

UBIQUITI UniFi

INSTRUKCJA KONFIGURACJI KONTROLERA



*Aktualizacja instrukcji – 21.07.2025
dla wersji Ubuntu Server*

Zawartość

0. Wstęp	3
1. Podłączenie.....	3
2. Pierwsze uruchomienie - konfiguracja adresu sieciowego	3
3. Pierwsze uruchomienie UniFI - kreator konfiguracji	8
4. Przywracanie obrazu kontrolera	9

Producent:

Centrale Telefoniczne Paweł Matyja

Ul. Warszawska 236 /5

43-155 Bieruń

www.pawelmatyja.pl

Wsparcie techniczne tel. (32) 441-74-95

0. Wstęp

Ubiquiti Unifi Niezależny Kontroler jest sprzętowo-programowym dedykowanym systemem do zarządzania i obsługi U Ubiquiti, a w obecnym wydaniu również do obsługi urządzeń mPort oraz urządzeń technologii voip (voice over internet protocol).

Zaprojektowany został z wykorzystaniem popularnego terminala HP Thin Client.

System operacyjny kontrolera stanowi Linux (Ubuntu Server ver. 5.x)

1. Podłączenie

Kontroler należy podłączyć do sieci. Opcjonalnie można wyposażyć w monitor i klawiaturę (nie jest to konieczne do pracy), ułatwia natomiast konfigurację.

2. Pierwsze uruchomienie - konfiguracja adresu sieciowego

Po włączeniu kontrolera i załadowaniu systemu operacyjnego mamy możliwość zalogowania się bezpośrednio z klawiatury, lub poprzez dostęp zdalny.

Defaultowo adres IP kontrolera przydzielany jest przez serwer DHCP, aby sprawdzić jaki adres IP został przydzielony, należy wydać polecenie „mojeip”

```
root@unifi:~# mojeip
```

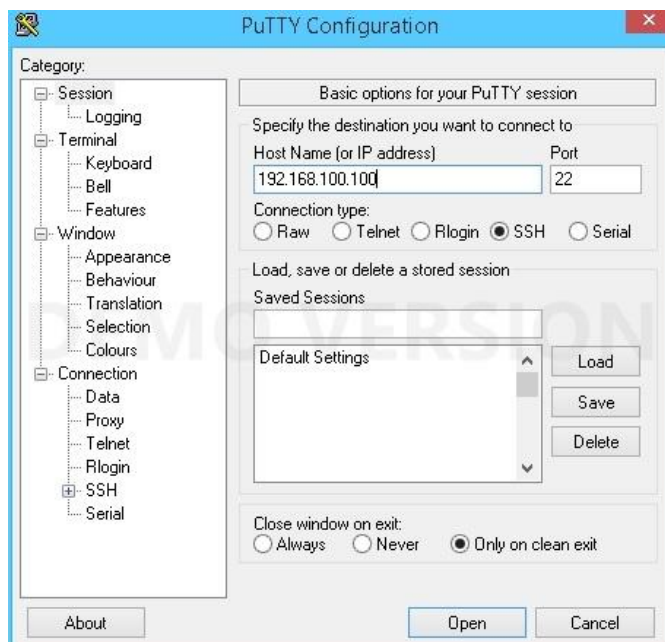
```
Adres IP Twojego kontrolera to: 192.168.100.100
```

Pamiętać należy, że nie ma możliwości podłączenia się bezpośrednio do kontrolera kablem sieciowym prostym (bez przekrośu). Kontroler z komputerem należy podłączyć używając switcha lub kabla sieciowego z przekrosem.

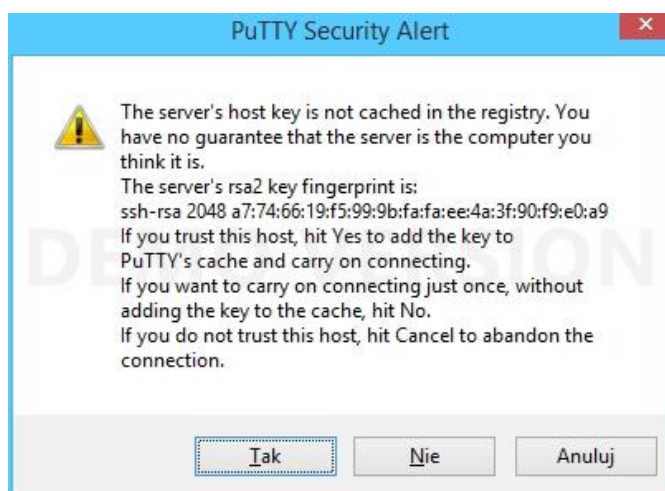
Komputer oraz kontroler muszą być w tej samej sieci

Kontroler wyposażony jest w serwer ssh pracujący standardowo na porcie 22.

