

## How-To Geek

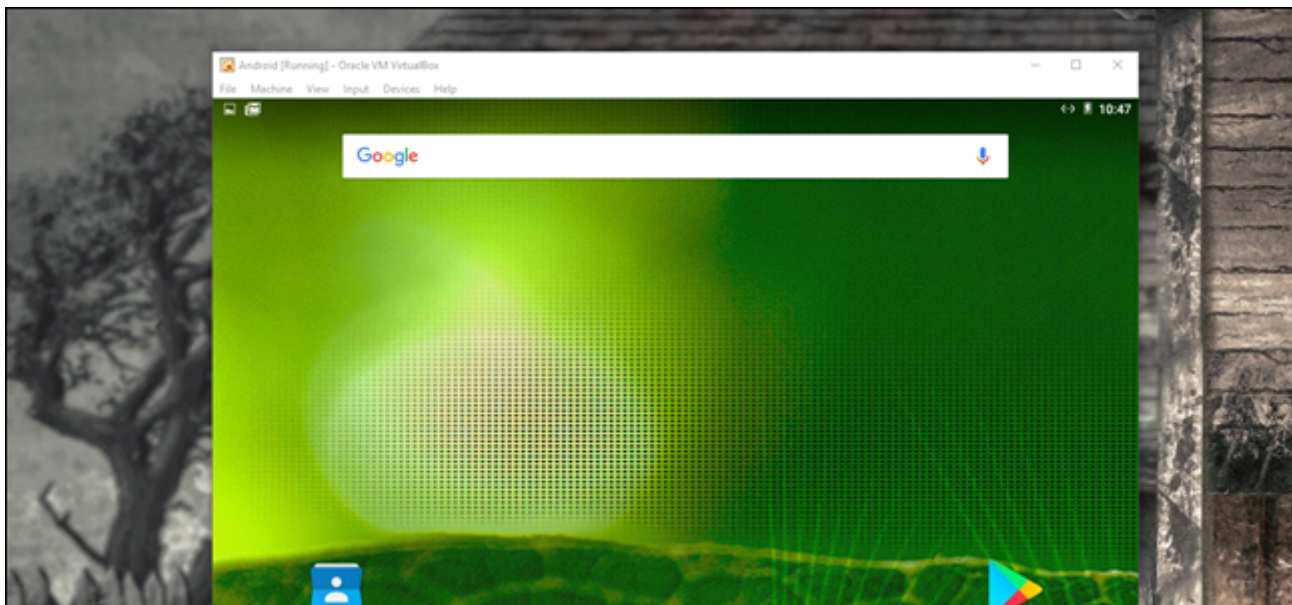
---

# Jak zainstalować Androida w VirtualBox



CAMERON SUMMERSON [@summerson](#)

ZAKTUALIZOWANO 3 LIPCA 2017, 13:56 EDT



Jeśli swędzisz, wypróbuj Androida, ale niekoniecznie chcesz [użyć całego komputera do tego zadania](#), najlepszą opcją jest uruchomienie go na maszynie wirtualnej za pomocą [VirtualBox](#). Jest to dość łatwe do skonfigurowania i oferuje pełną obsługę Androida w ciągu kilku minut. Zróbmy to.

ZWIĄZANE: [Jak uruchomić system Android na komputerze](#)

Na początek będziesz potrzebować kilku rzeczy:

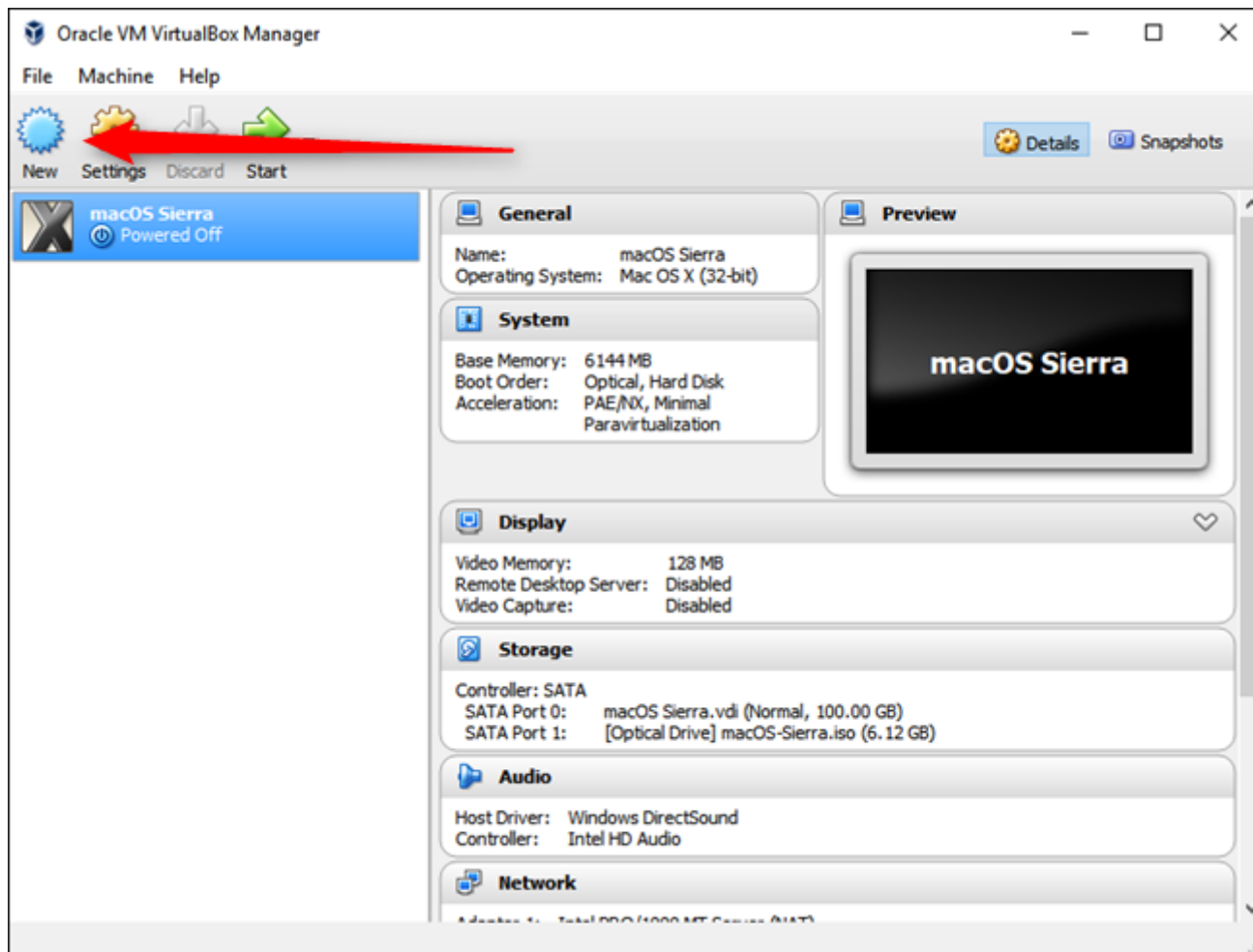
- **VirtualBox** : [Pobierz i zainstaluj VirtualBox](#), jeśli jeszcze go nie masz - jest dostępny dla systemów Windows, macOS i Linux.
- **Android x86 ISO**: Musisz [pobrać system Android x86 ISO](#) dla dowolnej wersji Androida, którą chcesz wypróbować. W chwili pisania tego tekstu Android 6.0 (Marshmallow) jest najbardziej stabilną wersją, której używam tutaj.

Zanim zaczniesz, polecam również upewnić się, że [opcje wirtualizacji są włączone w systemie BIOS komputera](#) . W przeciwnym razie będziesz mieć problemy z rozwiązywaniem problemów później, gdy rzeczy nie będą działać tak, jak powinny. Zostałeś ostrzeżony!

