

# Instrukcja obsługi VMware vCloud Director

## Zmiana parametrów maszyny



**Przed rozpoczęciem pracy należy zapoznać się z instrukcją numer 0  
( Inst\_0\_Pierwsze\_użycie.docx )**

**Do zmiany parametrów niezbędna jest maszyna wirtualna. Należy zatem zapoznać się z instrukcją numer 3  
( Inst\_3\_Dodawanie\_oraz\_usuwanie\_maszyn.docx )**

1. Możliwość zmiany parametrów maszyny dostępna jest po wybraniu maszyny w kafelkowym menu listy maszyn.

Kliknij na przycisk **Details** na kafelku maszyny której parametry chcesz zmienić:

The screenshot displays the vCloud Director web interface. On the left is a navigation sidebar with categories like Compute, Networking, Storage, and Settings. The main area shows a list of Virtual Machines under the heading 'Virtual Machines'. Two VMs are visible: 'main-example-vm-04' and 'main-example-vm-03'. Both are running Ubuntu Linux (64-bit) and are in a 'Powered on' state. The first VM has 2 CPUs and 1024 MB of memory, while the second has 1 CPU and 1024 MB. A red box highlights the 'DETAILS' button for the first VM.

Virtual Machine	OS	Status	CPU	Lease	Memory	VMware Tools	Networks	Snapshot
main-example-vm-04	Ubuntu Linux (64-bit)	Powered on	2	Never Expires	1024 MB	⚠	main-example...	-
main-example-vm-03	Ubuntu Linux (64-bit)	Powered on	1	Never Expires	1024 MB	⚠	main-example...	-

## 2. Pojawi się ekran parametrów maszyny wirtualnej:

All Virtual Machines > main-example-vm-04

main-example-vm-04 ACTIONS

General

Name	main-example-vm-04	Virtual Data Center	main-example-vdc-01
Computer Name	Linux	VMware Tools	11269
Description	<input type="text"/>	Virtual Hardware Version	HW 11
Operating System Family	Linux	Enter BIOS Setup	<input type="checkbox"/>
Operating System	Ubuntu Linux (64-bit)		
Boot Delay	0		
Storage Policy	SAS 10K Policy		

> Hardware

> Guest OS Customization

> Guest Properties

> Advanced

DISCARD CHANGES SAVE

Otwarta zostanie od razu pierwsza zakładka – General. Możemy tutaj zmienić:

- **Name:** Nazwę maszyny widzianą z panelu vCloud
- **Computer Name:** nazwę maszyny widzianą z sieci (hostname)
- **Description:** opis maszyny
- **Operating System:** typ systemu operacyjnego (nie ma wpływu na faktyczny system już zainstalowany na maszynie)
- **Boot Delay:** czas (w sekundach) pomiędzy uruchomieniem maszyny a rozpoczęciem procesu startu systemu operacyjnego (pozwala na wejście np. do BIOSu czy GRUBa)
- **Storage policy:** polityka zasobów dyskowych (zmiana dla zaawansowanych użytkowników lub po konsultacji z MAIN)

3. Rozwijając zakładkę Hardware możesz uzyskać dostęp do parametrów związanych ze sprzętem udostępnionym maszynie wirtualnej:

All Virtual Machines > main-example-vm-04

main-example-vm-04 ACTIONS

General

Name	main-example-vm-04	Virtual Data Center	main-example-vdc-01
Computer Name	Linux	VMware Tools	11269
Description	<input type="text"/>	Virtual Hardware Version	HW 11
Operating System Family	Linux	Enter BIOS Setup	<input type="checkbox"/>
Operating System	Ubuntu Linux (64-bit)		
Boot Delay	0		
Storage Policy	SAS 10K Policy		

> Hardware

> Guest OS Customization

> Guest Properties

> Advanced

DISCARD CHANGES SAVE

W tym ekranie możesz zmienić parametry fizyczne maszyny:

All Virtual Machines > main-example-vm-04

main-example-vm-04 | ACTIONS ▾

> General

▾ Hardware

Compute

Virtual CPUs	2	▾
Cores per socket	1	▾
Number of sockets	2	
Memory	1024	MB ▾

Options

Memory hot add	<input type="checkbox"/>
Virtual CPU hot add	<input type="checkbox"/>
Expose hardware-assisted CPU virtualization to guest OS	<input type="checkbox"/>

Removable Media

CD/DVD drive	Disconnected
Floppy drive	Disconnected

Hard Disks

[ADD](#)

Takie jak:

- **Virtual CPUs:** Liczba wirtualnych rdzeni procesora.
- **Cores per socket:** liczba rdzeni w jednym gnieździe procesora (ten parametr wraz z liczbą rdzeni definiuje liczbę gniazd, wyświetlaną poniżej jako **Number of sockets**).
- **Memory:** ilość pamięci operacyjnej (możliwej do zdefiniowania zarówno w MB jak i GB).

