

Jak włączyć zagnieżdżoną wirtualizację w VirtualBox

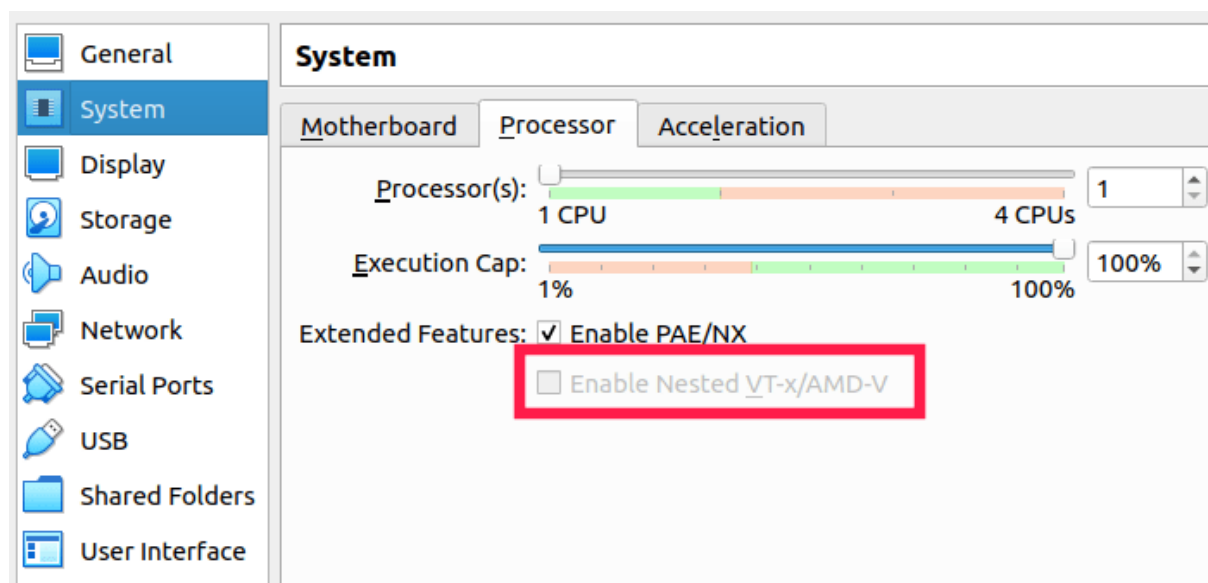
Zagnieżdżona wirtualizacja to funkcja, która pozwala nam uruchamiać maszyny wirtualne w maszynach wirtualnych.

Włącz wirtualizację zagnieżdżoną w VirtualBox

Począwszy od wersji **6.1**, Oracle VirtualBox obsługuje zagnieżdżoną funkcję wirtualizacji w systemach hostów z procesorami AMD i Intel. Więc upewnij się, że masz uruchomioną najnowszą wersję virtualbox.

Włącz funkcję wirtualizacji zagnieżdżonej dla maszyny wirtualnej VirtualBox z GUI

Otwórz menedżera VirtualBox. Kliknij maszynę wirtualną, w której chcesz włączyć zagnieżdżoną funkcję, a następnie wybierz „Ustawienia”.



Funkcja Nested VT jest dostępna w systemach hostów z procesorami AMD i Intel. Jednak w przypadku procesorów Intel opcja jest wyszarzona. Nie możesz więc włączyć go bezpośrednio z menedżera Virtualbox.

