

KUPNÍ SMLOUVA

HSAA-7080-4/2022

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanského zákoníku“)
(dále jen „smlouva“)

Článek I. Smluvní strany

Česká republika – Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy

Sídlo: Sokolská 62, 121 24 Praha 2
IČO: 70886288
DIČ: není plátcem DPH
Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 864/28, Praha 1
Číslo účtu: 8107881/0710
Datová schránka: jm9aa6j
Zastoupená: brig. gen. Ing. Luděk Prudilem – ředitelem
Kontaktní osoba: Miroslav Zahrádka
E-mail: 
Telefon: 

(dále jen „kupující“)

a

SoftCom Group, spol. s r.o.

Sídlo: 28. pluku 458/7, Praha 10 Vršovice
IČO: 25623290
DIČ: CZ25623290
Bankovní spojení: Komerční banka
Číslo účtu: 19-2295150207/0100
Datová schránka: pvv26bk
Zastoupená: Ing Aleš Plašil
Kontaktní osoba: 
E-mail: 
Telefon: 

zapsaná v rejstříku vedeném Krajským soudem v Praze, oddíl C, vložka 55683
(dále jen „prodávající“)
Společně jako „smluvní strany“.

Článek II. Předmět plnění

1. Předmětem této smlouvy je nákup 2 ks NAS serverů skládající se z:

- 4ks Synology 16GB RAM ECC DDR4 (BXS0417),
- 2ks Synology RS3621xs+ 12xSATA Rack server, 2x10Gb+4x1Gb2 LAN, red. zdroj (BXS0433),
- 6ks Synology HAT5300-12T (BXS0441),
- 2ks Synology 1/2/3U Rack Rail kit (BXS0464),

(dále jen „zboží“), podle specifikace uvedené v příloze č. 2 k této kupní smlouvě (dále jen „technická specifikace“), která je její nedílnou součástí. Touto smlouvou se prodávající zavazuje odevzdat za podmínek v ní sjednaných kupujícímu zboží a umožní kupujícímu nabýt vlastnické právo k němu.

2. Podkladem pro uzavření této kupní smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 21.7. 2022, která byla na základě zadávacího řízení zveřejněného pod spisovou značkou HSAA-7080/2022 a systémovým číslem v Národním elektronickém nástroji (NEN): N006/22/V00018689 vybrána jako nejvhodnější.

Článek III.

Zboží, předání zboží, vady zboží

1. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu sjednanou cenu podle článku VI. této smlouvy.
2. Proávající se zavazuje, že zboží bude nové a nepoužité. Zboží bude dodáno v množství specifikovaném v čl. VI, odst. 2 této kupní smlouvy.
3. Zboží bude dodáno převzetím zboží kupujícím po potvrzení dodacího listu v místě dodání. K podpisu dodacího listu je oprávněn pověřený pracovník: Miroslav Zahrádka (viz kontaktní osoba).
4. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti (5) pracovních dnů od původního termínu předání zboží. Na následné předání zboží se použijí ustanovení dle odst. 2 až 3 tohoto článku.
5. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
6. Kupující je oprávněn oznámit vady zboží a uplatnit nároky z odpovědnosti za vady zboží dle volby kupujícího kdykoli ve lhůtě pěti (5) let od předání zboží. Proávající nebo jím pověřený pracovník rozhodne o reklamaci ihned, ve složitých případech do tří (3) pracovních dnů. Reklamáce včetně odstranění vady musí být vyřízena bez zbytečného odkladu, nejpozději do třiceti (30) dnů ode dne uplatnění reklamace, pokud se prodávající s kupujícím nedohodne na delší lhůtě.
7. Proávající je povinen předat zboží kupujícímu po odstranění vady dle odst. 2 až 3 tohoto článku.
8. Proávající prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu § 1920 občanského zákoníku.

Článek IV.

Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen dodat zboží v ujednaném množství, jakosti a provedení v místě dodání zboží nejpozději do 3 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy.
2. Místem plnění je hasičská stanice č. 11, Generála Šišky 2140, 143 00 Praha 12 – Modřany.

Článek V.

Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží

Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu koupě okamžikem jeho převzetí od prodávajícího (dopravce). Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího současně s jeho převzetím od prodávajícího.

Článek VI.

Kupní cena a platební podmínky

Cena za zboží je stanovena ve výši **265 013, 60 Kč** bez DPH (slovy: dvě stě šedesát pět tisíc třináct korun českých šedesát haléřů) jako cena nejvýše přípustná, tj. **320 666, 46 Kč** s DPH (slovy: tři sta dvacet tisíc šest set šedesát šest korun českých čtyřicet šest haléřů) při sazbě DPH ve výši 21 %, přičemž sazba DPH bude v případě její změny stanovena v souladu s platnými právními předpisy. DPH 21 % činí částku 55 652,86 Kč.

1. Jednotkové ceny předmětu plnění:

	Název položky	Počet ks	Cena za ks bez DPH	Cena za ks vč. DPH	Cena celkem bez DPH	Cena celkem vč. DPH
1.	Synology 16GB RAM ECC DDR4 (BXS0417)	4	7 850,00 Kč	9 498,50 Kč	31 400, 00 Kč	37 994, 00 Kč
2.	Synology RS3621xs+ 12xSATA Rack server, 2x10Gb+4x1Gb2 LAN, red. zdroj (BXS0433)	2	86 512, 30 Kč	104 679, 88 Kč	173 024, 60 Kč	209 359, 77 Kč
3.	Synology HAT5300-12T (BXS0441)	6	9 501, 50 Kč	11 496, 82 Kč	57 009, 00 Kč	68 980, 89 Kč
4.	Synology 1/2/3U Rack Rail kit (BXS0464)	2	1 790, 00 Kč	2 165, 90 Kč	3 580, 00 Kč	4 331, 80 Kč
CELKEM					265 013, 60 Kč	320 666, 46 Kč

- Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s koupí zboží (dopravu do místa plnění, clo, skladování, balné atd.).
- Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zboží kupujícím. Faktura (daňový doklad) vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen "ZDPH"), § 435 občanského zákoníku, evidenční číslo smlouvy kupujícího: **HSAA-7080-4/2022**, systémové číslo z Národního elektronického nástroje (NEN): **N006/22/V00018689**, identifikační číslo **EDS/SMVS - 114V251002004** a dále vyčíslení zvlášť kupní ceny zboží bez DPH, zvlášť DPH a celkovou kupní cenu zboží včetně DPH.
- Faktury je možné kupujícímu zasílat:
 - v elektronické podobě do datové schránky IDDS: jm9aa6j nebo na níže uvedenou e-mailovou adresu, ve formátech: formát ISDOCx, UBL 2.1 ISO/IEC 19845:2015, UN/CEFACT CII, dále formát PDF/A nebo PDF.
 - v listinné podobě prostřednictvím podatelny v sídle kupujícího.
- E-mailová adresa kupujícího pro příjem faktury v elektronické podobě dle odst. 5, písm. a) tohoto článku je: **epodatelna@aak.izscr.cz**. E-mailová adresa prodávajícího pro odeslání faktury v elektronické podobě je: . Prodávající bere na vědomí, že faktura bez zaručeného elektronického podpisu zasláná z jiné e-mailové adresy, než výše uvedené, bude kupujícím vrácena.
- Prodávající je povinen bezprostředně, nejpozději do dvou (2) pracovních dnů od zjištění insolvence, popř. od vydání rozhodnutí správce daně, že je prodávající nespolehlivým plátcem dle § 106a ZDPH, oznámit takovou skutečnost neprodleně, prokazatelně

kupujícímu, příjemci zdanitelného plnění. Porušení této povinnosti je smluvními stranami považováno za podstatné porušení této smlouvy.

