

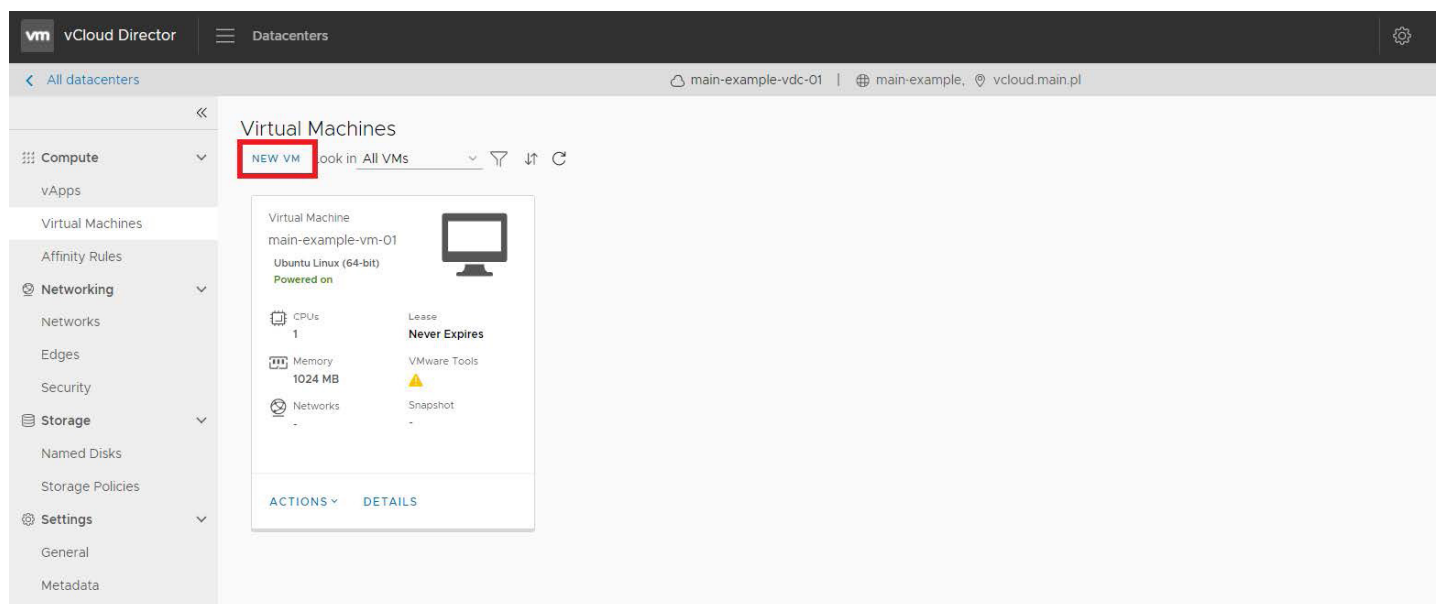
Instrukcja obsługi VMware vCloud Director

Dodawanie oraz usuwanie maszyn



Dodanie nowej maszyny wirtualnej

1. Funkcja dodania nowej maszyny wirtualnej znajduje w menu listy maszyn.



2. Kliknij napis (**NEW VM**) widniejący powyżej kafelek maszyn wirtualnych.

New VM

Name *

Computer Name *

Description

Type * New From Template

Power on

Templates

	Name	vApp Name	Catalog	OS	Compute	Storage
<input type="radio"/>	Ubuntu20_04	Ubuntu_20_04	templates-linux	Ubuntu Linux (64-bit)	CPU: 1 Memory: 1024 MB	Policy: Bronze Storage Policy
<input type="radio"/>	ubuntu18-04	ubuntu18-04	templates-linux	Ubuntu Linux (64-bit)	CPU: 1 Memory: 512 MB	Policy: Bronze Storage Policy
<input type="radio"/>	centos8	centos8	templates-linux	CentOS 4/5 or later (64-bit)	CPU: 2 Memory: 2048 MB	Policy: Bronze Storage Policy
<input type="radio"/>	centos7	centos7	templates-linux	CentOS 4/5 or later (64-bit)	CPU: 1 Memory: 512 MB	Policy: Bronze Storage Policy

3. W rozwiniętym menu znajduje się szereg funkcji służących do konfiguracji serwera.

Ustalamy:

