu do data splatnosti vrátit, pokud obsahuje nesprávné cenové údaje nebo neobsahuje některou z dohodnutých náležitostí dle odst. 3 a 5. tohoto článku. Do doby doručení opravené faktury se kupující nenachází v prodlení s placením fakturované částky. Po doručení opravené faktury kupujícímu počíná běžet nová lhůta splatnosti.
9. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
10. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží.

### Čl. III.

#### Doba a místa plnění

1. Prodávající je povinen dodat kompletní dodávku zboží nejpozději do **30 kalendářních dnů** od účinnosti této smlouvy.
2. Dodání zboží bude provedeno v pracovní dny v době od 7:00 hod. do 15:00 hod. Termíny dodání zboží oznámí prodávající kupujícímu nejméně 3 pracovní dny předem.
3. Místo plnění: Správa uprchlických zařízení MV, Lhotecká 7, 143 01 Praha 12.
4. Odpovědným zaměstnancem pro předání a převzetí zboží je na straně kupujícího:

### Čl. IV.

#### Záruka za jakost, odpovědnost za vady a další podmínky smlouvy

1. Prodávající se zavazuje předat předmět smlouvy řádně, tzn. v jakosti a v rozsahu odpovídajícím požadavku kupujícího, množství, druhu, ve sjednaném termínu a ve sjednaných místech plnění a při dodržení dalších podmínek této smlouvy.
2. Prodávající odpovídá za vady, které má zboží v době jeho předání kupujícímu, a za vady, které se vyskytnou v níže uvedené záruční době.
3. Vadou zboží se rozumí porušení povinnosti dle čl. IV. odst. 1 smlouvy jakož i odchylka v parametrech s technickými normami a právními předpisy.
4. Má-li zboží vadu a způsobuje-li toto vadné plnění porušení smlouvy podstatným způsobem, má kupující právo:
  - a. na odstranění vady dodáním nové věci bez vady nebo dodání chybějící věci,
  - b. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
  - c. na odstoupení od smlouvy.
5. Zboží, které nesplní podmínky této smlouvy, je prodávající povinen na své náklady odvézt a vyměnit za zboží bez vady (§ 2109 občanského zákoníku). Tuto povinnost má prodávající i v případě postupu podle odst. 9. tohoto článku, pokud nebude možné odstranit reklamovanou vadu zboží v místě plnění u kupujícího.
6. Záruční doba na datové úložiště činí 60 měsíců, záruční doba na pevné disky činí 36 měsíců ode dne předání a převzetí zboží.
7. V případě výskytu vady v záruční době má kupující právo požadovat a prodávající povinnost bezplatně vadu odstranit.
8. Kupující se zavazuje, že reklamaci uplatní bez zbytečného odkladu po zjištění vady, a to písemně, přičemž v této reklamaci uvede, o jakou vadu se jedná a jakým způsobem se vada projevuje.
9. Prodávající se zavazuje zahájit odstraňování písemně reklamované vady v co nejkratší technicky možné lhůtě od uplatnění reklamace kupujícím, nejpozději však do 5 dnů ode dne doručení reklamace prodávajícímu.
10. Prodávající má dále povinnost odstranit písemně reklamovanou vadu v co nejkratší technicky možné lhůtě, nejpozději do 30 dnů ode dne doručení reklamace.
11. V případě uplatnění reklamace se kupující zavazuje v případě, že je to nezbytné pro odstranění vady, zpřístupnit bezúplatně a bez zbytečného odkladu prodávajícímu místo, kde se nachází vadné zboží, a to v rozsahu nutném pro odstranění reklamované vady.
12. Není-li výše stanoveno jinak, použijí se při stanovení práv a povinností z odpovědnosti za vady příslušná ustanovení občanského zákoníku.

## Čl. V.

### Povinnost mlčenlivosti a ochrana osobních údajů

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu k třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího, nezprostí-li ho kupující této povinnosti.
2. V případě, že při plnění předmětu této smlouvy přijde prodávající do styku s osobními údaji kupujícího, zavazuje se k jejich ochraně v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (dále jen „nařízení“) a souvisejícími vnitrostátními předpisy.
3. Prodávající bere na vědomí, že kupující jakožto správce nakládá v souvislosti s uzavíráním smlouvy či plněním vyplývajícím z této smlouvy s jeho osobními údaji podle nařízení a vnitrostátních předpisů. Zejména se jedná o identifikační a adresní údaje. Kupující zpracovává osobní údaje prodávajícího bez potřeby souhlasu na základě nezbytnosti pro plnění smlouvy. Podrobné informace o zpracování osobních údajů jsou dostupné na internetových stránkách [www.suz.cz](http://www.suz.cz), případně je možno o ně požádat elektronicky na adrese [info@suz.cz](mailto:info@suz.cz) či písemně na adrese uvedené v záhlaví smlouvy.
4. Povinnost dle odst. 1 a 2 tohoto článku platí bez ohledu na ukončení účinnosti této smlouvy. V případě porušení této povinnosti prodávající odpovídá za škodu tímto porušením vzniklou.