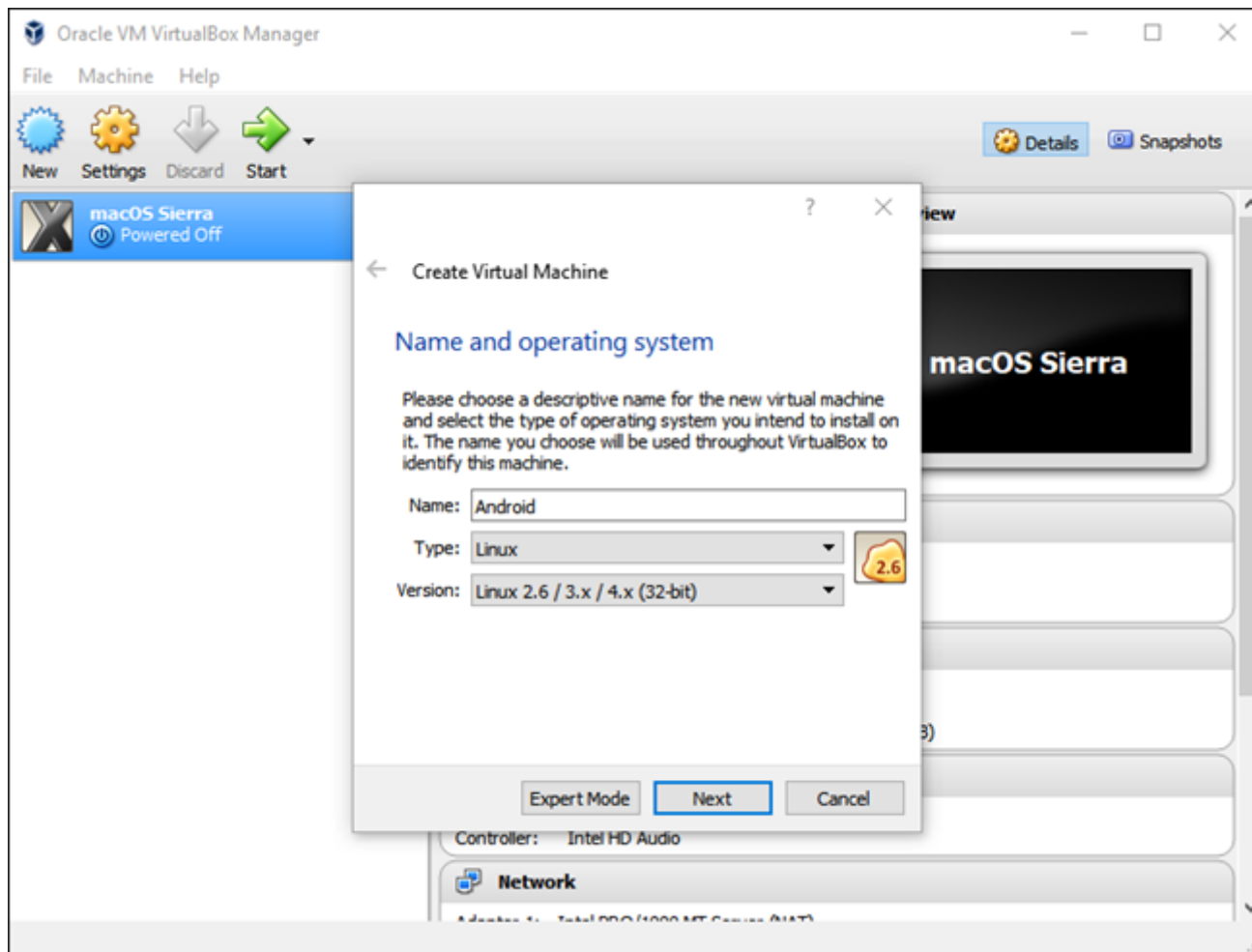
Gdy masz już te rzeczy, możesz zacząć.