7. Prodávající se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku kupujícího na základě této smlouvy bude od data uzavření této smlouvy do ukončení její účinnosti zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup ve smyslu § 98 ZDPH, v opačném případě je prodávající povinen sdělit kupujícímu jiný bankovní účet řádně zveřejněný ve smyslu § 98 ZDPH.
8. Prodávající je povinen přiložit k faktuře kopii dodacího listu.
9. Smluvní strany se dohodly na lhůtě splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů ode dne doručení faktury kupujícímu na adresu sídla kupujícího. V případě pochybností se má za to, že dnem doručení se rozumí třetí den ode dne odeslání faktury.
10. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované kupní ceny z bankovního účtu kupujícího. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vady zboží ve lhůtě splatnosti faktury, není kupující povinen až do odstranění vady zboží uhradit cenu zboží. Okamžikem odstranění vady zboží začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
11. Kupující nebude poskytovat prodávajícímu jakékoliv zálohy na úhradu ceny zboží nebo jeho části.
12. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce třiceti (30) kalendářních dnů.
13. Faktura předložená v prosinci musí být doručena kupujícímu nejpozději do 20. dne tohoto měsíce. Při doručení po tomto termínu nelze fakturu proplatit v daném roce. V tomto případě se kupující nedostává do prodlení a není povinen hradit smluvní ani zákonný úrok z prodlení ani strpět jiné právní dopady této skutečnosti. Prodávající bere na vědomí, že ze strany kupujícího nelze proplatit faktury v období od 20. prosince do konce první poloviny března.

Článek VII.

Povinnost mlčenlivosti

1. Prodávající se zavazuje zachovávat ve vztahu ke třetím osobám mlčenlivost o informacích, které při plnění této smlouvy získá od kupujícího nebo o kupujícím či jeho zaměstnancích a spolupracovnících a nesmí je zpřístupnit bez písemného souhlasu kupujícího žádné třetí osobě ani je použít v rozporu s účelem této smlouvy, ledaže se jedná
 - a) o informace, které jsou veřejně přístupné, nebo
 - b) o případ, kdy je zpřístupnění informace vyžadováno zákonem nebo závazným rozhodnutím oprávněného orgánu.
2. Prodávající je povinen zavázat povinností mlčenlivosti dle odst. 1 tohoto článku všechny osoby, které se budou podílet na dodání zboží kupujícímu na základě této smlouvy.
3. Za porušení povinnosti mlčenlivosti osobami, které se budou podílet na dodání zboží dle této smlouvy, odpovídá prodávající, jako by povinnost porušil sám.
4. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení účinnosti této smlouvy po dobu 3 let.
5. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat prostřednictvím osob oprávněných jednat jménem smluvních stran, kontaktních osob, popř. jimi pověřených pracovníků.

Článek VIII.

Smluvní pokuty a odstoupení od smlouvy

1. V případě nedodržení podmínek předání a termínu dodání zboží podle čl. II. III. a IV. této smlouvy ze strany prodávajícího, v případě nepřevzetí zboží ze strany kupujícího z důvodů vad zboží nebo v případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny zboží včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodlení.
2. Jestliže prodávající poruší jakoukoli povinnost podle čl. VII. této smlouvy, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč (slovy: jeden tisíc korun českých) za každé jednotlivé porušení povinnosti.
3. Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu za prodlení s úhradou faktury po sjednané lhůtě splatnosti zákonný úrok z prodlení za každý, byť i započatý, den prodlení.
4. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejich uplatnění.
5. Zaplacením smluvní pokuty a úroku z prodlení není dotčen nárok smluvních stran na náhradu škody nebo odškodnění v plném rozsahu ani povinnost prodávajícího řádně dodat zboží.
6. Za podstatné porušení této smlouvy prodávajícím, které zakládá právo kupujícího na odstoupení od této smlouvy, se považuje zejména
 - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží o více než sedm (7) kalendářních dnů;
 - b) neodstranění vad zboží ve lhůtě stanovené podle čl. III. této smlouvy;
 - c) porušení jakékoli povinnosti prodávajícího podle čl. VII. této smlouvy;
 - d) postup prodávajícího při dodání zboží v rozporu s pokyny kupujícího;
 - e) nedodání předmětu plnění v požadovaném množství, jakosti a provedení dle této smlouvy.
 - f) pokud skutečnosti čestně prohlášené v příloze č. 1 této smlouvy neodpovídají aktuálnímu stavu při plnění smlouvy.
7. Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že
 - a) vůči majetku prodávajícího probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, pokud to právní předpisy umožňují;
 - b) insolvenční návrh na prodávajícího byl zamítnut proto, že majetek prodávajícího nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení;
 - c) prodávající vstoupí do likvidace
 - d) uvedený účet v čl. I smlouvy není veden v registru plátců DPH
 - e) dodavatel či poddodavatel podléhá mezinárodním sankcím ve smyslu nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, které mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizující situaci na Ukrajině (dále jen „nařízení Rady (EU)“).
8. Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než šedesát (60) kalendářních dní.
9. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká zejména nároku na náhradu škody, smluvní pokuty a povinnosti mlčenlivosti.

Článek IX.

Záruka a sankce za její nedodržení

1. Prodávající ručí za kvalitu zboží dle této smlouvy a poskytuje kupujícímu záruku po dobu pěti (5) let od data předání zboží kupujícímu. Bližší podmínky záruky jsou uvedeny v záruční listině.
2. Nejsou-li jakost a provedení zboží ujednány, plní prodávající v jakosti a provedení vhodných pro účel patrný ze smlouvy; jinak pro účel obvyklý.
3. Reklamace vad musí být provedena písemně.
4. Prodávající je povinen v případě prodloužení s vyřízením reklamace zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 %, z celkové ceny zboží včetně DPH za každý, byť i započatý kalendářní den prodloužení. Sjednanou smluvní pokutu je povinen zaplatit do čtrnácti (14) kalendářních dnů ode dne jejího uplatnění.
5. Reklamace jsou ze strany kupujícího řešeny pověřeným pracovníkem oddělení informačních systémů (ODIS) viz kontaktní osoba.

Článek X.

