

Návod na inštaláciu v zariadení SYNOLOGY

1.1 Inštalácia programu na zariadení Synology

Postup inštalácie:

- prihlásime sa do rozhrania DSM zariadenia
- pridáme do centra balíčkov v nastaveniach zdroje balíčkov: http://packages.synocommunity.com/



- Nainštalujeme nasledovné balíčky:

Web station (v prípade ak ešte uvedený balíček nemáme inštalovaný na systéme, je nutné ho inštalovať na zväzok č.1 viď obrázok)



Web station (v prípade ak je v systéme definovaných viac ako 1 zväzok a ak ešte uvedený balíček nemáme inštalovaný, je nutné ho inštalovať na zväzok č.1 viď obrázok. Ak je v systéme definovaný iba jeden zväzok (volume1), uvedená voľba sa pri inštalácii nezobrazí)



V prípade, ak je už balíček inštalovaný, je nutné si zapísať umiestnenie zdieľanej zložky "web_packages"

otvoríme aplikáciu "File station" kliknutím na ikonu File Station, nastavíme sa na zdieľaný priečinok "web_packages", pravým kliknutím, v otvorenom menu, zvolíme "vlastnosti". Otvorí sa okienko s názvom "Upravit sdílenou složku web_packages". Zapíšeme si hodnotu pola "Umístnení"

(v našom prípade: /volume2/web_packages) viď ubrázky nižšie

Obr.č.1





Obecné Oprávnění	Rozšířená oprávnění	
Obecné		
Název:	web_packages	
Umístění:	/volume2/web_packages	
Velikost:	0 Bajtů (0 Bytes). Obsahuje soubory: 0; složky: 0	
Datum úpravy:	01/02/2025 10:09:16	

<u>Apache http server 2.4</u> (ak je v systéme definovaných viac ako 1 zväzok a ak je možné, inštalujeme ho na na zväzok č.1)



php 7. 3 (ak je v systéme definovaných viac ako 1 zväzok a ak je možné, inštalujeme ho na na zväzok č.1)



<u>Synocli network tools</u> (ak je v systéme definovaných viac ako 1 zväzok a ak je možné, inštalujeme ho na na zväzok č.1)



SynoCli Network Tools 14/02/2022

<u>Maria db 10</u> (je potrebné zvoliť silné heslo napr.: veľké malé písmená čísla špeciálny znak minimálne 10 miestne(ak je v systéme definovaných viac ako 1 zväzok a ak je možné, inštalujeme ho na na zväzok č.1)



MariaDB 10

MariaDB 10 - Insta	ilace	
Nastavit Ma	riaDB 10	
Nové heslo:	•••••	.
Potvrdit heslo:	•••••	.
Port:	3306	
POIL.	2200	



-manuálne nainštalujeme balíček backup5

(ak je v systéme definovaných viac ako 1 zväzok a ak je možné, inštalujeme ho na na zväzok č.1)

Pozor!!! pri inštalácii je nutné použiť rovnaké heslo ako pri inštalácii balíčka 'MariaDB 10'



Pozor!!! pri inštalácii je nutné použiť rovnaké heslo ako pri inštalácii balíčka 'MariaDB 10'

backup5 - Instalace			×
Nastavenie systému zálohovan	ia backup5		
Zadaj MySQL heslo pre root používateľa:	•••••	C	
		Zpět D	alší

- Prejdeme do sekcie ovládací panel plánovač úloh (task scheduler) a pridáme nasledovné úlohy:

- 👪 💷									15		-		2 2 1	
ovi	lådaci panel										1	- = >		
					Q	fledat								
balíčků Sdíle	enā složka	Soubord	ové služby	Uživatelė a skupiny	Doména/LDAP								and the	1
ð 👯 Možn	osti připoje	ení	•		_								16	
vládaci panel	No neletun	1	C7/	Zabeznečení	>									
	im priscop		un.	Laberpeten	icinina d shere									
ile Station	•	1	7						4)					
Inf	ormační	Přihlašo	vací portál	Mistni nastaveni	Upozornění	Hardware	Externí zař	izeni	Aktualizace					
Služb	entrum 9y					a napájení			a obnovení					
DSM	-	-	0	a	atomia 1991									
Účet	Synology	Opra	ávnění likace	Služba indexování	Plánovač úloh									
A ALE FOR	100	Allella	Cop.	state.	11110	Contractor		17.38	10001111		000	10HBAR		
44-11													1999 A.	
🖁 Ovládací panel												?	- 1	×
Q Hledat			Vytvoři	t • Upravi	it Spustit	Akce +	Nastaven	1						
∧ Systém			Naplá	novaná úloha	•	Aplikace		Akce		Čas dal	šího spuště.	Majitel		
🕴 Informační cent	trum		Podm	ínëná úloha	Skript de	efinovaný uži	vatelem							
Přihlašovací por	rtál													
🛛 🕺 Místní nastaver	ní													
y Hardware a nap	pajeni													
Externi zařízeni	İ													
👌 Aktualizace a o	bnovení													
∧ Služby														
🈓 Účet Synology														
🔒 Oprávnění aplik	kace													
Služba indexov	ání											Žá	dná data	С
📅 Plánovač úloh														
											Obnovit		Použít	

- Podmínená úloha - skript definovaný uživatelem

- V záložke Obecné :pomenujeme úlohu (napr.:backup5 automount), vyberieme užívateľa root, Vyberieme událost 'Spuštení',

- V záložke Nastavení úloh: pridáme do kolónky 'Spustit příkaz' nasledovné:

- Ak je baliček "web_packages" inštalovaný na zväzokč.1:

/volume1/web_packages/backup5/automount.php

Ak nie je baliček "web_packages" inštalovaný na zväzokč.1:

Upravíme cestu podľa umiestnenia zložky web_packages (viď strana3 obr.č.2) napríklad:

/volume2/web_packages/backup5/automount.php

Upravit úlohu		×	Upravit úlohu	×
Obecné Nastavení ú	loh		Obecné Nastavení úloh	
Obecné nastavení			Upozornění	
Úloha:	automount		Odeslat detaily spuštění e-mailem	
Uživatel:	root	-	E-mail:	
Událost:	Spuštění	~ /	Odeslat detaily spuštění pouze v případě, že dojde	
Předchozí úloha:		·	k nenormälnimu ukončeni skriptu	
			Spustit příkaz	
			Skript definovaný uživatelem 👔	
			/volume1/web_packages/backup5/automount.php	
	Storno	ок	Storno	

	Vytvořit - Up	pravit Spustit	Akce *	Nastaveni				
 Systém Informační centrum Přihlašovací portál Místní nastavení Upozornění Hardware a napájení Externí zařízení Aktualizace a obnovení 	Naplánovaná úlo	Ioha > ha > Nastaven Služba	finovaný uži	signálů	Akce	Čas dalšího spuště	Majitel	
Služby								

- Naplánovaná úloha - skript definovaný uživatelem:

- V záložke Obecné : pomenujeme úlohu (napr.:backup5 Scheduled tasks), vyberieme užívateľa root

- V záložke plán : Spustit v následujúce dni Denne
- Čas prvního spuštení: '00:00'
- Frekvence: 'Každé 5 minuty'
- Čas posledního spuštění: '23:55'
- V záložke Nastavení úloh: pridáme do kolónky 'Spustit příkaz' nasledovné:
- Ak je baliček "web_packages" inštalovaný na zväzokč.1:

/volume1/web_packages/backup5/scheduled_backups.php &

Ak nie je baliček "web_packages" inštalovaný na zväzokč.1:

Upravíme cestu podľa umiestnenia zložky web_packages (viď strana3 obr.č.2) napríklad:

/volume2/web_packages/backup5/scheduled_backups.php &

Obecné Plán Nas			
	stavení úloh	Obecné Plán Nastavení úloh	Obecné Plán Nastavení úloh
Obecné nastavení		Datum	Upozornění
Ĵloha:	backup5 scheduled tasks	 Spustit v následující dny 	Odeslat detaily spuštění e-mailem
Jživatel:	root 👻	Denně 👻	E-mail:
		Spustit v následující den	Odeslat detaily spuštění pouze v případě, že dojde
		14/02/2022	k tienormanning ukonceni skriptu
		Neopakovat 👻	Spustit příkaz
		Čas	Skript definovaný uživatelem 👔
		Čas prvniho spuštění: 00 👻 : 00 👻	/volume1/web_packages/backup5/scheduled_backups.php &
		Frekvence: Každé 5 minuty 👻	
		Čas posledního 23:55 👻	
		spuštění:	
	Storno	OK Storno OK	Storno
Q Hledat	Vytvořit -	Jpravit Spustit Akce Nastavení	ilšího snuště Matitel
Q Hledat Systém Informační cen	Vytvořit - Naplánovaná u Podmíněná úlo	Jpravit Spustit Akce Nastavení Iloha) Skript definovaný uživatelem Koš Nochovnoť zvykových clanstiň	išího spuště Majitel
Q Hledat Systém Informační cen Přihlašovací po	Vytvořit - 1 Naplánovaná i Podmíněná úle rtál	Igravit Spustit Akce Nastavení Iloha) Skript definovaný uživatelem Koš Nastavení zvukových signálů Služba	ilšího spuště Majitel
 Q Hledat Systém Informační cen Přihlašovací po Místní nastaver 	Vytvořit - 1 Naplánovaná i Podmíněná úk rtál	Ipravit Spustit Akce - Nastavení Iloha - Skript definovaný uživatelem Koš Nastavení zvukových signálů Služba	ilšího spuště Majítel
 Q Hledat Systém Informační cen Přihlašovací po Místní nastaver Upozornění 	Vytvořit - I Naplánovaná Podmíněná úle ní	Ipravit Spustit Akce Nastavení Iloha - Skript definovaný uživatelem Koš Nastavení zvukových signálů Služba	ilšího spuště Majitel
Q Hledat Systém Informační cen Přihlašovací po Mistní nastaver Upozornění Hardware a naji	vytvořit - 1 Naplánovaná i Podmíněná úk nrtál pájení	Ipravit Spustit Akce Nastavení Iloha Koš Nastavení zvukových signálů Služba	IlSího spuště Majitel
Q Hledat Systém Informační cen Přihlašovací po Mistní nastaver Upozornění Hardware a naj Externí zařízen	vytvořit - 1 Naplánovaná i Podmíněná úli rtál pájení í	Ipravit Spustit Akce - Nastavení Isloha - Skript definovaný uživatelem Koš Nastavení zvukových signálů Služba	ilšího spuště Majitel
Q Hledat Systém Informační cen Přihlašovací po Místní nastaver Upozornění Hardware a naj Externí zařízen Aktualizace a o	vytvořit - 1 Naplánovaná i Podminěná úlo ní pájení í obnovení	Jpravit Spustit Akce Nastavení iloha) ha) Koš Nastavení zvukových signálů Služba	Ilšího spuště Majitel
	vytvořit - 1 Naplánovaná i Podmíněná úk rtál ní ý pájení í	Ipravit Spustit Akce Nastavení iloha I skript definovaný uživatelem Koš Nastavení zvukových signálů Služba	Išiho spuštė Majitel
Q Hledat Systém Informační cen Přihlašovací po Místní nastaver Upozornění Hardware a naj Externí zařízen Aktualizace a o Služby Účet Synology	vytvořit - 1 Naplánovaná i Podmíněná úk ní pájení í vbnovení	Igravit Spustit Akce Nastavení Isloha Skript definovaný uživatelem Koš Nastavení zvukových signálů Služba	IlSiho spuště Majitel
	vytvořit - 1 Naplánovaná i Podmíněná úk rtál ní í sbonovení kace	Ipravit Spustit Akce Nastavení iloha Koš Nastavení zvukových signálů Služba	Ilšího spuště Majitel
	vytvořit - 1 Naplánovaná i Podmíněná úk pájení í sobnovení kace	Ipravit Spustit Akce Nastavení iloha I skript definovaný uživatelem Koš Nastavení zvukových signálů Služba	lšiho spuštė Majitel
	vytvořit - 1 Naplánovaná i Podmíněná úk pájení í obnovení kace	Ipravit Spustit Akce Nastavení iloha I Skript definovaný uživatelem Koš Nastavení zvukových signálů Služba	lšího spuště Majitel

- Naplánovaná úloha - skript definovaný uživatelem:

- V záložke Obecné : pomenujeme úlohu (napr.: backup5 licensing), vyberieme užívateľa root

- V záložke plán : Spustit v následujúce dni Denne
 - Čas prvního spuštení: napr.'02:15'
 - Frekvence: 'Každý den'
 - Čas posledního spuštění: ľubovoľný čas napríklad: '02:15'
- V záložke Nastavení úloh: pridáme do kolónky 'Spustit příkaz' nasledovné:
 - Ak je baliček "web_packages" inštalovaný na zväzokč.1:

/volume1/web_packages/backup5/get_license.php

Ak nie je baliček "web_packages" inštalovaný na zväzokč.1:

Upravíme cestu podľa umiestnenia zložky web_packages (viď strana3 obr.č.2) napríklad:

/volume2/web_packages/backup5/get_license.php

Upravit úlohu		X Upravit úlohu	× Upravit	ilohu X
Obecné Plán Na	astavení úloh	Obecné Plán Nastavení úloh	Obecné	: Plán Nastavení úloh
Obecné nastavení		Datum	Upozo	rnění
Úloha:	backup5 licensing	Spustit v následující dny	Od	eslat detaily spuštění e-mailem
Uživatel:	root 👻	Denně 👻	E-r	nail:
		Spustit v následující den		Odeslat detaily spuštění pouze v případě, že dojde
		14/02/2022		k nenormálnímu ukončení skriptu
		Neopakovat 👻	Spusti	t příkaz
		Čas	Skript	jefinovaný uživatelem 👔
		Čas prvního spuštění: 01 - : 09 -	/volu	me1/web_packages/backup5/get_license.php
		Frekvence: Každý den 👻		
		Čas posledního 01:09 👻		
		spuštění:		
	Storno OK	Storno	ок	Storno OK

Reštartujeme Synology zariadenie

2 Spustenie programu

2.1 Konfigurácia pripojenia k databáze a licenčnému serveru (config.php)

Program **backup5** spolupracuje s databázovým serverom MySQL / MariaDB. Pri prvom spustení programu sa automaticky spustí stránka config.php, na ktorej je možné nakonfigurovať pripojenie k databáze a zadať licenčné údaje poskytnuté dodávateľom programu. Program je možné spustiť na adrese <u>https://ip_adresa_synology_zariadenia:8443</u> (napr.: https://192.168.1.250:8443)

Údaje pre pripojenie k databáze sú vyplnené dodávateľom a neodporúča sa ich meniť. Mohlo by byť pripojenie k databázovému serveru prerušené

ba	backup5 softwar backup5 s	re management software			
Údaje pre pripojenie k o	latabáze				
Prístupové meno:	backup5				
Heslo:	•••••	••••			
Hostiteľ:	localhost				
Názov databázy:	backup5				
Údaje pre licenčný serv	er				
Názov zariadenia:	backup5				
Meno užívateľa:					
Heslo:					
E-mail:	demo@backup	95.eu			
Informácie o zariadení:					
Verzia programu		3.6.8			
Názov zariadenia		backup5			
Program je licensovaný		1.skuska			
Posledné obnovenie lice	encie	01 02 2025 12:33:07			
Výsledok obnovenia lice	encie	Úspešné			
Zákaznícke licencie kor	čia platnosť	15.10.2025			
MAC adresa zariadenia		00:0c:29:01:b8:b2			
	Obnovenie	e licencie			

Údaje pre licenčný server - – údaje potrebné pre prihlásenie k licenčnému serveru a stiahnutiu licencie programu.

- Názov zariadenia Názov zariadenia posielaný pre licenčný server a do programu backup5 monitoring. Nastavuje sa ľubovoľne
- Meno užívateľa Meno užívateľa pre licenčný server vygenerované na licenčnom serveri po vytvorení objednávky
- Heslo Heslo užívateľa pre licenčný server vygenerované na licenčnom serveri po vytvorení objednávky
- E-mail emailová adresa na ktorú sa posielajú notifikácie z programu
- Informácie o zariadení Obsahuje informácie o Licencii zariadenia, MAC adresu zariadenia, ponúka možnosť aktualizácie licencie a aktualizácie na novšiu verziu a je dostupná

Po vyplnení údajov pre licenčný server a ich uložení, klikneme na link **Obnoviť licenciu.** Ak sú zadané licenčné údaje správne, v poli Výsledok obnovenia licencie sa objaví hláška **Úspešné a pod tabuľkou link "Spustiť program".** Po kliknutí na tento link, sa objaví prihlasovacia stránka programu.



