

PRŮVODCE zálohování 2023

Ochrana dat, na kterých stojí
vaše firma.



Obsah

Naše řešení	04
 Ukládání a správa dat	
Technologie ukládání	06
Správa dat	08
Virtuální počítač a blokové úložiště	12
 Ochrana dat a pracovní zátěže	
Ochrana koncového bodu a SaaS	16
Zálohování do cloudu	16
Zálohování systému úložiště	17
Synology	
 Správa a integrace infrastruktury	
Správa systému	21
Správa identity a zařízení	23
Firemní komunikace	25
 Sledování	
Surveillance Station	27
IP kamery Synology	29
 Dodržování předpisů	
Ochrana soukromí u společnosti Synology	34
Shoda s předpisy HIPAA	35
 Řada produktů a řešení	
Stručný přehled produktů	38
Program společnosti Synology Zkusit a koupit	39
 Glosář	40

Ve společnosti Synology se domníváme, že profesionální firemní řešení by měla být k dispozici firmám a týmům všech velikostí.

Již více než dvě desetiletí pomáháme našim zákazníkům vynikat v tom, co dělají, protože pro ně vytváříme inovativní hardwarová a softwarová řešení, prostřednictvím kterých mohou překonávat výzvy spojené se zabezpečením a správou dat.

Více než 10 milionů

Dosud dodaných systémů Synology

Více než 70 exabajtů

Aktivně uložených a chráněných dat

Více než 670 000

Organizací, které chrání své koncové body a data SaaS pomocí řešení Synology



Při vývoji každého produktu Synology klademe důraz na jeho maximální jednoduchost, kompatibilitu, flexibilitu a spolehlivost. Naše produkty se vyznačují dlouhou životností a používají nejlepší operační systém ve své třídě. Není tedy žádným překvapením, že na produkty společnosti Synology spoléhají každý den miliony uživatelů.

Na řešení Synology spoléhá více než polovina společností uvedených v žebříčku Fortune 500.



SHISEIDO



Jetstar

LAZADA
Effortless Shopping

H
Holiday Inn

chausson
MATÉRIAUX

G K R R O Y U S P



台強科技股份有限公司
Unistrong Technology Co., Ltd.

Otsuka
PT Amerta Indah Otsuka



Naše řešení



Ukládání a správa dat

Efektivní řešení úložiště, která se hodí do libovolného prostředí, nabízejí podporu všech běžných protokolů úložiště a obsahují výkonné nástroje k ochraně integrity dat, zvyšování efektivity úložiště a správě přístupu uživatelů.



Ochrana dat a pracovní zátěže

Integrovaná řešení ochrany dat, která zajišťují provoz firmy bez výpadků prostřednictvím flexibilních záloh a snímků systémů Synology i koncových bodů včetně počítačů, serverů a virtuálních počítačů.



Správa a integrace infrastruktury

Výkonná řešení pro centralizovanou správu, správu domény a identity a spolupráci týmů spolu s řešeními e-mailu, která umožňují správcům konsolidovat infrastrukturu IT libovolné velikosti.



Sledování a fyzické zabezpečení

Sledování pomocí videa, jeho správa a nahrávání, včetně celé řady analytických nástrojů na bázi umělé inteligence a ovládacích prvků pro fyzické zabezpečení s transparentní licenční politikou a flexibilními možnostmi rozšiřování.

Úložiště dat a jeho správa

Technologie ukládání	06
Správa dat	08
Virtuální počítač a blokové úložiště	12

Technologie ukládání

Objemy firemních dat exponenciálně rostou a organizace potřebují výkonná a spolehlivá úložiště. Hardwarová a softwarová řešení společnosti Synology pomáhají firmám plnit ty nejnáročnější požadavky na integritu, výkon a škálovatelnost dat.

Spolehlivost na prvním místě

Systémy Synology, navržené pro dosažení maximální spolehlivosti, obsahují funkce zajišťující provoz služeb bez výpadků a ochranu digitálních datových zdrojů před poškozením dat.



Souborový systém Btrfs

Ochranu integrity dat zajišťují funkce zrcadlení metadat a automatické opravy souborů.



Snímky

Umožňují pohodlné obnovení sdílených složek a jednotek LUN v časovém bodě.



Vysoká dostupnost

Dostupnost služeb pomáhá maximalizovat několik zabudovaných řešení pro přepnutí služeb při selhání.

Efektivní řešení

Technologie zvyšující efektivitu úložiště a snižující celkové náklady na vlastnictví celého řešení úložiště, díky kterým můžete uložit více dat, aniž byste museli rozšiřovat infrastrukturu.



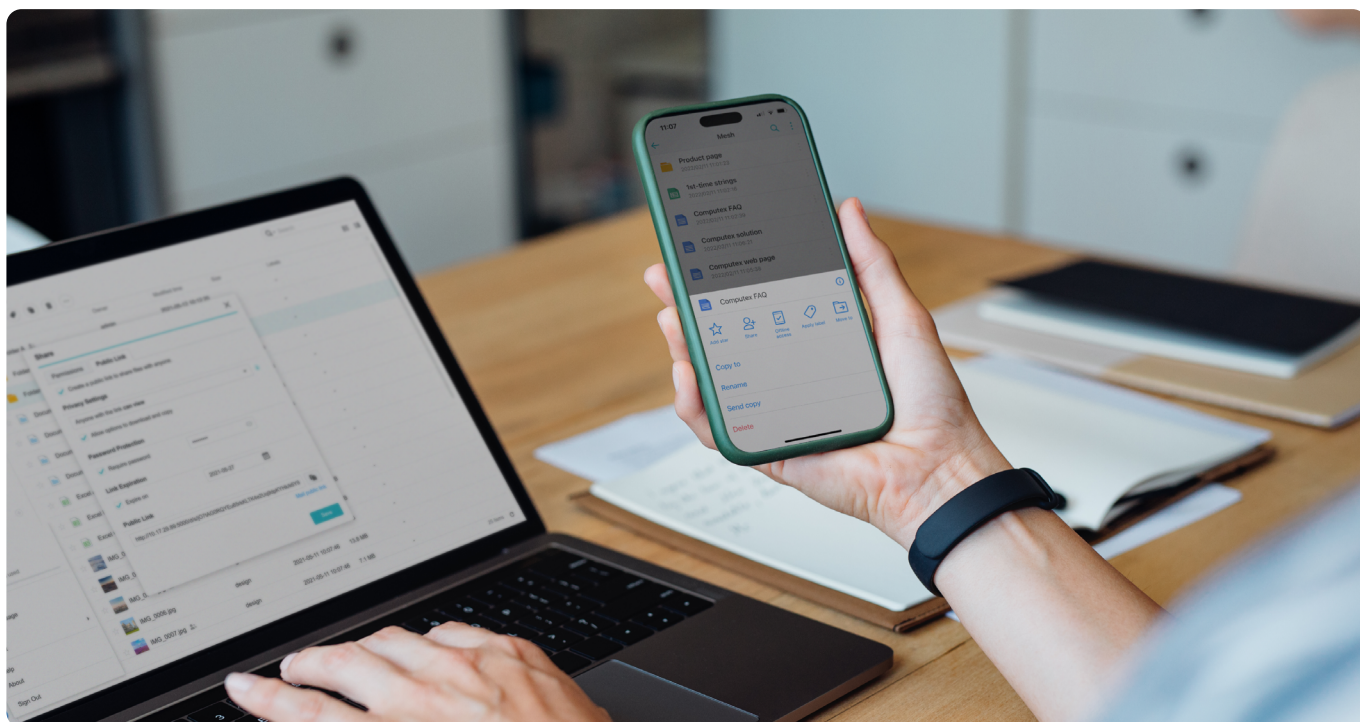
Komprimace dat

Snížení velikosti sdílené složky až o 30 % a zároveň prodloužení životnosti disku díky vložené komprimaci, která snižuje velikost dat ještě před jejich zápisem do úložiště.



Deduplikace dat

Odebrání redundantních dat ze všech polí typu all-flash pomocí deduplikace celého svazku a až o 65 % menší spotřeba úložiště v aplikacích infrastruktury stolních počítačů a virtuálních počítačů.



Jednoduchá údržba

Chytré možnosti výměny disků umožňují správcům systému provádět údržbu a opravy bez dopadu na výkon a dobu provozu.