## Jak stworzyć maszynę wirtualną dla Androida

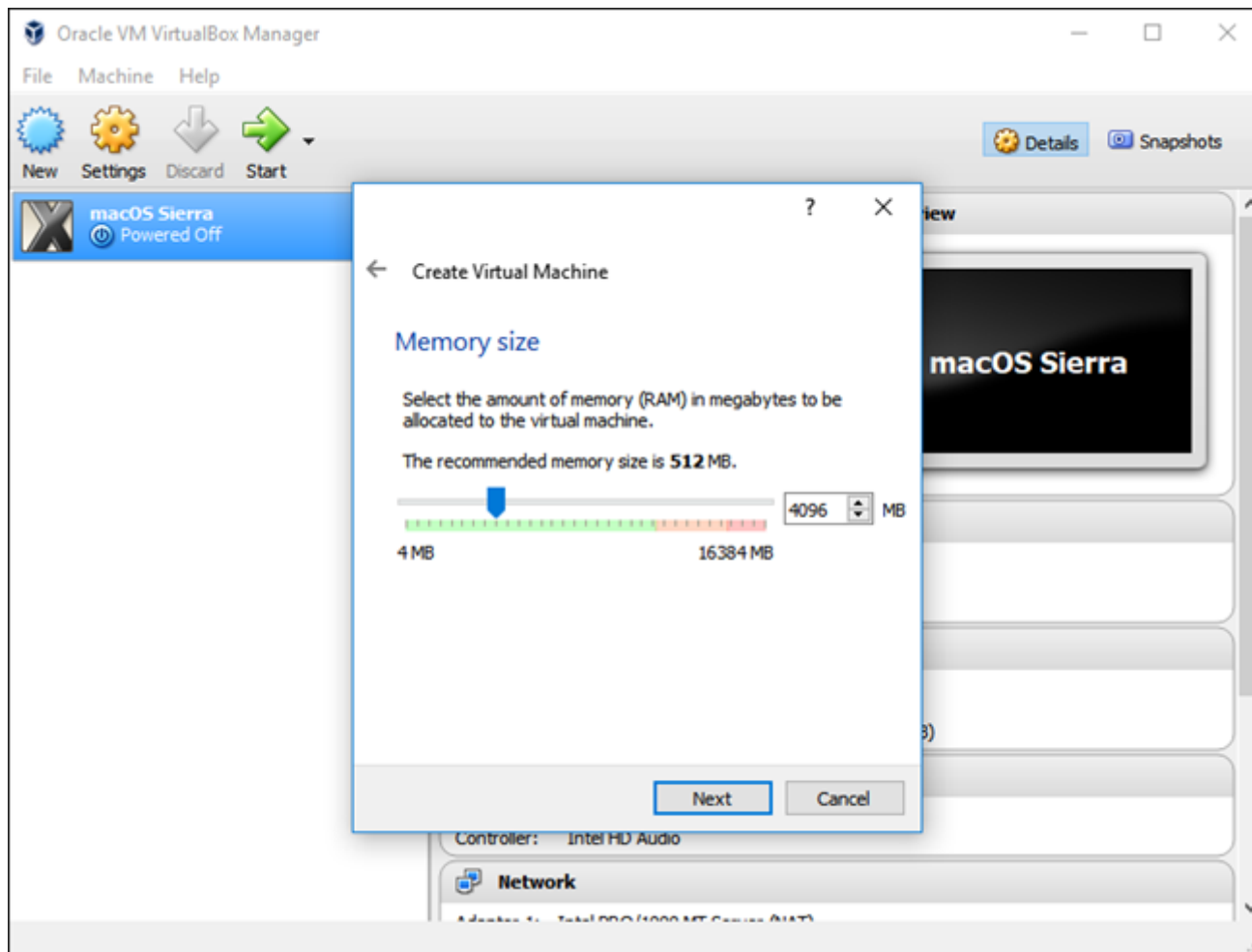
Śmiało i uruchom VirtualBox, a następnie kliknij przycisk „Nowy”, aby utworzyć nową maszynę wirtualną.