- wyświetlaną nazwę maszyny ([Name](#))
- nazwę, pod jaką maszyna będzie widziana w sieci ([Computer Name](#))
- opis ([Description](#))
- typ ([Type](#))
 - Do wyboru NEW (opis w punkcie 1a) oraz From Template (opis w punkcie 1b)
- opcję uruchomienia maszyny po jej utworzeniu ([Power On](#))
- funkcję manualnego wyboru storage ([Use custom storage policy](#))
(gdy opcja jest odznaczona, system automatycznie wybiera storage)

4a. Dodanie nowej maszyny – **Type - New**

W przypadku tego wyboru istnieje możliwość ręcznego sparametryzowania serwera. Poniżej przedstawiono wszystkie dostępne opcje.

Type * New From Template

Power on

Operating System

OS family *

Operating System *

Boot image

Operating system

- **Power on** – po zaznaczeniu maszyna automatycznie uruchomi się po jej stworzeniu
- **Operating system** – rodzina systemu operacyjnego, która będzie wyświetlała się na liście maszyn
- **Boot image** – wybierany z listy obraz systemu operacyjnego

Select a Size (do wyboru są 2 opcje)

Compute

Select a Size

Pre-defined Sizing Options Custom Sizing Options

Virtual CPUs	<input type="text" value="2"/>	▼
Cores per socket	<input type="text" value="1"/>	▼
Number of sockets	2	
Memory	<input type="text" value="1024"/>	MB ▼

- **Pre-defined Sizing Options** – opcje predefiniowane – zalecany wybór. Do dyspozycji są 3 pozycje (Small, Medium, Large) z określoną liczbą procesorów (CPU), rdzeni (Cores), pamięci (Memory) i przestrzeni (Storage)
- **Custom Sizing Options** – możliwość spersonalizowania parametrów (opcja zaawansowana).

Analogicznie:

Pre-defined Sizing Options Custom Sizing Options

Virtual CPUs	<input type="text" value="2"/>	▼
Cores per socket	<input type="text" value="1"/>	▼
Number of sockets	2	
Memory	<input type="text" value="1024"/>	MB ▼

Storage:

Pozycja **ADD** służy do dodawania kolejnych pozycji dysków. Dla konkretnego dysku możemy ustawić:

Storage **ADD**

Disk	Storage Policy	Size	
1	VM default policy	GB	

- **Storage Policy** – wybieramy jakiego rodzaju będzie to dysk (np. SAS 10k policy)
- **Size** – wielkość dysku
- **Ikona kosza** – umożliwia usunięcie niepotrzebnego dysku

Network:

Networking < UNDO CHANGES AND GO BACK **ADD**

NIC	Network	Network Adapter Type	IP Mode	IP Address	Primary NIC	
1	Not connected	SRIOVETHERNETCARD	IP Pool	Auto-assigned		

Po kliknięciu na przycisk **Custom** wyświetla się lista opcji konfiguracji kart sieciowych:

- **Network** – należy wybrać, czy karta sieciowa zostanie podłączona
- **Network Adapter Type** – typ karty sieciowej (domyślnie VMXNET3 – karta wirtualna)
- **IP Mode** – rodzaj przydzielania adresu IP. Domyślnie DHCP
– automatycznie przypisywany adres
- **IP Address** – możliwość podania statycznego adresu w przypadku wybrania Manual IP dla IP network
- **Primary NIC** – wybór głównej karty sieciowej, przez którą będziemy się komunikować bezpośrednio z maszyną

4b. Dodanie nowej maszyny – Type - From Template

Type * New From Template


Power on

Templates

	Name	vApp Name	Catalog	OS	Compute	Storage
<input type="radio"/>	windows_2008	windows_2008	templates-windows	Microsoft Windows Server 2008 R2 (64-bit)	CPU 1 Memory 4096 MB	Policy Bronze Storag
<input type="radio"/>	Ubuntu20_04	Ubuntu_20_04	templates-linux	Ubuntu Linux (64-bit)	CPU 1 Memory 1024 MB	Policy Bronze Storag
<input type="radio"/>	ubuntu18-04	ubuntu18-04	templates-linux	Ubuntu Linux (64-bit)	CPU 1 Memory 512 MB	Policy Bronze Storag
<input type="radio"/>	centos8	centos8	templates-linux	CentOS 4/5 or later (64-bit)	CPU 2 Memory 2048 MB	Policy Bronze Storag