Inteligentní správa disků Hot Spare

Disk Hot Spare lze vzdáleně přidávat do pole nebo je z něho odebírat přímo v nástroji Správce úložiště v systému Synology DSM.



Automatická výměna selhávajících disků

Nastavením automatické výměny selhávajících nebo vadných disků můžete zabránit ztrátě dat a přerušení provozu při znovusestavování polí.



Optimalizace znovusestavení polí RAID

Rychlé navrácení polí úložiště z omezeného režimu zpět do optimálního stavu bude zajištěno opravou pouze sektorů používaných v daném okamžiku.

Flexibilní škálovatelnost

S růstem požadavků na úložiště lze do svazku úložiště přidávat nové disky prostřednictvím jednoduchého a intuitivního procesu bez přerušení spuštěných služeb.

Nasazení lze dále optimalizovat pro aplikace náročné na data, jako jsou archivační systémy a systémy pro správu videa (VMS).

Až

4 PB

na jednom svazku*

Až

36 disků

ve stolním nasazení*

*Hostitelské systémy jsou maximálně rozšířené pomocí rozšiřovacích jednotek.



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Švýcarská národní knihovna potřebovala na uložení svých digitálních sbírek spolehlivý systém, který by bylo možné snadno rozšířit na několik petabajtů. Společnost Synology knihovně pomohla splnit přísné povinnosti týkající se ochrany dat a prostřednictvím protokolů AFP a SMB zajistila spolehlivou dostupnost souborů pro všechny uživatele systémů Apple a Windows v knihovně.

Správa dat

Prostřednictvím svého operačního systému **Synology DiskStation Manager (DSM)** a celé řady jeho balíčků nabízí společnost Synology prostředky pro výkonnou a intuitivní správu dat, prostřednictvím které mohou firmy efektivně ukládat, používat, spravovat a sdílet rostoucí objemy dat.

Souborové služby

Do úložiště Synology je po místní síti snadný přístup prostřednictvím všech oblíbených protokolů pro sdílení souborů, takže poskytování a sdílení souborů je rychlé a jednoduché bez ohledu na používanou platformu nebo zařízení.

			
SMB2	●	●	●
SMB3	●	●	●
AFP	●	●	●
NFS	●	●	●
FTP	●	●	●
WebDAV	●	●	●

Správa přístupu

Konfigurace oprávnění složek, kvót úložiště, limitů rychlosti a oprávnění pro služby systému Synology DSM na úrovni uživatelů nebo skupin.

Správa souborů na různých platformách

Pomocí služby Synology Drive můžete vybudovat privátní cloud umožňující snadnou správu a synchronizaci souborů mezi platformami, vyhnout se tak nákladným licenčním poplatkům a zároveň tak zajistit 100% vlastnictví dat.

✓ K dispozici pro všechny platformy

Využijte zabezpečený přístup k datům z libovolného autorizovaného zařízení.

✓ Synchronizace na vyžádání

Zajištění aktuálního stavu souborů na všech zařízeních a zvýšení efektivity spolupráce.

✓ Sada nástrojů pro zvýšení produktivity kanceláře

Společná úprava dokumentů, tabulek a snímků v reálném čase.

✓ Plánované zálohování a zálohování v reálném čase

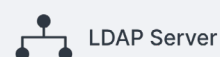
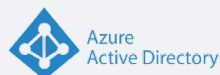
Ochrana důležitých dat před útoky malwarem nebo neúmyslným odstraněním.

✓ Technologie Intelliversioning

Úspora místa v důsledku díky tomu, že se po delší dobu uchovávají pouze ty verze souborů, u kterých došlo k významným změnám.

Integrace se stávající infrastrukturou

Pomocí služby Windows Active Directory (Windows AD) a dalších služeb lze zjednodušit přístup k firemním zdrojům a jejich správu.

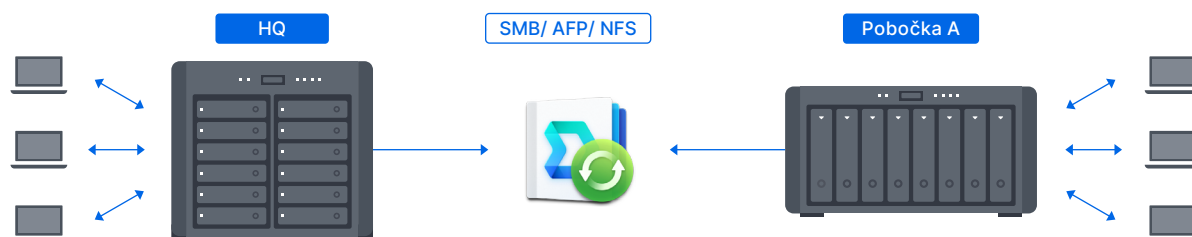


Spolupráce mezi více pracovišti

Vysoká poptávka po sdílených digitálních zdrojích ze strany vzdálených týmů vyžaduje, aby možnosti zabezpečené synchronizace a sdílení souborů splňovaly jedinečné požadavky různých organizací.

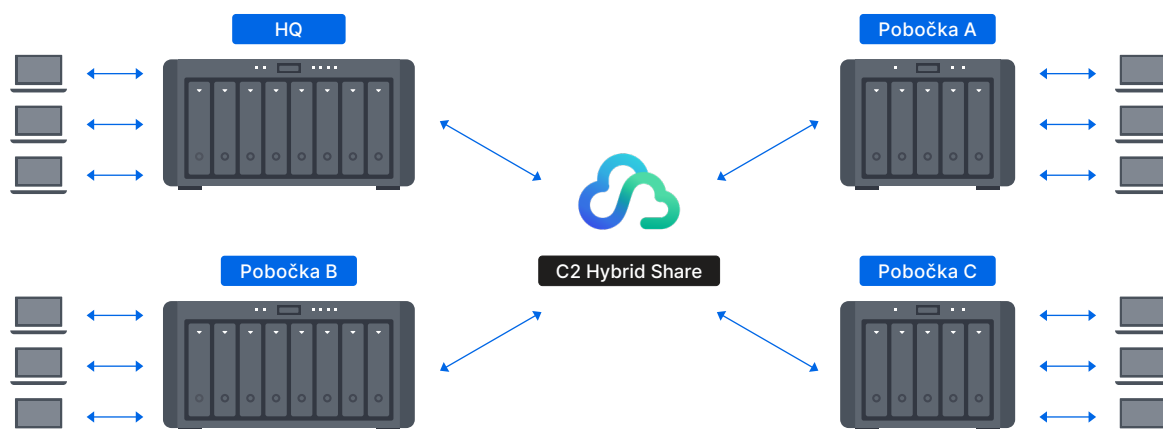
Synology Drive: sdílení a synchronizace souborů na různých místech

- Služba Synology Drive ShareSync plynule synchronizuje data mezi geograficky vzdálenými úložnými systémy a umožňuje tak zaměstnancům v různých kancelářích lokální přístup ke všem potřebným zdrojům.
- Uživatelé mají ve svém lokálním systému Synology prostřednictvím protokolů SMB, AFP, NFS a dalších standardních protokolů vždy přístup k aktuálním souborům bez ohledu na používané zařízení nebo operační systém.
- Přehled o připojených klientech, dobách připojení, typech zařízení a využití šířky pásma jednotlivými klienty umožňuje sledovat stav systému a předcházet neobvyklým aktivitám nebo únikům dat.



Hybrid Share: dynamické úložiště dat zajišťující vyšší produktivitu

- Využití flexibility cloudu. Streamování souborů a složek do poboček na vyžádání bez lokálního ukládání velkého množství dat.
- Vychutnejte si přístup rychlostí místní sítě LAN. Efektivní práce s často používanými daty automaticky uloženými do mezipaměti místního serveru.
- Růst bez omezení na straně hardwaru. Hybridní složky lze v cloudu rozšiřovat podle potřeby, aniž by byla nutná výměna místních systémů.
- Předcházejte ztrátě dat. Sledování změn umožňuje v případě neúmyslného odstranění nebo změny složky její starší verze obnovit.



Sdílení a synchronizace souborů pro vaši organizaci

Vyberte si řešení, které nejlépe odpovídá potřebám vaší organizace, nebo kombinací služeb **Synology Drive** a **Hybrid Share** umožníte přístup z různých platforem, rozlišování verzí na úrovni souborů a inteligentní snížení využití šířky pásma.