Ostatní ujednání

1. Smluvní strany jsou povinny bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně změnu údajů v čl. I této smlouvy.
2. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
3. Prodávající je povinen dokumenty související s prodejem zboží dle této smlouvy uchovávat nejméně po dobu deseti (10) let od konce účetního období, ve kterém došlo k zaplacení poslední části ceny zboží, popř. k poslednímu zdanitelnému plnění dle této smlouvy, a to zejména pro účely kontroly oprávněnými kontrolními orgány.
4. Prodávající je povinen upozornit kupujícího písemně na existující či hrozící střet zájmů bezodkladně poté, co střet zájmů vznikne nebo vyjde najevo, pokud prodávající i při vynaložení veškeré odborné péče nemohl střet zájmů zjistit před uzavřením této smlouvy.
5. Prodávající bez jakýchkoliv výhrad souhlasí se zveřejněním své identifikace a dalších údajů uvedených ve smlouvě včetně ceny zboží.
6. Dobu pro dodání zboží lze prodloužit v souvislosti s nepředvídatelným nedostatkem personálu a věcí určených pro řádné plnění způsobených epidemií nebo zásahy veřejné moci. V případě, že prodávající nebude moci dodat bezvadné zboží dle čl. IV., odst. 1 této smlouvy, z důvodu vyhlášení nouzového stavu či karanténními nebo jinými opatřeními veřejné moci, vyhrazuje si kupující právo adekvátně prodloužit dobu dodání zboží. Jestliže se bude prodávající domnívat, že je oprávněn k prodloužení doby dodání zboží, musí toto oznámit kupujícímu, včetně popisu a odůvodnění konkrétní události nebo okolnosti. Prodávající musí pokračovat ve výrobě zboží s využitím takových vhodných a rozumných opatření, která jsou přiměřená pro tyto události, a musí jednat v souladu s jakýmkoli pokyny, které mu dá kupující. Prodloužení doby dodání zboží bude odpovídat době trvání překážky, přerušení či omezení výroby, s přihlédnutím k době nezbytně nutné pro obnovení výroby. Případná změna doby dodání bude řádně odůvodněna a odsouhlasena oběma smluvními stranami. Následně bude uzavřen dodatek stvrzující tuto změnu.
7. Prodávající je povinen využívat k plnění veřejné zakázky jen takové poddodavatele, kteří nepodléhají mezinárodním sankcím ve smyslu nařízení Rady (EU). Pokud se prodávající dozví, že se na poddodavatele mezinárodní sankce vztahují, je jeho povinností tu skutečnost oznámit kupujícímu a pro plnění dle této smlouvy využít jiného poddodavatele.

Prodávající je zároveň povinen informovat kupujícího, pokud se výše uvedené mezinárodní sankce vztahují i na jeho osobu.

8. Poskytování plnění podléhající mezinárodním sankcím je ve smyslu předchozího odstavce je zapovězeno a prodávajícímu v takovém případě nevzniká právo na náhradu škody.

Článek XI.

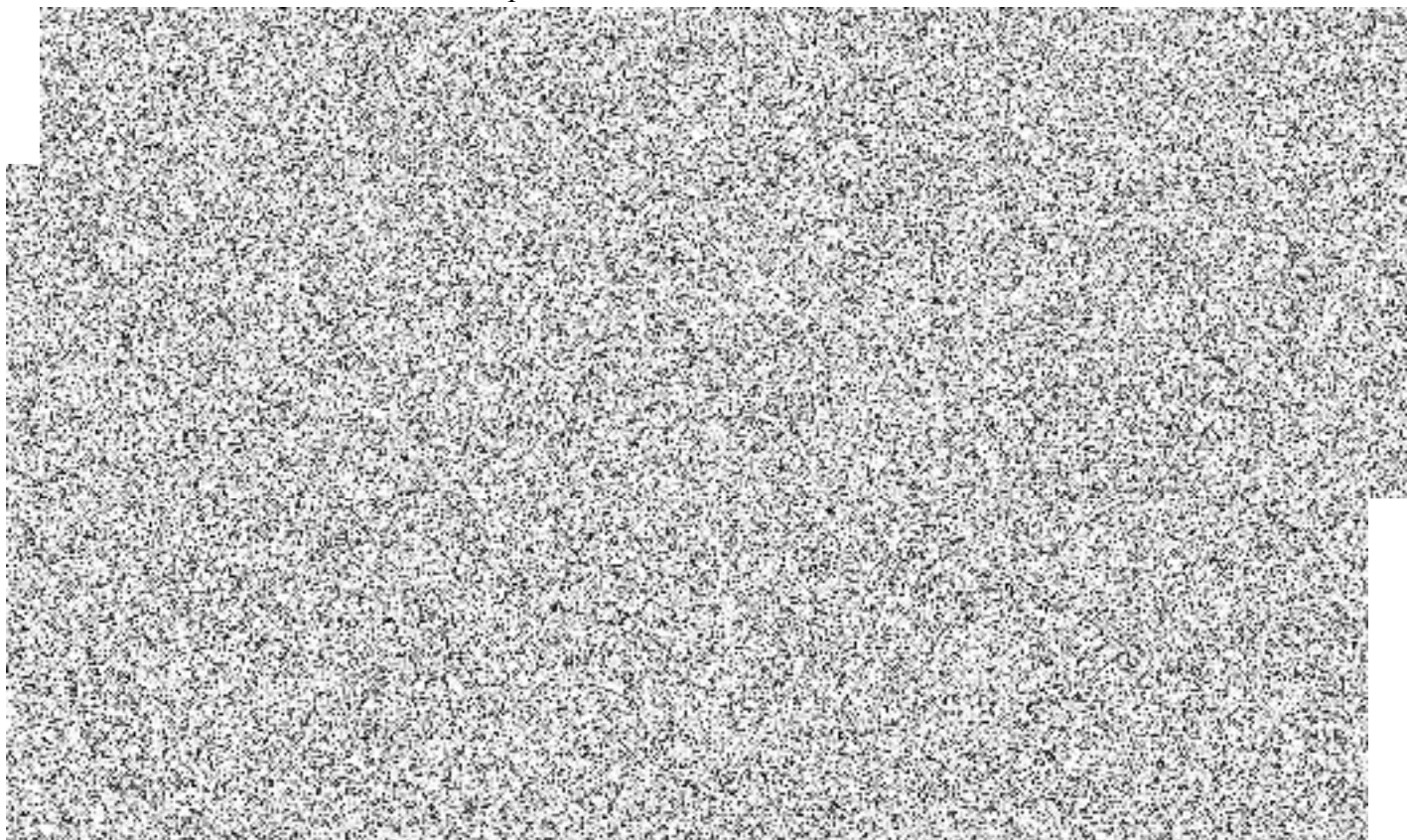
Závěrečná ustanovení

1. Kontaktní osoby smluvních stran uvedené v čl. I této smlouvy jsou oprávněny k poskytování součinnosti dle této smlouvy, nejsou však jakkoli oprávněny či zmocněny ke sjednávání změn nebo rozsahu této smlouvy.
2. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
3. Smluvní strany jsou srozuměny, že tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“). Tuto smlouvu dle zákona o registru smluv uveřejní Česká republika – Hasičský záchranný sbor hlavního města Prahy, a to do třiceti (30) dnů od uzavření smlouvy.
4. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a dle § 6 odst. 1 zákona o registru smluv nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv.
5. Smluvní strany se dohodly, že tato smlouva a právní vztahy jí založené se řídí podle občanského zákoníku.
6. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, pokud není touto smlouvou sjednáno jinak.
7. Smluvní strany se dohodly, že případný spor, který vznikne z této smlouvy nebo v souvislosti s ní bude rozhodován výlučně podle českého práva obecnými soudy v České republice.
8. Smluvní strany si nepřejí, aby nad rámec výslovných ustanovení této smlouvy byla jakákoliv práva a povinnosti dovozovány z dosavadní či budoucí praxe zavedené mezi stranami či zvyklostí zachovávaných obecně či v odvětví týkajícím se předmětu plnění této smlouvy. Vedle shora uvedeného si strany potvrzují, že si nejsou vědomy žádných dosud mezi nimi zavedených obchodních zvyklostí či praxe.
9. Smluvní strany si sdělily všechny skutkové a právní okolnosti, o nichž k datu podpisu této smlouvy věděly nebo vědět musely, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy.
10. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu v souladu se zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, a podle Nařízení 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 (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
11. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické podobě.

12. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:

Příloha č. 1 - Čestné prohlášení

Příloha č. 2 - Technická specifikace.



Čestné prohlášení

ve smyslu § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění
pozdějších předpisů
(odpovědné veřejné zadávání)

Čestně prohlašuji za společnost SoftCom Group, spol. s r.o. že při plnění předmětu této smlouvy:

- nebude docházet k porušování zákonného standardu pracovních podmínek dle zákoníku práce, právních předpisů v oblasti zaměstnanosti a BOZP,
- nebude docházet k porušování mezinárodních úmluv o lidských právech, sociálních či pracovních právech, zejména úmluv Mezinárodní organizace práce (ILO) uvedených v příloze X směrnice č. 2014/24/EU,
- nebude docházet k diskriminaci malých a středních podniků v případě, že se budou na plnění veřejné zakázky podílet poddodavatelé,
- nebude docházet k vytváření problémových podmínek a vztahů v dodavatelském řetězci, zejména pro malé a střední podniky, jako např. opožděná splatnost faktur, nelegální zaměstnávání osob, porušování BOZP, nedodržování právních předpisů o ochraně životního prostředí apod.



Urychlení firemních pracovních zátěží s ochranou dat podnikové úrovně

Synology RackStation RS3621xs+ je výkonné 12šachtové řešení úložiště 2U se zabudovaným redundantním napájením. Jeho osmijádrový procesor a vestavěný duální port 10GbE, navržené pro vysokou propustnost a robustní ochranu dat, umožňují zvládat i ty nejnáročnější pracovní zátěže v prostředích moderních firem. Systém DiskStation Manager (DSM) představuje komplexní softwarové řešení zahrnující správu souborů, ochranu dat, sledování, spolupráci, virtualizaci a tak dále.

Klíčové vlastnosti

- **Vysoký výkon** Výkon náhodného čtení až 238 273 IOPS a sekvenčního čtení až 5819 MB/s¹
- **Vysoký výpočetní výkon** Osmijádrový procesor Intel® umožňuje hostovat několik výpočetně náročných služeb
- **Možnosti upgradu** Dva sloty pro rozšiřovací karty PCIe umožňují použití adaptérů mezipaměti M.2 NVMe a karet zajišťujících velkou šířku pásma sítě²
- **Redundantní napájení** Dva redundantní napájecí zdroje zajišťují nepřetržitý provoz firmy
- **Možnosti rozšíření podle potřeby** Podpora až 36 šachet na disky prostřednictvím dvou jednotek RX1217(RP)³
- **Záruka** Pětiletá záruka společnosti Synology⁴

Určeno pro intenzivní pracovní zátěž

Zařízení Synology RackStation RS3621xs+ nabízí výjimečný výkon, flexibilitu a škálovatelnost zajišťující splnění požadavků firem.

- Hodnota IOPS při náhodném čtení 4K až **238 273** a výkon sekvenčního čtení **5 819 MB/s** umožňují náročné pracovní zátěže¹
- Nabízí 12 šachet na disky, podporu 2,5" a 3,5" disků SATA HDD/SSD⁵, možnost rozšíření až na 36 šachet pomocí dvou rozšiřovacích jednotek Synology RX1217(RP)³



Souborový systém nové generace

Btrfs je moderní souborový systém navržený k ochraně integrity dat prostřednictvím zrcadlení metadat, automatických oprav souborů a rychlé replikace snímků.

Optimalizováno, aby byla zajištěna ochrana a integrita dat

Používá systém **Synology DSM**, náš sjednocený operační systém pro správu dat, a díky souborovému systému **Btrfs** jsou data uložena v zařízení RS3621xs+ bezpečně chráněna moderními technologiemi na ochranu dat.

- **Pokročilá technologie pořizování snímků** zajišťuje plánovatelnou a téměř okamžitou ochranu dat sdílených složek a jednotek LUN
- **Obnova dat na úrovni souboru a složky** umožňuje obnovení konkrétních souborů nebo složek
- **Flexibilní systém kvóty úložiště** pomáhá správcům bezpracně spravovat dostupný prostor stanovením omezení úložiště pro sdílené složky
- **Automatické opravy souborů** zjišťují a obnovují poškozené soubory pomocí zrcadlených metadat a konfigurací RAID
- **Vložená komprimace** data před zápisem na disk komprimuje, čímž sníží počet příkazů zápisu a optimalizuje prostor úložiště



Flexibilní virtualizace

Systém Synology DSM nabízí komplexní nástroje na ochranu virtuálních počítačů bez ohledu na to, jestli poskytujete úložiště virtuálního počítače prostřednictvím protokolu iSCSI nebo NFS nebo spuštěním virtuálních počítačů přímo v zařízení RS3621xs+ pomocí nástroje Virtual Machine Manager.

Virtualizace a certifikované úložiště

Systém DSM zjednodušuje zřizování a správu úložiště pro virtuální počítače (VM). Díky certifikaci pro systémy VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™ a OpenStack se dokáže prostřednictvím protokolů iSCSI nebo NFS integrovat s libovolnou virtualizační platformou. Kvůli zvýšení pohodlí a funkčnosti při správě můžete nástroj Synology Storage Console na platformách VMware nebo Windows nainstalovat přímo v hypervisoru.

Synology Virtual Machine Manager (VMM) je hostovaný hypervisor pro virtuální počítače se systémem Windows® a Linux® nebo s virtualizovanými verzemi systému DSM s mechanismy obnovení zaručujícími ochranu dat v jednotlivých virtuálních počítačích⁶.

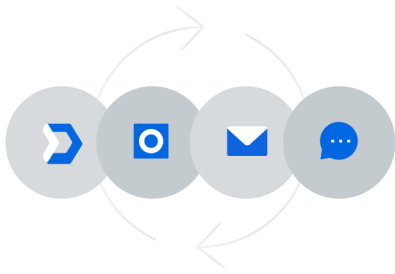
Řešení zálohování dat pro infrastrukturu IT

Synology Active Backup Suite je sada řešení zálohování nevyžadujících licence, určená k ochraně počítačů a serverů se systémem Windows, virtuálních počítačů, jiných souborových serverů a cloudových úložišť.

Služba **Active Backup for Business (ABB)** konsoliduje úlohy zálohování pro fyzická i virtuální prostředí a umožňuje rychlé obnovení souborů, celých fyzických počítačů a virtuálních počítačů.

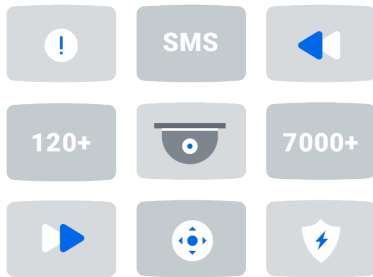
Služba **Active Backup for Google Workspace** umožňuje zálohovat data prostředí Google Workspace, včetně služby Gmail, kontaktů, kalendáře a služby Drive.

