



Wakacyjne Warsztaty Synology

Bezpłatny kurs obsługi urządzeń Synology

ON-LINE

Wysokowydajny backup na Twój Synology NAS



WWS – plan szkoleń

1. 24.07 - *Poznaj Synology DSM 6.2*
2. 31.07 - *Wysokowydajny backup na Twój Synology NAS*
3. 07.08 - *Wysoka dostępność – o klastrze SHA*
4. 14.08 - *Wirtualizacja Synology*
5. 21.08 - *Synology jako rozwiązanie monitoringu wizyjnego*
6. 28.08 - *Rozwiązania sieciowe Synology oraz serwer poczty*



Bonus

Zdaj egzamin końcowy i otrzymaj
certyfikat:



Odpowiedz jako pierwszy na pytanie
konkursowe i wygraj DS119j:



20% rabatu na DS218+ lub DS918+ po zdanym egzaminie – kamil.luczak@fen.pl



Synology®



Konkurs



Zwycięzca:

Pan Arkadiusz z Poznania

Pytanie konkursowe:

Co wyróżnia aplikację Moments od innych aplikacji oferujących przeglądanie zdjęć oraz jakich trzech sposobów możesz użyć, żeby cieszyć się aplikacją z dowolnego miejsca na świecie?



Agenda

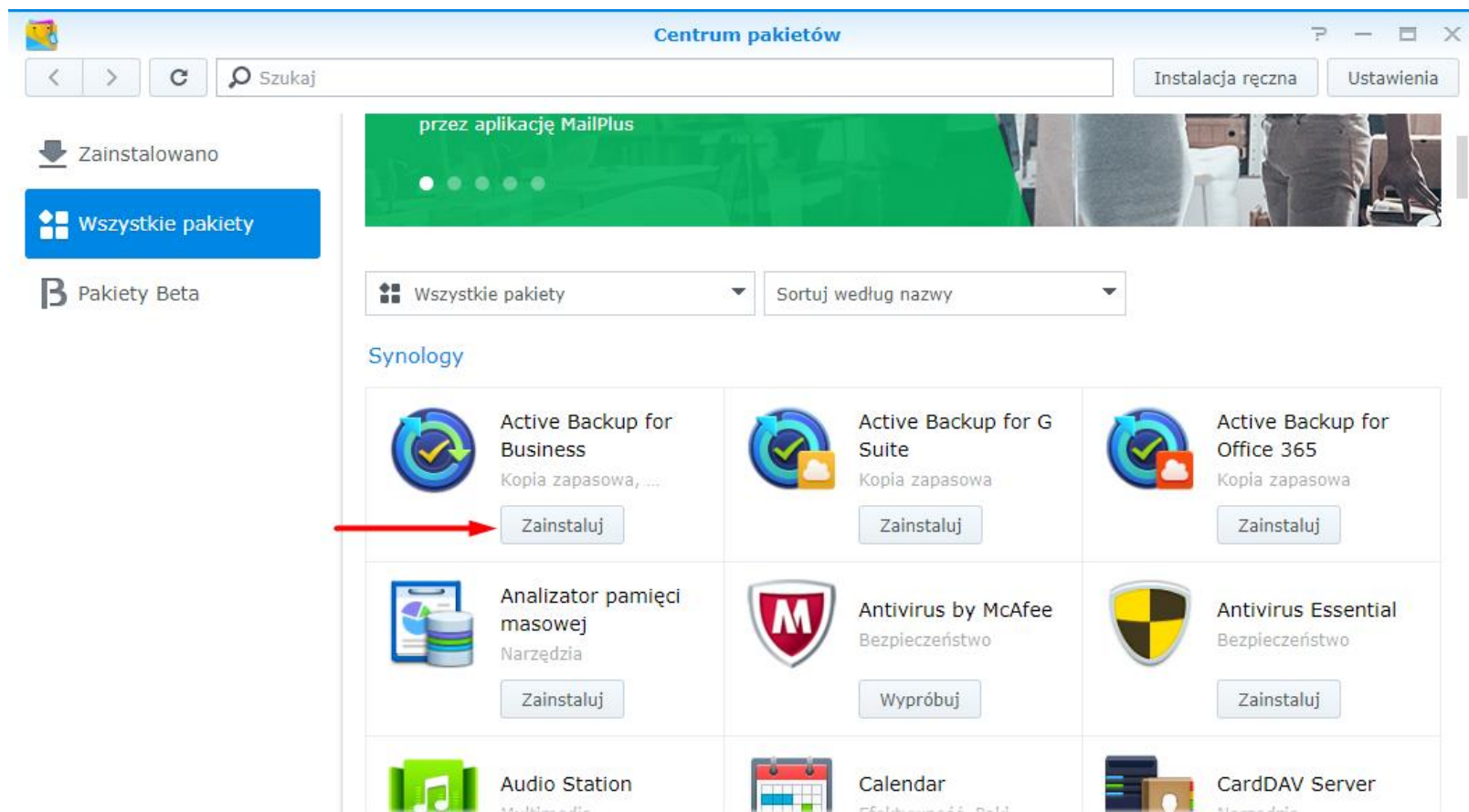
- Active Backup for Business
 - Instalacja pakietu oraz agenta
 - Konfiguracja zadania backupu
 - Portal przywracania
 - Odtworzenie backupu w postaci VM
- Hyper Backup
 - Instalacja pakietu
 - Konfiguracja zadania backupu
 - Hyper Backup Explorer
- Konkurs



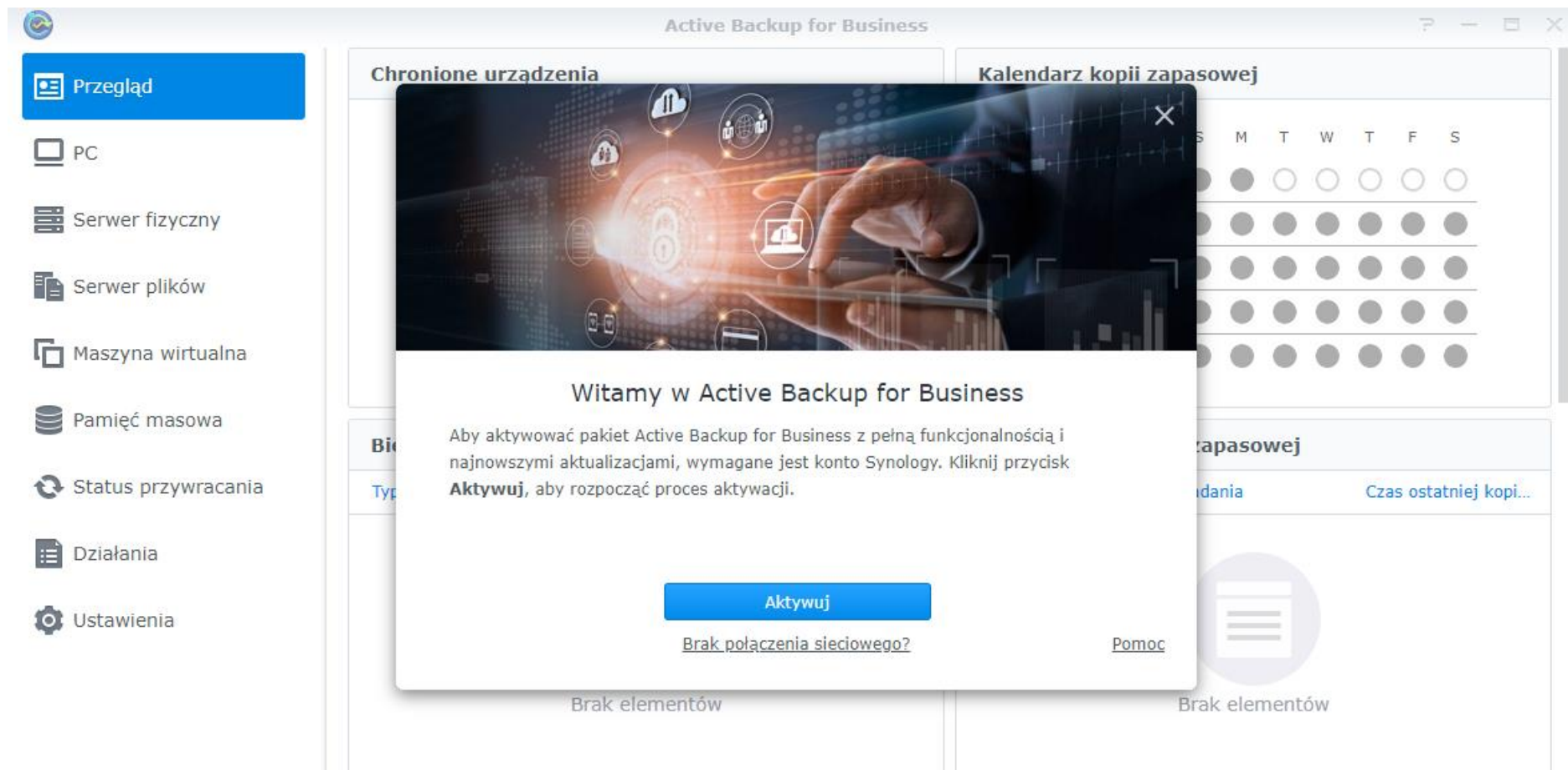
Active Backup for Business



Instalacja pakietu oraz agenta



Instalacja pakietu oraz agenta



Instalacja pakietu oraz agenta

Synology Account - Google Chrome
https://activation.synology.com/pl-pl/package?cgi_path=webman%2F3rdparty%2FActiveBackup%2Foauth.cgi&origin...

Witaj w
Aktywacja Active Backup
for Business

Oświadczenie o prywatności

**OŚWIADCZENIE O
PRYWATNOŚCI**

Obowiązuje od 28 września 2018 r.

Aktualizacje

Marzec 2019 r.

Zaktualizowaliśmy cały dokument w celu

☒ Potwierdzam zapoznanie się i wyrażam zgodę na Zasady zachowania poufności.