Scénář	Navržené řešení	Výhody
Jedna kancelář Členové týmu nebo několik týmů pracují na jednom místě.	 Synology Drive Server + Synology Drive Client	- Konsolidace dat v kancelářském systému Synology - Plynulá synchronizace souborů mezi počítači pomocí služby Synology Drive Client - Cloudové prostředí se 100% vlastnictvím dat
Hvězdicový model Sídlo společnosti spolupracuje se vzdálenými pobočkami nebo týmy.	 Synology Drive ShareSync	- Synchronizace dat mezi vzdálenými systémy Synology - Přístup k nejnovějším verzím souborů ve všech pobočkách - Lokální přístup rychlostí sítě LAN
Úplně vzdálené Organizace bez centrálního vybavení IT nebo hvězdicového uspořádání.	 Hybrid Share	- Streamování požadovaných souborů v cloudu do místního zařízení NAS - Menší nároky na místní prostor - Ukládání do místní mezipaměti zvyšuje přístupovou rychlost

Kombinace služeb **Synology Drive** a **Hybrid Share** vytváří dokonalé řešení synchronizace a sdílení souborů.



Přístup mezi platformami



Rozlišování verzí na úrovni souborů



Snížení využití šířky pásma

Virtuální počítač a blokové úložiště

Systémy Synology nabízejí všestranné úložiště virtuálních počítačů a kontejnerů pro všechny významné hypervisory. Vestavěné funkce snímků a živého obnovení maximalizují dostupnost virtuálních prostředí.

Certifikované úložiště

Certifikovaná kompatibilita a integrace se systémy VMware® vSphere™, Microsoft® Hyper-V®, Citrix® XenServer™, Kubernetes a OpenStack zjednodušují zřizování a správu virtuálních počítačů.



kubernetes



openstack®

Spolehlivá ochrana dat

Vestavěná řešení ochrany dat zajišťují dostupnost virtualizovaných služeb.



Snapshot Replication

V pravidelných intervalech vytváří a replikuje aplikačně konzistentní snímky a chrání tak vaši firmu před haváriemi.



Synology High Availability

Umožňuje používat clustery active-passive s vysokou dostupností, které předcházejí dlouhým odstávkám a zajišťují nepřetržitý provoz firmy.

Optimalizace výkonu

Dosáhněte dokonalé rovnováhy mezi vysokým výkonem, spolehlivostí a efektivitou.



Integrace zvyšující výkon

Systémy VMware VAAI a Windows ODX snižují počet operací úložiště, dosahují lepšího výkonu přenosů a zvyšují stabilitu připojení.



Hybridní úložiště

Kombinací mezipaměti SSD a polí pevných disků HDD dosáhnete ideální rovnováhy mezi výkonem, náklady a kapacitou úložiště.



Pole typu all-flash

Začněte používat zařízení řady FlashStation se všemi disky SSD, která podporují aplikace s vysokým počtem vstupů/výstupů a nízkou latencí, jako jsou databáze, analytické nástroje a finanční transakce.

Snadná správa

Balíčky a moduly plugin pro integraci systémů Windows, VMware a Kubernetes zjednodušují zřizování a správu úložiště virtuálních počítačů.



Synology Storage Console

Správa úložiště přímo z hypervisorů Windows nebo VMware bez samostatného přihlašování do systému Synology DSM.

CSI Driver for Kubernetes

Při provádění operací se svazkem přímo z rozhraní příkazového řádku systému K8s se změny budou plynule zrcadlit do systému Synology DSM.

Ochrana dat a pracovní zátěže

Ochrana koncového bodu a SaaS	16
Zálohování do cloudu	16
Zálohování systému úložiště	17
Synology	

Ochrana dat

Nejlepším řešením pro firmu, která potřebuje spolehlivou strategii zálohování chránící před ohrožením zabezpečení dat, lidskými chybami nebo přírodními katastrofami, je vytvoření strategie zálohování 3-2-1. Řešení Synology pomáhají firmám chránit svá data zálohováním koncových bodů, fyzických a virtuálních serverů, účtů SaaS apod. do lokálního úložiště a do cloudu.

PRAVIDLO ZÁLOHOVÁNÍ 3-2-1

1 Mějte alespoň 3 kopie dat

PC/ mac

Server

Virtuální počítače

SaaS

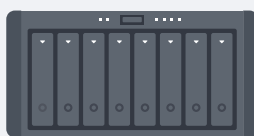
2 Tyto kopie ukládejte na 2 různých médiích

Primární záloha



3 Alespoň 1 kopii dat uchovávejte na vzdáleném místě

Záloha na jiném místě



Služby Cloud Service



Ochrana koncového bodu a SaaS



Active Backup for Business

Ochrana počítačů, serverů a virtuálních počítačů s obnovením na úrovni souborů a okamžitým obnovením v aplikaci Synology Virtual Machine Manager a v prostředích VMware. Pokročilá deduplikace dat snižuje nároky na úložiště.



Active Backup for Microsoft 365

Konsolidace ochrany všech účtů ve službě Microsoft 365 a zálohování firemních dat uložených ve službách OneDrive for Business, SharePoint Online, Exchange Online a Teams. Výhody plánovaných záloh a flexibilní správy verzí souborů a ochrana vašich dat podle toho, čemu dáváte přednost.



Active Backup for Google Workspace

Chraňte firemní účty před neúmyslnou ztrátou dat nebo výpadkem služeb a vynucujte zásady uchovávání informací zálohováním všech svých dat z platformy Google Workspace. Vytvořením jedné instance a deduplikací na úrovni bloku je možné totožný obsah zálohovat pouze jednou a snížit tak využití úložiště.

Zálohování do cloudu



C2 Backup

Chraňte počítače se systémem Windows, zařízení Mac, fyzické servery a data ve službě Microsoft 365 pomocí komplexní cloudové služby zálohování hostované platformou Synology C2.

Ochrana soukromým klíčem a šifrování na straně klienta předchází neoprávněnému přístupu a 99,999999999% odolnost dat brání poškození dat.

SHISEIDO

Společnost SHISEIDO Taiwan potřebovala řešení ochrany dat pro více než 500 počítačů pracovníků v sídle společnosti a pro více než 50 virtuálních hostitelů a fyzických serverů. Služba Active Backup for Business významně zkracuje dobu zálohování a současně snižuje využití úložiště o více než 50 %, protože používá výkonnou globální deduplikaci a technologii CBT (Sledování změn bloků).

Zálohování systémů úložiště Synology



Hyper Backup

Zálohování dat, aplikací a konfigurací ze systémů Synology do místních složek, externích disků, sekundárních serverů a cloudu, včetně služby Synology C2 Storage, s deduplikací a šifrováním dat.



Snapshot Replication

Využití souborového systému Btrfs k rychlému vytváření kopií sdílených složek a jednotek LUN v časovém bodě. Tyto kopie lze replikovat do dalších systémů Synology a obnovit je v případě ztráty dat nebo neúmyslného odstranění.



Active Backup for Business

Ochrana celého serveru Synology, včetně dat, nastavení, aplikací a předvoleb uživatele pomocí zálohování kompletního systému a úplného obnovení systému.



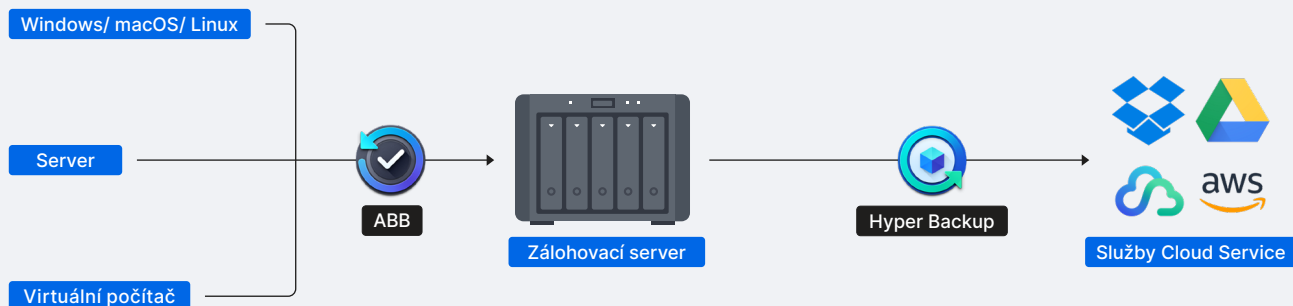
AMGe
association
des médecins
du canton
de genève

Ženevská lékařská asociace zastupuje více než 3000 soukromých lékařů působících v tomto švýcarském regionu. Tato organizace vybudovala pro svoje členy robustní, zabezpečené a spolehlivé e-mailové řešení založené na službě MailPlus High Availability, využívající k ochraně hlavních poštovních clusterů typu all-flash pomocí častého vytváření místních kopií balíčků Synology Snapshot Replication a balíčků Hyper Backup k zálohování celého nasazení do vzdáleného úložiště OpenStack Swift.