Služba **Active Backup for Microsoft 365** umožňuje zálohovat data sady Microsoft 365, včetně služeb OneDrive for Business, SharePoint Online, e-mailů, kontaktů a kalendáře.



Sada aplikací Synology pro spolupráci

Výkonné a bezpečné privátní cloudové řešení, které umožňuje týmům kdykoli a kdekoli spolupracovat, synchronizovat soubory a vzájemně komunikovat.



Vždy ve střehu

Služba Surveillance Station spojuje funkce inteligentního monitorování a robustní správy pro flexibilní scénáře nasazení.

Lokální spolupráce

Sada aplikací Synology pro spolupráci je privátní platforma SaaS pro sdílení souborů, souběžné úpravy dokumentů, správu e-mailů či posílání okamžitých zpráv a tak dále. Využíváním privátní cloudové infrastruktury zaručuje vlastnictví dat a vícevrstvé zabezpečení umožňuje bezpečný přístup z více platform.

Služba **Synology Drive** umožňuje přístup k datům, synchronizaci, obnovení souborů na vyžádání a zálohování.

Služba **Synology MailPlus**⁷ představuje bezpečný, spolehlivý a soukromý poštovní server.

Služba **Synology Chat** spojuje týmy pomocí okamžité komunikace mezi platformami.

Služba **Synology Calendar** nabízí pohodlné sdílení kalendářů a plánování a pomáhá tak týmům sledovat to důležité.

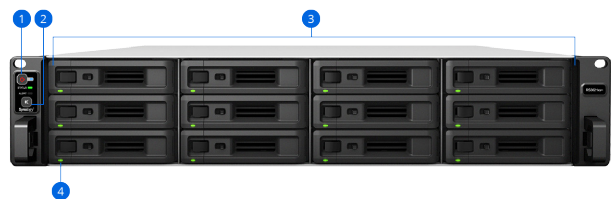
Soukromé sledování pomocí videa

Služba **Synology Surveillance Station** přemění zařízení RS3621xs+ ve výkonné řešení Network Video Recorder s podporou až 90 IP kamer⁸.

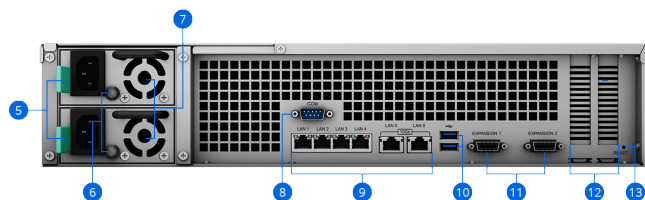
- Více než 7900 **podporovaných modelů kamer**
- Podpora standardu ONVIF vám dává volnost ve výběru dodavatelů
- Soukromé úložiště záznamů bez předplatného
- Přístup prostřednictvím webového prohlížeče, vyhrazených klientů pro stolní počítače nebo mobilní aplikace
- Pravidla na bázi událostí umožňují aktivovat konkrétní akce
- E-mail, SMS a systémy nabízených upozornění

Přehled hardwaru

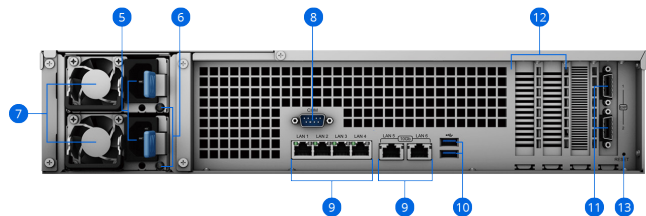
Přední část



Zadní A¹⁶



Zadní B¹⁷



1	Tlačítko a kontrolka napájení	2	Tlačítko vypnutí výstrahy	3	Příhrádky disku	4	Kontrolka stavu disku
5	Napájecí porty	6	Kontrolky napájecího zdroje a tlačítka vypnutí výstrahy	7	Ventilátory napájecího zdroje	8	Port konzole
9	Porty 1GbE/10GbE RJ-45	10	Porty USB 3.2	11	Rozšiřovací porty	12	Rozšiřovací sloty PCIe
13	Tlačítko Reset						

Technické údaje

Hardware

CPU	Intel® Xeon® D-1541, osmijádrový (16 vláken), 2,1 GHz, zrychlení až 2,7 GHz
Systém hardwarového šifrování	Ano (AES-NI)
Paměť	8 GB DDR4 ECC UDIMM (rozšiřitelná až na 64 GB)
Kompatibilní typy disků	12 x 3,5" nebo 2,5" SATA HDD/SSD (disky nejsou součástí balení) - Důrazně doporučujeme instalovat pouze disky uvedené v seznamu kompatibilních zařízení pro vaše zařízení⁵. Použití neověřených disků může vést k selhání procesu vytvoření fondu úložiště a svazku. Společnost Synology nedokáže poskytovat technickou podporu pro zařízení, která používají nepodporované komponenty.
Disk vyměnitelný za provozu	Ano
Externí porty	2 x porty USB 3.2 Gen 1 2 x rozšiřovací porty (Infiniband)
Rozměr	Rackový server 2U
Rozměry (V x Š x H)	88 x 482 x 724 mm (s úchytkami serveru)
Hmotnost	14,5 kg
Porty místní sítě LAN	4 x 1GbE RJ-45 2 x 10GbE RJ-45
Probuzení přes LAN/WAN	Ano
Sloty PCIe 3.0	2 x 8pásmové sloty x8 - Podpora síťových karet 10GbE/25GbE² a karet adaptéru M.2 NVMe SSD pro mezipaměť SSD⁹
Plánované zapnutí/vypnutí	Ano
Systémové ventilátory	4 x (80 x 80 x 32 mm)
Vstupní střídavé napětí	100 V až 240 V AC
Frekvence napájení	50/60 Hz, jednofázové
Provozní teplota	0 °C až 35 °C (32 °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