Use custom storage policy

W przypadku wyboru typu From template użytkownik ma do dyspozycji system operacyjny z predefiniowanymi parametrami takimi jak:

- **Name** – nazwa szablonu
 - **vApp Name** – nazwa „aplikacji” określona przez wirtualizator (zwykle taka sama jak pozycja Name)
 - **Catalog** – lokalizacja w której znajduje się szablon
 - **OS** – rodzaj systemu operacyjnego wraz z wersją
 - **Compute** – parametry serwera – CPU (liczba procesorów) oraz Memory (ilość pamięci)
 - **Policy** – określa rodzaj dysku twardego (storage)
- po ukończonej customizacji zatwierdź nasz wybór przyciskiem 

5. Po chwili na liście widoczna będzie nowa maszyna wirtualna:

The screenshot displays the VMware vSphere interface for managing Virtual Machines. On the left is a navigation sidebar with categories: Compute (vApps, Virtual Machines), Networking (Networks, Edges, Security), Storage (Named Disks, Storage Policies), and Settings (General, Metadata). The main area is titled 'Virtual Machines' and shows a list of two VMs:

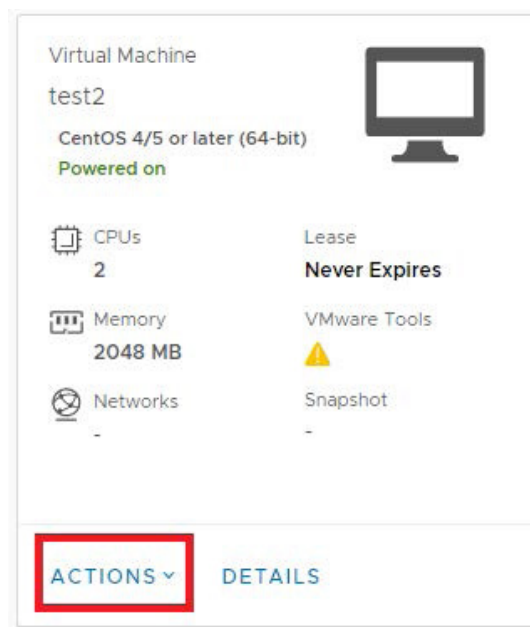
Virtual Machine	OS	Power State	CPU	Memory	Lease	VMware Tools	Snapshot
test2	CentOS 4/5 or later (64-bit)	Powered on	2	2048 MB	Never Expires	⚠	-
main-example-vm-01	Ubuntu Linux (64-bit)	Powered on	1	1024 MB	Never Expires	⚠	-

Each VM card includes 'ACTIONS' and 'DETAILS' buttons at the bottom.

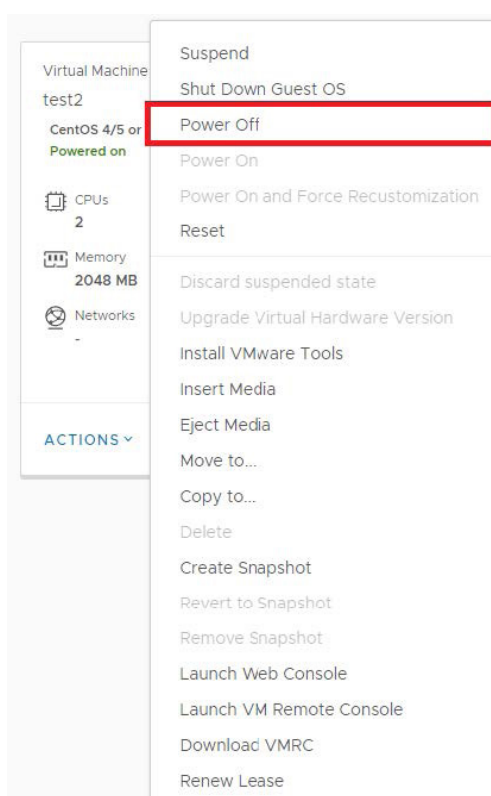
Usuwanie maszyny wirtualnej

Ważne: Usuniętej maszyny nie da się przywrócić. Proces usuwa również wszystkie wykonane snapshoty.