## Čl. VI.

### Smluvní pokuta, úroky z prodlení a odstoupení od smlouvy

1. Nedodá-li prodávající zboží v termínu plnění, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení od marného uplynutí lhůty uvedené v čl. III. odst. 1 této smlouvy až do řádného dodání zboží, resp. plnění.
2. Kupující je dále oprávněn uplatnit smluvní pokutu ve výši 1000 Kč za každý den prodlení prodávajícího s odstraňováním vady (viz čl. IV. odst. 9. a 10.), a to za každou jednotlivou vadu.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody.
4. Nezaplatí-li kupující kupní cenu včas, je povinen zaplatit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení.
5. Smluvní pokuta a úroky z prodlení jsou splatné do 10 kalendářních dnů ode dne jejich písemného uplatnění.
6. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že:
  - a) prodávající je v prodlení s dodáním zboží delším než 14 kalendářních dnů,
  - b) prodávající neodstraní vady ve stanovené lhůtě,
  - c) zboží neplní kvantitativní a kvalitativní požadavky.
7. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude s úhradou kupní ceny dle oprávněně vystavené a kupujícímu řádně doručené faktury v prodlení po dobu delší než 60 kalendářních dnů.
8. Odstoupení od této smlouvy se děje písemným projevem vůle odstupující strany formou doporučeného dopisu nebo datové zprávy zaslané do datové schránky a nabývá účinnosti dnem doručení druhé smluvní straně. V případě, že doporučený dopis o odstoupení nebude adresátem převzat, má se za to, že doporučený dopis o odstoupení byl doručen pátým dnem ode dne uložení doporučeného dopisu u provozovatele poštovních služeb.
9. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení druhé smluvní straně.

## Čl. VII.

### Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou výtiscích s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom výtisku.
2. Ve vztazích touto smlouvou založených, avšak výslovně neupravených, se smluvní strany řídí občanským zákoníkem.
3. Doručovacími adresami se rozumí adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě změny adresy je účastník, u něhož ke změně adresy došlo, povinen tuto změnu písemně sdělit druhé straně doporučeným dopisem zaslaným na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy nebo datovou zprávou zaslanou do datové schránky. V případě nesplnění této povinnosti se doručovací adresou rozumí poslední uvedená adresa a na této adrese se při nepřevzetí adresátem považuje dopis za doručení pátým dnem po jeho uložení u provozovatele poštovních služeb.
4. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, že rozumí jejímu obsahu a že tento obsah odpovídá jejich pravé a svobodné vůli prosté omylu, na důkaz čehož připojují níže své podpisy.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.
6. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy v registru smluv dle zákona o registru smluv. Zveřejnění provede kupující.
7. Stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatným nebo neúčinným, platnost či účinnost ostatních ustanovení smlouvy tím zůstává nedotčena.
8. Jakékoli změny této smlouvy mohou být provedeny pouze v písemné formě vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.

Příloha č. 1: Produktový list

22-10-2021  
V Praze dne ...../...../2021



**Mgr. et Mgr. Pavel Bacík**

ředitel  
(kupující)



V Praze dne 22./10./2021



**Radek Velím**

na základě plné moci



**Petr Skalický**

na základě plné moci  
(prodávající)



## Výhody produktu

- K dispozici v kapacitách 2–6 TB s podporou až 8 pozic
- Výkonnostní třída 5 400 ot./min
- Firmware NASware zajišťující kompatibilitu
- Systémy NAS pro denní zatížení odpovídající osobnímu využití a využití v domácí kanceláři, kde dochází k prodávám, během nichž mohou probíhat nezbytné operace na pozadí
- 3letá omezená záruka
- Podpora pracovního zatížení až 180 TB/rok<sup>a</sup>

## Disky pro stolní počítače vs. WD Red

Využijte prostředí úložišť NAS odpovídajícím způsobem a vyberte disk přímo vytvořený pro úložiště NAS nabízející řadu funkcí, které pomáhají zachovat data a udržet optimální výkon. Při výběru pevného disku pro systém NAS vezměte v úvahu následující faktory:

- **Kompatibilita:** Na rozdíl od disků pro stolní počítače jsou tyto disky testovány na kompatibilitu a optimální výkon.
- **Spolehlivost:** Nepřetržitě spuštěná prostředí NAS či RAID se velmi zahřívají a disky pro stolní počítače zpravidla nejsou navrhovány a testovány pro stejné podmínky jako disky WD Red.
- **Kontrola zotavení po chybě:** Pevné NAS disky WD Red jsou speciálně navrženy s kontrolou RAID zotavení po chybě, která pomáhá redukovat selhání v rámci systému NAS.
- **Ochrana proti hluku a vibracím:** Disky pro stolní počítače zpravidla nabízejí malou nebo žádnou ochranu před hlukem a vibracemi při umístění v systému s více pozicemi. Disky WD Red jsou navrženy tak, aby optimálně fungovaly v prostředí systému NAS s více pozicemi.