Dalej

Przywróć - Usunąć

Synology Account - Google Chrome
https://activation.synology.com/pl-pl/package?cgi_path=webman%2F3rdparty%2FActiveBackup%2Foauth.cgi&origin...

Witaj w
Aktywacja Active Backup
for Business

Wprowadź informacje o koncie Synology, aby aktywować pakiet i uzyskać najnowsze aktualizacje.

kamil.luczak@fen.pl

.....

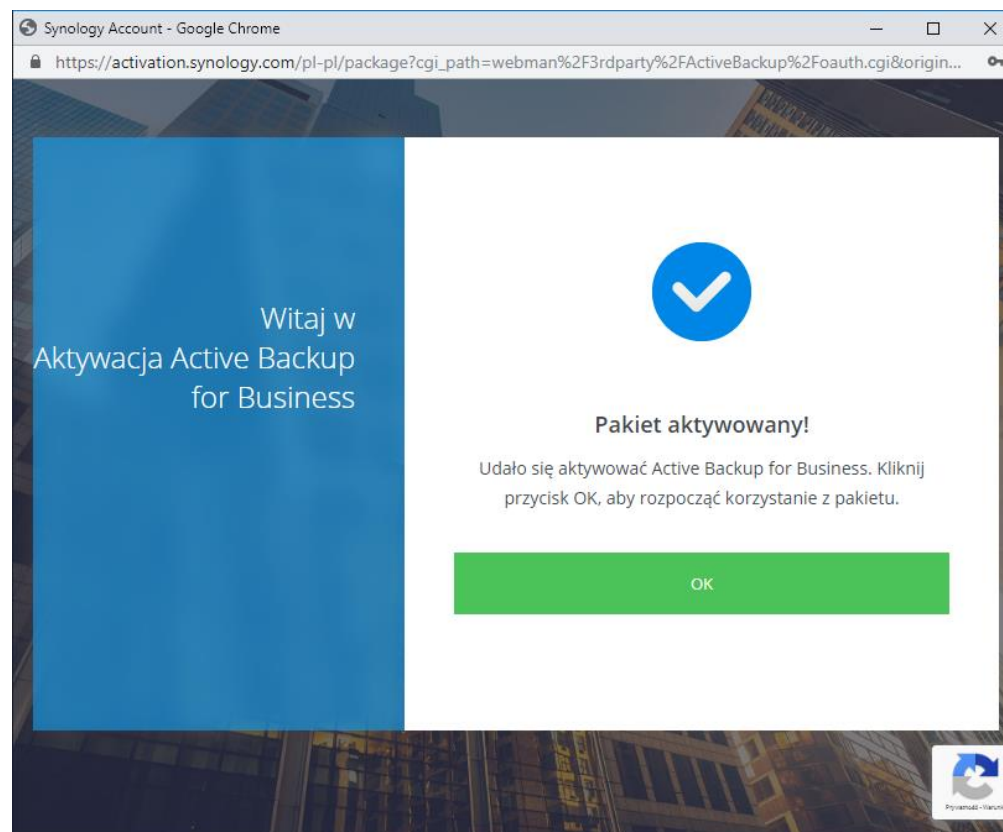
Aktywuj

Nie pamiętasz hasła? or Utwórz konto
Nie możesz zalogować się do swojego konta? Kliknij tutaj, aby uzyskać pomoc

Przywróć - Usunąć



Instalacja pakietu oraz agenta



Instalacja pakietu oraz agenta

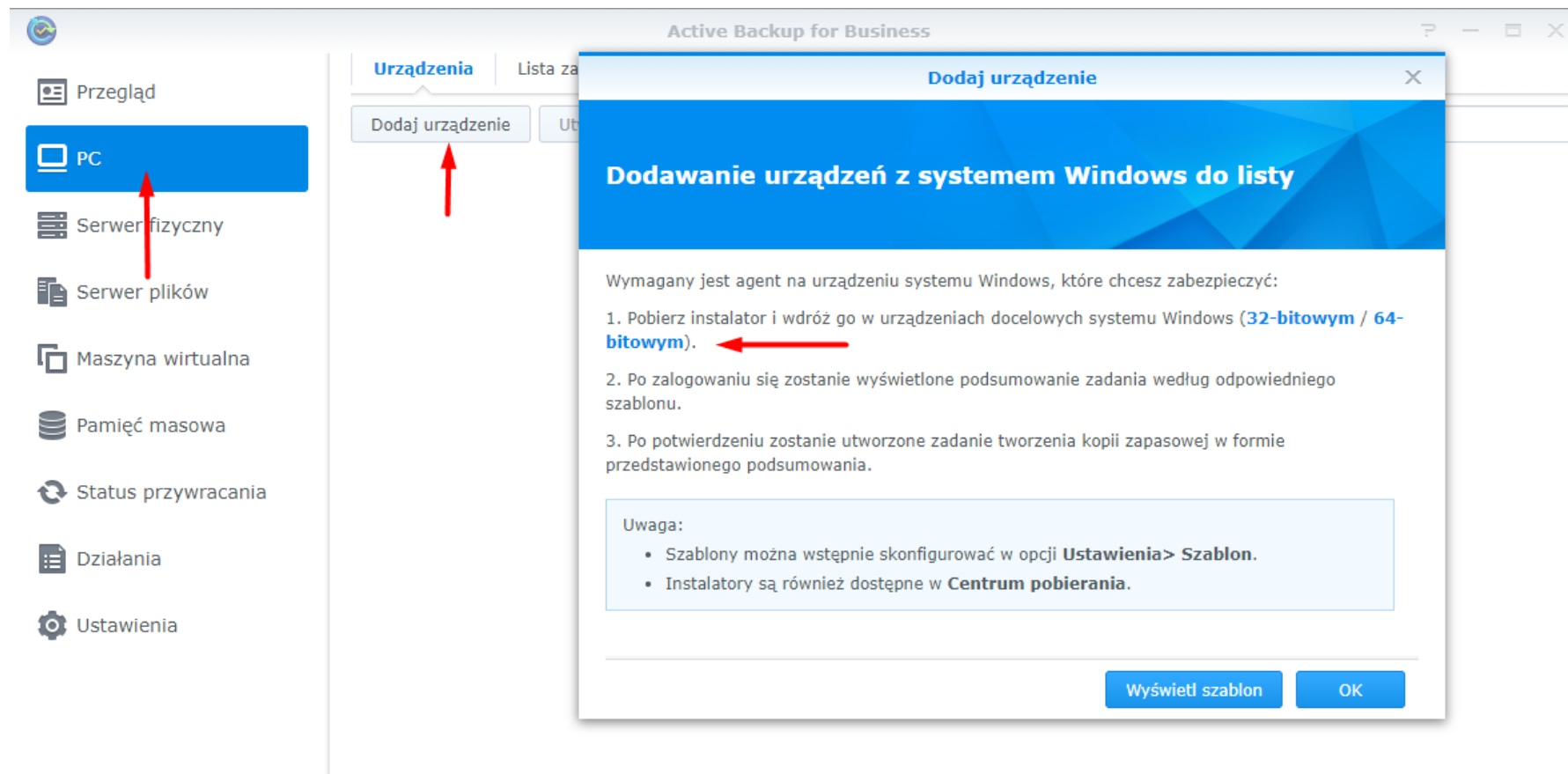
The screenshot displays the 'Active Backup for Business' web interface. On the left is a navigation menu with options: Przegląd (selected), PC, Serwer fizyczny, Serwer plików, Maszyna wirtualna, Pamięć masowa, Status przywracania, Działania, and Ustawienia. The main content area is divided into four panels:

- Chronione urządzenia**: Shows four categories of protected devices: PC (1), Serwer fizyczny (0), Maszyna wirtualna (0), and Serwer plików (1).
- Bieżące aktywności**: A section titled 'Brak elementów' (No elements), indicating no active backup tasks are currently running.
- Kalendarz kopii zapasowej**: A backup calendar for the week of 07/21 ~ 07/27. It shows a red exclamation mark on Sunday (07/21) and green dots on Saturday (07/20) and Sunday (07/21), indicating successful backups.
- Czas ostatniej kopii zapasowej**: A table showing the last backup time for specific devices and tasks.