Backup software management PRIHLÁSENIE

1	administrator
8	•••••
	Overit' údaje
	Verzia programu:3.6.8

Po zadaní prihlasovacích údajov sa môžeme prihlásiť do programu.

Predvolené hodnoty pre prihlásenie do programu sú nasledovné:

Používateľ: administrator

Heslo: Admin123 (po prihlásení budete vyzvaný pre zmenu základného hesla)

Po prihlásení do programu, klikneme na ikonu: "Nastavenie parametrov programu", ďalej na tlačidlo "Pridaj úložný priestor". Pozor!!!, vieme pridať iba úložné priestory zo Zoznamu zariadení

- do kolónky Názov zadáme ľubovoľný názov pre zvolený úložný priestor
- do kolónky Kód zariadenia (Filesystem) pridáme hodnotu Filesystem z výpisu
- do kolónky Názov priečinku (mounted on) pridáme hodnotu mounted on z výpisu z
- v kolónke Upozorniť nastavujeme hodnotu notifikácie nízkeho miesta na disku v percentách viď obrázok:

Nastavenie parametrov programu	
Príkaz 'mount':	mount.cifs "\$sourcedir" "\$targetdir" -o vers=2.0,iocharset=utf8,user=\$usrname,domain=\$domain,pass=\$pas
Príkaz 'sshfs':	sshfs \$remoteport \$sshkeyfile -o allow_other -o StrictHostKeyChecking=no \$password "\$srvusrname@\$srvho
Príkaz 'rsync':	rsync -rltuv \$deleteexcludedexclude-from=\$exccludedpathinclude-from=\$includespathstatsperms
Príkaz '7z':	7z a -r \$password \$archivename \$filestoarchivepath
Dátum a čas zariadenia	13:50:20 01.02.2025 / Nepárny týždeň (05)
E-mail zariadenia:	
Adresa sync servera:	5
Adresa sync servera #2:	
Adresa svnc servera #3:	
Posledná synchronizácia:	09:00:11 01.02.2025
Upozorniť pri nízkej kapacite disku:	Denne v
Upozorniť pri prekročení licencie:	Každú hodinu \vee
Posielať sumarizácie:	
Ponechať záznamy logov maximálne	365 dní
Cesta programu	/volume1/web_packages/backup5
Cesta pre pripojenie zväzkov	/volume1/@tmp/
Cesta pre TEMP adresár	/volume1/@tmp
Zoznam úložných priestorov	
Pridaj úložný priestor	
Názov Kód zariadenia	a (Filesystem) Názov priečinku (Mounted on) Upozorniť (%)
volume1 /dev/vg1000	/lv /volume1 5 ~
Zoznam zariadení Filesystem 1K-blocks Used Available U /dev/md0 238552 1287776 978968 devtmpf5 823320 0 823320 tmpf5 841896 56 841846 tmpf5 841896 17108 824788 tmpfs 841896 28676 813220 (dev/upfs 841896 28676 813220 /dev/vg1000/lV 3746098056 322363444 42459612 /dev/up1000/lV 27633 767 24573	<pre>ise% Mounted on 5% / dev 1% / dev / shm 1% / dev / shm 9% / sys/fs/cgroup 4% / tmm 9% / volume1 4% / tmm 4% / tmm/SynologyAuthService</pre>
Zoznam pripojených diskov (zmeny sa preja	ivia az po reštarte)
Pripoj nový disk	

Koláčový graf s rozdelením miesta na disku by sa mal objaviť na pravej strane obrazovky. V prípade ak zariadenie obsahuje viac zväzkov, pridajte ďalší zväzok napr.: Volume2 pomocou tlačidla **"Pridaj úložný priestor"** a upravte kolónky podľa zoznamu nižšie, podobne ako u zväzku Volume1.

Pozor!!! Bez pridania úložného priestoru nebude možné pridať zálohu do systému.

Inštalácia systému backup5 je týmto dokončená