Spolehlivá ochrana dat pro každou organizaci

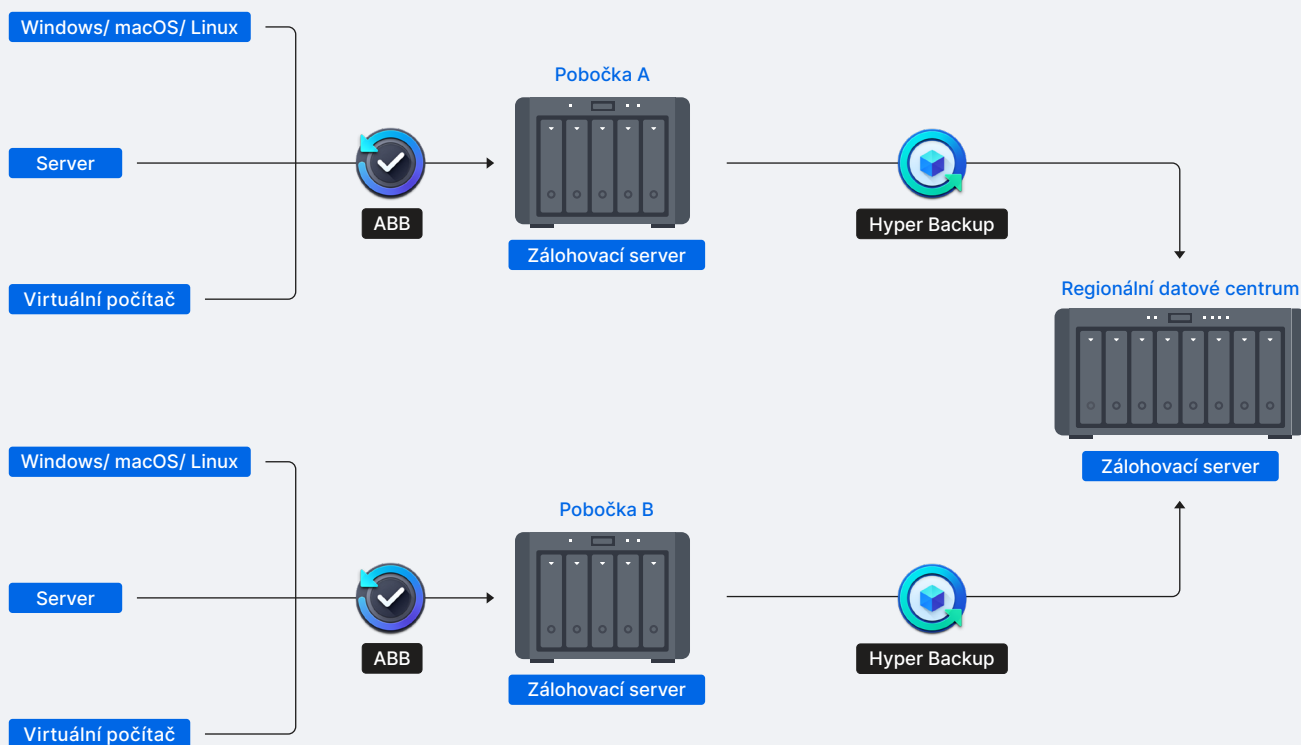
Pomocí všestranných a flexibilních řešení zálohování můžete vytvořit plán ochrany dat s několika vrstvami, který bude vyhovovat vaší organizaci.

Jedna kancelář

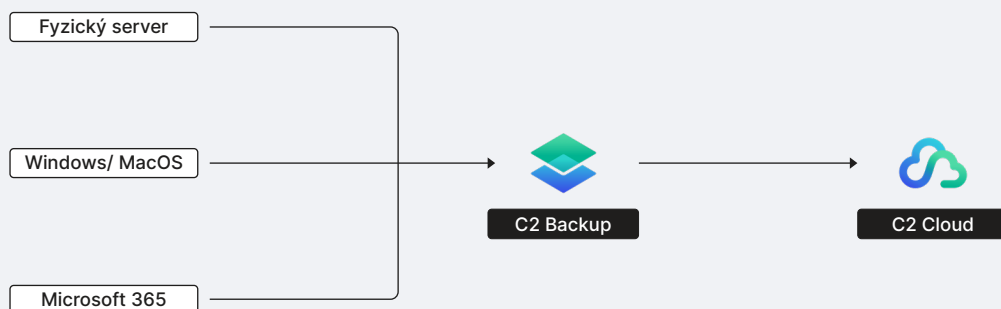


Pokud členové týmu nebo několik týmů pracují ze stejného místa, lze všechny koncové body pomocí služby Active Backup Suite zálohovat do centrálního serveru a následně, aby se navýšila redundance, pomocí služby Hyper Backup kopírovat do cloudu.

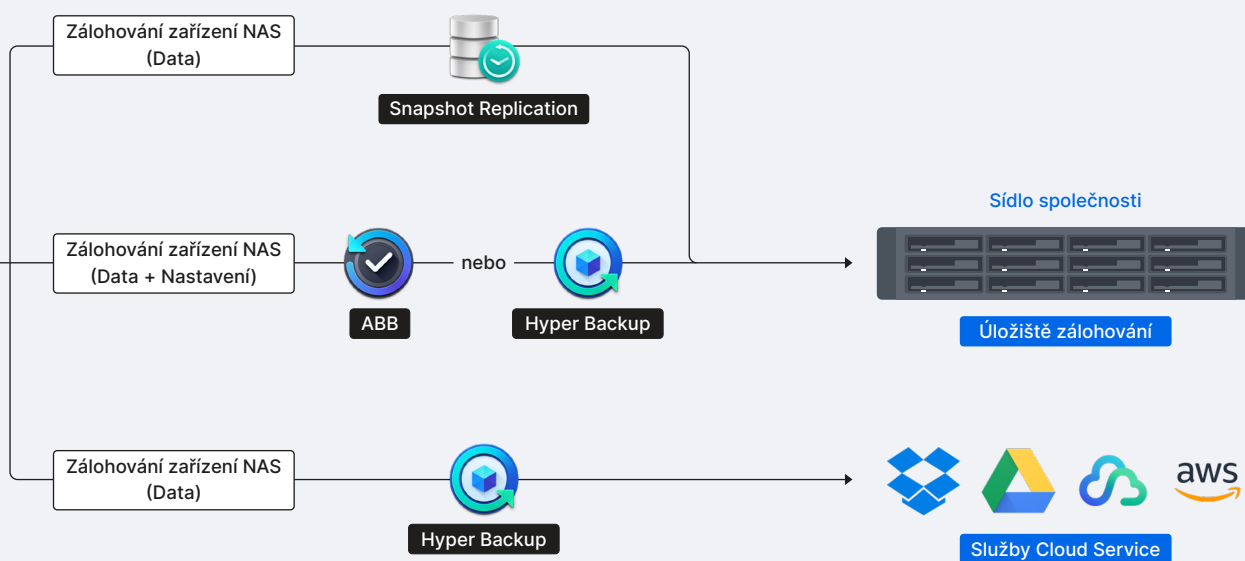
Hvězdicový model



Úplně vzdálené



Na dálku pracující týmy a jednotlivci mohou prostřednictvím služby C2 Backup zálohovat účty na fyzických serverech, počítačích, zařízeních Mac a na platformě Microsoft 365 přímo do platformy Synology C2.



Společnosti s pobočkami mohou data z několika serverů synchronizovat do centrálního serveru a průběžně tato data zálohovat do sekundárního serveru.