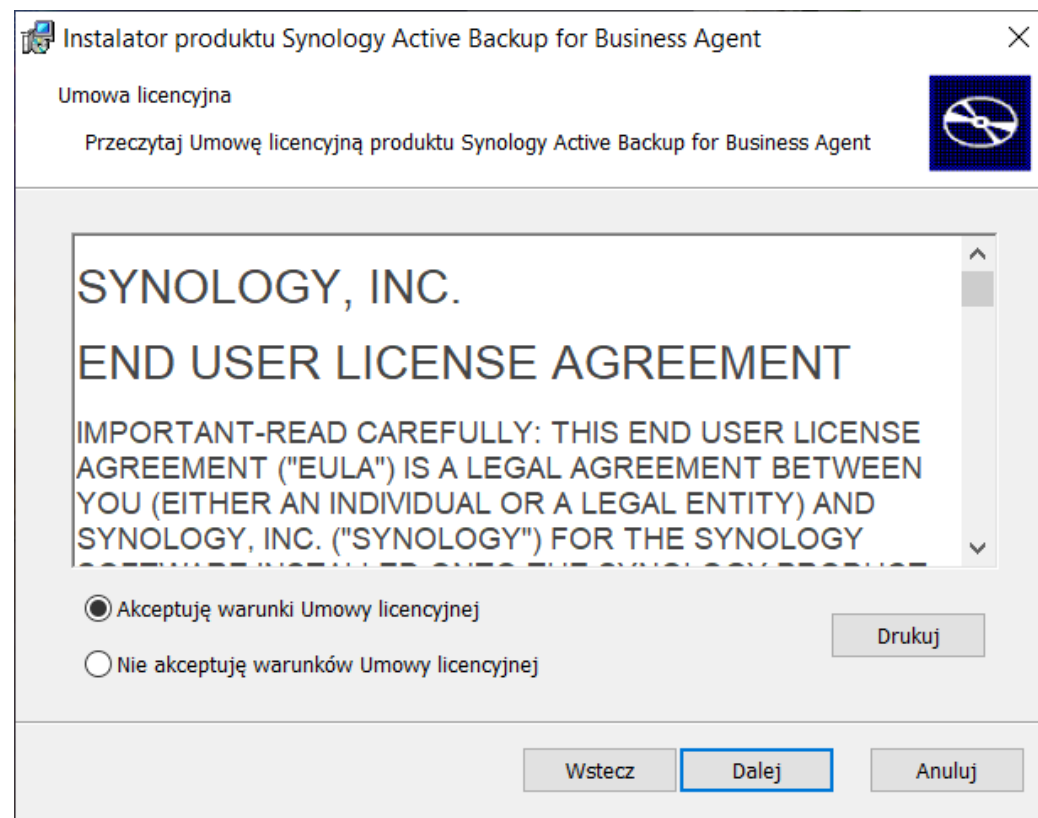
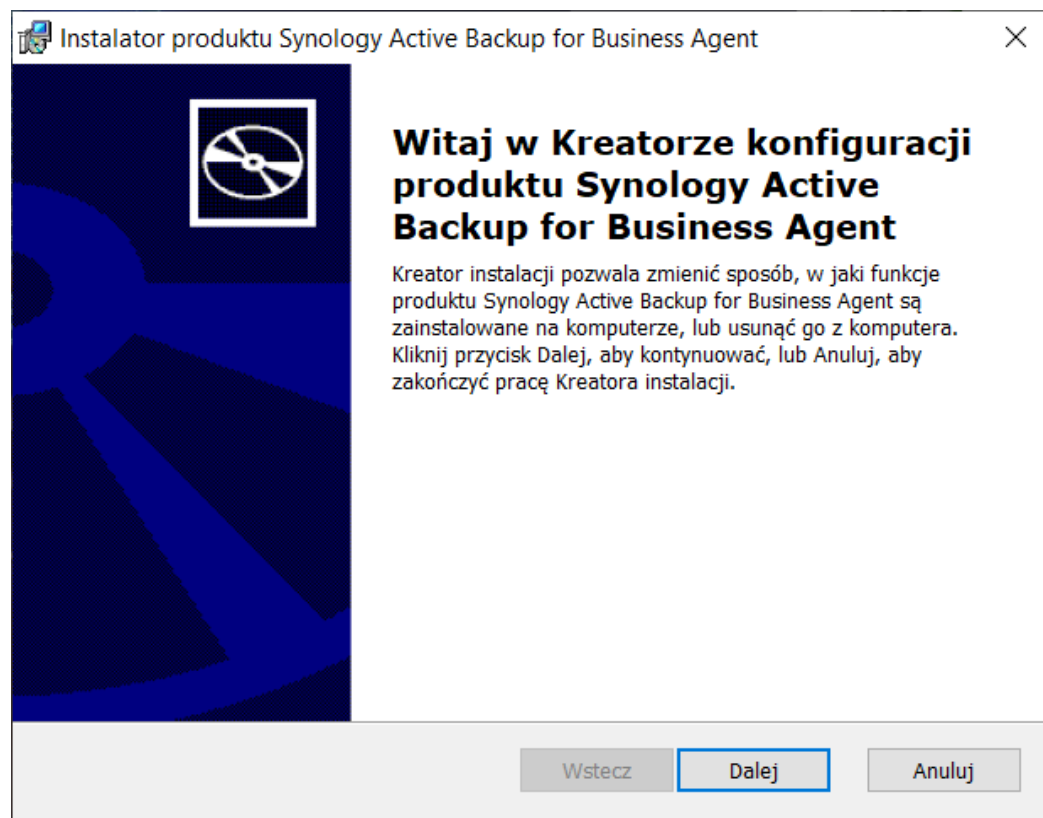
Urządzenie	Nazwa zadania	Czas ostatniej kopii...
192.168.0.212	rsync home	Ostatnie 24 godziny
KLUCZAK	System Volume	Ostatnie 24 godziny



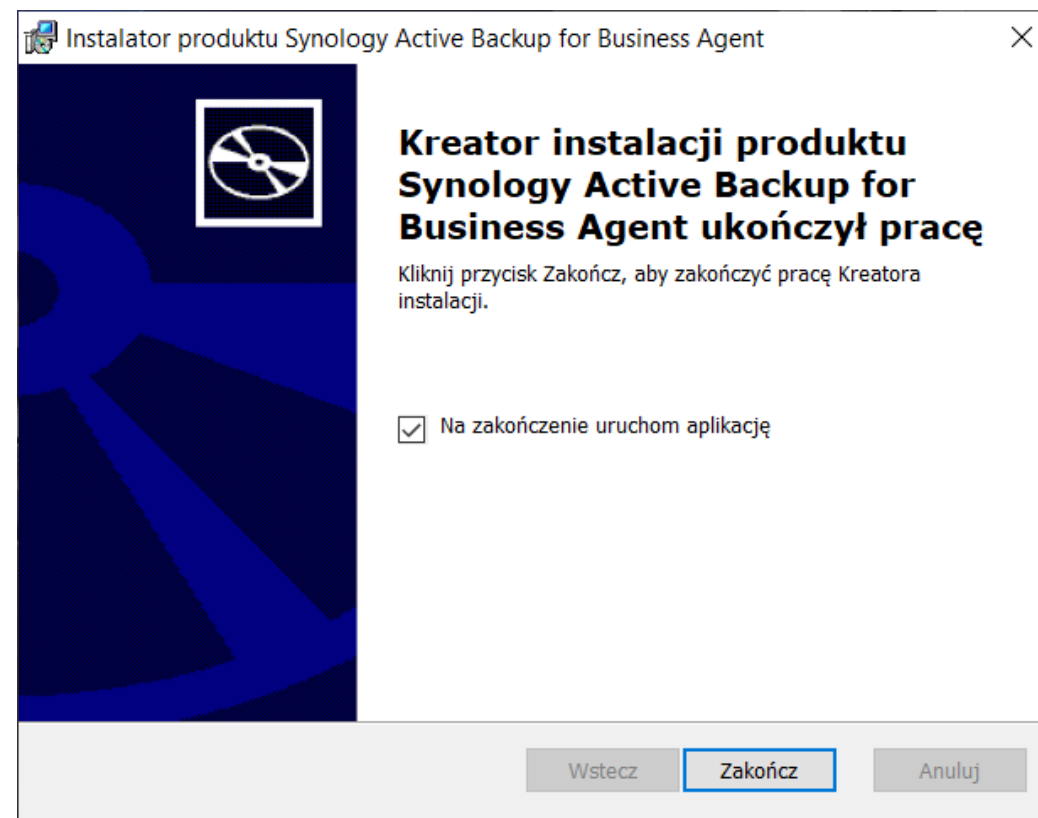
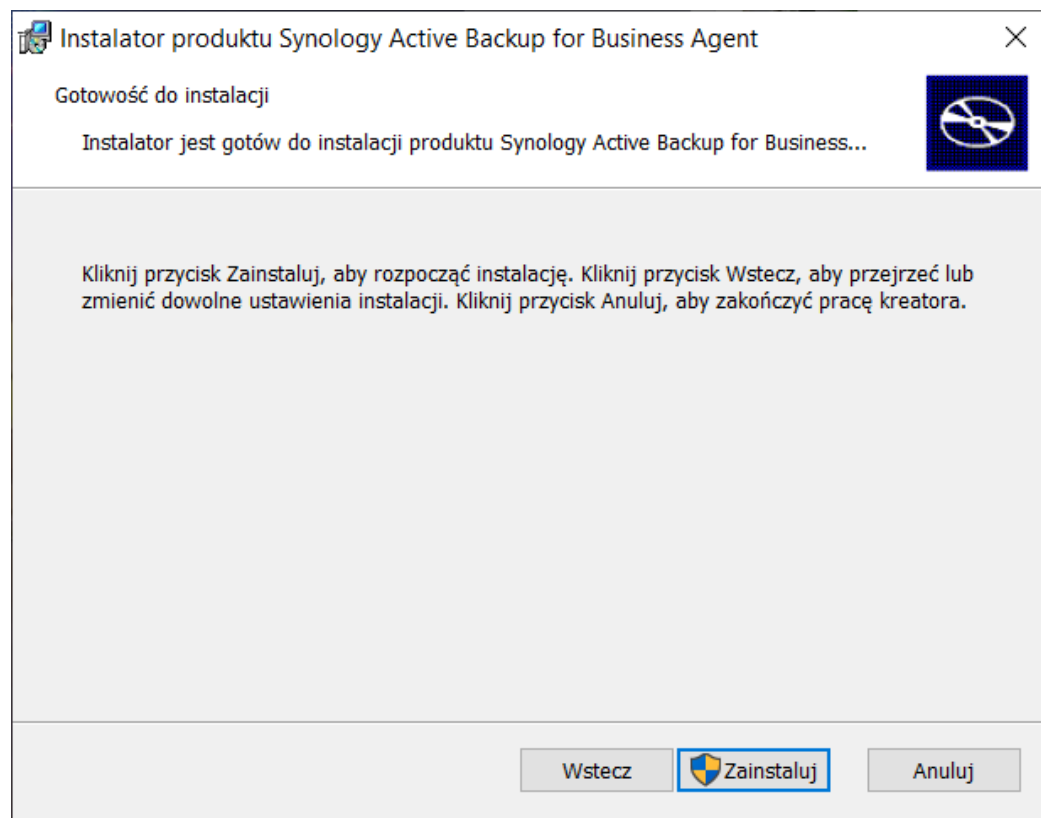
Instalacja pakietu oraz agenta



Instalacja pakietu oraz agenta



Instalacja pakietu oraz agenta



Instalacja pakietu oraz agenta

Active Backup for Business

Witamy w kreatorze agenta Synology Active Backup for Business
Połącz z serwerem kopii zapasowej tutaj

192.168.0.211

kamil

••••••••

Server proxy

?