## Disky WD Red™ – výkon pro vaše úložiště NAS

Máte k dispozici špičkový disk WD Red™ pro každý kompatibilní systém NAS, který používáte k ukládání svých cenných dat. Disky WD Red s kapacitou až 6 TB nabízejí celou řadu řešení pro zákazníky, kteří chtějí využít úložiště NAS. Tyto disky byly vyrobeny a testovány pro osobní využití a využití v domácích systémech NAS s až 8 pozicemi – nabízejí veškerý výkon potřebný pro ukládání, archivaci a sdílení. S WD Red jste připraveni na to, co přijde.

## WD Red pro osobní využití a domácí kancelář

Streamujte, zálohujte, sdílejte a organizujte si digitální obsah z domova s úložišti NAS a disky WD Red určenými k bezproblémovému sdílení obsahu v zařízeních, která máte v domácnosti či domácí kanceláři. Technologie NASware™ 3.0 posiluje kompatibilitu vašich disků s vaší stávající sítí a zařízeními, televizorem, stereo soupravou a dalšími přístroji. Žijte v propojeném světě.

## Exkluzivní technologie NASware 3.0

Ne každý disk to dokáže. Získejte kapacitu až 48 TB v rámci systému s 8 pozicemi a díky technologii NASware 3.0 exkluzivně od společnosti WD můžete optimalizovat každý jednotlivý disk. Pokročilá technologie systému NASware 3.0 integrovaná v každém pevném disku WD Red vylepšuje výkon úložiště vašeho systému prostřednictvím vyšší kompatibility, integrace, možnosti upgradování a spolehlivosti.

## Zajišťuje optimální kompatibilitu s úložišti NAS

Vytvořeno pro osobní využití a domácí kancelář se systémy NAS a náš jedinečný algoritmus se postará o rovnováhu mezi výkonem a spolehlivostí v prostředích NAS a RAID. Disky WD Red jsou optimalizovány pro prostředí, ve kterých dochází k prodávám, během nichž mohou probíhat nezbytné operace na pozadí. V zájmu zajištění optimálního výkonu vždy zkontrolujte kompatibilitu se svým systémem. Disky WD Red nemusejí být vhodné pro prostředí s větším pracovním zatížením. Pro systémy souborů ZFS a zajištění obecné kompatibility systému NAS rozhodně doporučujeme disky WD Red Plus, které jsou optimalizovány pro větší pracovní zatížení.

## Prostředí s nepřetržitým provozem

Váš systém NAS je neustále zapnutý, takže bez spolehlivého disku se neobejdete. Disk WD Red nabízí MTBF až 1 milion hodin a je tedy navržen tak, aby zvládal nepřetržitý provoz.

## Prvotřídní podpora a tříletá omezená záruka

Klidně upgradujte výkon NAS a získáte jistotu tříleté omezené záruky a služeb podpory světové úrovně ke každému disku WD Red.

## Technické údaje

	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Číslo modelu <sup>1</sup>	WD60EFAX	WD40EFAX	WD30EFAX	WD20EFAX
Technologie záznamu <sup>9</sup>	SMR	SMR	SMR	SMR
Rozhraní <sup>2</sup>	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s	SATA 6 Gb/s
Kapacita po naformátování <sup>2</sup>	6 TB	4 TB	3 TB	2 TB
Provedení	3,5"	3,5"	3,5"	3,5"
Funkce NCQ	Ano	Ano	Ano	Ano
Pokročilé formátování (AF)	Ano	Ano	Ano	Ano
V souladu se směrnicí RoHS <sup>3</sup>	Ano	Ano	Ano	Ano
<b>Výkon</b>				
Přenosová rychlost rozhraní <sup>2</sup> až	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s	180 MB/s
Vyrovňovací paměť (MB) <sup>2</sup>	256	256	256	256
Výkonnostní třída	Kategorie 5 400 ot./min.	Kategorie 5 400 ot./min.	Kategorie 5 400 ot./min.	Kategorie 5 400 ot./min.
<b>Spolehlivost / integrita dat</b>				
Cykly příkazů Load/Unload <sup>4</sup>	600 000	600 000	600 000	600 000
Počet neopravitelných chyb na počet přečtených bitů	< 1 z 10 <sup>14</sup>	< 1 z 10 <sup>14</sup>	< 1 z 10 <sup>14</sup>	< 1 z 10 <sup>14</sup>
MTBF (hodin) <sup>5</sup>	1 000 000	1 000 000	1 000 000	1 000 000
Pracovní zatížení (TB/rok) <sup>6</sup>	180	180	180	180
Omezená záruka (roky) <sup>7</sup>	3	3	3	3
<b>Řízení spotřeby</b>				
12 V ss. ±5 % (A, špička)	1,75	1,75	1,75	1,31
5 V ss. ±5 % (A, špička)				
Průměrné požadavky na napájení (W)				
Čtení/zápis	4,8	4,8	4,8	4,1
Nečinný režim	3,1	3,1	3,1	2,3
Pohotovostní režim a režim spánku	0,6	0,4	0,4	0,6
<b>Specifikace týkající se prostředí<sup>8</sup></b>				
Teplota (°C)				
Provozní	0 až 60	0 až 60	0 až 65	0 až 65
Neprovozní	-40 až 70	-40 až 70	-40 až 70	-40 až 70
Náraz (G)				
Za provozu, (2 ms, čtení/zápis)	30	30	30	30
Za provozu, (2 ms, čtení)	65	65	65	65
V nečinnosti (2 ms)	250	250	250	250
Akustika (dBA)				
Nečinný režim	23	23	23	21
Režim hledání (průměrně)	27	27	27	26
<b>Fyzické rozměry</b>				
Výška (palce/mm, maximální)	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1	1,028 / 26,1
Délka (palce/mm, maximální)	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147	5,787 / 147
Šířka (palce/mm, ± 0,01 palce)	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6	4 / 101,6
Hmotnost (libry/kg, ± 10 %)	1,40 / 0,64	1,26 / 0,57	1,40 / 0,64	1,32 / 0,60