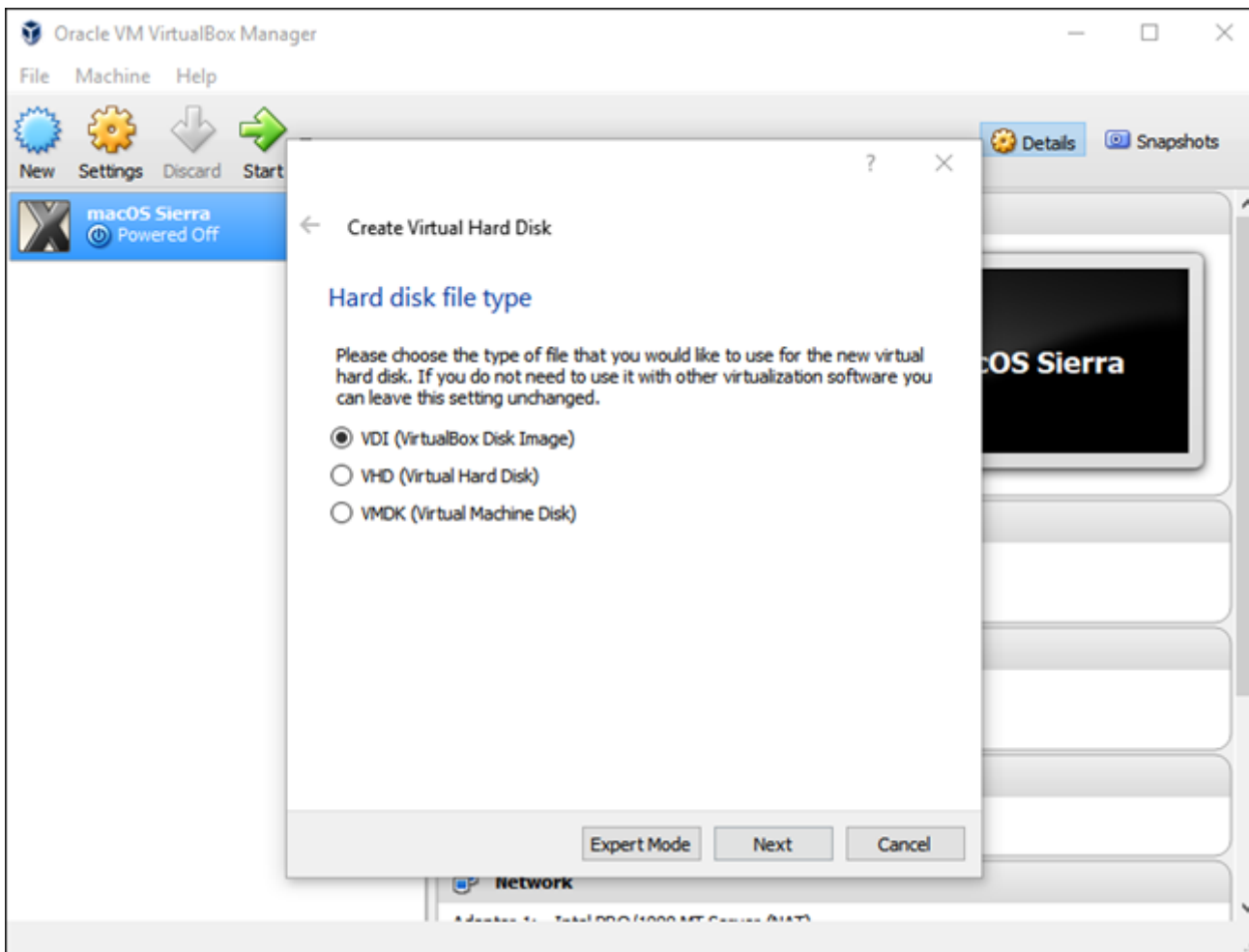
Nazwij maszynę wirtualną, jak chcesz (używam „Androida”, ponieważ ma to sens?), A następnie wybierz „Linux” jako typ i „Linux 2.6 / 3.x / 4.x (32- bit)” jako wersja. Kliknij Następny.



Dla pamięci dałbym mu 2048 MB, zwłaszcza jeśli używasz 32-bitowej wersji Androida (nie może nic więcej poradzić). Jeśli korzystasz z kompilacji 64-bitowej, możesz użyć tyle, ile chcesz. Po ustawieniu kwoty kliknij przycisk Dalej.