Połącz

Active Backup for Business

Podsumowanie

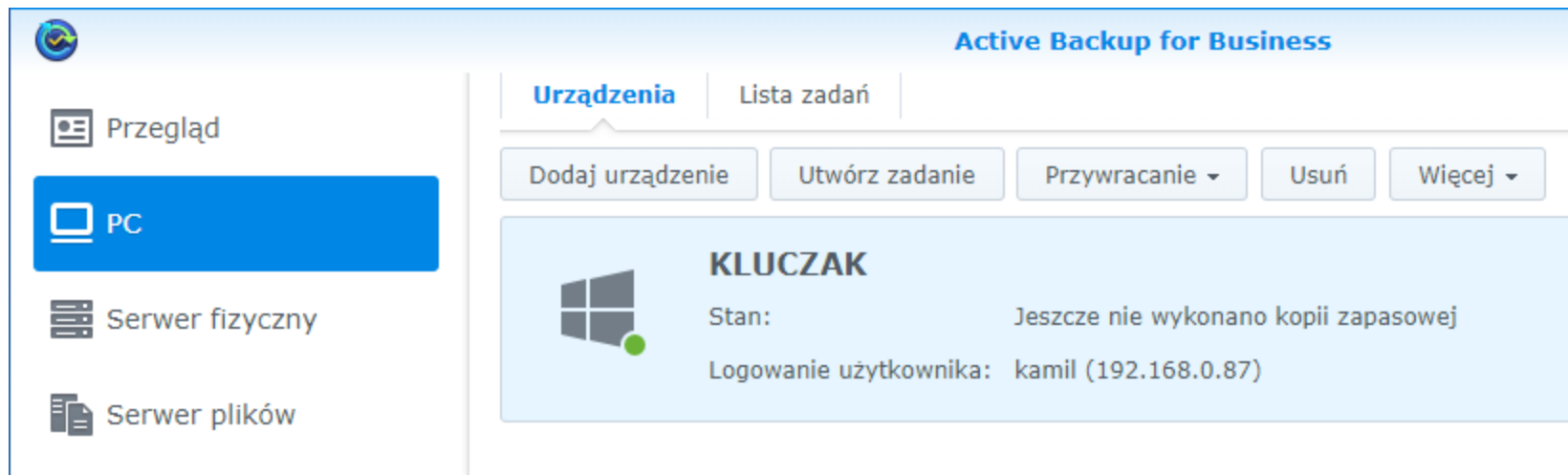
Zadanie kopii zapasowej zostanie utworzone po potwierdzeniu

Adres serwera	192.168.0.211
Nazwa użytkownika	kamil
Szablon	Default
Miejsce docelowe kopii zapasowych	ActiveBackupforBusiness
Typ źródła kopii zapasowej	Tworzenie kopii zapasowej Bare-metal
Typ kopii zapasowej	PC
Użytkownicy z uprawnieniami do przywracania	admin, kamil
Grupy z uprawnieniami do przywracania	administrators

?

OK Anuluj

Instalacja pakietu oraz agenta



Active Backup for Business

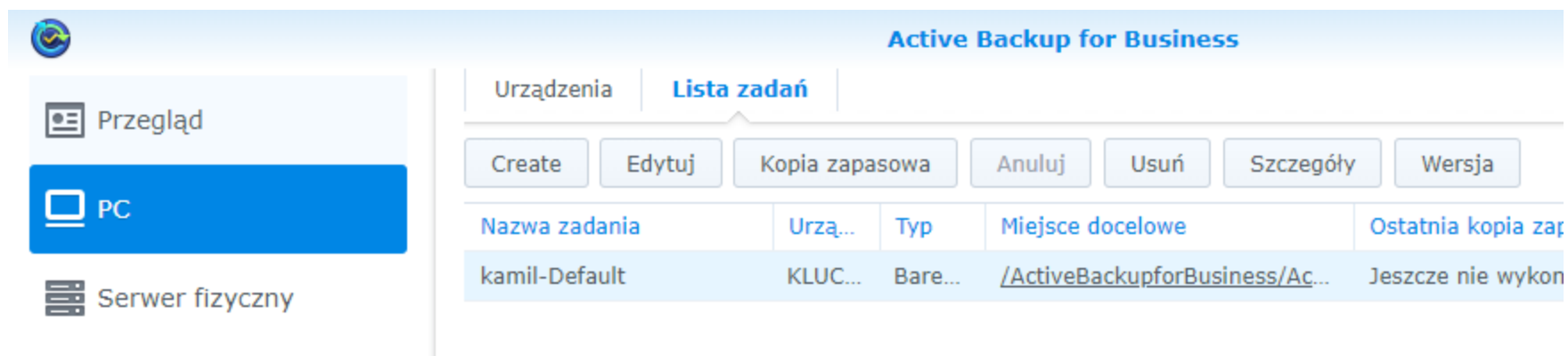
Urządzenia | Lista zadań

Dodaj urządzenie | Utwórz zadanie | Przywracanie | Usuń | Więcej

KLUCZAK

Stan: Jeszcze nie wykonano kopii zapasowej

Logowanie użytkownika: kamil (192.168.0.87)



Active Backup for Business

Urządzenia | **Lista zadań**

Create | Edytuj | Kopia zapasowa | Anuluj | Usuń | Szczegóły | Wersja

Nazwa zadania	Urządzenie	Typ	Miejsce docelowe	Ostatnia kopia zapasowa
kamil-Default	KLUCZAK	Bare...	/ActiveBackupforBusiness/Ac...	Jeszcze nie wykon



Konfiguracja zadania backupu

Kreator tworzenia kopii zapasowej agenta

Utwórz zadanie kopii zapasowej
Określ nazwę tego zadania kopii zapasowej

Nazwa zadania:

Następne

Anuluj

Kreator tworzenia kopii zapasowej agenta

Wybierz urządzenie docelowe
Wybierz urządzenie docelowe, na którym chcesz zastosować to zadanie

☒	Włącz	Urządzenie	Nazwa użytkownika	IP
☒		KLUCZAK	kamil	192.168.0.87

Wstecz

Następne

Anuluj



Synology®



Konfiguracja zadania backupu

Kreator tworzenia kopii zapasowej agenta

Miejsce docelowe kopii zapasowych
Wybierz folder współdzielony jako docelowe miejsce kopii zapasowej

Filtr

Folder współdzielony	System plików	Dostępne miejsce	
ActiveBackupforBusiness	btrfs	2.6 TB	
Shared files	btrfs	2.6 TB	

Wstecz

Następne

Anuluj

Kreator tworzenia kopii zapasowej agenta

Wybierz typ źródła
Wybierz zakres kopii zapasowej

Typ źródła:

☐ Bare-metal

☒ Wolumen systemowy

☐ Dostosowany wolumen: ---

Wybierz

Ustawienia zadania:

☒ Włącz kompresję przesyłania danych

☒ Włącz szyfrowanie przesyłania danych

Wstecz

Następne

Anuluj



Konfiguracja zadania backupu

Kreator tworzenia kopii zapasowej agenta

Zaplanuj zadanie tworzenia kopii zapasowej
Wybierz, czy chcesz tworzyć kopie zapasowe ręcznie, lub skonfiguruj procedurę tworzenia kopii zapasowych

☐ Ręczna kopia zapasowa

☒ zaplanowana kopia zapasowa

Uruchom::

Typ powtarzania:

Uruchom o: :

Wstecz

Następne

Anuluj

Kreator tworzenia kopii zapasowej agenta

Wybierz strategię przechowywania
Wybierz żadaną strategię przechowywania

☐ Zachowaj wszystkie wersje

☒ Zastosuj następujące metody

☒ Zachowaj wszystkie wersje dla

dni

☒ Zachowaj najnowszą wersję z tego dnia przez

dni

☒ Zachowaj najnowszą wersję z tego tygodnia przez

tygodni

☐ Zachowaj najnowszą wersję z tego miesiąca przez

miesięcy

☐ Zachowaj najnowszą wersję z tego roku przez

lat

Uwaga: Pierwszym dniem tygodnia jest niedziela; pierwszym miesiącem roku jest styczeń.

Wstecz

Następne

Anuluj



Synology®



Konfiguracja zadania backupu

Kreator tworzenia kopii zapasowej agenta

Podsumowanie zadania
Sprawdź ustawienia zadania

Element	Wartość
Nazwa zadania	System Volume
Urządzenie	KLUCZAK
Ścieżka lokalna	/ActiveBackupforBusiness
Typ źródła	Wolumen systemowy
Włącz kompresję danych po stronie źródłowej	Włącz
Włącz szyfrowanie przesyłania danych	Włącz
Włącz harmonogram	Włącz
Włącz strategię przechowywania kopii zapasowych	Włącz

Wstecz

Zastosuj

Anuluj

Kreator tworzenia kopii zapasowej agenta

Podsumowanie zadania
Sprawdź ustawienia zadania

Element	Wartość
Nazwa zadania	System Volume
Urządzenie	
Ścieżka lokalna	
Typ źródła	
Włącz kompresję danych	
Włącz szyfrowanie przesy	
Włącz harmonogram	Włącz
Włącz strategię przechowywania kopii zapasowych	Włącz

Wstecz

Zastosuj

Anuluj

? Utworzyć teraz kopię zapasową?

Tak

Nie

Portal przywracania

The screenshot displays the 'Active Backup for Business' web portal. The browser address bar shows the URL: `192.168.0.211:5000/index.cgi?launchApp=SYNO.SDS.ActiveBackupPortal.Application`. The portal header includes the 'Active Backup for Business' logo, a user dropdown menu for 'kamil', and a task dropdown menu for 'KLUCZAK - System Volume'. The main content area shows the 'C:' drive selected in the left sidebar. A table lists the contents of the drive, including folders like '\$Recycle.Bin', 'Intel', 'OneDriveTemp', 'PCScan', 'PerfLogs', 'Program Files', and 'Program Files (x86)'. At the bottom, a timeline slider is visible, with a selected point at '1 2019-07-27 17:04:00'.