## Technické údaje mohou být bez upozornění změněny.

<sup>1</sup> Některé produkty nejsou dostupné ve všech zemích světa.

<sup>2</sup> Pro potřeby stanovení kapacity úložišť platí, že jeden megabajt (MB) = jeden milion bajtů, jeden gigabajt (GB) = jedna miliarda bajtů, jeden terabajt (TB) = jeden bilion bajtů. Celková dostupná kapacita se liší v závislosti na provozním prostředí. Při použití pro vyrovnávací paměť nebo mezipaměť: jeden megabajt (MB) = 1 048 576 bajtů. Jednotky rychlosti přenosu a rozhraní: megabajt za sekundu (MB/s) = jeden milion bajtů za sekundu; gigabit za sekundu (Gb/s) = jedna miliarda bitů za sekundu. Efektivní maximální rychlost přenosu rozhraní SATA 6 Gb/s je vypočítána podle technických údajů rozhraní Serial ATA vydaného organizací SATA-IO v době vydání těchto technických údajů. Další informace najdete na adrese [www.sata-io.org](http://www.sata-io.org). Výkon se může lišit v závislosti na hardwarových a softwarových komponentách a konfiguracích.

<sup>3</sup> Pevné disky WD vyrobené z prodané idekoly na světě po 8. červnu 2011 splňují nebo překračují požadavky na omezené používání některých nebezpečných látek (RoHS) podle směrnice RoHS 2011/65/EU.

<sup>4</sup> Řízený příkaz Unload v podmínkách okolí.

<sup>5</sup> Specifikace MTBF vycházejí z interního testování při teplotě základny 40 °C. MTBF se stanovuje na základě vzorků a odhaduje se za použití statistických měření a algoritmů akcelerace. MTBF nepředvídá spolehlivost jednotlivých disků a není předmětem záruky.

<sup>6</sup> Pracovní zatížení je definováno jako množství uživatelských dat přenesených na pevný disk nebo z něho. Pracovní zatížení se bere ročně (přenesené TB × [8 760 / hodiny běhícího zaznamenávání]). Pracovní zatížení se může lišit v závislosti na hardwarových a softwarových komponentách a konfiguracích.

<sup>7</sup> Údaje o zárukách v jednotlivých oblastech naleznete na adrese [support.wdc.com/warranty](http://support.wdc.com/warranty).

<sup>8</sup> Spotřeba měřena při pokojové teplotě.

<sup>9</sup> SMR implementované do těchto produktů je spravované zařízením.

## Western Digital

5601 Great Oaks Parkway  
San Jose, CA 95119, USA  
[www.westerndigital.com](http://www.westerndigital.com)

© 2020 Western Digital Corporation nebo její pobočky. Všechna práva vyhrazena. Western Digital, logo Western Digital a WD Red jsou registrované ochranné známky nebo ochranné známky společnosti Western Digital Corporation nebo jejích poboček ve Spojených státech a dalších zemích. Veškeré ostatní známky jsou majetkem příslušných vlastníků. Zobrazené fotografie se mohou lišit od skutečných produktů. Uvedení odkazů na produkty, programy či služby společnosti Western Digital v rámci této publikace neznámá, že tyto jsou dostupné ve všech zemích. Poskytnuté technické údaje produktů jsou ukázkové, mohou se změnit a nejsou předmětem záruky. Další technické údaje našich produktů najdete na našem webu <http://www.westerndigital.com>.

2579-810238-Z03 srpen 2020

# RackStation

# RS3618xs



Zařízení Synology RackStation RS3618xs je spolehlivé, velice výkonné, do sítě připojené řešení úložiště určené pro rozsáhlé podniky s náročnými firemními aplikacemi. Zařízení RS3618xs zjednodušuje správu dat, optimalizuje virtualizační prostředí a umožňuje rychlé rozšíření úložné kapacity při minimálních časových nárocích na nastavení a správu. Na zařízení Synology RS3618xs se vztahuje pětiletá omezená záruka společnosti Synology.

## Vysokorychlostní škálovatelný server úložiště

Synology RS3618xs je 12šachtové rackové úložiště připojené k síti 2U vybavené **čtyřjadrovým** procesorem a pamětí **DDR4 o velikosti 8 GB (rozšiřitelnou až na 64 GB)**, splňující potřeby velkých podniků. S povolenou funkcí Link Aggregation 10GbE nabízí zařízení RS3618xs v konfiguraci RAID 5 vynikající výkon propustnosti při sekvenčním čtení přes **3 900 MB/s** a **výkon náhodné IOPS iSCSI 143 500<sup>1</sup>**. Propustnost šifrovaných dat může dosáhnout přes **2 300 MB/s při čtení a 1 177 MB/s při zápisu<sup>1</sup>**.