Síťové protokoly	SMB, AFP, NFS, FTP, WebDAV, CalDAV, iSCSI, Telnet, SSH, SNMP, VPN (PPTP, OpenVPN™, L2TP)
Souborové systémy	- Interní: Btrfs, ext4 - Externí: Btrfs, ext4, ext3, FAT32, NTFS, HFS+, exFAT¹⁰
Podporované typy RAID	Synology RAID F1, Basic, JBOD, RAID 0, RAID 1, RAID 5, RAID 6, RAID 10
Správa úložiště	- Maximální velikost jednoho svazku: 108/200 TB¹¹ - Maximální počet snímků systému: 65 536¹² - Maximální počet vnitřních svazků: 256
Mezipaměť SSD	- Podpora mezipaměti pro čtení/zápis - Podpora 2,5" SATA SSD - Podpora disků SSD M.2 NVMe⁹
Možnosti sdílení souborů	- Maximální počet místních uživatelských účtů: 16 000 - Maximální počet místních skupin: 512 - Maximální počet sdílených složek: 512 - Maximální počet souběžných připojení SMB/NFS/AFP/FTP: 2 000¹³
Oprávnění	Windows® Access Control List (ACL), oprávnění aplikace
Adresářové služby	Propojení se servery Windows® AD/LDAP umožňuje uživatelům domény přihlašovat se prostřednictvím protokolů SMB/NFS/AFP/FTP/File Station pomocí svých stávajících přihlašovacích údajů.
Virtualizace	VMware vSphere®, Microsoft Hyper-V®, Citrix®, OpenStack®
Zabezpečení	Brána firewall, šifrování sdílené složky, šifrování SMB, FTP přes SSL/TLS, SFTP, rsync přes SSH, automatické blokování přihlášení, podpora certifikátu Let's Encrypt, HTTPS (přízpusobitelná šifrovací sada)
Podporovaní klienti	Windows® 7 a novější, macOS® 10.12 a novější
Podporované prohlížeče	Chrome®, Firefox®, Edge®, Internet Explorer® 10 a novější, Safari® 10 a novější; Safari (iOS 10 a novější), Chrome (Android™ 6.0 a novější) na tabletech
Jazyky rozhraní	English, Deutsch, Français, Italiano, Español, Dansk, Norsk, Svensk, Nederlands, Русский, Polski, Magyar, Português do Brasil, Português Europeu, Türkçe, Český, ไทย, 日本語, 한국어, 繁體中文, 简体中文

Balíčky a aplikace

Souborový server a synchronizace

Disk	Synchronizace souborů mezi systémy Windows®, macOS®, Linux®, Android™ a iOS. Vestavěný portál nezávislý na platformě umožňuje přístup k datům kdykoliv a kdekoliv. - Maximální počet hostovaných souborů: 5 000 000 - Maximální počet souběžných připojení pro počítačové klienty: 2 000
File Station	Nabízí virtuální disky, vzdálené složky, editor seznamu Windows® ACL, komprimaci/extrahování archivovaných souborů, řízení šířky pásma pro konkrétní uživatele nebo skupiny, vytváření sdílených odkazů a protokoly přenosu.
FTP Server	Podpora řízení šířky pásma pro připojení TCP, vlastní rozsahy portů pro pasivní FTP, anonymní FTP, protokoly FTP přes SSL/TLS a SFTP, bootování zařízení ze sítě s podporou TFTP a PXE a protokoly přenosu.
Presto File Server ¹⁴	Umožňuje vysokorychlostní přenos dat po síti WAN pomocí exkluzivní technologie SITA mezi zařízením Synology NAS a stolním počítačem.
Cloud Sync	Nabízí jedno- nebo dvoucestnou synchronizaci s veřejnými poskytovateli cloudových úložišť včetně Alibaba Cloud OSS, úložišť kompatibilních s Amazon S3, Backblaze B2, Baidu Cloud, Box, Dropbox, Google Cloud Storage, Google Drive, hubiC, MegaDisk, Microsoft OneDrive, úložišť kompatibilních s OpenStack Swift, Tencent COS, servery WebDAV a Yandex Disk.
Universal Search	Umožňuje globální vyhledávání aplikací a souborů.

Úložiště iSCSI a virtualizace

iSCSI Manager	- Maximální počet cílů iSCSI target: 256 - Maximální počet jednotek iSCSI LUN: 512 - Podpora klonování/snímkování iSCSI LUN
Virtual Machine Manager	Nasazuje a spouští na zařízeních Synology NAS virtuální počítače se systémy jako Windows®, Linux® a Virtual DSM.

Řešení ochrany a zálohování dat

Hyper Backup	Podporuje místní zálohování, síťové zálohování a zálohování dat do veřejných cloudů.
--------------	--

Nástroje pro zálohování	• Záloha konfigurace systému DSM, podpora funkce Time Machine® systému macOS®, aplikace pro stolní počítače Synology Drive Client • Synchronizace sdílených složek podporuje maximálně 32 úloh
Snapshot Replication	• Maximální počet snímků sdílených složek: 1 024 • Maximální počet replikací: 64
Synology High Availability	Omezuje výpadky služeb spojením dvou totožných serverů NAS do jednoho clusteru s vysokou dostupností.
Active Backup for Google Workspace	Podporuje zálohování a obnovení služeb Můj disk, Týmový disk, Gmail, kontaktů a kalendáře pracovního prostředí Google Workspace.
Active Backup for Microsoft 365	Podporuje zálohování a obnovení služeb OneDrive for Business, pošty, kontaktů a kalendáře sady Microsoft 365.
Active Backup for Business	Komplexní řešení zálohování navržené pro heterogenní podniková prostředí IT. Umožňuje správcům IT vzdáleně spravovat a chránit počítače, servery a virtuální počítače z jediné centralizované konzole.
Produktivita a spolupráce	
Nástroje pro spolupráci	Uživatelé mohou spolupracovat pomocí služby rychlých zpráv Synology Chat, online editoru Synology Office a pomocníka pro plánování Synology Calendar. • Maximální počet souběžných uživatelů služby Chat: 500 • Maximální počet uživatelů služby Office: 3 000 • Služba Calendar podporuje formát CalDAV a přístup přes mobilní zařízení
Note Station	Platforma na pořizování poznámek, která podporuje organizaci poznámek s formátovaným textem, a funkce uchovávání verzí, šifrování, sdílení, vkládání médií a příloh.
Synology MailPlus Server	Bezpečné, spolehlivé a privátní řešení pošty nabízející vysokou dostupnost, vyrovnávání zátěže, zabezpečení a filtrování ⁷ .
Synology MailPlus	Intuitivní rozhraní webové pošty pro službu Synology MailPlus Server s přizpůsobitelnými popisky e-mailů, filtry a uživatelským rozhraním.
Multimédia	
Moments	Aplikace pro správu fotografií s mnoha funkcemi, mezi které patří vytváření alb pomocí rozpoznávání obličejů a předmětů na bázi umělé inteligence, úpravy fotografií a funkce sdílení, zjišťování podobných fotografií umožňující správu duplicit, funkce automatických úprav, jako jsou opravy barev, úpravy úhlů a automatický výběr nejlepších záběrů. Pro zařízení se systémy iOS a Android™ jsou dostupné mobilní aplikace.
Ostatní balíčky	Video Station, Photo Station, Audio Station, iTunes® Server
Sledování	
Surveillance Station	Maximální počet IP kamer: 90, celkem 2700 FPS při 720p (H.264) ⁸ .
Všestranné servery	
Synology Directory Server	Nabízí flexibilní a cenově přijatelné řešení řadiče domény.
Central Management System	Nabízí jediné rozhraní pro správu a monitorování více zařízení Synology NAS.
VPN Server	• Maximální počet připojení: 40 • Podporované protokoly VPN: PPTP, OpenVPN™, L2TP/IPSec
Mail Server	• Podporované protokoly služby Mail Server: POP3, SMTP, IMAP • Podpora účtů LDAP/AD
Mail Station	Webové rozhraní pro službu Mail Server umožňující příjem e-mailů z většího počtu e-mailových schránek POP3 a serverů SMTP.
Web Station	Díky podpoře protokolů PHP a MariaDB® a aplikací od jiných dodavatelů umožňuje hostovat až 30 webových stránek.
Ostatní balíčky	DNS Server, RADIUS Server, Centrum protokolů
Ostatní	
Storage Analyzer	Zobrazuje využití svazku a kvóty, celkovou velikost souborů, využití svazku a trendy podle využití v minulosti, velikost sdílených složek, velké soubory, naposledy upravované soubory a naposledy otevírané soubory.
Antivirus Essential	Poskytuje úplnou kontrolu systému, plánované kontroly, vlastní nastavení seznamu výjimek a automatické aktualizace definic virů.
Aplikace pro systémy iOS a Android™	Synology Drive, Synology MailPlus, Synology Chat, Synology LiveCam, Moments, DS audio, DS photo, DS video, DS cam, DS file, DS finder, DS note
Ostatní balíčky	V Centru balíčků jsou k dispozici další balíčky od jiných společností.