Správa a integrace infrastruktury

Správa systému	21
Správa identity a zařízení	23
Firemní komunikace	25

Správa systému

Lokálně hostovaná a cloudová řešení umožňují nasadit, spravovat a monitorovat servery Synology na různých místech.

Rozsáhlá a distribuovaná správa



Central Management System

Systém Synology Central Management System (CMS) zjednodušuje konfiguraci a správu rozsáhlých nebo distribuovaných nasazení úložišť.



Skupinové zásady a úlohy

Vynucování zásad a provádění akcí na všech serverech v nasazení, některých z nich nebo na konkrétních zařízeních.



Aktualizace systému a balíčků

Selektivní nebo hromadné aktualizace systému **Synology DSM**, balíčků nebo nastavení na libovolném serveru pod vaší správou.



Podrobné delegování uživatelů

Udělte konkrétním uživatelům oprávnění k provádění úloh správy na jednom nebo několika serverech.

Monitorování všech zařízení s podporou cloudu



Active Insight

Díky analýze v reálném čase zjednodušuje služba **Active Insight** monitorování stavu a výkonu serverů bez ohledu na velikost nasazení.



Analýzy výkonu

Z jediného ovládacího panelu můžete v reálném čase monitorovat stav systému, využití úložiště a výkon sítě každého serveru.



Ochrana systému

Zajištění aktualizovaného stavu systémů, kontrola stavů zálohování a přijímání výstrah v případě zjištění podezřelých pokusů o přihlášení.



Informace, podle kterých můžete jednat

Nechte si zasílat upozornění v případě neobvyklého chování serveru, včetně podrobných rad týkajících se řešení problémů.

Správa systému

Kombinací systému **Synology CMS** a služby **Active Insight** vytvoříte komplexní řešení systému správy a monitorování všech svých serverů Synology.



CMS



Active Insight

Zabezpečení	Detekce potenciálních anomálií		✓
	Monitorování stavu zálohování		✓
	Poradenství při řešení problémů		✓
	Vytváření sestav		✓
Monitorování	Analýza výkonu sítě a úložiště		✓
	Monitorování aktivity při přihlašování		✓
	Upozornění na aktivity	✓	✓
	Kontrola stavu hardwaru		✓
	Mobilní aplikace		✓
Správa	Vynucování skupinových zásad	✓	
	Hromadné spouštění úloh	✓	
	Dávkové nasazení serverů	✓	
	Selektivní nebo dávkové aktualizace	✓	
	Delegování oprávnění správce	✓	

Správa identity a zařízení

Centrální správa uživatelů a zařízení v celé organizaci zvyšuje produktivitu a zkracuje dobu strávenou konfigurováním přístupu k interním a externím aplikacím.

Provozování lokálního adresářového serveru



Synology Directory Server

Pomocí služby Synology Directory Server můžete svůj server Synology nakonfigurovat jako centrální řadič domény. Snadné nastavení uživatelských oprávnění, úprava oprávnění skupiny a nasazení aktualizací zabezpečení nebo softwaru. Snadná migrace ze služby Windows Active Directory zjednoduší správu IT.



Plynulé ověřování uživatelů



Hromadná správa zásad a aktualizací



Podrobné protokolování událostí

Využití flexibility cloudu



C2 Identity

Pomocí služby C2 Identity můžete centralizovat správu uživatelů a zařízení v cloudu a zjednodušit tak zapojení uživatelů, nasazení zařízení a ochranu citlivých dat v celé organizaci.



Podpora služby SAML SSO pro cloudové aplikace



Server LDAP Edge pro lokální ověřování



Správa více míst



Posílené zabezpečení

Správa identity a zařízení

Zvýšení produktivity a zabezpečení pomocí intuitivní správy uživatelských účtů a zařízení v celé firmě.



Synology Directory Server



C2 Identity

Scénář

Jedna kancelář Členové týmu nebo několik týmů pracují na jednom místě.	✓	
Hvězdicový model Sídlo společnosti spolupracuje se vzdálenými pobočkami nebo týmy.	✓	✓
Úplně vzdálené Organizace bez centrálního vybavení IT nebo hvězdicového uspořádání.		✓

Výhody

Synology
Directory Server

- Server domény pro službu Windows Active Directory
- Ověřování uživatelů pro platformy Synology, Windows, Mac a Linux
- Nastavení oprávnění uživatelů a skupin
- Nasazení aktualizací zabezpečení a softwaru
- Služba Synology High Availability, clustery DC typu active-active a služba Hyper Backup zajišťují maximální provozuschopnost služeb
- Jednotné přihlášení (SSO) pro aplikace sady Synology pro produktivitu



C2 Identity

- Nasazení místního uzlu serveru edge pomocí zařízení Synology NAS nebo kontejneru dockeru
- Offline ověřování místních zařízení a služeb
- Integrace se službou Microsoft 365 a platformou Google Workspace
- Ověřování prostřednictvím jednotného přihlášení SSO pro cloudové aplikace s podporou protokolu SAML 2.0 (Dropbox, Amazon a další)
- Správa zařízení se systémem Windows a macOS na různých platformách z jedné centrální konzole
- Ochrana přihlašovacích údajů pomocí protokolu Secure Remote Password (SRP) a požadavků na složitá hesla

Firemní komunikace

Pomocí služby **MailPlus** můžete nastavit lokální poštovní server a zajistit tak efektivitu týmu i vlastnictví dat, pomocí flexibilní a bezpečné služby pro zasílání zpráv **Chat** můžete zlepšit spolupráci, pomocí služby **Contacts** efektivně udržovat přehled o svých spolupracovnících a vše integrovat s konfigurovatelnou službou **Calendar** určenou k plánování a správě úloh.



MailPlus

Pomocí služby **MailPlus** můžete nastavit lokální poštovní server, čímž se zvýší efektivita týmu a zároveň se zajistí úplné vlastnictví dat.



Kontakty

Služba **Contacts** umožňuje jednoduše vyhledávat nejnovější kontaktní údaje pracovníků a centrálně organizovat data klientů.



Chat

Služba **Synology Chat** umožňuje zjednodušit spolupráci v rámci týmu prostřednictvím zabezpečených chatů mezi dvěma uživateli a flexibilních kanálů.



Calendar

Konfigurovatelná služba **Calendar** umožňuje být v centru dění a nezmeškat žádné firemní události nebo schůzky.

Zabezpečené a pohodlné přenosy souborů

Pomocí služby **C2 Transfer** překonáte omezení poštovních klientů a můžete začít bezpečně přenášet soubory o velikosti až 20 GB. Souběžně lze spustit až 100 úloh přenosu souborů a další vrstvu ochrany citlivých dokumentů lze přidat prostřednictvím dat vypršení platnosti odkazů, omezení stahování a vodoznaků.



370 zaměstnanců **záchranné oblasti NAGE** poskytuje ze čtyř hasičských stanic na jihovýchodě Belgie hasičské a ambulantní služby více než 10 městům a 200 000 lidem. Kompletní řešení IT společnosti Synology zajišťuje záchranným nejen zálohování, obnovení a sdílení souborů, ale také sledování pomocí kamer. Služby Synology MailPlus, Chat a Calendar zajišťují komunikaci, díky které je region v bezpečí.

Sledování

Surveillance Station	27
IP kamery Synology	29

Surveillance Station

Služba **Surveillance Station** je určena pro podniková prostředí. Díky svým možnostem rozšiřování dokáže podporovat rozsáhlá nasazení na více místech a zároveň zajistit intuitivní rozhraní pro pracovníky ostrahy i IT.

Službu **Surveillance Station** se v současnosti používá ve více než 500 000 aktivních nasazeních s více než 2,5 milionem připojených kamer, jedná se tedy o důkladně vyzkoušené řešení.

Použití

- Rozsáhlá podpora kamer a zařízení umožňuje jednoduchou a cenově výhodnou integraci
- Asistence při nasazení kamer umožňuje rychlou konfiguraci kamer a zařízení
- Všestranné režimy nahrávání umožňuje efektivní sledování v libovolném scénáři
- Efektivní funkce automatizace minimalizují nutnost přítomnosti pracovníků v areálu

Monitorování

- Přizpůsobitelný řídicí panel pro monitorování s podporou živých výstrah a online map
- Lepší ovládání pomocí widgetů vstupu/výstupu a ovládacích prvků kamer PTZ
- Analýzy vycházející ze strojového učení zvyšují úroveň automatizace*
- Komplexní archivace s funkcemi inteligentního hledání
- Podpora více platform se všestrannými možnostmi upozornění



*Funkce DVA jsou omezeny pouze na některé modely.

