

The Digital Enablers

Synology

Integrace Řešení s Microsoft Azure

RADEK VOPĚNKA I SOLUTION ARCHITECT

Verze: 0.1

DATUM / 11. 03. 2020

+420 778 411 744

info@kpcs.cz

www.kpcs.cz

KPCS CZ, s.r.o. Kubánské nám. 1391/11 100 00 Praha 10 Vršovice





Obsah

1		Přei	HLED	3
2		Nas	stavení Microsoft Azure jako cíl pro zálohování	4
2.2	1		Synology	4
2	2.1	.1	Hyper Backup	4
2	2.1	.2	Azure Storage Explorer	10
3		Овр	novení dat ze Storage Accountu	.11

Seznam obrázků

Dbrázek 1 - Instalace Hyper Backup aplikace	4
Dbrázek 2 - Vytvoření nové úlohy pro zálohování	5
Dbrázek 3 - Cíl záloh	5
Dbrázek 4 - Detaily cíle záloh	6
Dbrázek 5 - Výběr zálohovaných dat	7
Dbrázek 6 - Výběr zálohovaných aplikací	8
Dbrázek 7 - Nastavení zálohování	9
Dbrázek 8 - Nastavení rotace záloh	.10
Dbrázek 9 - Kontrola odzálohovaných dat v Microsoft Azure	. 10



1 Přehled

Offsite backup je metoda zálohování dat mimo pracoviště – data jsou uložena v jiném datovém centru. Tradičně se jednalo o použití magnetických pásek a dalších vyměnitelných paměťových médií. V současné době se však stále vice využívá cloudových technologií, protože nabízejí vetší škálovatelnost a menší náklady.

Tento dokument Vás provede konfigurací Synology NAS pro zálohování dat do Microsoft Azure za pomoci Synology Hyper Backup. Hyper Backup je prohlížeč, který Vám umožní zobrazit Vaše zálohované soubory. Je to z toho důvodu, že data jsou v Microsoft Azure ukládána v proprietárrním formátu Synology. Zároveň Vám Hyper Backup pomůže s jejich obnovou.



2 NASTAVENÍ MICROSOFT AZURE JAKO CÍL PRO ZÁLOHOVÁNÍ

Na stránkách <u>https://kpcs.cz/synology</u> vyplňte formulář pro vytvoření předplatného Azure. Přístupové klíče obdržíte za pár minut na email uvedený v registraci.

2.1 Synology

2.1.1 HYPER BACKUP

Nainstalujte balíček Hyper Backup.
 Centrum balíčků → Všechny balíčky → Hyper Backup → Instalace





- 2. Po úspěšné instalaci spusťte Hyper Backup a vytvořte nový cíl záloh.
 - a. Klikněte na symbol **a** vyberte "úloha zálohování dat"





Obrázek 2 - Vytvoření nové úlohy pro zálohování

b. Vyberte "Microsoft Azure"

Průvodce	zálohováním X
Cíl záloh Vyberte typ cíle záloh.	
kopírování rsync (jedna verze) Služba Cloud Service	T Hledat OpenStack Swift
🧃 Úložiště S3	🔔 Amazon Drive
Stropbox	600gle Drive
 HiDrive JD Cloud 	 IBM SoftLayer Microsoft Azure
🕼 Rackspace	SFR NAS Backup
hicloud S3	h hubiC
	Další Storno

Obrázek 3 - Cíl záloh



 vytvořte úlohu pro zálohování. Při vyplnění názvu účtu úložište (jméno vytvořeného Storage Accountu) a zadání key1, dojde k automatickému vyplnění zásobníku (container).

Průvodce	zálohováním	×
Nastavení cíle záloh Určete cíl záloh pro tuto úlohu.		
Vytvořit úlohu zálohování		
Poskytovatel služeb:	Microsoft Azure 👻	
Název účtu úložiště::		
Přístupový klíč::		
Název zásobníku:	•	
Adresář:		
Znovu připojit k existující úloze	evterního úložného zařízení)	

Zpět			Další	Storno
Obrázek 4 - De	taily cíle záloh			

d. Vyberte data, která chcete zálohovat.



Průvoc	lce zálohováním	Х
Zálohování dat Vyberte (sdílené) složky k zálohování.		
Svazek 1 (SHR)		
	Nová funkce	<
	Nyní můžete zálohovat pouze soubory ve složkách. <mark>Další informace</mark>	
<u>Vytvořit filtry souborů</u>	Toto znovu nezobrazovat	
Zpět	Další Storno	
Obrázek 5 - Výběr zálohovaných dat		

e. Pokud chcete, můžete zároveň zálohovat nainstalované aplikace



1	Průvodce zálohování	n
Zálohování aplikace /yberte aplikace k zálohování.		
Aplikace	Sdílená složka 🚺	Shrnutí
(i) Hyper Backup 2.2.4-1213		Zálohujte nastavení úloh v balíčku.
OAuth Service 1.0.4-0030		Zálohujte nastavení balíčku.
Vybrané aplikace: 0; nevybrané aplika	ace: 2. 🥡	

f. Nastavte detaily zálohování dle Vašich potřeb.