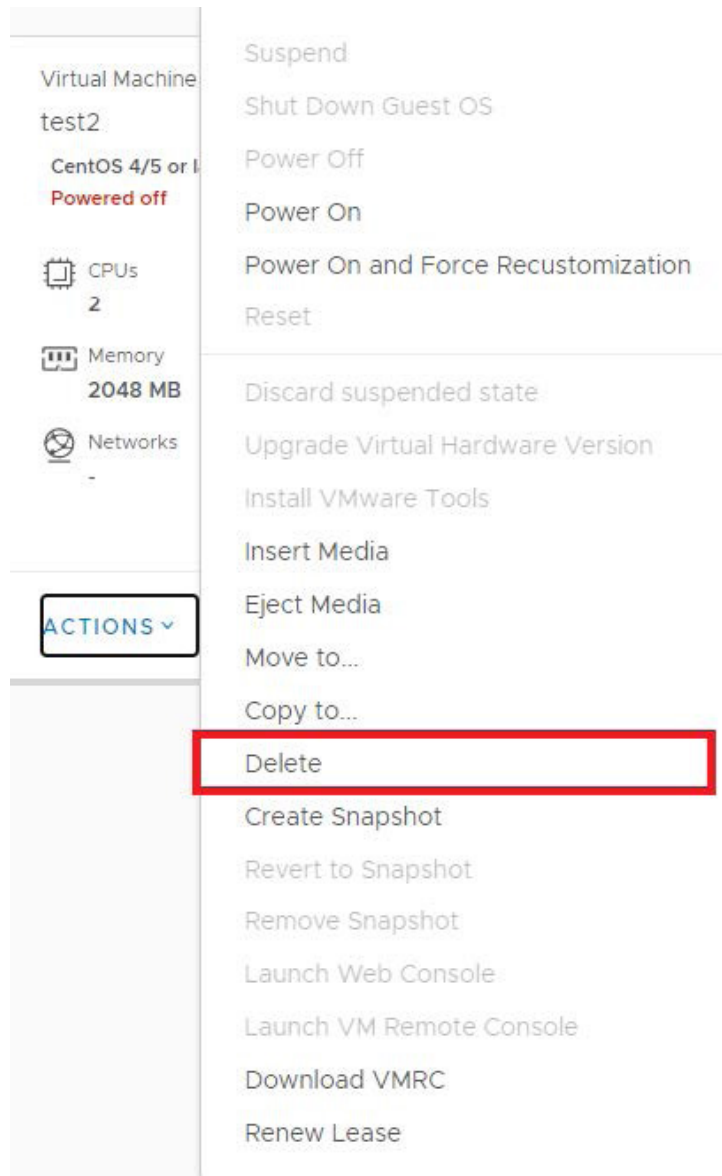
1. Aby usunąć maszynę, kliknij przycisk **ACTIONS** w lewym dolnym rogu kafelka interesującej wybranej maszyny (będąc w panelu listy maszyn):



2. Aby móc usunąć maszynę, musi ona być wyłączona. Możesz to zrobić z menu kontekstowego, które zostało otwarte, klikając **Power Off**:



3. Gdy maszyna jest już wyłączona, usunięcie jej odbywa się poprzez kliknięcie **Delete** w menu kontekstowym, rozwiniętym po kliknięciu ACTIONS (pkt. 1):



4. Następnie kliknij przycisk  DELETE

5. Po chwili maszyna zostanie usunięta i zniknie z listy:

The screenshot displays the VMware vSphere interface. On the left is a navigation pane with the following categories: Compute (expanded), vApps, Virtual Machines, Affinity Rules, Networking (expanded), Networks, Edges, Security, Storage (expanded), Named Disks, Storage Policies, and Settings (expanded). The main area is titled 'Virtual Machines' and shows a list of VMs. Only one VM is visible: 'main-example-vm-01', which is running Ubuntu Linux (64-bit) and is 'Powered on'. The VM's specifications are: 1 CPU, 1024 MB Memory, and no Networks. The lease is 'Never Expires', VMware Tools are installed (indicated by a yellow warning icon), and there is no snapshot. At the bottom of the VM card are 'ACTIONS' and 'DETAILS' tabs.