Správa a škálovatelnost

- Jednoduché nasazení podporované intuitivními průvodci
- Sjednocený a přizpůsobitelný řídicí panel monitorování
- Centralizovaný portál správy pro konfiguraci více serverů
- Spolehlivé možnosti přepnutí služeb při selhání maximalizuje dobu provozu

Zabezpečení a ochrana soukromí

- Funkce pro podrobnou správu uživatelů
- Podpora šifrování určená k zabezpečení videa ve všech fázích
- Další nástroje pro ochranu před narušením ochrany soukromí a úniky dat

Zálohování a ochrana

- Integrace zálohování do sekundárního zařízení NAS zaručuje existenci vysoce kvalitních kopií pro případ havárie
- Pomocí služby Hyper Backup lze provádět zálohování konfigurace služby Surveillance Station
- Duální nahrávání umožňující souběžné nahrávání na místě do cloudu
- Přepnutí služeb N+M při selhání umožňuje automatický nebo ruční přenos úloh nahrávání



IP kamery Synology

Kamery BC500 a TC500 používají 5megapixelové snímače se záznamem v rozlišení 2880 × 1620 pixelů při 30 snímcích za sekundu (FPS) a používají horizontální zorný úhel 110°, což umožňuje pořizovat detailní a plynulé videozáznamy se širokým pokrytím.

Díky stupni odolnosti IP67 vůči vodě a prachu, nočnímu vidění s dosahem až 30 m a funkci HDR s více expozicemi jsou obě kamery vhodné pro vnitřní i venkovní použití. Uživatelům umožňují monitorovat chodby, vstupní haly, velké otevřené prostory jako sklady a parkoviště a různorodá prostředí jako muzea, a to kdykoli během dne či noci.



Všestranné kamery vybavené umělou inteligencí umožňující zabezpečení libovolného místa



Nepřetržitý a konzistentně čistý záznam



Rozšiřte svoje sledování o kamery vybavené umělou inteligencí



Kompatibilita s předpisy US NDA a TAA



Snadné nastavení, konfigurace a aktualizace firmwaru



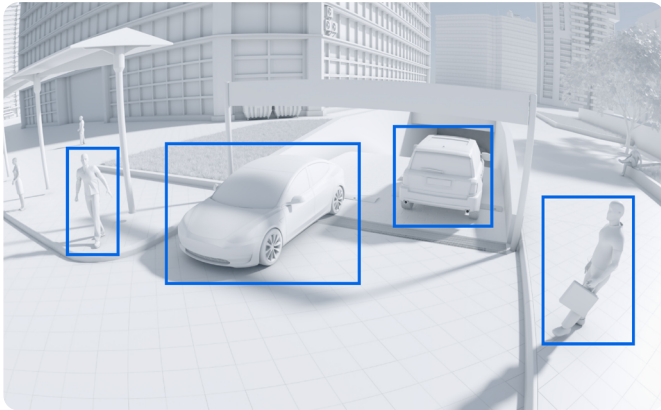
Podpora protokolů HTTPS a SRTP



Nejsou nutné žádné licence pro zařízení ve službě Surveillance Station

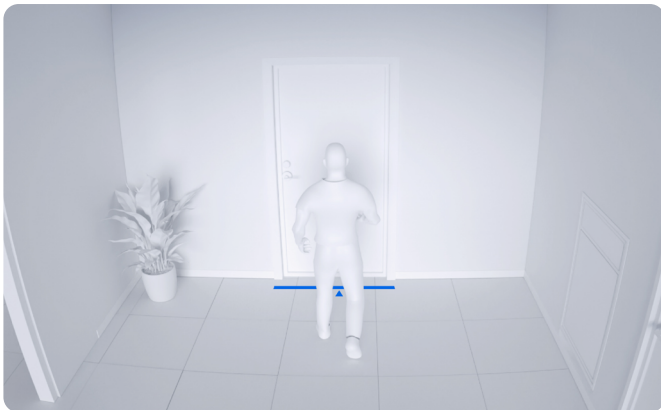
Umělá inteligence obsažená v kamere

Kamery BC500 a TC500 obsahují užitečné funkce umělé inteligence, které uživatelům poskytují včasné a přesné výstrahy, na jejichž základě mohou rychleji reagovat na incidenty. Funkce včetně detekce osob a vozidel, detekce narušení a funkce Instant Search uživatelům umožňují spolehlivěji identifikovat potenciální hrozby, rychle vyšetřovat oblasti zájmu a dohledávat a načítat relevantní záznamy.



Detekce osob a vozidel

Kamery využívající umělou inteligenci vás ochrání před zdržujícími se osobami a narušením prostoru, protože dokáží s vysokou přesností odlišit osoby a vozidla od dalších pohybujících se objektů.



Detekce narušení

Identifikace narušitelů bez přítomnosti pracovníků ostrahy na místě. Nakreslete virtuální hranice a nechte si automaticky posílat výstrahy v případě jejich překročení osobami nebo vozidly.

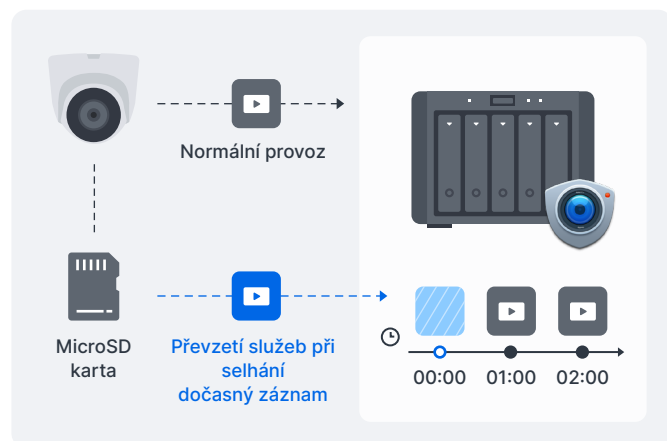


Instant Search

Rychlé vyšetření incidentů bezprostředně poté, co k nim dojde. Funkce Instant Search umožňuje operátorům vyhledávat v určité oblasti aktivity, které je zajímají.

Podniková spolehlivost

Integrované ochranné prvky zajišťují dostupnost sledování, zabezpečení dat a ochranu soukromí.



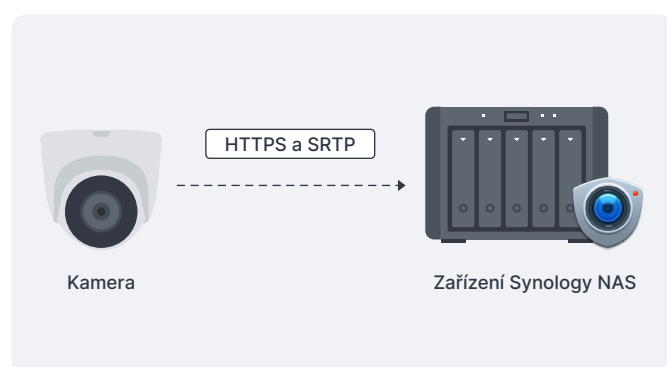
Dočasné úložiště

V případě selhání sítě se může záznam těchto kamer přepnout na kartu MicroSD, čímž se zvýší spolehlivost systému a zajistí průběžné nahrávání.



Bezpracné aktualizace firmwaru

Nastavením vlastních plánů aktualizací můžete zajistit aktualizace kamer pomocí nejnovějších oprav zabezpečení a současně zabránit výpadkům v průběhu důležitých období.



Podpora protokolů HTTPS a SRTP

Zašifrováním videostreamů zajistíte zabezpečení a ochranu soukromí při jejich přenosu.

Optimalizováno pro službu Surveillance Station

Kamery BC500 a TC500 jsou od samého počátku navrženy pro práci ve službě Surveillance Station a proto je možné využít jednodušší procesy nasazení a údržby.