Active Backup for Business

Wyświetl uprawnienia: kamil

Zadanie: KLUCZAK - System Volume

C:

Szukaj

KLUCZAK

C:

Przywracanie Pobierz

Nazwa	Rozmiar	Typ	Czas modyfikacji
\$Recycle.Bin		Folder	2019-07-02 12:38:40
Intel		Folder	2019-05-20 13:52:28
OneDriveTemp		Folder	2019-07-27 14:23:30
PCScan		Folder	2019-07-26 15:16:18
PerfLogs		Folder	2018-09-15 09:33:50
Program Files		Folder	2019-07-05 08:57:06
Program Files (x86)		Folder	2019-07-12 14:55:04

16 elementów

1 2019-07-27 17:04:00

16:48 16:50 16:52 16:54 16:56 16:58 17:00 17:02 17:04 17:06 17:08 17:10 17:12 17:14 17:16 17:18 17:20



Portal przywracania

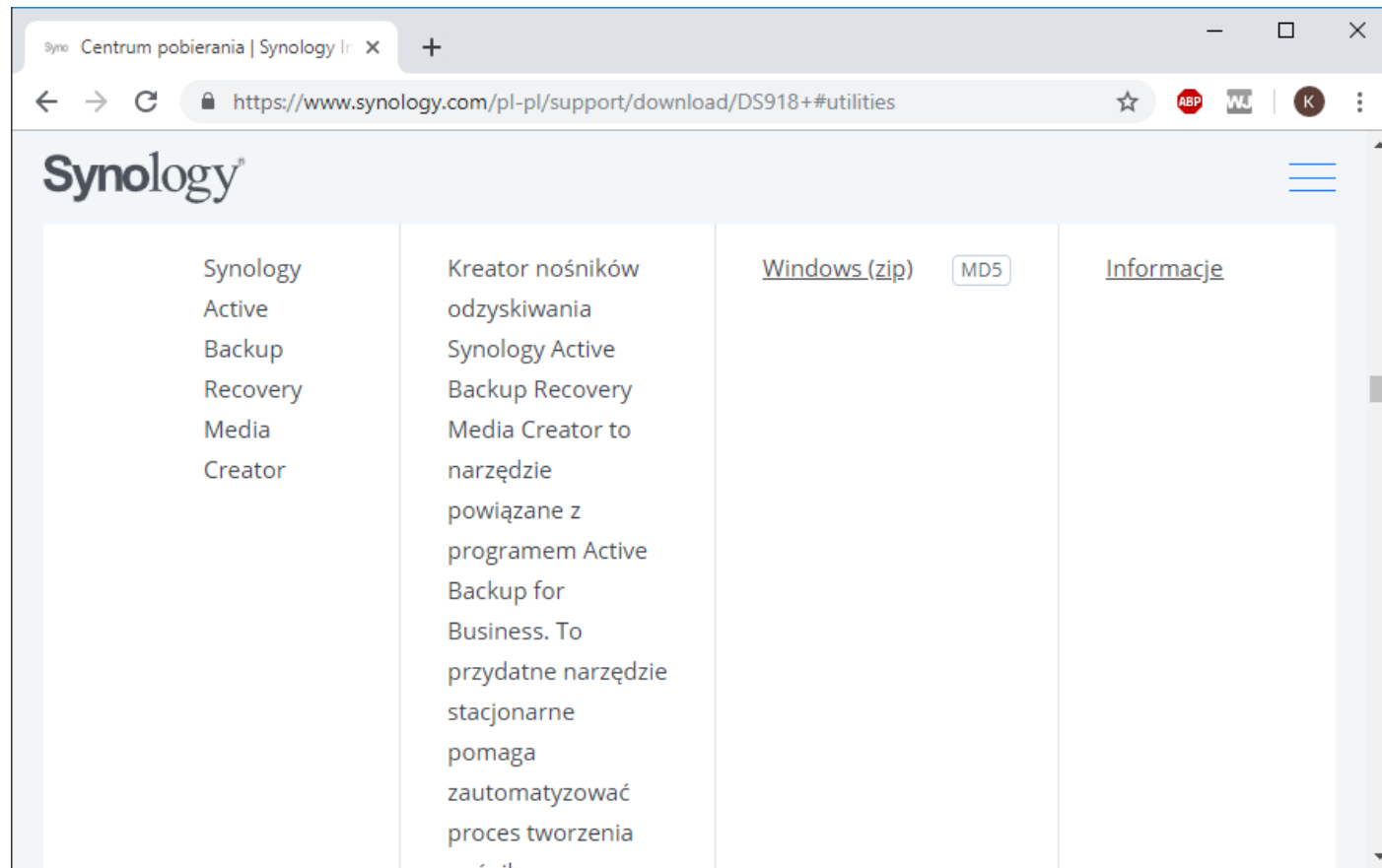
The screenshot shows the Active Backup for Business Portal interface. The browser address bar indicates the URL: `192.168.0.211:5000/index.cgi?launchApp=SYNO.SDS.ActiveBackupPortal.Application`. The page header includes the logo, user name 'kamil', and task 'KLUCZAK - System Volume'.

The main content area displays a file list for the path `C: > Users > kamil.luczak > Documents > Materiały > Synology`. The list includes columns for 'Nazwa', 'Rozmiar', 'Typ', and 'Czas modyfikacji'. A context menu is open over the file 'Synology Partner Pr', showing options 'Przywracanie' and 'Pobierz'.

Nazwa	Rozmiar	Typ	Czas modyfikacji
Syno - prezentacje		Folder	2019-07-09 09:22:27
Syno ABB 2019-04-18		Folder	2019-07-09 16:39:54
Synology 2018 Media Event		Folder	2019-06-10 13:40:48
Synology Partner Pr	347.5 KB	PDF Plik	2019-06-19 16:18:31
Zasady projektowe	114.5 KB	PDF Plik	2019-06-11 11:34:56

At the bottom, a timeline view shows a sequence of events from 16:48 to 17:20. A specific event is highlighted at 17:04:00.

Odtworzenie backupu w postaci VM



Odtworzenie backupu w postaci VM

Kreator nośników odzyskiwania Active Backup for Business

Przygotuj się do przywrócenia urządzeń
Zautomatyzuj proces tworzenia obrazu uruchamiania nośników odzyskiwania, aby przywrócić urządzenie w ciągu kilku minut!



☐ Nośniki USB
(D:) [3.75 GB]

☒ Nośniki ISO
C:\Users\kamil.luczak\Desktop\Kamil\Syno backup

[Pomoc](#) | [Informacje](#)

Utwórz

Odtworzenie backupu w postaci VM

Kreator nośników odzyskiwania Active Backup for Business

Przygotuj się do przywrócenia urządzeń
Zautomatyzuj proces tworzenia obrazu uruchamiania nośników odzyskiwania, aby przywrócić urządzenie w ciągu kilku minut!



☐ Nośniki USB
(D:)[3.75 GB]

☒ Nośniki ISO
C:\Users\kamil.luczak\Desktop\Kamil\Syno backup

Montaż obrazu odzyskiwania... 2/9

[Pomoc](#) | [Informacje](#) [Utwórz](#)



Odtworzenie backupu w postaci VM

Kreator odzyskiwania Active Backup for Business

Przed rozpoczęciem odzyskiwania

Zadanie odzyskiwania może zakończyć się niepowodzeniem w przypadku braku odpowiedniego sterownika. Sprawdź listę sterowników sprzętowych z poziomu menu, aby upewnić się, że sterowniki dysków i karty sieciowe zostały zainstalowane, a następnie skonfiguruj ustawienia internetowe, aby zapewnić płynniejsze przywracanie.

Dalej

Kreator odzyskiwania Active Backup for Business

Zaloguj się, aby kontynuować

192.168.0.211

kamil

••••••••

Wstecz **Połącz**



Odtworzenie backupu w postaci VM

Kreator odzyskiwania Active Backup for Business

Wybierz urządzenie i zadanie

	Nazwa urządzenia	Typ kopii zapasowej	Czas ostatniej kopii zapasowej
☐	KLUCZAK	Tworzenie kopii zapasowej Bare-...	-
☒	KLUCZAK	Kopia zapasowa wolumenu syste...	2019-07-29 14:00:05

1

Wstecz Dalej

Kreator odzyskiwania Active Backup for Business

Wybierz wersję

Czas utworzenia	Dysk 0	Tabela partycji: GPT/Pojemność: 179 GB
☒ 2019-07-29 14:00:05	Drive	C:
☐ 2019-07-29 07:21:22	Typ	System
☐ 2019-07-28 17:00:02	Pojemność	178 GB
☐ 2019-07-28 16:00:02	System plików	NTFS
☐ 2019-07-28 15:00:02		
☐ 2019-07-28 14:00:02		
☐ 2019-07-28 13:32:58		
☐ 2019-07-28 10:23:00		

9 Elementy

Wstecz Dalej



Odtworzenie backupu w postaci VM

Kreator odzyskiwania Active Backup for Business

Podsumowanie przywracania

Nazwa urządzenia:	KLUCZAK
Nazwa zadania:	System Volume
Czas utworzenia wersji:	2019-07-29 14:00:05
Dysk:	Dysk: 0
Mapowanie na dysk:	Dysk: 0 (VMware, VMware Virtual S SCSI Disk Device)
Układ dysku:	GPT
Pojemność:	179 GB
Wolumeny przywracania:	C: (178 GB)

Wstecz Dalej

Kreator odzyskiwania Active Backup for Business

Podsumowanie przywracania

Nazwa urządzenia:	KLUCZAK
Nazwa zadania:	System Volume
Czas utworzenia wersji:	2019-07-29 14:00:05
Dysk:	Dysk: 0
Mapowanie na dysk:	Dysk: 0 (VMware, VMware Virtual S SCSI Disk Device)
Układ dysku:	GPT
Pojemność:	179 GB
Wolumeny przywracania:	C: (178 GB)