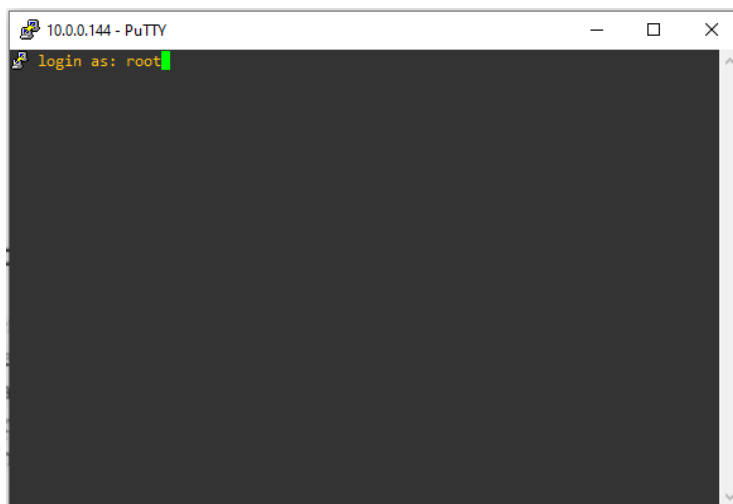
Zalogować się można za pomocą dowolnego klienta ssh, np. za pomocą programu putty (dostępny na płycie). Wpisujemy adres ip i klikamy "Open". (Przykład dla adresu kontrolera 192.168.100.100)



Następnie należy zaakceptować szyfrowane połączenie ssh



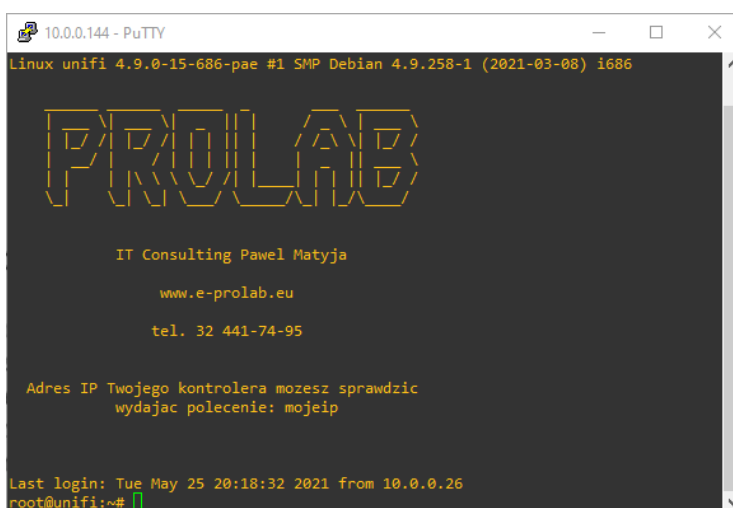
Po prawidłowym połączeniu użytkownik powinien zostać zapytany o login



Login: root

Hasło: "hasło"

Hasło można zmienić wydając polecenie: passwd



Aby zmienić konfigurację interfejsu sieciowego kontrolera (adres IP, metodę konfiguracji) należy wyedytować plik znajdujący się w lokalizacji : `/etc/netplan/` (plik z rozszerzeniem `*yaml`)
Do tego celu możemy użyć edytora `mcedit` lub `nano`, czyli:

`mcedit /etc/netplan/00-installer-config.yaml`

Domyślnie plik wygląda tak:

```
/etc/netplan/00-installer-config.yaml
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    enp1s0:
      dhcp4: true
  version: 2
```

`enp1s0` – to indeks interfejsu sieciowego, indeks w pliku konfiguracyjnym musi się zgadzać z faktycznym indeksem w systemie. Aby sprawdzić jaki indeks ma interfejs w systemie wydajemy polecenie:

`ip a l`

```
root@ubuntu-server:~# ip a l
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN group default qlen 1000
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: enp1s0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc fq_codel state UP group default qlen 1000
    link/ether 18:60:24:6b:27:a7 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.0.0.99/24 brd 10.0.0.255 scope global dynamic enp1s0
        valid_lft 20973sec preferred_lft 20973sec
    inet6 fe80::1a60:24ff:fe6b:27a7/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: wlp2s0: <BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500 qdisc noop state DOWN group default qlen 1000
    link/ether cc:2f:71:b9:00:73 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
root@ubuntu-server:~#
```

Aby zmienić sposób konfiguracji na statyczną, należy wprowadzić konfigurację jak poniżej:

Przykład konfiguracji dla adresu IP: 10.0.0.47, maska 24bity: 255.255.255.0 brama: 10.0.0.254 i dns google czyli: 8.8.8.8 oraz 8.8.4.4

```
network:
  ethernets:
    enp1s0:
      dhcp4: no
      addresses: [10.0.0.47/24]
      gateway4: 10.0.0.254
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8,8.8.4.4]
```

```
/root/00-installer-config.yaml [-M--] 0 L:[ 1+ 9 10/ 10] *(226 / 226b) <EOF>
# This is the network config written by 'subiquity'
network:
  ethernets:
    enp1s0:
      dhcp4: no.
      addresses: [192.168.2.201/24].
      gateway4: 192.168.2.1.
      nameservers:
        addresses: [8.8.8.8,8.8.8.4].
```

Należy zwrócić szczególną uwagę na składnię, ponieważ system jest wrażliwy na wszelkiego rodzaju literówki, nie przyjmuje również znaku tab przez parametrami (wyłączając spację)

Następnie należy wydać polecenie:

```
netplan apply
```

Które aktywuje nową konfigurację adresu.