Jedna platforma, která zvládne vše

Vše, od počátečního nastavení až po údržbu, se provádí v rámci služby Surveillance Station. Tato platforma zjednodušuje a centralizuje každou část prostředí sledování pomocí IP videa.



Nejsou nutné žádné licence pro zařízení ve službě Surveillance Station

Kamery Synology obsahují licence zařízení pro službu Surveillance Station. Po připojení těchto kamer k zařízení Synology NAS nebo DVA se spuštěnou službou Surveillance Station dojde k jejich automatickému rozpoznání a uživatelé nemusí zadávat žádný licenční klíč



BC500



TC500

Rozměr	Bullet	Turret
Doporučený scénář	Zabezpečte svůj venkovní prostor pomocí našich kamer v provedení bullet, které jsou vybaveny štíty chránícími před sluncem a deštěm a zajišťují tak optimální výkon.	Kamery v provedení turret jsou dokonalým řešením pro sledování vnitřních prostor z libovolného úhlu.
Max. rozlišení streamování	5 MP (2880×1620) při 30 FPS	
Funkce streamování Sub	1920×1080 při 15 FPS nebo 1280×720 při 30 FPS	
Analýzy událostí	• Detekce osob a vozidel (Včetně detekce davů a detekce zdržujících se osob) • Detekce narušení • Detekce pohybu • Detekce manipulace • Detekce zvuku	
Instant Search	Osoby, vozidla, pohyb	
Přepnutí do úložiště MicroSD při selhání	✓	✓
Shoda s předpisy NDAA/TAA	✓	✓
Odolnost proti povětrnostním podmínkám IP67	✓	✓
Odolnost proti nárazu IK10		✓

Další informace o kamerách Synology jsou uvedeny na našich webových stránkách: <https://www.synology.com/products/camera-500>

Dodržování předpisů

Ochrana soukromí u společnosti Synology	34
Shoda s předpisy HIPAA	35

Ochrana soukromí u společnosti Synology

Společnost Synology dodržuje v oblasti nakládání s osobními údaji a jejich zpracování vysoké standardy a dodržuje všechny zákony Evropské unie týkající se ochrany osobních údajů a soukromí obsažené v předpisů na ochranu dat (GDPR) a kalifornského zákona o ochraně soukromí spotřebitelů (CCPA).



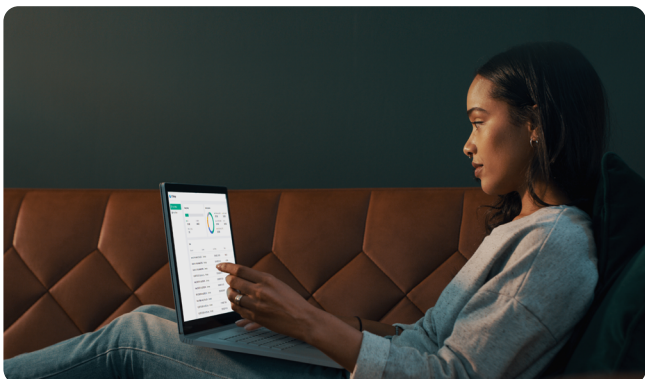
Shromažďování, používání a sdílení údajů

Osobní údaje, například jména, e-mailové adresy, telefonní čísla a platební metody se shromažďují, používají a sdílí se strategickými partnery teprve po získání souhlasu uživatelů a pouze pro účely sdělené uživatelům v rámci poskytování produktů nebo služeb.



Zabezpečení údajů a období uchovávání

Společnost Synology uplatňuje různé způsoby ochrany údajů tak, aby se minimalizovala rizika zneužití, neoprávněného přístupu a prozrazení a ztráta přístupu. Mezi tato ochranná opatření patří pseudonymizace, šifrování dat, hashing dat a další technologie a způsoby řízení oprávnění.



Práva uživatelů

Služby společnosti Synology jsou obecně poskytovány na volitelné bázi, přičemž se povinné a shromažďované informace liší podle jednotlivých služeb. Kromě toho se uživatelé mohou přihlásit k odběru určitých obecných nebo na konkrétní produkty či služby zaměřených informací.



Údaje dětí

Společnost Synology obvykle neshromažďuje informace o věku nebo datu narození, protože je nevyužívá. Pokud společnost Synology dostane upozornění nebo zjistí, že shromážděné údaje pocházejí od dítěte mladšího 13 let, podnikneme co nejdříve kroky vedoucí k neprodlenému odstranění těchto informací.

Shoda s předpisy HIPAA

Zákon Health Insurance Portability and Accountability Act (HIPAA) byl schválen Kongresem Spojených států amerických v roce 1996 s cílem vytvořit normy regulující zákonné využívání a sdělování chráněných údajů o zdravotním stavu (PHI).



Flexibilní nástroje pro správu společnosti Synology umožňují správcům systému navrhnout infrastrukturu splňující požadavky zákona HIPAA a zajišťující zabezpečení, utajení a integritu patientských záznamů.



Ochrana přihlášení

Ochrana dat před neoprávněným přístupem tvoří samotný základ systému **Synology DSM**.



Šifrování dat

Při návrhu a správě efektivní strategie šifrování zajišťující dobrý stav datového úložiště můžete využít šifrování AES-256, které je v tomto oboru standardní.



Řízení přístupu

Zajistěte, aby si zdravotní údaje mohli prohlížet a nakládat s nimi pouze oprávněné osoby, a omezte cirkulaci citlivých dokumentů na základě flexibilních kritérií.



Integrita a dostupnost dat

Funkce souborového systému Btrfs, služba Synology High Availability a několik řešení zálohování pomáhají chránit integritu patientských záznamů a zajišťují, že údaje PHI budou vždy k dispozici.



Auditování

Přístup k podrobným protokolům s informacemi o přístupu k údajům PHI a nakládání s nimi, spolu se zajištěním jejich správného využívání a plnění požadavků zákona HIPAA týkající se oznamování narušení zabezpečení dat.

Řada produktů a řešení

Stručný přehled produktů	37
Program společnosti Synology	39
Zkusit a koupit	

Stručný přehled produktů

Společnost Synology nabízí širokou nabídku produktů pro vaše konkrétní potřeby, bez ohledu na to, jestli potřebujete jeden nebo tisíc terabajtů.

Věžové servery

Pokročilá správa dat

Kompaktní a energeticky úsporné servery jsou ideální pro vybudování robustního privátního cloudu, ochranu dat nebo řešení sledování bez vyhrazené skříně nebo serverovny.

Maximální kapacita úložiště: rozšiřitelná až na 648 TB



Rackové servery

Univerzální úložiště

Vysoce výkonné, škálovatelné a spolehlivé systémy pro velké společnosti zaměřené na specializované aplikace.

Maximální kapacita úložiště: rozšiřitelná až na 720 TB



Pole typu all-flash

Úložiště typu all-flash vytvořené pro pracovní zátěže s vysokým výkonem, firemní aplikace a virtualizační prostředí.

Maximální kapacita úložiště: Až 504 TB



Řešení s rozsáhlými možnostmi rozšíření

Škálovatelné úložiště s vysokou hustotou pro multipetabajtové aplikace.

Maximální kapacita úložiště: Až 4,8 PB



Stručný přehled produktů

Široká nabídka řešení podporovaných zabezpečenou platformou Synology C2 pro správu dat a hesel, sdílení souborů, zálohování apod.

Služby Cloud Service



C2 Backup

Ochrana osobních a firemních pracovních zátěží pomocí intuitivního a centralizovaného řešení, které zajistí bezpečí dat.



C2 Identity

Centrální správa uživatelů a zařízení zjednodušuje údržbu a umožňuje snadný přístup ke zdrojům.



C2 Object Storage

Služba úložiště objektů kompatibilní se službou S3 dostupná po celém světě.



C2 Password

Možnost uložení a organizace přihlašovacích a osobních údajů umožňující rychlý přístup a přenos souborů bez rizika jejich zachycení.



C2 Transfer

Odesílání souborů na důvěryhodnou platformu, která používá šifrování klient-server a zabezpečené ověřování uživatelů.

Hybridní cloud pro zařízení NAS



Active Insight

Centrální, v cloudu hostovaný řídicí panel zjednodušuje řešení problémů se zařízeními a monitorování stavu zařízení odkudkoliv.