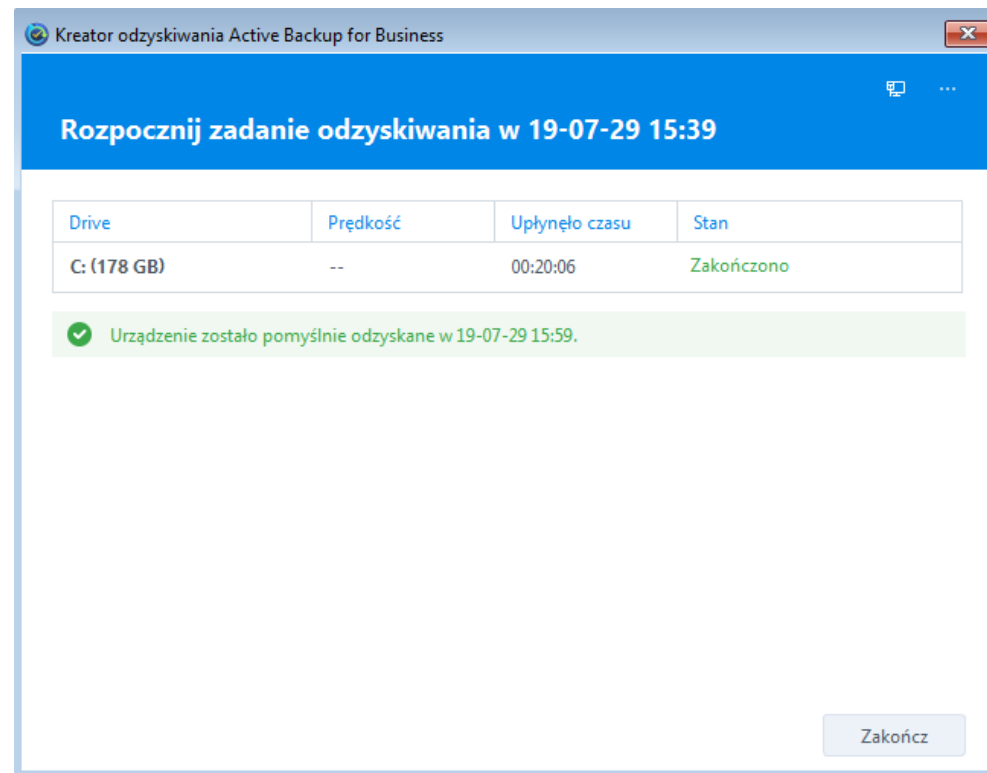
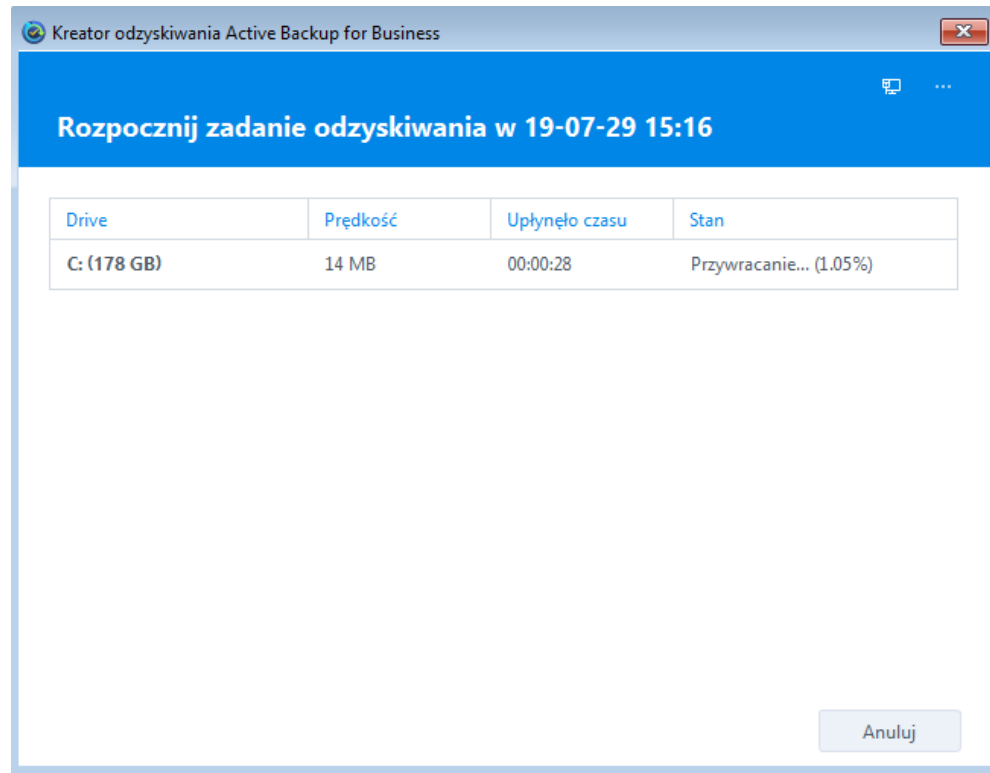
Wstecz Dalej

?

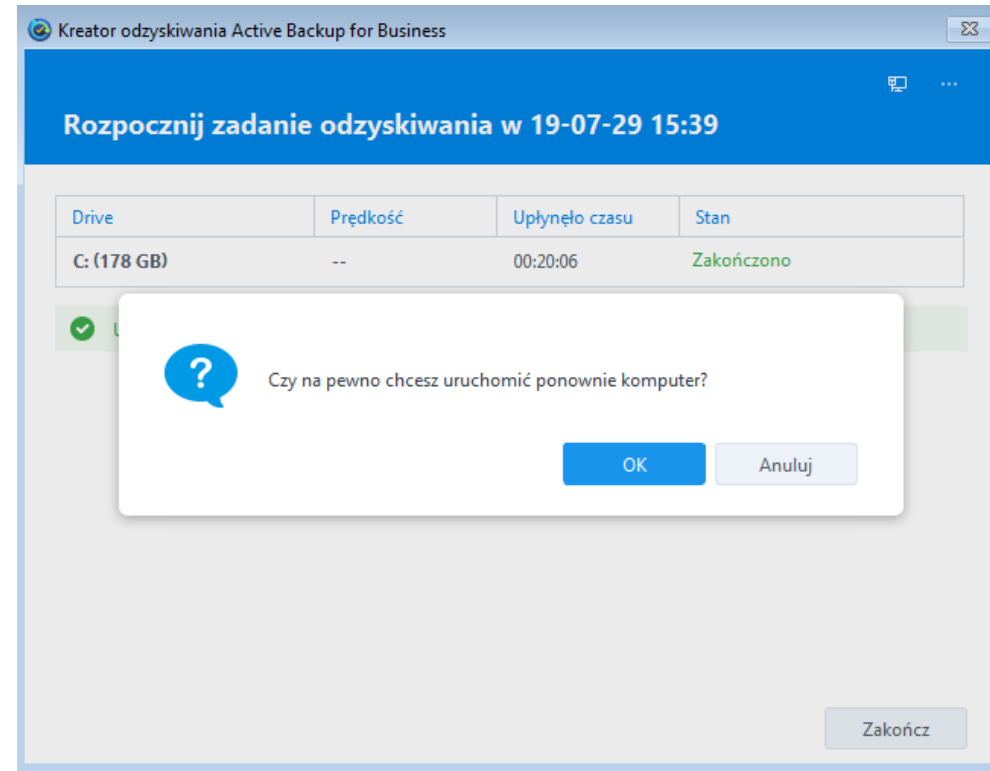
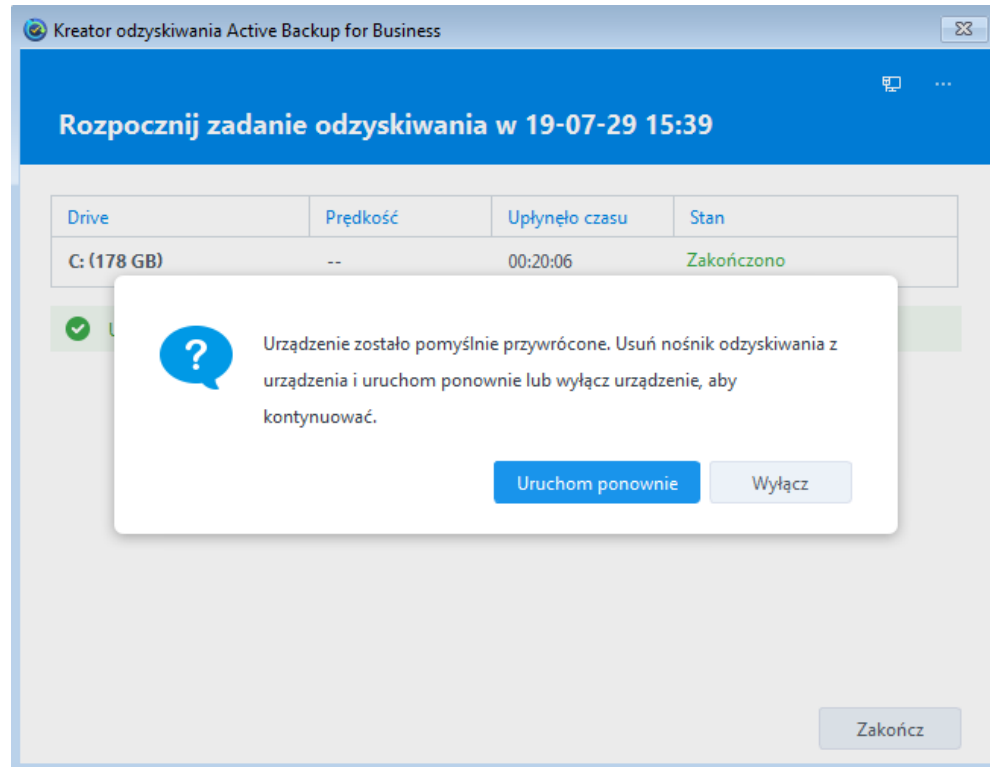
Po rozpoczęciu przywracania nie można go cofnąć. Ponadto, jeśli układ dysku wersji różni się od lokalnego urządzenia, wolumen może ulec uszkodzeniu.