Zařízení RS3618xs nabízí vynikající flexibilitu pro škálování až na **36 disků** při připojení ke dvěma rozšiřovacím jednotkám Synology **RX1217 nebo RX1217RP<sup>2</sup>**. Kapacitu úložiště lze s minimálním úsilím rozšiřovat podle potřeb firmy.

## Btrfs: Efektivita úložiště nové generace

Zařízení RS3618xs nabízí **souborový systém Btrfs**, který přináší ty nejpokročilejší technologie úložiště splňující potřeby správy moderních podniků:

- **Rozšířená technologie pořízování snímků** s přizpůsobitelným plánem záloh umožňuje pořízení až **1 024 kopií** záloh sdílené složky až v **5minutovém intervalu**, aniž by došlo k zabránění rozsáhlého prostoru úložiště a systémových zdrojů.
- **Obnova dat na úrovni souboru nebo složky** přináší pohodlí a úsporu času uživatelům, kteří chtějí obnovit pouze určitý soubor nebo složku.
- **Flexibilní systém sdílení složek a kvót pro uživatele** zajišťuje komplexní řízení kvót u všech uživatelských účtů a sdílených složek.
- **Automatické opravy souborů:** Souborový systém Btrfs dokáže pomocí zrcadlených metadat automaticky zjišťovat poškozené soubory a obnovit porušená data pomocí podporovaných svazků RAID, mezi které patří RAID 1, 5, 6, 10 a RAID F1.

## Klíčové vlastnosti

- Spolehlivé řešení centralizovaného úložiště pro velké podniky
- Čtyřjadrový procesor CPU s funkcí AES-NI a pamětí RAM 8 GB (až 64 GB) DDR4 ECC UDIMM
- Ultravysoký výkon se sekvenční propustností při čtení přes 3 900 MB/s a při náhodném čtení 143 500 IOPS iSCSI<sup>1</sup> s možností instalace volitelných síťových karet 10GbE/40GbE
- Rozšiřitelnost až na 36 disků pomocí zařízení Synology RX1217/RX1217RP<sup>2</sup>
- Kompletní řešení virtualizace pomocí aplikace Synology Virtual Machine Manager
- Dynamické úložiště iSCSI/NFS pro systémy VMware, Windows Hyper-V, Citrix a OpenStack
- Pokryto pětiletou omezenou zárukou společnosti Synology a službou Synology Replacement Service (SRS)<sup>3</sup>



## Komplexní podnikové aplikace

Zařízení RS3618xs, řízené inovativním systémem Synology DiskStation Manager (DSM), je dokonale vybaveno aplikacemi a funkcemi určenými konkrétně pro velké podniky:

- Podpora adresářových služeb **Windows® AD** a **LDAP** umožňuje snadnou integraci do stávajících podnikových adresářových služeb, aniž by bylo nutné opět vytvářet uživatelské účty.
- Podpora seznamů **Windows ACL** poskytuje preciznější řízení přístupu a efektivní nastavení oprávnění umožňující plynulé začlenění zařízení RS3618xs do aktuální infrastruktury.
- Přístup k souborům přes internet zjednodušuje šifrovaný server FTP a webový průzkumník souborů – služba Synology **File Station**. Vysokou úroveň zabezpečení souborů sdílených přes internet zajišťuje podpora protokolu HTTPS, brány firewall a automatického blokování IP adres.
- **Oprávnění aplikace** řídí přístup k aplikacím a balíčkům na základě každého jednotlivého účtu, uživatelské skupiny nebo IP adresy.
- Služba **MailPlus** umožňuje vaší firmě vytvořit zabezpečený a spolehlivý soukromý poštovní server a současně nabízí vašim zaměstnancům moderního poštovního klienta vhodného pro příjem i odesílání zpráv.

## Bezpracné virtualizační prostředí

Úložiště Synology iSCSI plně podporuje většinu virtualizačních řešení a zvyšuje tak efektivitu práce díky rozhraní pro jednoduchou správu. Integrace systémů **VMware vSphere™ 6.5** a **VAAI** napomáhá snížit rozsah operací úložiště a optimalizovat efektivitu výpočetních operací. Systém **Windows Offloaded Data Transfer (ODX)** zvyšuje rychlosti přenosu dat a migrace a podpora systému **OpenStack Cinder** mění zařízení Synology NAS na součást úložiště na úrovni bloku.

Aplikace Synology **Virtual Machine Manager** přináší pro zařízení NAS neomezené možnosti. Nastavujte a spouštějte různé virtuální počítače, včetně počítačů se systémy **Windows, Linux** a **Virtual DSM**, v rámci testování nových verzí softwaru v prostředí sandboxu, izolace počítačů zákazníků a zvýšení flexibility zařízení RS3618xs při omezeném nasazení hardwaru a snížení nákladů na údržbu.