C2 Storage for Hyper Backup a Hybrid Share

Ochrana zařízení Synology NAS pomocí efektivního zálohování a synchronizace dat mezi více pobočkami zvyšuje produktivitu.



C2 Surveillance

Využitím flexibility cloudu C2 zajistíte svým bezpečnostním záznamům další vrstvu ochrany.

Program společnosti Synology Zkusit a koupit

Nabídka bezplatného vyzkoušení vybraných produktů Synology umožňuje otestovat podnikové produkty Synology ve vašem prostředí IT. Podívejte se, jak naše řešení s transparentními cenovými náklady, bez složitého obnovování licencí a s jednoduchým rozšiřováním zvládají aplikace s vysokou intenzitou vstupu/výstupu a citlivé na latenci.

FS6400

Řada FS plní požadavky na vysoký výkon a používání polí typu all-flash



SA3200D

Řada SA plní požadavky na vysokou škálovatelnost úložiště



UC3200

Duální řadiče maximalizují dobu provozu a zajišťují vysokou redundanci



Glosář

Btrfs

Souborový systém vyvinutý několika stranami překonává překážky, se kterými se často setkáváme v systémech podnikových úložišť.

Šifrování na straně klienta

Metoda šifrování aplikovaná na data na straně odesílatele před odesláním z uživatelského zařízení na server.

Deduplikace dat

Proces optimalizace dat, který eliminuje duplicitní data, maximalizuje využití úložiště a umožňuje efektivnější zálohování.

Odolnost dat

Schopnost úložného média nebo systému zajistit konzistenci a neporušenost dat předcházením selhání disků, postupnému zhoršování stavu dat a jiným formám poškození dat. Slouží k nepřímému odhadu pravděpodobnosti ztráty dat.

Převzetí služeb při selhání

Přenos klientských připojení a pracovních zátěží ze serveru, který neodpovídá, na pohotovostní server v rámci clusteru s vysokou dostupností s cílem zajistit dostupnost hostovaných dat a aplikací.

Automatické opravy souborů

Technologie podporovaná souborovým systémem Btrfs, která poskytuje kontrolní součty dat a metadat, generuje dvě kopie metadat a při každé čtecí operaci tyto kontrolní součty ověřuje. V případě zjištění neshody dokáže souborový systém Btrfs pomocí zrcadlených metadat poškozené soubory automaticky detekovat a obnovit poškozená data pomocí paritních dat svazku RAID.

Protokoly sdílení souborů

Standardní protokoly přenosu souborů používané k přenosu dat mezi servery a klienty v počítačové síti.

Vložená komprimace

Technologie optimalizace úložiště zálohy, která snižuje požadavky na úložiště zálohy odebráním redundantních položek před zápisem dat do cíle zálohy.

Okamžité obnovení

Funkce dostupná ve službě Active Backup for Business, která dokáže rychle restartovat virtuální počítače přímo z komprimovaného a deduplikovaného souboru zálohy, čímž se minimalizuje dobu výpadku.

Technologie Intelliversioning

Algoritmus rotace verzí souborů určující, která verze má nejnižší prioritu a bude odstraněna, když se dosáhne maximálního počtu verzí.

LUN

Číslo logické jednotky (LUN), část sady pevných disků, která se připojuje jako svazek v rámci operačního systému.

Zrcadlení metadat

Technologie podporovaná souborovým systémem Btrfs, která do svazku ukládá dvě kopie metadat souboru a umožňuje tak obnovení dat v případě poškození disku nebo vzniku vadných sektorů.

Víceúrovňové ověřování (MFA)

Systém ověření, který k úspěšnému ověření vyžaduje více než jeden samostatný krok ověření.

Synchronizace na vyžádání (Synology Drive)

Možnost konfigurace v aplikaci Synology Drive ShareSync a Synology Drive Client. Je-li tato možnost povolena, soubory se stahují do místního klienta pouze v případě otevření, změny nebo připnutí (dostupné pro systémy Windows 10, macOS 12.3 a novější).

RAID

Redundant Array of Independent Disks (RAID), technologie ukládání dat, která umožňuje zkombinovat několik disků do jednoho prostoru úložiště pro účely redundance dat a zvýšení výkonu.

Jednotné přihlášení (SSO)

Metoda ověření uživatelů, která umožňuje uživatelům přihlašovat se do více služeb pomocí jedné sady přihlašovacích údajů.

Technologie snímků

Technologie ochrany dat, která vytváří kopie sdílených složek nebo jednotek LUN v časovém bodě a zaznamenává jejich stav v daném čase. Společně s mechanismem replikace se používá pro účely obnovení dat.

Fond úložiště

Určitý počet zdrojů fyzického úložiště (například pevných disků) seskupených dohromady do jedné jednotky úložiště.

Zařízení Synology DSM

Operační systém, který tvoří základ každého úložného systému Synology a který je určen pro ukládání, správu a ochranu dat.

Time-based One-time Password (TOTP)

Dočasné heslo vygenerované algoritmem, který jako jeden z faktorů ověření používá aktuální čas.

Chcete získat více informací?

Součástí našich webových stránek www.synology.com je podrobná znalostní databáze a všechny nejnovější informace související se společností Synology a jejími produkty, včetně podrobných systémových požadavků a omezení funkcí.



Centrum znalostí

synology.com/knowledgebase



Stahování

synology.com/support/download



NAS Selector

synology.com/support/nas_selector



NVR Selector

synology.com/support/nvr_selector



Kalkulačka RAID

synology.com/support/RAID_calculator



Komunita

community.synology.com/



Kde koupit

synology.com/wheretobuy/locate_synology_partner

Zákazník nese odpovědnost za dodržování právních norem. Zákazník nese plnou odpovědnost za to, aby si obstaral kvalifikovaný právní servis k identifikaci a výkladu všech zákonných požadavků a předpisů, které mohou ovlivnit jeho podnikání, jakož i úkonů, které bude zákazník muset učinit, aby takové zákony dodržel. Společnost Synology neposkytuje právní poradenství ani neprohlašuje či nezaručuje, že její výrobky a služby zajistí, že zákazník dodrží libovolný zákon či předpis.

Synology® a další značky, loga a další názvy produktů a služeb nebo slogany obsažené v tomto dokumentu jsou ochrannými známkami společnosti Synology a jejich dodavatelů a majitelů licencí a nesmí být kopírovány, imitovány nebo používány vcelku nebo jejich částí bez předchozího písemného svolení společnosti Synology či daného vlastníka ochranné známky. Všechny ostatní ochranné známky, registrované známky, názvy produktů a názvy a loga společností uvedené v tomto dokumentu jsou majetkem jejich vlastníků.

Žádná část tohoto dokumentu nesmí být reprodukována nebo převedena do jiné formy bez písemného souhlasu společnosti Synology Inc.

Přesnost údajů o jednotlivých výrobcích byla ověřena k datu počátečního zveřejnění. Data a informace o výrobcích se mohou změnit bez předchozího upozornění. Jakékoli prohlášení týkající se budoucího směřování a úmyslů společnosti Synology se může změnit či stáhnout bez předchozího oznámení a představuje pouze cíle a plány.



synology.com

Společnost Synology může kdykoli a bez upozornění provést změny ve specifikacích a popisech produktů. Copyright © 2023 Synology Inc. Všechna práva vyhrazena. © Synology a ostatní názvy Produktů Synology představují ochranné známky nebo registrované ochranné známky společnosti Synology Inc. Ostatní uvedené názvy produktů a společností jsou ochrannými známkami příslušných společností.

SYNOLOGY INC.

9F., No.1, Yuandong Rd.
New Taipei City 22063
Taiwan

**SYNOLOGY
AMERICA CORP.**

3535 Factoria Blvd SE, Suite
#200,
Bellevue, WA 98006
USA

**SYNOLOGY
FRANCE**

102 Terrasse Boieldieu (TOUR W)
92800 Puteaux
France

**SYNOLOGY
GMBH**

Grafenberger Allee 295
40237 Düsseldorf
Deutschland

**SYNOLOGY
JAPAN CO., LTD.**

4F, No. 3-1-2, Higashikanda,
Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0031

**SYNOLOGY
SHANGHAI**

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

**SYNOLOGY
UK LTD.**

Unit 5 Danbury Court, Linford
Wood,
Milton Keynes, MK14 6PL,
United Kingdom