OK Anuluj

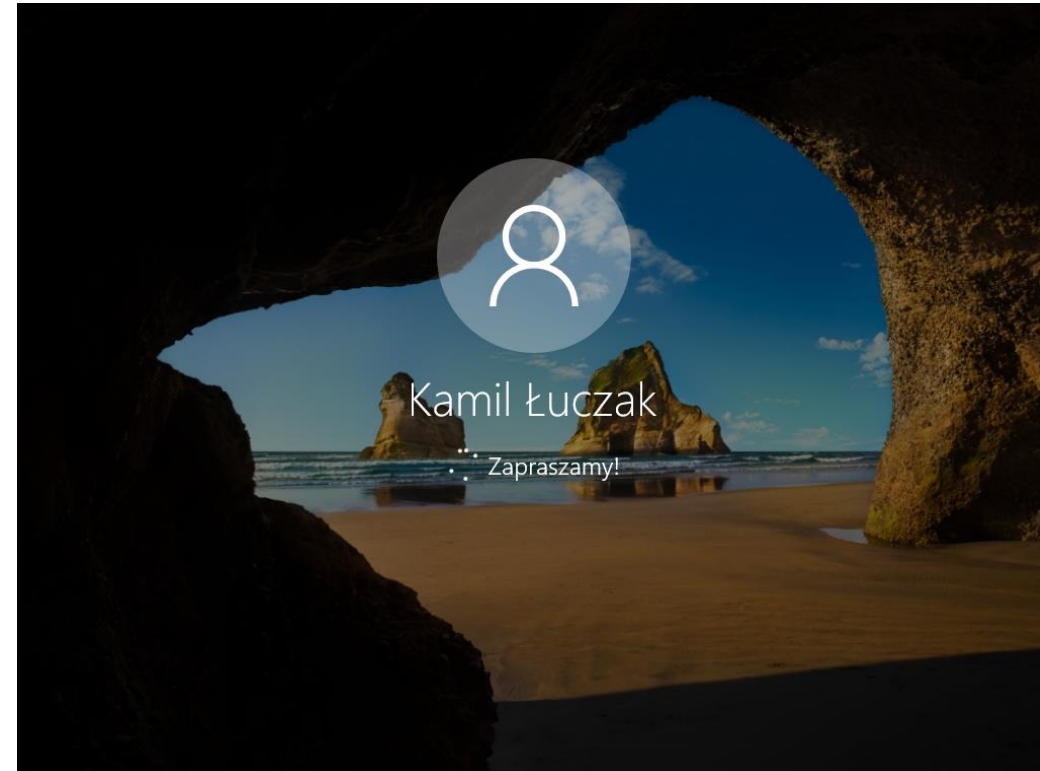
Odtworzenie backupu w postaci VM



Odtworzenie backupu w postaci VM



Odtworzenie backupu w postaci VM



DEMO



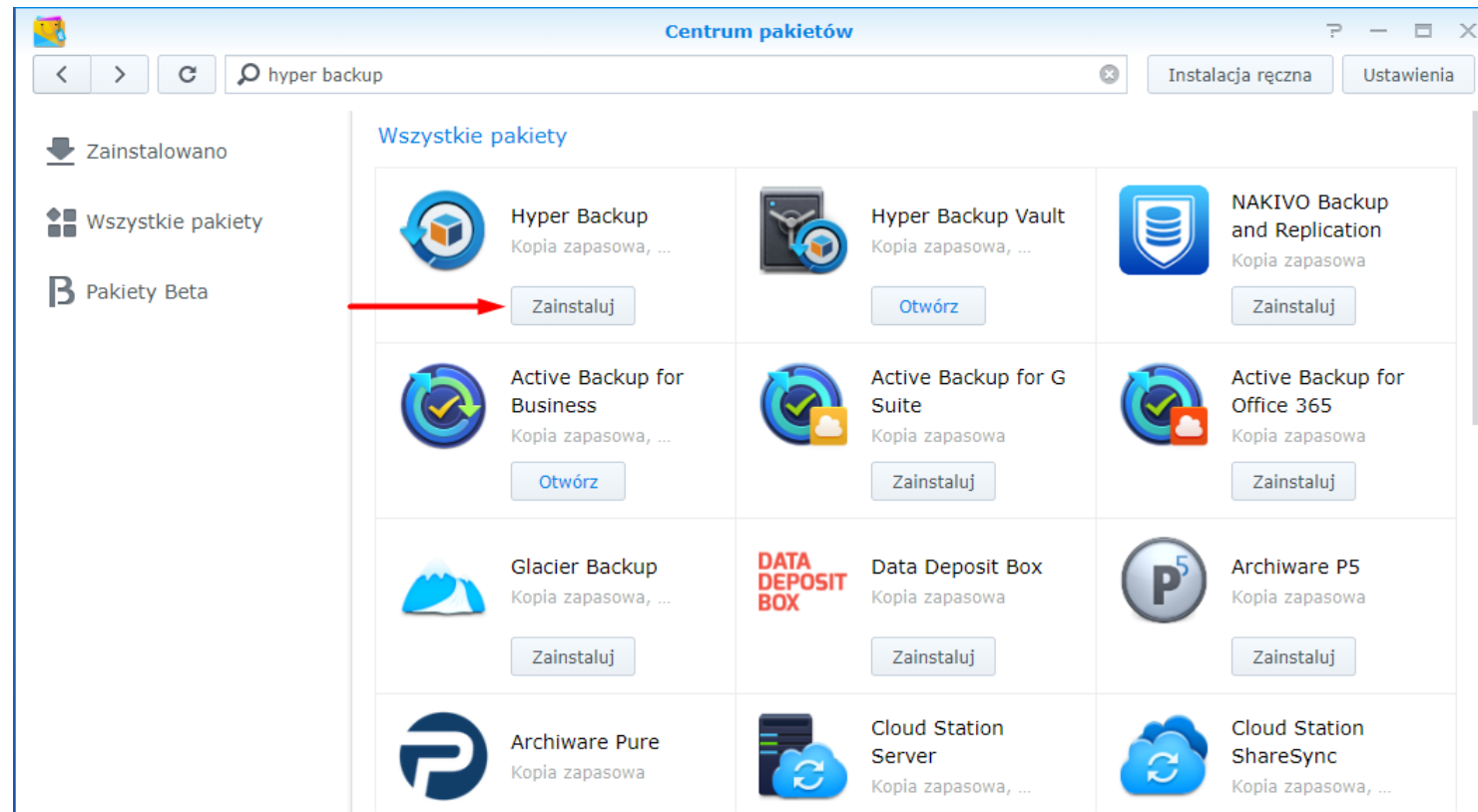
Synology®



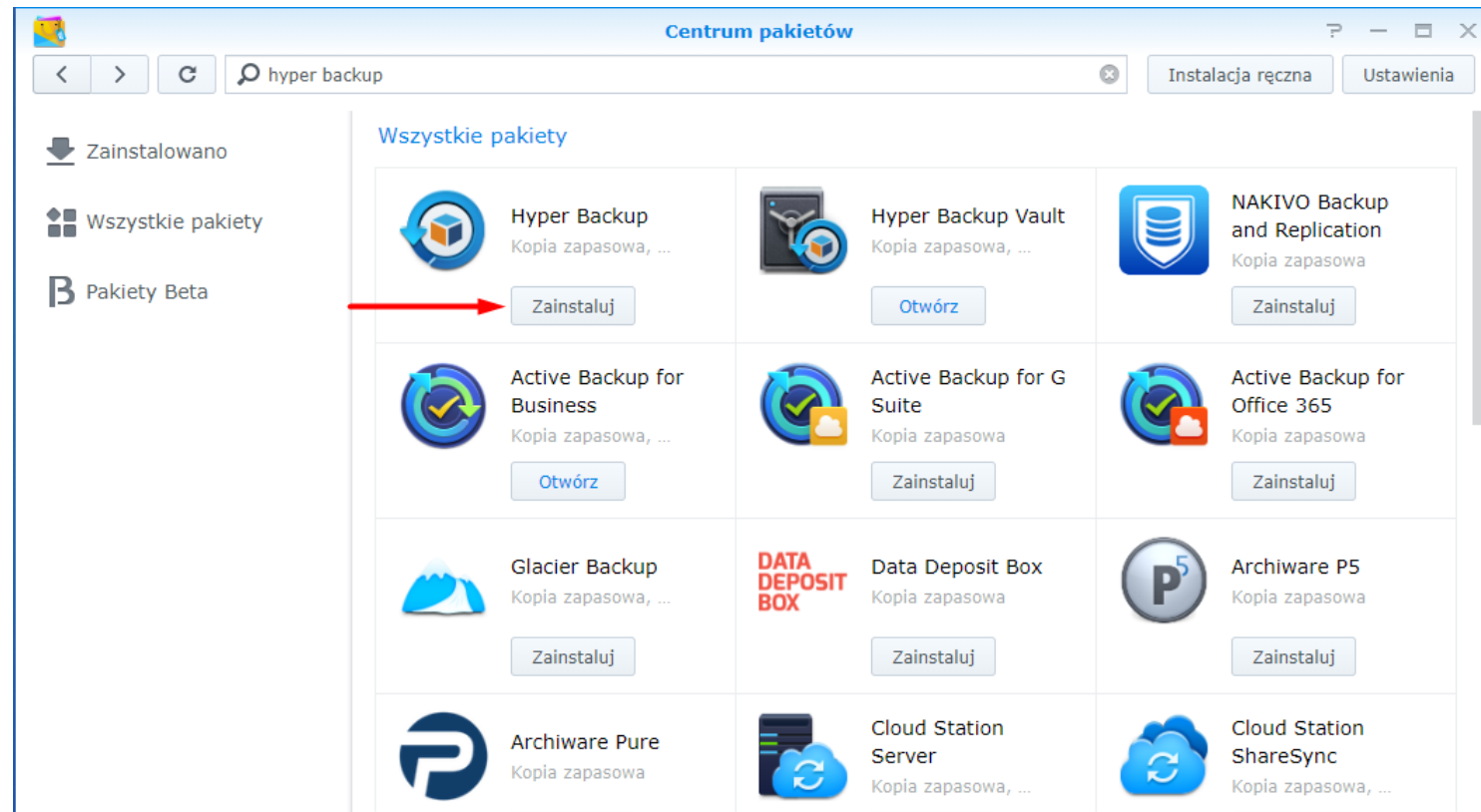
Hyper Backup



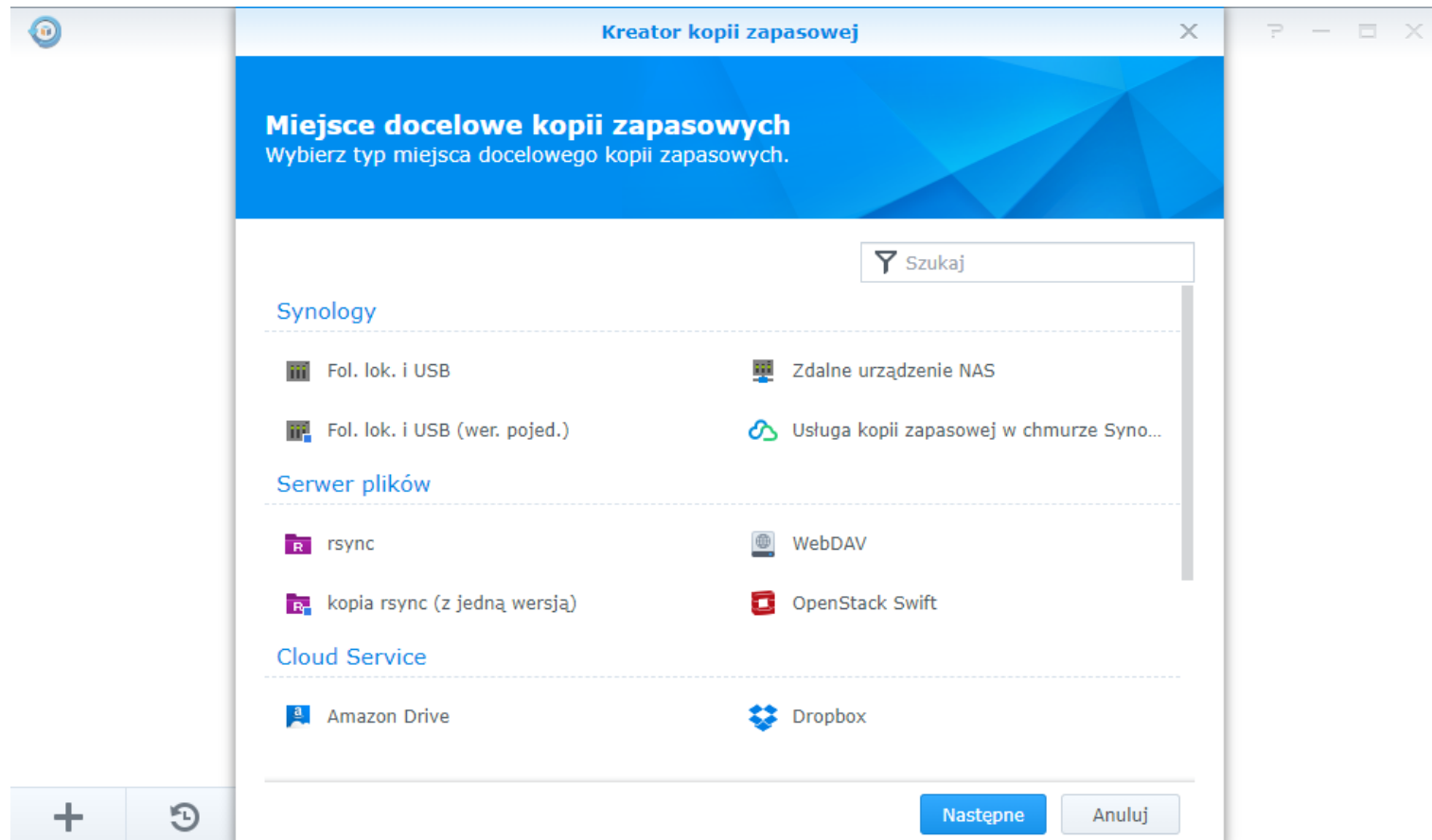
Instalacja pakietu



Instalacja pakietu



Instalacja pakietu



Konfiguracja zadania backupu

Kreator kopii zapasowej

Miejsce docelowe kopii zapasowych
Wybierz typ miejsca docelowego kopii zapasowych.

Szukaj

Synology

Fol. lok. i USB

Fol. lok. i USB (wer. pojed.)

Zdalne urządzenie NAS

Usługa kopii zapasowej w chmurze Syno...

Serwer plików

rsync

kopia rsync (z jedną wersją)

WebDAV

OpenStack Swift

Cloud Service

Amazon Drive

Dropbox

Następne

Anuluj

Kreator kopii zapasowej

Ustawienia miejsca docelowego kopii zapasowych
Określ miejsce docelowe kopii zapasowych dla tego zadania.

☒ Uruchom zadanie kopii zapasowej

Folder współdzielony:

HB - destination

Katalog:

local_copy_1

☐ Połącz ponownie z istniejącym zadaniem

Wstecz

Następne

Anuluj



Konfiguracja zadania backupu

Kreator kopii zapasowej

Kopia zapasowa danych
Wybierz foldery (współdzielone) do skopiowania.

▼ Wolumen 1 (volume1)

☐ HB - destination

☒ HB - source !

☐ homes

☐ NetBackup

☐ WWS918-lewy Backup

Wstecz

Następne

Anuluj

Kreator kopii zapasowej

Kopia zapasowa aplikacji
Wybierz aplikacje do skopiowania.

☐	Aplikacja	Folder współdzie... <i>i</i>	Wyłączone <i>i</i>
☐	 OAuth Service 1.0.4-0030	--	Nie

Liczba wybranych aplikacji: 0; liczba niewybranych aplikacji: 1. *i*

Wstecz

Następne

Anuluj



Konfiguracja zadania backupu

Kreator kopii zapasowej

Ustawienia kopii zapasowej

Zadanie:

- ☒ Włącz powiadomienia o zadaniu
- ☒ Włącz kopię zapasową konfiguracji (obowiązkowe)
- ☒ Kompresowanie danych z kopii zapasowej
- ☒ Włącz plan kopii zapasowej

Uruchom o: :

- ☒ Włącz harmonogram sprawdzania integralności

Uruchom o: :

- ☒ Sprawdź strukturę indeksu
- ☒ Sprawdź dane

☐ Włącz szyfrowanie po stronie klienta