3. Pierwsze uruchomienie UniFI - kreator konfiguracji

Po ponownym uruchomieniu kontrolera, mamy możliwość zalogowania się przez przeglądarkę wpisując adres kontrolera i port 8080. Następnie w kilku krokach wykonujemy konfigurację wstępną kontrolera, na tym etapie możemy go też podłączyć do chmury.

Np: 192.168.100.100:8080



Step 1 of 7 (Advanced)

Name Your Controller

Use a simple name to help differentiate your controller when managing multiple networks.

Controller Name:

Mój kontroler

☒ By selecting this you are agreeing to [end user license agreement](#) and the [terms of service](#).

[Or restore setup from backup](#)



Step 2 of 6

Sign in with your Ubiquiti Account

Use your Ubiquiti Account to access your Controller via the [unifi.ui.com](#) service or locally with the same credentials.

Username:

jankowski

Password:

[Switch to Advanced Setup](#)



Step 3 of 6

UniFi Network Setup

Basic configuration for your network.

Automatically optimize my network



UniFi Network automatically detects and sets the most commonly missed, but vital, settings for improved WiFi and network performance.

Enable Auto Backup



UniFi Network will periodically do backups of your setup.

Należy pamiętać, że aby dodać poszczególne urządzenia do kontrolera, podłączone one muszą być w tej samej sieci (z adresami ip w tej samej sieci co kontroler).

4. Przywracanie obrazu kontrolera

Spakowany obraz aktualnej wersji kontrolera można pobrać z naszego serwera:

<https://repozytorium.pawelmatyja.pl/ubuntu-unifi-current.tib>

Obraz płyty recovery dostępny jest również na naszym serwerze:

<https://repozytorium.pawelmatyja.pl/recovery.iso>

Obraz należy zapisać np. na pendrive

Należy również przygotować bootowalny pendrive z obrazem recovery, lub nagrać go na płytę DVD.

Do przygotowania pendrive bootowalnego można użyć np. oprogramowania „Rufus”, który jest do pobrania z naszego serwera:

<https://repozytorium.pawelmatyja.pl/rufus-3.16.exe>

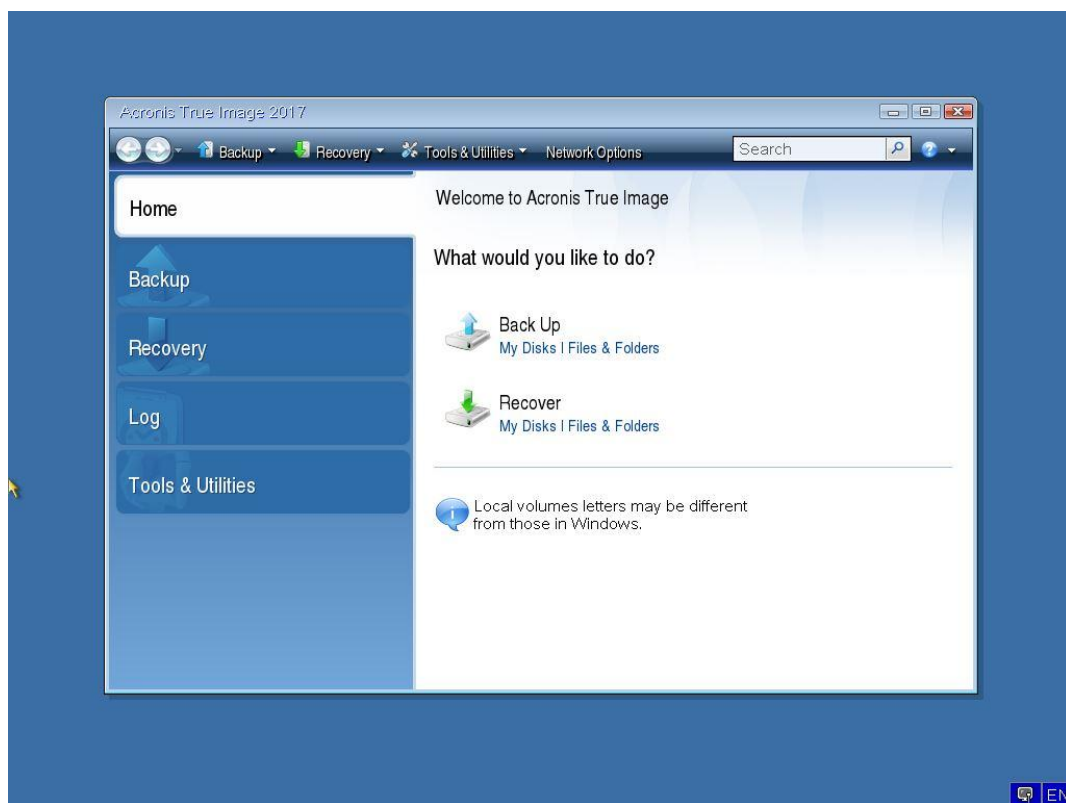
Aby odtworzyć obraz z kontrolera należy uruchomić kontroler przy użyciu płyty DVD i w programie Acronis TrueImage odtworzyć obraz z pobranego pliku obrazu wskazując go jako źródło, jako cel natomiast wskazać dysk kontrolera.