	Průvodce	zálohováním	Х
Nastavení záloh	ování		
Úloha:	Microsoft Azure 1		
Povolit upozornění	na úlohy 🥡		
Povolit protokol po	drobností o změnách so	ouboru 🥡	
🗹 Povolit zálohu konf	igurace (povinné) 🥡		
🗹 Komprimovat záloh	ovaná data		
🗹 Povolit šifrování pře	enosu		
🗹 Povolit plán záloho	vání		
Spustit na:		Denně 🔻	19 💌 : 50 💌
🗹 Povolit plán kontrol	ly integrity 🥡		
Spustit na:		Neděle	▼ 21 ▼ : 50 ▼
Povolit šifrování na	straně klienta		
Zpět			Další Storno

Obrázek 7 - Nastavení zálohování

g. Nastavte detaily rotace záloh dle Vašich potřeb.



Průvodce zálohováním	×
Nastavení rotace	
Povolit rotaci záloh 🥡	1
Jakmile počet zálohovaných verzí dosáhne stanoveného maximálního počtu uložených verz aktivují se zásady uchovávání informací podle následujících pravidel	zí,
Od nejstarších verzí	
Smart Recycle 🕧	
Přizpůsobené uchovávání Nastavení	
Max. počet uložených verzí 👔 256	
Níže je uveden možný výsledek uchovávání záloh na základě vašeho plánu zálohování a schématu rotace:	
	nn xo⊥
Zpět Použít Storno	>

Obrázek 8 - Nastavení rotace záloh

2.1.2 AZURE STORAGE EXPLORER

Pro potvrzení, že data byla zálohována do Azure Storage Accountu lze využít funkci storage explorer. Pomocí této funkce uvidíte fyzické zálohované soubory.

Search (Ctrl+/)	« Search	$ ilde{ au}$ Upload $ o ext{ Download } o ext{ Open } + ext{ New Folder }$	🖉 Copy URL 👘 - Select All 📄 Copy 🖺 Paste	₩§ Rename X Delete "?" Undelete ···· More	
Cverview	A BLOB CONTAINERS	$\leftarrow \rightarrow \lor ~\uparrow~~ \textbf{Active blobs (default)} ~~ \textbf{v} ~~ \textbf{containersynology}$			Search by prefix (case-sensitive)
	containersynology	NAME ^ ACCESS TIER ACCESS TIER LAST MODIFIED	LAST MODIFIED BLOB TYPE CONTENT TYPE SIZE	STATUS REMAINING DAYS DELETED TIME LEASE STATE	DISK NAME VM NAME DISK TYPE RESOURCE GROUP NAME
A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	FILE SHARES	Synology_1.hbk	Folder		
Access control (IAM)	QUEUES				
🔶 Tags	TABLES				
Diagnose and solve proble					
💕 Data transfer					
🗲 Events					
🕍 Storage Explorer (preview)					

Obrázek 9 - Kontrola odzálohovaných dat v Microsoft Azure



3 Obnovení dat ze Storage Accountu

1. Otevřete centrum balíčků a vyberte "Hyper Backup"





9	Hyper Backup
	пурет васкар
🙆 Microsoft Azure 1 🛛 🛇	
Data	
LUN	
+ 3	
企	
3. Vyberte úlohu pro obnovení	
Výběr úlohy obnovení	
/yberte úlohu zálohování, která se	e má obnovit.
/yberte úlohu zálohování, která se	e má obnovit.
/yberte úlohu zálohování, která se	e má obnovit.
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha	čas :
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1	čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1	čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1	e má obnovit. Čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1	čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1	čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1	čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1	čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1	čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1	čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1	čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1	čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1	čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55
Vyberte úlohu zálohování, která se Úloha Microsoft Azure 1 Obnovit ze stávajících úložišť	e má obnovit. Čas : Poslední záloha: 10/03/2020 15:55



4. Nechte vybanou první možnost pokud budete chtít pouze obnovit data.

Průvodce obnovením	×
Konfigurace systému Vyberte sadu konfigurací systému, které se mají obnovit.	
Neprovádět obnovení konfigurace systému	
Obnovit konfiguraci systému:	
10/03/2020 15:55:27 🗸	
 Všechny systémové konfigurace (Přepsat konfliktní nastavení) Vživatelé a skupiny Y Pracovní skupina, doména a LDAP 	
 Služba sdílení souborů a zálohování Statní služby 	
Zpět Další Sto	rno

5. Vyberte zálohovaná data, která chcete obnovit



Průvodce obnovením	×
Obnovení dat Vyberte (sdílené) složky, které se mají obnovit.	
 Sdílená složka storageaccountsynology dokumenty 	
2 10/03/2020 15:55 Mar 2 4 6 8 0 12 14 16	18 20
Zpět Další	Storno

6. Po kliknutí na tlačítko "Použít" dojde k obnovení dat ze zálohy



Průvodce obnovením X Shrnutí obnovení dat Průvodce použije následující nastavení, Proces bude trvat několik sekund. Položka Hodnota Konfigurace systémů Ne Verze 10/03/2020 15:55:27 Sdílené složky storageaccountsynology/dokumenty

Zpět

Použít

Storno

KPCS CZ s.r.o. | Kubánské nám. 1391/11 | 100 00 Praha 10 Vršovice | www.kpcs.cz | page 15 / 15