Životní prostředí a obaly

Bezpečnost pro životní prostředí	Splňuje omezení RoHS
Obsah balení	• 1 x hlavní jednotka RS3621xs+ • 1 x stručná instalační příručka • 1 x balíček s příslušenstvím • 2 x napájecí kabely
Volitelné příslušenství ¹⁵	• DDR4 ECC UDIMM: D4EC-2666-16G/D4EC-2666-8G • Sada ližin RKS1317 • Karty síťového rozhraní 10GbE: E10G18-T2/E10G18-T1/E10G17-F2/ E10G21-F2 • Karta síťového rozhraní 25GbE: E25G21-F2 • Karta kombinovaného adaptéru M.2 SSD a 10GbE: E10M20-T1 • Karta adaptéru M.2 SSD: M2D20 • Disky SSD M.2 NVMe: SNV3500⁹ • 2,5" SATA SSD: SAT5200 • 3,5" SATA HDD: HAT5300 • Rozšiřovací jednotka: RX1217(RP) • Jednotky VisualStation: VS960HD, VS360HD • Licenční balíček systému Virtual DSM⁶ • Licenční balíček pro službu MailPlus⁷ • Licenční balíček pro sledovací zařízení⁸
Záruka	5 roků ⁴

Poznámka: Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu www.synology.com.

1. Hodnoty výkonu byly získány v rámci interního testování společnosti Synology. Skutečný výkon se může lišit podle testovacího prostředí, používání a konfigurace.
2. Aktuální seznam kompatibilních síťových karet je uveden v našem [seznamu kompatibilních zařízení](#).
3. Zařízení RS3621xs+ podporuje prostřednictvím dvou rozšiřovacích jednotek Synology [RX1217\(RP\)](#) (prodávají se samostatně) až 36 disků.
4. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na vaší účtence. [Další informace](#) o naší omezené záruce na produkt.
5. Seznam podporovaných disků se nachází v [seznamu kompatibilních zařízení](#).
6. Některé pokročilé funkce vyžadují aplikaci [Virtual Machine Manager Pro](#). Součástí balení je jedna [licence systému Virtual DSM](#), ke spuštění dalších instancí jsou potřeba další licence.
7. Součástí je pět licencí pro službu MailPlus, pro další uživatelské účty jsou potřeba další licence. [Další informace](#) o licencích.
8. Součástí balíčku Surveillance Station jsou dvě bezplatné licence. K připojení více kamer a zařízení jsou potřeba [další licence](#).
9. Mezipaměť SSD lze povolit pomocí 2,5" disků SSD Synology SAT5200 nebo, nechcete-li obsadit přihrádky na disky, nainstalováním disků Synology SNV3500 NVMe SSD pomocí karet adaptéru M2D20 nebo E10M20-T1, prodáváných samostatně.
10. Balíček exFAT Access lze zakoupit samostatně v Centru balíčků systému DSM.
11. Upgradováním paměti na 32 GB nebo více lze vytvořit několik svazků o objemu 200 TB nebo menším. [Další informace](#) o maximálních velikostech svazků.
12. Snímky systému zahrnují snímky pořízené aplikacemi iSCSI Manager, Snapshot Replication a Virtual Machine Manager. Dostupnost těchto balíčků se liší u jednotlivých modelů.
13. Je-li nainstalována maximální kapacita paměti RAM 64 GB, lze počet souběžných připojení zvýšit na 10000.
14. Licenci Presto File Server lze zakoupit samostatně v aplikaci.
15. Naš aktuální seznam volitelného příslušenství se nachází v [seznamu kompatibilních zařízení](#).
16. U modelů, jejichž sériové číslo (na 5. až 7. pozici) obsahuje písmena SZR. Podrobnější informace jsou uvedeny v části [Upozornění na změnu produktu](#).
17. U modelů, jejichž sériové číslo (na 5. až 7. pozici) obsahuje písmena UUR. Podrobnější informace jsou uvedeny v části [Upozornění na změnu produktu](#).

SYNOLOGY INC.

© 2022, 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.

RS3621xs+-2022-CSY-REV007



3,5" SATA HDD

HAT5300



Vyrobeno pro náročné pracovní zátěže a vysokokapacitní pole

Zařízení Synology HAT5300 je navrženo pro náročné vysokoobjemové pracovní zátěže. Jeho konstrukce, optimalizovaná speciálně pro řešení úložiště Synology, umožňuje vysokou sekvenční propustnost a maximalizuje tak počet souběžných klientů podporovaných systémem. Disky řady HAT5300 jsou vyrobeny pro maximální spolehlivost, prošly více než 400 000 hodinami ověřování a vztahuje se na ně pětiletá omezená záruka společnosti Synology.

Klíčové vlastnosti

- **Podniková spolehlivost a odolnost**

Pro náročná prostředí s nepřetržitým provozem, dimenzováno na MTTF až 2,5 miliónu hodin a pracovní zátěže až 550 TB za rok

- **Technologie Persistent Write Cache**

Minimalizuje pravděpodobnost poškození dat v případě náhlého výpadku napájení

- **Společně to jde lépe**

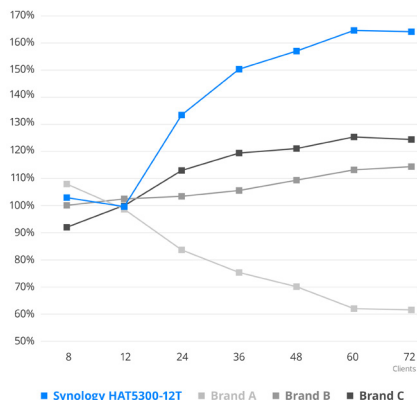
Optimalizace firmwaru a systému DiskStation Manager (DSM) zlepšují výkon sekvenčního čtení na více klientech až o 23 %¹

- **Jednotná aktualizace**

Aktualizace firmwaru probíhají automaticky společně s aktualizacemi systému DSM – snižuje se tak počet nutných relací údržby

- **Pro Synology, od Synology**

Maximální spolehlivost systémů Synology je zaručena důkladným ověřováním a testováním po dobu až 400 000 hodin



Společně rychleji

V porovnání s disky podobné třídy používanými v systémech Synology¹ nabízí disky Synology HAT5300 v prostředí RAID s více uživateli stabilní a konzistentní výkon sekvenčního čtení.