Poniżej screeny z procesu przywracania kontrolera.

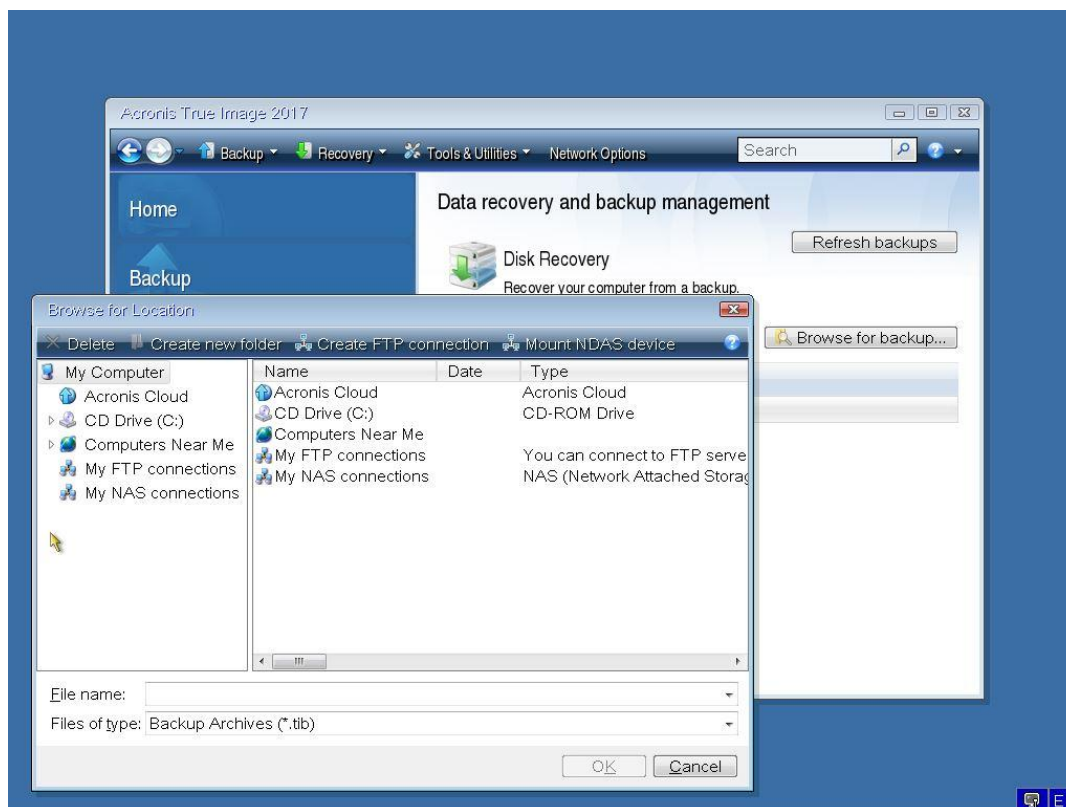
1. Po zabootowaniu kontrolera z płyty wybieramy „Acronis True Image (64-bit)”