**Uwaga – zmiana powyższych trzech opcji wymaga restartu maszyny, chyba że włączysz dwie opcje hot add, opisane poniżej. Pamiętaj jednak, że ich włączenie może spowodować spadek wydajności maszyny wirtualnej.**

- **Memory hot add:** włączenie możliwości dynamicznego przydzielania pamięci bez restartu maszyny. **Dla użytkowników zaawansowanych.**
- **Virtual CPU hot add:** włączenie możliwości dynamicznego przydzielenia rdzeni procesora bez potrzeby restartu maszyny. **Dla użytkowników zaawansowanych.**
- **Expose hardware-assisted CPU virtualization to guest OS:** włączenie wirtualizacji ze wspomaganie sprzętowym (za pomocą VT-x lub AMD-V) dla maszyny wirtualnej. **Dla użytkowników zaawansowanych.**

4. Kolejne opcje widoczne po przewinięciu strony na dół dotyczą dysków przydzielonych maszynie wirtualnej:

Hard Disks

ADD

Index	Name	Size	Policy	Bus Type
0	-	10240 MB	VM default policy ▾	LSI Logic Parallel (SCSI) ▾

Dla każdego z dysków na liście możesz wykonać następujące operacje:

- **Dodanie dysku.** Przycisk Add na górze tabeli. Pozwala na dodanie nowego dysku do maszyny.
- **Zmiana rozmiaru:** Kolumna Size. Podaj nowy rozmiar w megabajtach. Pamiętaj, że rozmiaru dysków nie można zmniejszać – tylko zwiększać. Aby zmniejszyć dysk, należy go usunąć i dodać nowy z mniejszym rozmiarem.
- **Zmiana polityki zasobów dyskowych.** Kolumna Policy. Możesz zmienić politykę, czyli zestaw właściwości dla danego dysku. **Dla użytkowników zaawansowanych.**
- **Zmiana typu kontrolera storage.** Kolumna Bus Type. Możesz zmienić typ kontrolera dysków. **Dla użytkowników zaawansowanych.**
- **Zmiana numeru szyny i logicznego numeru jednostki dla dysku.** **Dla użytkowników zaawansowanych.**
- **Usunięcie dysku.** Ostatnia kolumna z ikonką kosza. Pozwala na całkowite, bezpowrotne usunięcie dysku, wraz ze wszystkimi danymi na nim zapisanymi. **Dla użytkowników zaawansowanych.**

5. Następna tabela dotyczy interfejsów sieciowych przypisanych maszynie wirtualnej:

Primary NIC	NIC	Connected	Network Adapter Type	Network	IP Mode
	0	<input checked="" type="checkbox"/>	VMXNET3	main-example-net-01	DHCP

Dla każdej z kart sieciowych możesz wykonać następujące operacje:

- **Dodanie interfejsu.** Przycisk Add na górze tabeli. Pozwala na dodanie nowego interfejsu sieciowego do maszyny.
- **Odłączenie lub podłączenie interfejsu do maszyny.** Kolumna Connected.
- **Zmiana sieci przypisanej do interfejsu.** Kolumna Network.  
*Dla użytkowników zaawansowanych.*
- **Zmiana trybu przydzielania adresu IP.** Kolumna IP Mode.  
*Dla użytkowników zaawansowanych.*
- **Sprawdzenie przypisanego lub ręczne przypisanie adresu IP dla interfejsu.** Kolumna IP Address. Możliwość ręcznego wpisania adresu dostępna tylko w wypadku wybrania opcji „Static – Manual” w kolumnie IP Mode. Zmiana adresu / trybu IP wymaga uruchomienia procesu customizacji, opisanego w punkcie 6 tej instrukcji.  
*Dla użytkowników zaawansowanych.*
- **Sprawdzenie zewnętrznego adresu IP przypisanego interfejsowi.** Kolumna External IP Address.
- **Sprawdzenie i zmiana adresu MAC karty sieciowej.** Kolumna MAC Address.  
*Dla użytkowników zaawansowanych.*
- **Usunięcie interfejsu.** Ostatnia kolumna z ikonką kosza. Pozwala na całkowite usunięcie interfejsu sieciowego z maszyny wirtualnej.  
*Dla użytkowników zaawansowanych.*

6. Kolejna sekcja dotyczy opcji dostosowywania systemu operacyjnego maszyny wirtualnej, w nomenklaturze Vmware zwanej **procesem customizacji**. Uruchomienie customizacji opisane zostało w instrukcji „**Uruchomienie procesu customizacji**”.