## Se systémem Synology DiskStation Manager (DSM)

Synology DiskStation Manager (DSM) je webový operační systém, upravený zvláště pro každé zařízení Synology NAS. Díky intuitivnímu multitaskingovému uživatelskému rozhraní nabízí systém DSM podobně jednoduché fungování jako u stolního počítače a minimalizuje tak úsilí potřebné k používání a správě zařízení Synology NAS.

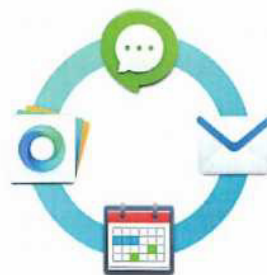
Vestavěná služba **Centrum balíčků** umožňuje stažení a instalaci celé řady různých balíčků navržených speciálně pro vaše jedinečné potřeby a zahrnujících funkce jako je zálohování souborů, virtualizace, produktivita, ochrana zabezpečení a jiné nástroje.

Díky všem vestavěným a doplňkovým funkcím nabízí systém DSM komplexní a precizní ovládání zařízení RS3618xs, pomáhá maximalizovat produktivitu a umožňuje maximální využití datových zdrojů. Stačí pouze několik kliknutí.



## Souborový systém další generace

Moderní souborový systém překonávající překážky často vznikající v systémech podnikových úložišť. Ochrana integrity dat pomocí zrcadlení metadat, automatických oprav a replikace snímků.

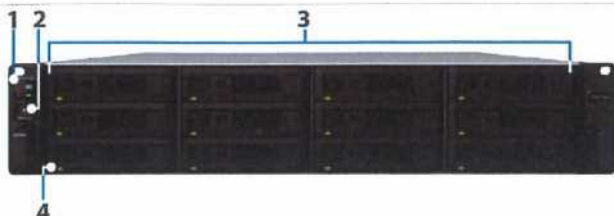


## Sada aplikací Synology pro spolupráci

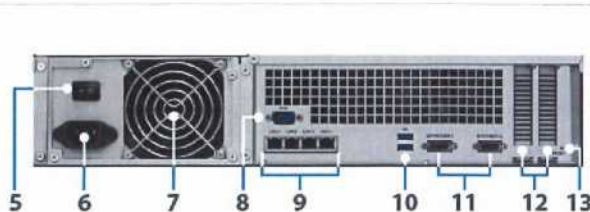
Výkonné a bezpečné privátní cloudové řešení pro firemní spolupráci a organizací nabízející intuitivní, ale účinné možnosti správy.

## Přehled hardwaru

### Přední část



### Zadní část



1	Tlačítko a kontrolka napájení	2	Tlačítko vypnutí zvukového signálu	3	Příhrádka disku	4	Kontrolka stavu disku
5	Vypínač napájecího zdroje	6	Napájecí port	7	Ventilátor napájecího zdroje	8	Port konzole
9	Port 1GbE RJ-45	10	Port USB 3.0	11	Rozšiřovací port	12	Rozšiřovací slot PCIe
13	Tlačítko RESET						

## Technické údaje

### Hardware

CPU	Intel Xeon D-1521, čtyřjádrový, 2,4 GHz, zrychlení až 2,7 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	8 GB DDR4 ECC UDIMM (rozšiřitelná až na 64 GB)
Kompatibilní typ disku	12 x 3,5" nebo 2,5" SATA SSD/HDD (pevné disky nejsou součástí balení)
Externí port	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2 x port USB 3.0</li><li>• 2 x rozšiřovací port</li></ul>
Rozměry (V x S x H)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 88 x 430,5 x 692 mm</li><li>• 88 x 482 x 724 mm (s úchytkami serveru)</li></ul>
Hmotnost	14,5 kg
LAN	4 x 1GbE (RJ-45)
Slot PCIe 3.0	<ul style="list-style-type: none"><li>• Slot x8 x 2 (8 linky)</li><li>• Podpora výkonné síťové karty</li></ul>
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémový ventilátor	4 (80 x 80 x 32 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	5°C až 35°C (40°F až 95°F)
Skladovací teplota	-20°C až 60°C (-5°F až 140°F)
Relativní vlhkost	5% až 95% RV
Maximální provozní nadmořská výška	5 000 m (16 400 stop)

### Obecné specifikace systému DSM

Síťový protokol	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Souborový systém	<ul style="list-style-type: none"><li>• Interní: Btrfs, ext4</li><li>• Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT, NTFS, HFS+, exFAT<sup>4</sup></li></ul>
Podporovaný typ RAID	Základní, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10, RAID F1
Správa úložiště	<ul style="list-style-type: none"><li>• Maximální počet vnitřních svazků: 1 024</li><li>• Maximální počet cílů iSCSI target: 64</li><li>• Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 512</li><li>• Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN</li></ul>
Mezipaměť SSD	Podpora mezipaměti SSD pro čtení i zápis