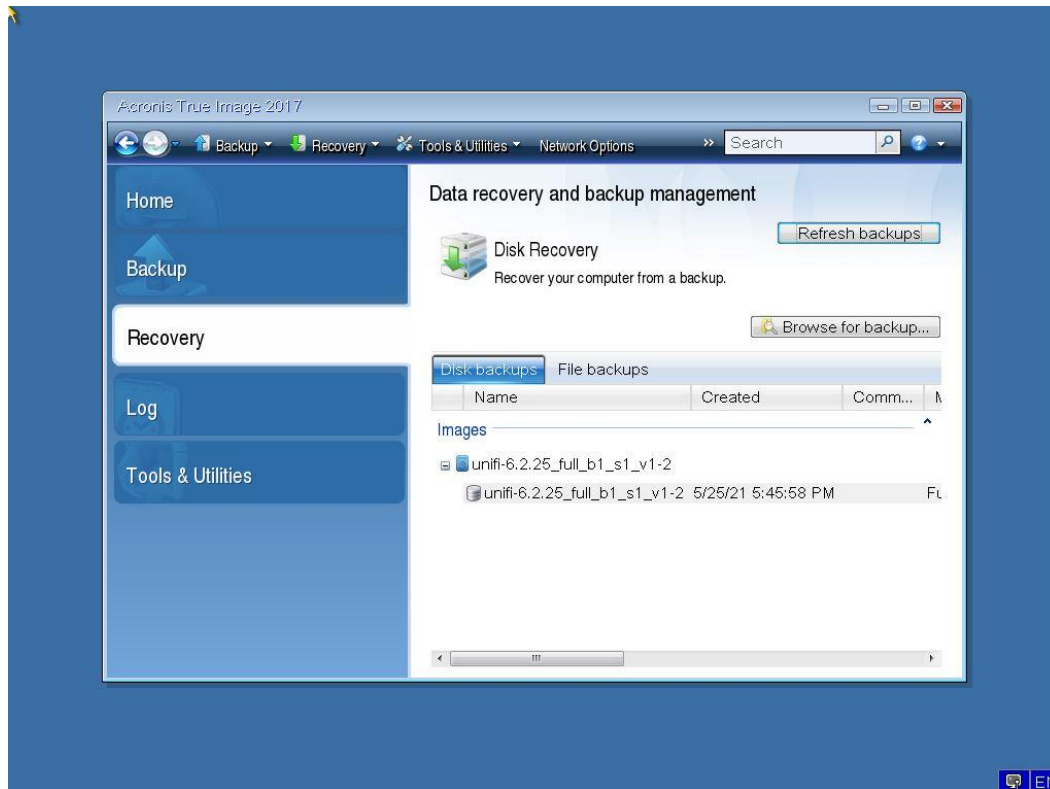
2. Wybieramy „Recover”



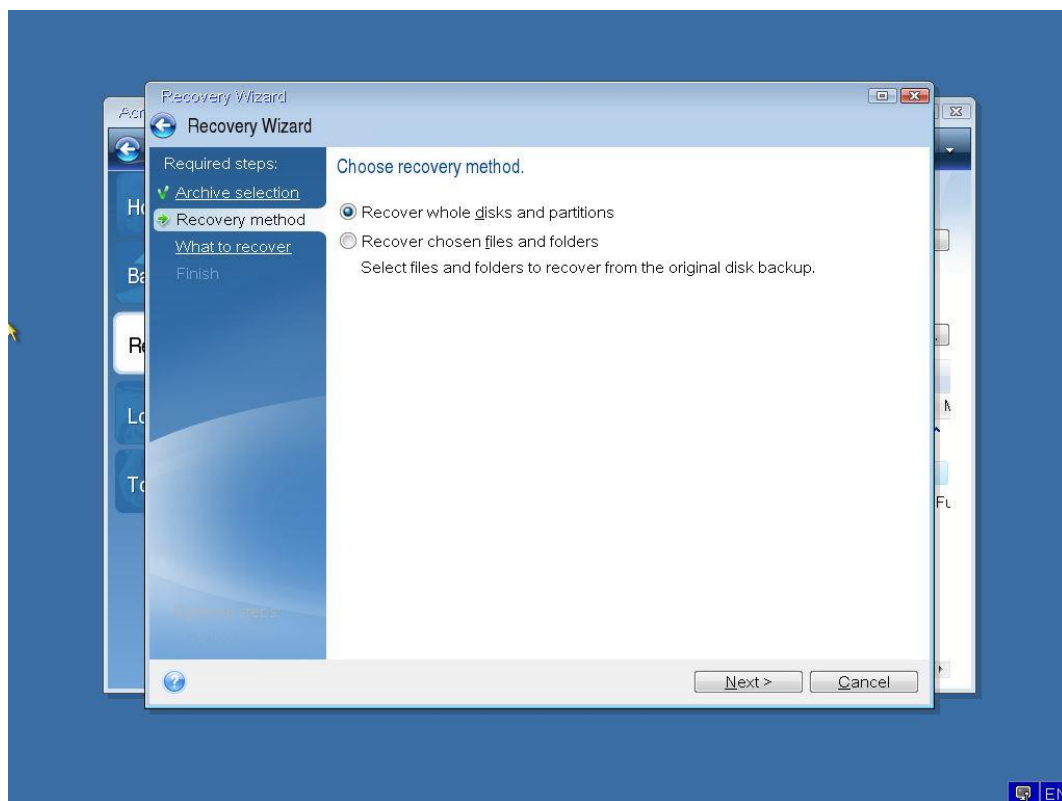
3. Klikamy „Browse for Backup” i wybieramy plik obrazu z pendrive lub np. z lokalizacji sieciowej