Włącz funkcję zagnieżdżonej wirtualizacji dla maszyny wirtualnej VirtualBox z wiersza poleceń

Najpierw przejdź do folderu z VirtualBox, następnie znajdziemy listę dostępnych maszyn wirtualnych

```
vboxmanage list vms
```

Teraz włączę zagnieżdżoną funkcję dla maszyny wirtualnej za pomocą polecenia:

```
VBoxManage modifyvm "Windows 10 tesdhg" --nested-hw-virt on
```

```
C:\Users\irek>cd C:\Program Files\Oracle\VirtualBox
```

```
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage list vms  
"Windows 10 tesdhg" {8839b40d-693a-4dd6-9cea-4dcb7afde046}
```

```
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage modifyvm "Windows 10  
tesdhg" --nested-hw-virt on
```

Poniżej efekt:

```
C:\Users\irek>cd C:\Program Files\Oracle\VirtualBox  
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>vboxmanage list vms  
"Windows 10 tesdhg" {8839b40d-693a-4dd6-9cea-4dcb7afde046}  
C:\Program Files\Oracle\VirtualBox>VBoxManage modifyvm "Windows 10 tesdhg" --nested-hw-virt on
```

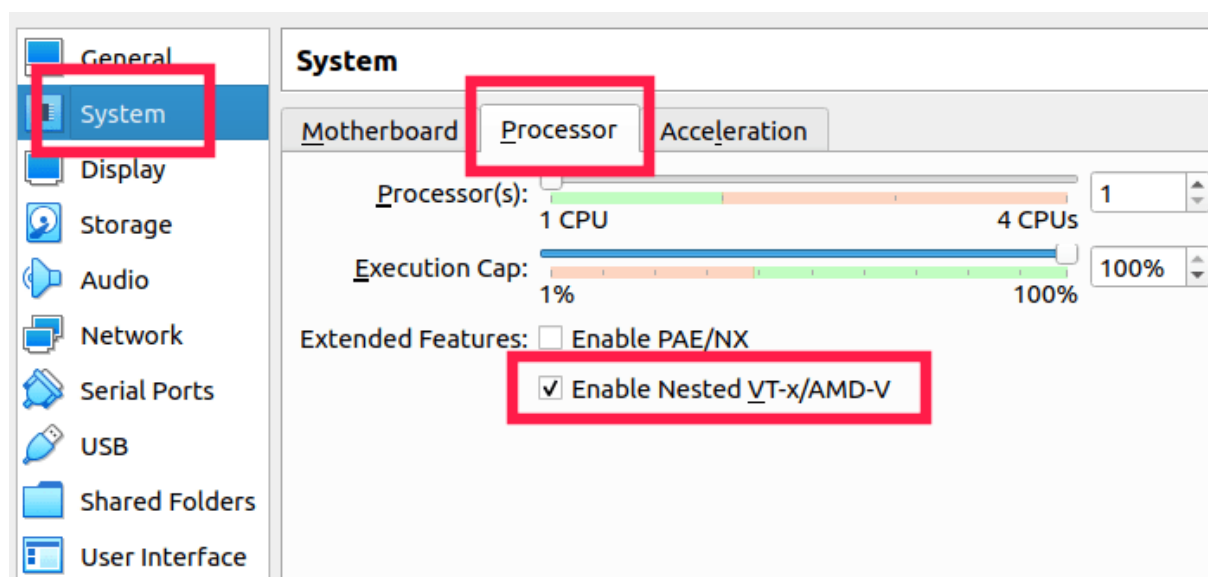
To polecenie umożliwia wirtualizację zagnieżdżoną z przekazywaniem funkcji wirtualizacji sprzętu do maszyny wirtualnej gościa.

Tutaj umieściłem nazwę maszyny wirtualnej w cudzysłowie, ponieważ zawiera spację w nazwie. Jeśli nazwa nie zawiera spacji, nie musisz wspominać o niej w cudzysłowie.

Włącz funkcję wirtualizacji zagnieżdżonej dla maszyny wirtualnej VirtualBox z GUI

Otwórz menedżera VirtualBox. Kliknij maszynę wirtualną, w której chcesz włączyć zagnieżdżoną funkcję, a następnie wybierz „Ustawienia”.

Przejdź do „System -> Procesor” i kliknij pole wyboru „Włącz zagnieżdżone VT-x / AMD-V”. Kliknij OK, aby zapisać zmiany.



Od teraz ta maszyna wirtualna będzie działać jako hiperwizor, dzięki czemu można w niej uruchamiać maszyny wirtualne.