Rozšiřujte s důvěrou

Disky Synology HAT5300 jsou vyrobeny tak, aby poskytovaly rychlý a spolehlivý výkon i při vysokém počtu klientů. Vzájemná spolupráce mezi firmwarem a softwarem zajišťuje maximální výkon a hodnota výkonu sekvenčního čtení je o více než 23 % vyšší než u jiných disků s podobnou kapacitou.¹ Disk HAT5300 nabízí vynikající výkon pro rozsáhlé systémy sledování pomocí videa, postprodukci multimédií a prostředí podnikových souborových serverů.

Maximální odolnost a spolehlivost

Disky řady HAT5300, navržené na základě našich zkušeností s úložnými systémy, mají hodnotu MTTF dimenzovanou až na 2,5 milionu hodin, podporují pracovní zatížení 550 TB za rok a obsahují technologii Persistent Write Cache.

Přes 400 000 hodin testování kompatibility a zatížení zaručuje, že disky HAT5300 dokáží nepřetržitě fungovat v rámci extrémních zátěží v našich zařízeních NAS a IP SAN.

Ve spojení s řešeními ochrany dat běžícími v systémech Synology se můžete na data uložená na discích řady HAT5300 spolehnout 24 hodin denně.

Zjednodušená údržba

Aktualizace systému DSM zaručí, že se kompatibilní disky Synology aktualizují společně s operačním systémem. Snižuje se tak počet relací údržby plánovaných týmy IT a současně se zvyšuje dostupnost služeb celého systému.

Získáním podpory od společnosti Synology pro celý systém si můžete zjednodušit požadavky na plánování infrastruktury IT.

Technické údaje

Popis hardware

Číslo modelu	HAT5300-4T	HAT5300-8T	HAT5300-12T	HAT5300-16T
Kapacita ²	4 TB	8 TB	12 TB	16 TB
Rozměr ³	3,5"			
Rozhraní	SATA 6 Gb/s			
Velikost sektoru	512e			
Výkon				
Rychlost otáček	7200 ot./min			
Rychlost rozhraní	6,0 Gb/s, 3,0 Gb/s, 1,5 Gb/s			
Velikost vyrovnávací paměti ⁴	256 MiB			512 MiB
Maximální dlouhodobá přenosová rychlost (Typ.)	243 MiB/s	230 MiB/s	242 MiB/s	262 MiB/s
Spolehlivost				
Střední doba do poruchy (MTTF) ⁵	2 000 000 hodin	2 500 000 hodin		
Hodnota pracovní zátěže ⁶	Celkem 550 TB přenesených za rok			
Záruka ⁷	5 roky			
Spotřeba energie				
Napájecí napětí	12 V (±10 %) / 5 V (+10/-7 %)			
Aktivní nečinnost (typ.)	4,07 W	6,38 W	4,25 W	4,00 W
Náhodné čtení/zápis 4 KB Q1 (typ.)	7,76 W	9,10 W	7,83 W	7,63 W
Prostředí				
Teplota	Provozní		5 °C až 60 °C (41 °F až 140 °F)	
	Mimo provoz		-40 °C až 70 °C (-40 °F až 158 °F)	
Nárazy	Provozní		686 m/s² {70 G} (doba trvání 2 ms)	
	Mimo provoz	2940 m/s² {300 G} (doba trvání 2 ms)	2450 m/s² {250 G} (doba trvání 2 ms)	
Vibrace	Provozní		7,35 m/s² {0,75 G} (5 až 300 Hz), 2,45 m/s² {0,25 G} (300 až 500 Hz)	
	Mimo provoz		29,4 m/s² {3,0 G} (5 až 500 Hz)	
Nadmořská výška	Provozní		-305 m až 3048 m	
	Mimo provoz		-305 m až 12 192 m	
Relativní vlhkost	Provozní		Relativní vlhkost 5 % až 90 % (bez kondenzace)	
	Mimo provoz		Relativní vlhkost 5 % až 95 % (bez kondenzace)	
Ostatní				
Rozměry (V x Š x H)	26,1 mm x 101,85 mm x 147 mm			
Hmotnost	693 g	770 g	720 g	
Certifikace	CE, RCM, BSMI, KC, EAC, UL, TUV, ICES, UKCA, RoHS			

Poznámka: Parametry modelů se mohou měnit bez předchozího upozornění. Nejnovější informace se nacházejí na webu www.synology.com.

1. Testování výkonu provedla společnost Synology pomocí 12 disků v zařízení SA3600 nakonfigurovaných pomocí pole RAID 5 nástrojem IOMeter (64kB bloky) v porovnání s disky podobné třídy (podnikovými). Výsledky jsou určeny pouze k referenčním účelům. Skutečný výkon se může lišit podle pracovní zátěže, způsobů testování a konfiguraci zařízení a softwaru.
2. Definice kapacity: Jeden terabajt (TB) je u pevných disků definován jako 1 000 000 000 000 bajtů. Operační systém počítače ale hlásí kapacitu úložiště pomocí mocnin 2 a v takovém případě je definice 1 GB = 2^{30} = 1 073 741 824 bajtů a kapacita úložiště se proto zobrazuje jako menší. Dostupná úložná kapacita se liší podle velikosti souboru, formátování, nastavení, softwaru a operačního systému. Skutečná naformátovaná kapacita se může lišit.
3. Velikost pevných disků je „3,5 palce“. Tato hodnota neodpovídá fyzické velikosti disku.
4. Mebibajt (MiB) odpovídá 2^{20} bajtů, neboli 1 048 576 bajtů. MB/s je 10^6 bajtů.
5. Hodnota MTTF (střední doba do poruchy) nepředstavuje záruku ani odhad životnosti produktu. Jedná se o statistickou hodnotu popisující poruchovost velkého množství produktů, která nemusí přesně odrážet skutečný provoz. Skutečná provozní životnost produktu se může od hodnoty MTTF lišit.
6. Provozní zátěž je definována jako množství dat zapsané, přečtené nebo ověřené pomocí příkazů z hostitelského systému.
7. Záruční doba začíná datem zakoupení uvedeným na účtence. Další informace se nacházejí na stránce <https://www.synology.com/company/legal/warranty>.
8. Obrázky produktů slouží pouze k ilustračním účelům. Skutečný produkt může mít jiné označení nebo jiný vnější kryt. Tyto odlišnosti ale nemají žádný vliv na výkonnostní charakteristiky produktu.

Bezpečnostní informace

Recyklace odpadních elektrických a elektronických zařízení (WEEE)



Následující informace jsou určeny pouze pro členské státy EU:

Tento symbol udává, že s tímto produktem nelze zacházet jako s domácím odpadem. Zajištěním správné likvidace tohoto produktu pomůžete předcházet potenciálně nežádoucím důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které by mohly vzniknout v důsledku nesprávné manipulace s odpadem obsahujícím tento produkt. Podrobnější informace o recyklaci tohoto produktu vám poskytnou pracovníci místního úřadu, firmy zabývající se likvidací domácího odpadu nebo obchodu, kde jste produkt zakoupili.

Upozornění na elektrostatický výboj



Při manipulaci může dojít k poškození disků úložiště elektrostatickým výbojem (ESD). Při manipulaci s disky nebo jejich instalaci proto přijměte odpovídající opatření proti ESD. Zajistěte vlastní uzemnění, například pomocí antistatického náramku, a nedotýkejte se konektorů ani desky s obvody.

SYNOLOGY INC.

© 2022 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.

HAT5300-2022-CSY-REV009