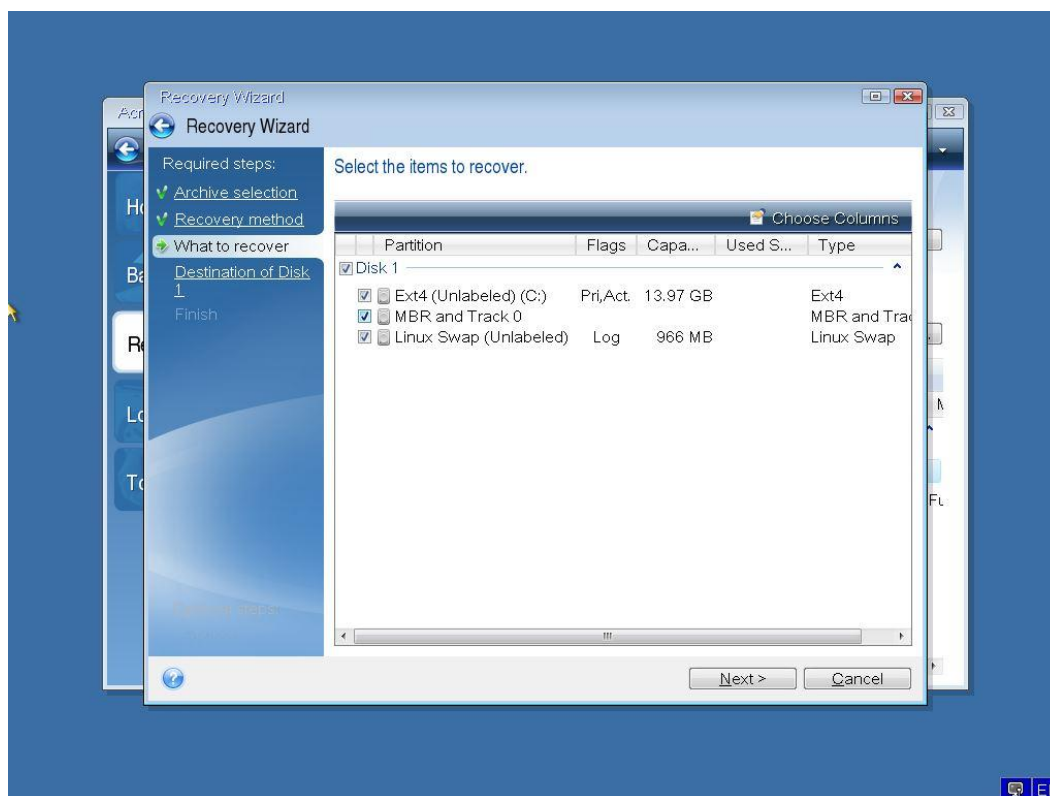
4. Po wybraniu pliku do odtwarzania kontrolera, klikamy prawym przyciskiem myszy na obrazie



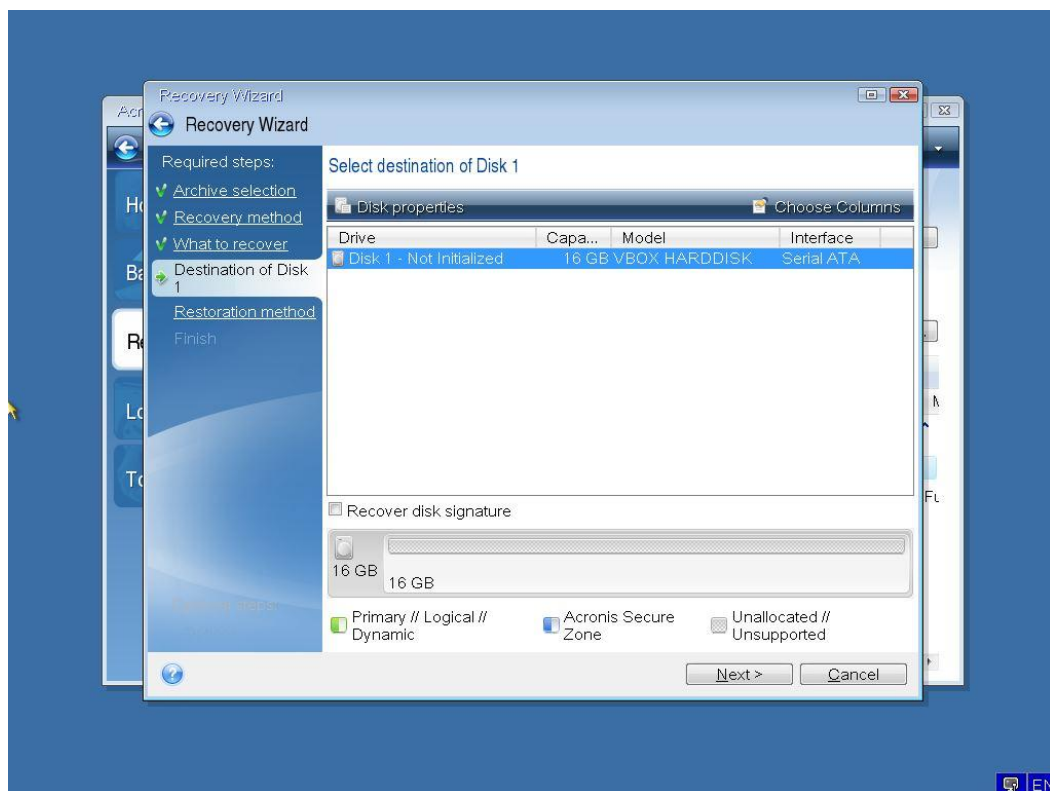
5. Wybieramy „Recover whole disk and partitions”