Kreator kopii zapasowej

Ustawienia rotacji

☒ Włącz rotację kopii zapasowych

Zastosuj następującą metodę rotacji plików kopii zapasowej

- ☒ Od najnowszych wersji
- ☐ Smart Recycle
- ☐ Dostosowane przechowywanie

Maksymalna liczba wersji

Poniżej przedstawiono prawdopodobny wynik działania rotacji kopii zapasowych na podstawie harmonogramu tworzenia kopii zapasowych i schematu rotacji:



Konfiguracja zadania backupu

Kreator kopii zapasowej

Ustawienia rotacji

☒ Włącz rotację kopii zapasowych *i*

Zastosuj następującą metodę rotacji plików kopii zapasowej

- ☒ Od najnowszego
- ☐ Smart Rotation
- ☐ Dostosuj

Utworzyć teraz kopię zapasową?

Tak Nie

Maksymalna liczba wersji 256

Poniżej przedstawiono prawdopodobny wynik działania rotacji kopii zapasowych na podstawie harmonogramu tworzenia kopii zapasowych i schematu rotacji:

9 miesięcy wcześniej

8 tygodni wcześniej 6 tygodni wcześniej 4 tygodni wcześniej 2 tygodni wcześniej

Wstecz Zastosuj Anuluj

Hyper Backup

local_copy_1 ✓

Sukces

Ostatnia pomyślna kopia zapasowa: 2019-07-29 20:29
Czas następnej zaplanowanej kopii zapasowej: 2019-07-30 03:00

Utwórz zadanie kopii zapasowej

Cel Online	
Folder współdzielony:	HB - destination
Katalog:	local_copy_1
Właściciel:	kamil
Rozmiar:	6.39 MB
Sprawdzanie integralności:	Jeszcze nie wykonano

Lista wersji

Ustawienia zadania <i>🔒</i>	
Folder współdzielony:	HB - source
Aplikacja:	Brak
Plan kopii zapasowej:	Czas: 03:00 Interwał: Cod...

Ustawienia

DEMO



Synology®



Następne spotkanie



Wysoka dostępność – o klastrze SHA

Kiedy: 07.08.2019

Godzina: 10:00

Do zobaczenia za tydzień! ☺





Dziękuję za uwagę 😊

Kamil Łuczak

kamil.luczak@fen.pl

GSM +48 510 044 718

Wakacyjne Warsztaty Synology



Konkurs



Wygraj Synology DS119j

Odpowiedz na pytanie:

Pytanie konkursowe:

Wymień 3 miejsca docelowe dla kopii zapasowych tworzonych przez Hyper Backup oraz podaj nazwę narzędzia, które pozwala na odzyskanie pojedynczych plików z kopii bare metal realizowanej przez Active Backup.