Možnost sdílení souborů	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximální počet místních uživatelských účtů: 16 000</li> <li>• Maximální počet místních skupin: 512</li> <li>• Maximální počet sdílených složek: 512</li> <li>• Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 2 000</li> </ul>
Oprávnění	Windows Access Control List (ACL), oprávnění aplikace
Adresářová služba	Integrace domény Windows® AD: Přihlášení uživatelů domény přes protokol SMB/NFS/AFP/FTP/File Station, Integrace LDAP
Virtualizace	VMware vSphere® 6.5, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Zabezpečení	Brána firewall, šifrovaná sdílená složka, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora certifikátu Let's Encrypt, HTTPS (přízpusobitelná šifrovací sada)
Podporovaný klient	Windows 7 a 10, Mac OS X® 10.11 a novější
Podporovaný prohlížeč	Chrome®, Firefox®, Internet Explorer® 10 a novější, Safari® 10 a novější; Safari (iOS 10 a novější), Chrome (Android™ 6.0 a novější)
Jazyk rozhraní	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

## Balíčky a aplikace

File Station	Virtuální disk, vzdálená složka, editor seznamu Windows ACL, komprimace/extrahování archivovaných souborů, řízení šířky pásma pro konkrétní uživatele nebo skupiny, vytváření sdílených odkazů, protokoly přenosu
FTP Server	Řízení šířky pásma pro připojení TCP, vlastní rozsah portů pro pasivní FTP, anonymní FTP, protokoly FTP SSL/TLS a SFTP, bootování zařízení ze sítě s podporou TFTP a PXE, protokoly přenosu
Universal Search	Nabízí globální hledání v aplikacích a souborech
Hyper Backup	Podporuje místní zálohování, síťové zálohování a zálohování dat do veřejných cloudů
Active Backup for Server	Centralizované zálohování dat pro servery se systémy Windows a Linux bez instalace klienta
Nástroje pro zálohování	Záloha konfigurace systému DSM, podpora funkce Time Machine systému macOS, Cloud Station Backup Synchronizace sdílených složek – maximální počet úloh: 16
Cloud Station Suite	Synchronizace dat mezi více platformami nainstalováním klientských nástrojů na zařízeních se systémy Windows, Mac, Linux, Android a iOS a uchovávání až 32 historických verzí souborů Maximální počet souběžných přenosů souborů: 2 000
Cloud Sync	Jedno- nebo dvoucestná synchronizace s veřejnými poskytovateli cloudových úložišť včetně Amazon Drive, úložišť kompatibilních s Amazon S3, Baidu cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, úložišť kompatibilních s OpenStack Swift, servery WebDAV, Yandex Disk
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 75 (celkem 2 250 FPS při rozlišení 720p, H.264) (včetně dvou bezplatných licencí na kamery; další kamery vyžadují zakoupení dalších licencí)
Virtual Machine Manager	Nasazuje a spouští na zařízeních Synology NAS různé virtuální počítače se systémy jako Windows, Linux nebo Virtual DSM.
High Availability Manager	Omezuje výpadky služeb nastavením dvou totožných serverů NAS do jednoho clusteru high-availability
Snapshot Replication	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximální počet replikací: 64</li> <li>• Maximální počet snímků sdílených složek: 1 024</li> <li>• Maximální počet snímků systému: 65 536</li> </ul>
Directory Server for Windows Domain	Flexibilní a cenově přijatelné řešení řadiče domény
CMS	Nabízí jediné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS
VPN Server	Maximální počet připojení: 30; podpora protokolů VPN: PPTP, OpenVPN®, L2TP/IPSec
MailPlus Server	Bezpečné, spolehlivé a soukromé řešení s funkcemi high-availability, vyrovnávání zatížení, zabezpečení a filtrování (včetně bezplatných licencí pro 5 poštovních účtů; další účty vyžadují zakoupení dalších licencí)
MailPlus	Intuitivní rozhraní webové pošty pro službu MailPlus Server, přízpusobitelné popisky e-mailů, filtry a uživatelské rozhraní
Nástroje pro spolupráci	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Maximální počet uživatelů služby Chat: 4 000</li> <li>• Maximální počet uživatelů služby Office: 1 600, maximální počet uživatelů současně provádějících úpravy: 100</li> <li>• Calendar: podpora CalDAV a přístupu přes mobilní zařízení</li> </ul>
Note Station	Organizace poznámek s formátovaným textem a funkce uchovávání verzí, šifrování, sdílení, vkládání médií a příloh
Storage Analyzer	Využití svazku a kvóty, celková velikost souborů, využití svazku a trendy podle využití v minulosti, velikost sdílených složek, největší, nejčastěji a nejméně často upravované soubory
Security Advisor	Detekce/odstranění malware, uživatelský účet/heslo, síť, bezpečnostní kontrola systému
Antivirus Essential	Úplná kontrola systému, plánovaná kontrola, vlastní nastavení seznamu výjimek, automatická aktualizace definice virů
Download Station	Podporované stahovací protokoly: BT, HTTP, FTP, NZB, eMule, Thunder, FlashGet, QQDL Maximální počet souběžných úloh stahování: 80
Web Station	Virtuální hostitel (až 30 webových stránek), PHP/MariaDB®, podpora aplikací jiných výrobců
Ostatní balíčky	Video Station, Photo Station, Audio Station, DNS Server, RADIUS Server, iTunes® Server, Centrum protokolů, další balíčky jiných výrobců jsou dostupné v Centru balíčků

## Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	<ul style="list-style-type: none"><li>• Hlavní jednotka RS3618xs x 1</li><li>• Stručná instalační příručka x 1</li><li>• Balíček doplňků x 1</li><li>• Napájecí kabel x 1</li></ul>
Volitelné příslušenství	<ul style="list-style-type: none"><li>• 8 GB / 16 GB DDR4-2133 ECC UDIMM (RAMEC2133DDR4-8G / RAMEC2133DDR4-16G)</li><li>• Ethernetové adaptéry 10 Gb/s Synology E10G17-F2 / E10G15-F1</li><li>• Rozšiřovací jednotka RX1217/RX1217RP</li><li>• RK51317 – sada posuvných ližin</li><li>• VisualStation VS360HD, VS960HD</li><li>• Licenční balíček pro sledovací zařízení</li><li>• Licenční balíček pro službu MailPlus</li><li>• Licenční balíček systému Virtual DSM</li></ul>
Záruka	5 let <sup>5</sup>

\*Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu [www.synology.com](http://www.synology.com).

1. Hodnoty výkonu se mohou lišit v závislosti na prostředí, používání a konfiguraci.
2. Zařízení RS3618xs podporuje dvě rozšiřovací jednotky Synology RX1217/RX1217RP zakoupené samostatně.
3. Služba Synology Replacement Service (SRS) je dostupná pouze ve vybraných zemích. Další informace o službě SRS se nacházejí na stránkách [srs.synology.com](http://srs.synology.com).
4. Balíček exFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků.
5. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. Další informace se nacházejí na stránkách <http://www.synology.com>.

## SYNOLOGY INC.

Společnost Synology využívá všech výhod nejnovějších technologií a nabízí firemním i domácím uživatelům spolehlivý a cenově dostupný způsob centralizovaného ukládání dat, jednoduššího zálohování dat, sdílení a synchronizace souborů napříč nejrůznějšími platformami a okamžitý a snadný přístup k těmto souborům. Společnost Synology si klade za cíl dodávat produkty s pokročilými funkcemi a zajišťovat zákazníkům špičkové služby.

Copyright © 2019, Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. Synology a logo Synology jsou ochrannými známkami nebo registrovanými ochrannými známkami společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností mohou být ochrannými známkami příslušných společností. Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny parametrů a popisu produktů.

RS3618xs-2019-CSY-REV003

### Sídlo společnosti

Synology Inc. 9F., No.1, Yuandong Rd., Banqiao Dist., New Taipei City 220, Taiwan



### Čína

Synology Shanghai  
200070, Room 201, No. 511 Tianmu W.  
Rd., Jingan Dist. Shanghai, China

### Francie

Synology France SARL  
102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)  
92800 Puteaux, France

### Severní a Jižní Amerika

Synology America Corp.  
3535 Factoria Blvd SE #200 Bellevue,  
WA98006, USA

### Spojené království

Synology UK Ltd.  
Unit 5 Danbury Court, Linford Wood,  
Milton Keynes, MK14 6PL, United  
Kingdom

### Německo

Synology GmbH  
Grafenberger Allee 125 40237 Düsseldorf  
Deutschland

### Japonsko

Synology Japan Co., Ltd  
4F, 3-1-2, Higashikanda, Chiyoda-ku,  
Tokyo, 101-0031, Japan

# Baseline ID# 5002388

 Tweet  Facebook  E-mail

## General Information



PerformanceTest Linux	Version 10.1.1001
Baseline ID	5002388
Operating System	Ubuntu 20.04.2 LTS
Submitted Date	29th of May, 2021

## Benchmark Scores

+ CPU Mark 	6,102	
--	-------	---

2D Graphics Mark	NA
------------------	----

3D Graphics Mark	NA
------------------	----

+ Memory Mark 	2,320	
---	-------	---



Disk Mark NA

## Hardware

CPU Type Intel Xeon D-1521 @ 2.40GHz

CPU Measured Speed 2.70 GHz

Device

Memory 63GB



PassMark CPU Rating: 6102  
 Intel(R) Xeon(R) CPU D-1521 @ 2.40GHz (2.70 GHz)  
 Ubuntu 20.04.2 LTS  
 www.passmark.com

Paste HTML to embed in website.

```
<a href="https://www.passmar
```

Paste BBCode to embed in forum.

```
[uri=https://www.passmark.coi
```

Software	Hardware	Benchmarks	About Us	Services	International
BurnInTest	USB3.0 Loopback Plugs	CPU Benchmarks	Company	Store	Disclaimer
PerformanceTest	USB2.0 Loopback Plugs	Video Card Benchmarks	Contact Us	Support	Refunds
OSForensics	PCIe Test Cards	Hard Drive Benchmarks	The Press Room	Forums	Privacy
MemTest86	USB Power Delivery Tester	RAM Benchmarks			Social 
WirelessMon	Serial and Parallel Loopback Plugs	PC Systems Benchmarks			
Zoom Search Engine	USB Short Circuit Testers	Android Benchmarks			
Free Software		iOS / iPhone Benchmarks			
		Software Marketshare			
		Internet Bandwidth			