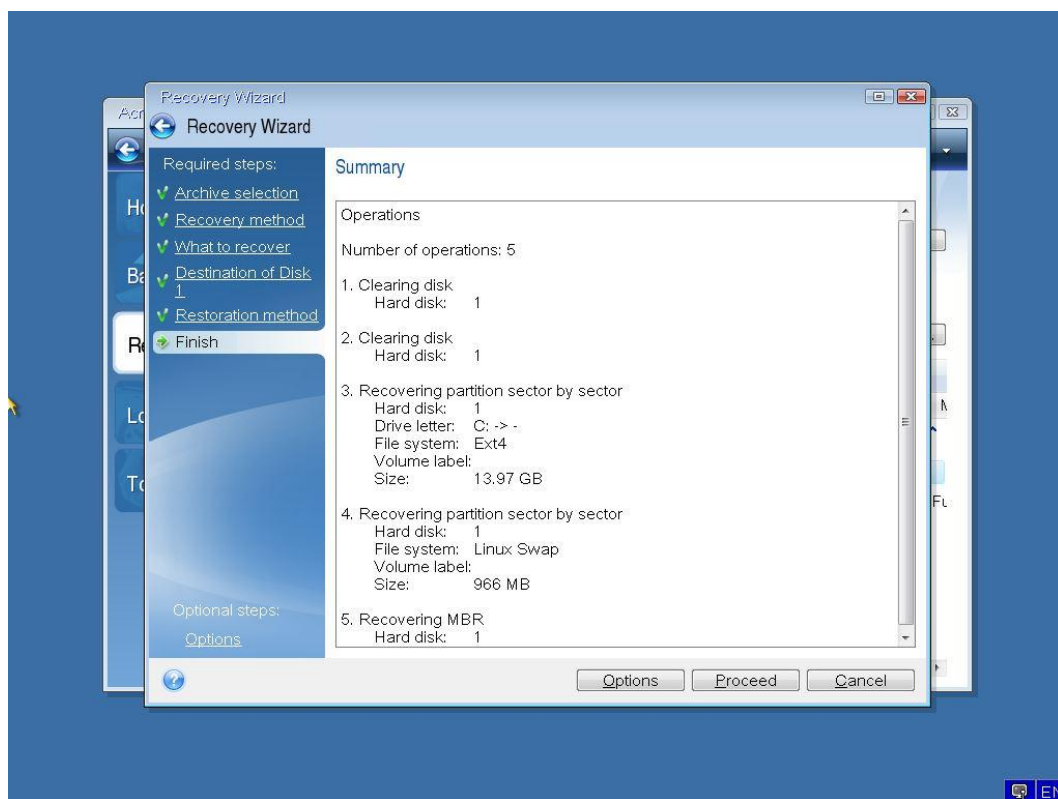
6. Zaznaczamy checkbox obok „Disk 1” (wskazujemy partycje do odzyskania)