The screenshot shows the 'Guest OS Customization' configuration window. The 'General' section is highlighted with a red box. It contains the following options:

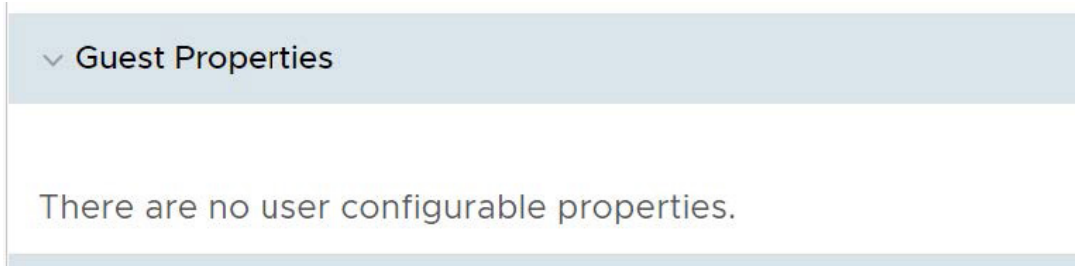
- Enable guest customization
- Change SID
- Password Reset**
  - Allow local administrator password
  - Require Administrator to change password on first login
  - Auto generate password
  - Specify password: \_\_\_\_\_
  - Number of times to log on automatically: 0 (Value of 0 will disable automatic log on as administrator.)
- Join Domain**
  - Enable this VM to join a domain
  - Use organization's domain
  - Override organization's domain
  - Domain Name: \_\_\_\_\_
  - Username: \_\_\_\_\_
  - Password: \_\_\_\_\_
  - Account organizational unit: \_\_\_\_\_
- Script**
  - Script file: \_\_\_\_\_

Możesz tutaj ustawić następujące opcje:

- **Enable guest customization:** Włączenie customizacji. Potrzebne, aby skorzystać z pozostałych opcji opisanych niżej.
- **Change SID:** Zmiana numer SID (na wygenerowany losowo) dla systemów z rodziny Windows.
- **Allow local administrator password:** Włączenie tej opcji pozwala na ustawienie hasła użytkowników administracyjnych na maszynie wirtualnej z poziomu vcloud. Dla systemów Linux jest to domyślnie hasło dla użytkownika root, dla Windows jest to hasło dla użytkownika Administrator.
- **Require Administrator to change password on first login:** Włączenie tej opcji spowoduje że przy kolejnym logowaniu do systemu na użytkownika administracyjnego system operacyjny wymusi zmianę hasła.
- **Auto generate password:** Pozwala na automatyczne wygenerowanie hasła dla użytkownika administracyjnego. Hasło to zostanie ustawione podczas customizacji.
- **Specify password:** Pozwala na podanie hasła użytkownika administracyjnego, które zostanie ustawione podczas customizacji. Opcja ta działa tylko w przypadku kiedy odznaczysz „Auto generate password” powyżej. W przeciwnym razie hasło zostanie wygenerowane losowo.
- **Number of times to log on automatically:** Pozwala na ustawienie, ile razy system operacyjny pozwoli na logowanie na konto użytkownika administracyjnego bez hasła. **Dla użytkowników zaawansowanych.**
- **Join Domain:** Zestaw opcji pozwalający na dołączenie maszyny wirtualnej z rodziny Windows do domeny – na przykład Active Directory. **Dla użytkowników zaawansowanych.**
- **Script:** Miejsce na wklejenie skryptu mającego uruchomić się podczas procesu customizacji. Może to być skrypt wsadowy dla systemu Windows (.bat) lub skrypt konsolowy w przypadku maszyn Linux (.sh). **Dla użytkowników zaawansowanych.**

7. Kolejna sekcja pozwala na obejrzenie i ustawienie zaawansowanych parametrów dla maszyny wirtualnej ustawionych za pomocą wartości tekstowych.

**Dla użytkowników zaawansowanych:**



8. Ostatnia sekcja zawiera zaawansowane opcje dotyczące taktowania częstotliwości pamięci operacyjnej oraz procesora, a także rezerwacji tych zasobów dla maszyny wirtualnej. Pozwala także na dodanie własnych metadanych do maszyny.

**Zmiana zalecana tylko po konsultacji z MAIN. Dla użytkowników zaawansowanych:**

**Advanced**

**CPU**

Priority: NORMAL (dropdown) | 2000 (input) | shares (unit)

Reservation: \_\_\_\_\_ | MHz (unit)

Limit:  Unlimited |  Maximum | \_\_\_\_\_ | MHz (unit)

**Memory**

Priority: NORMAL (dropdown) | 10240 (input) | shares (unit)

Reservation: 512 (input) | MB (unit)

Limit:  Unlimited |  Maximum | \_\_\_\_\_ | MB (unit)

**Metadata**

[ADD](#)

Name	Value	Type
------	-------	------



## 5. Następna tabela dotyczy interfejsów sieciowych przypisanych maszynie wirtualnej:

NICs

[ADD](#)

Primary NIC	NIC	Connected	Network Adapter Type	Network	IP Mode
	0	<input checked="" type="checkbox"/>	VMXNET3	main-example-net-01 	DHCP 