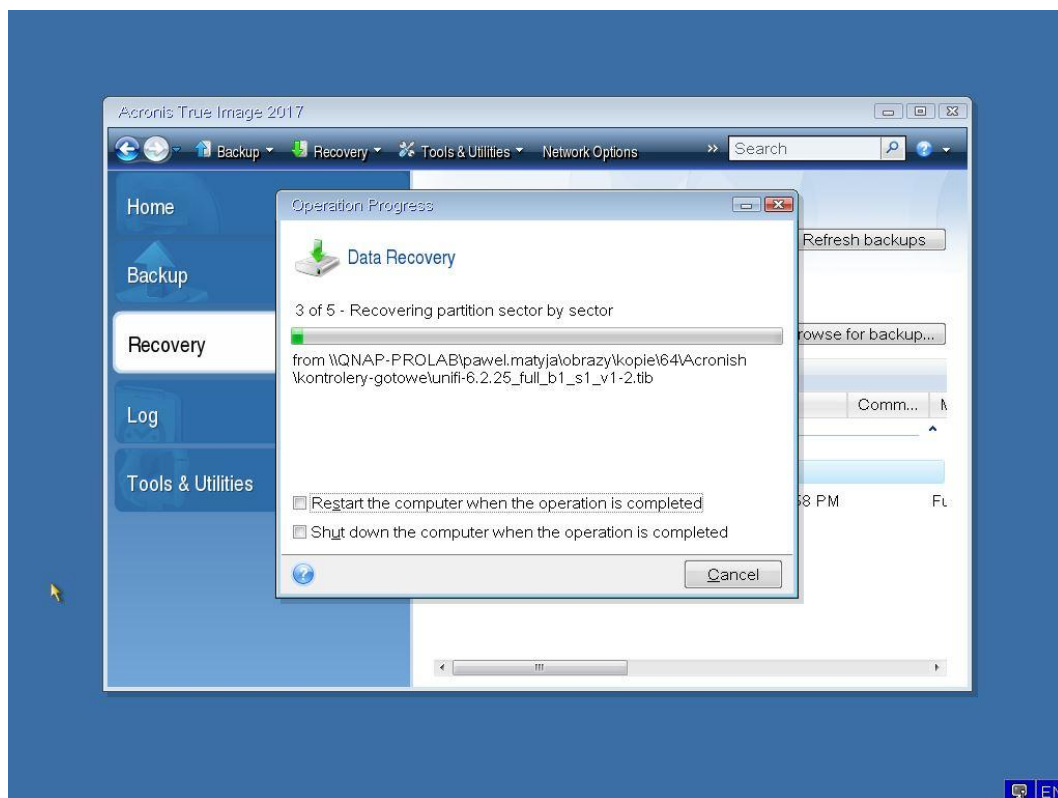
7. Wybieramy dysk docelowy (Disk 1)



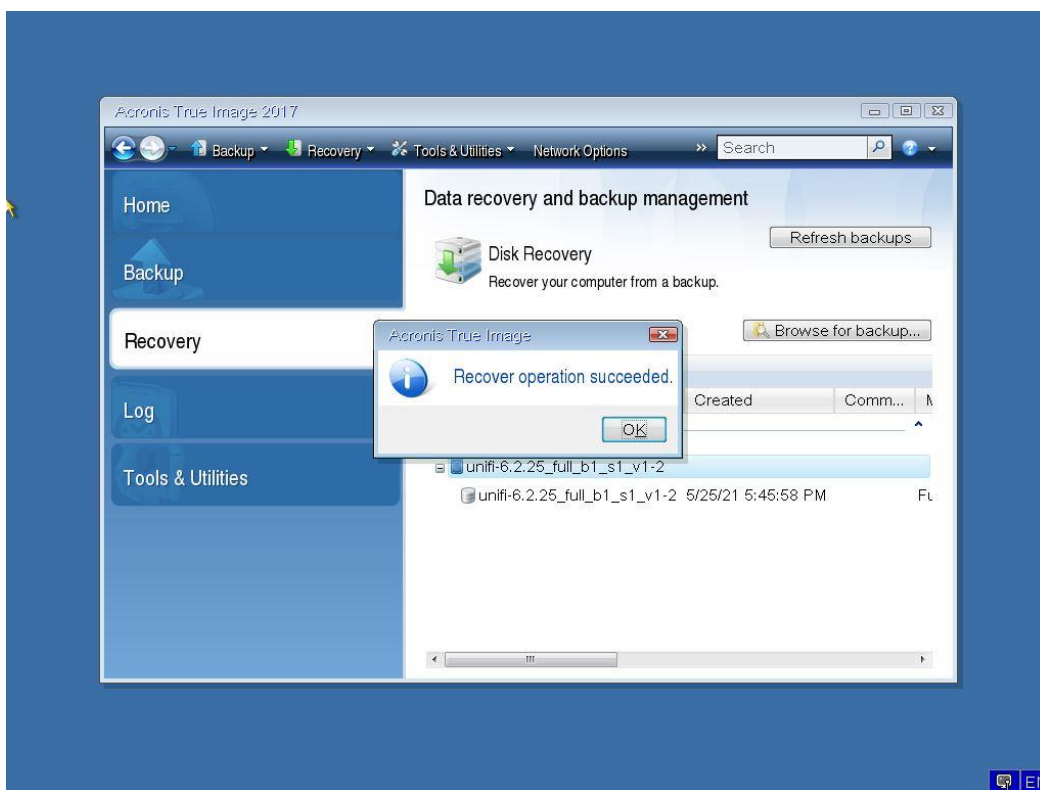
8. Zostanie wyświetlone podsumowanie, następnie klikamy „Proceed”



9. Rozpocznie się proces przywracania dysku kontrolera do wersji fabrycznej



10. Po zakończeniu przywracania wykonujemy restart kontrolera



Po restarcie, kontroler uruchomi się w wersji fabrycznej.