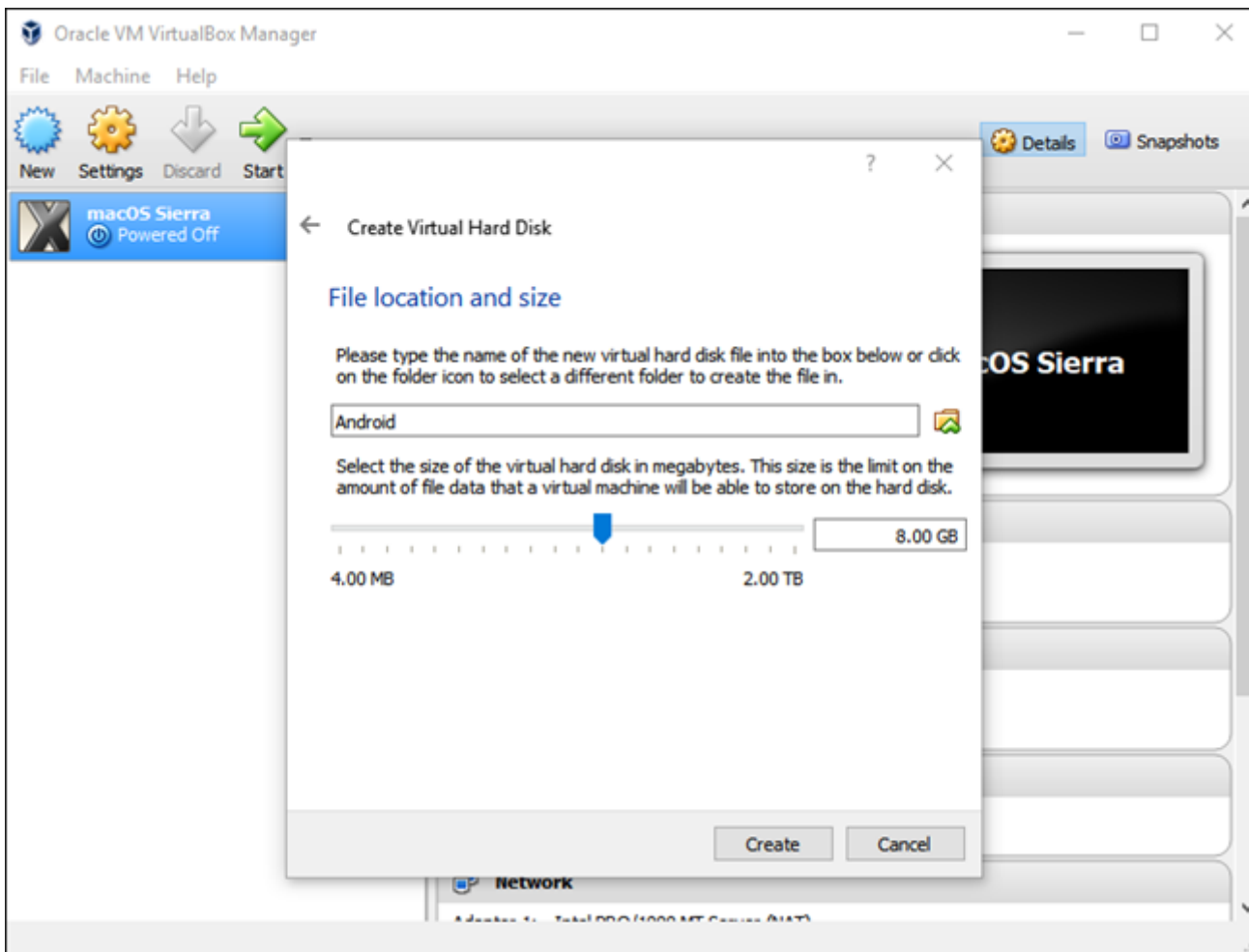
Kliknij „Utwórz”, aby rozpocząć budowanie maszyny wirtualnej. W przypadku typu dysku twardego pozostaw go jako VDI.



Pozostaw rozmiar dysku twardego ustawiony jako Dynamicznie alokowany, co pozwoli na wzrost wirtualnego dysku twardego w razie potrzeby.

W następnym kroku możesz wybrać, ile miejsca chcesz na górze maszyny wirtualnej - nawet jeśli będzie dynamicznie zmieniać rozmiar, nie będzie mogła rosnąć powyżej zdefiniowanego tutaj rozmiaru. Wybierz dowolny rozmiar, który będzie najlepszy dla twojego systemu.

Zostawiam to na 8 GB.

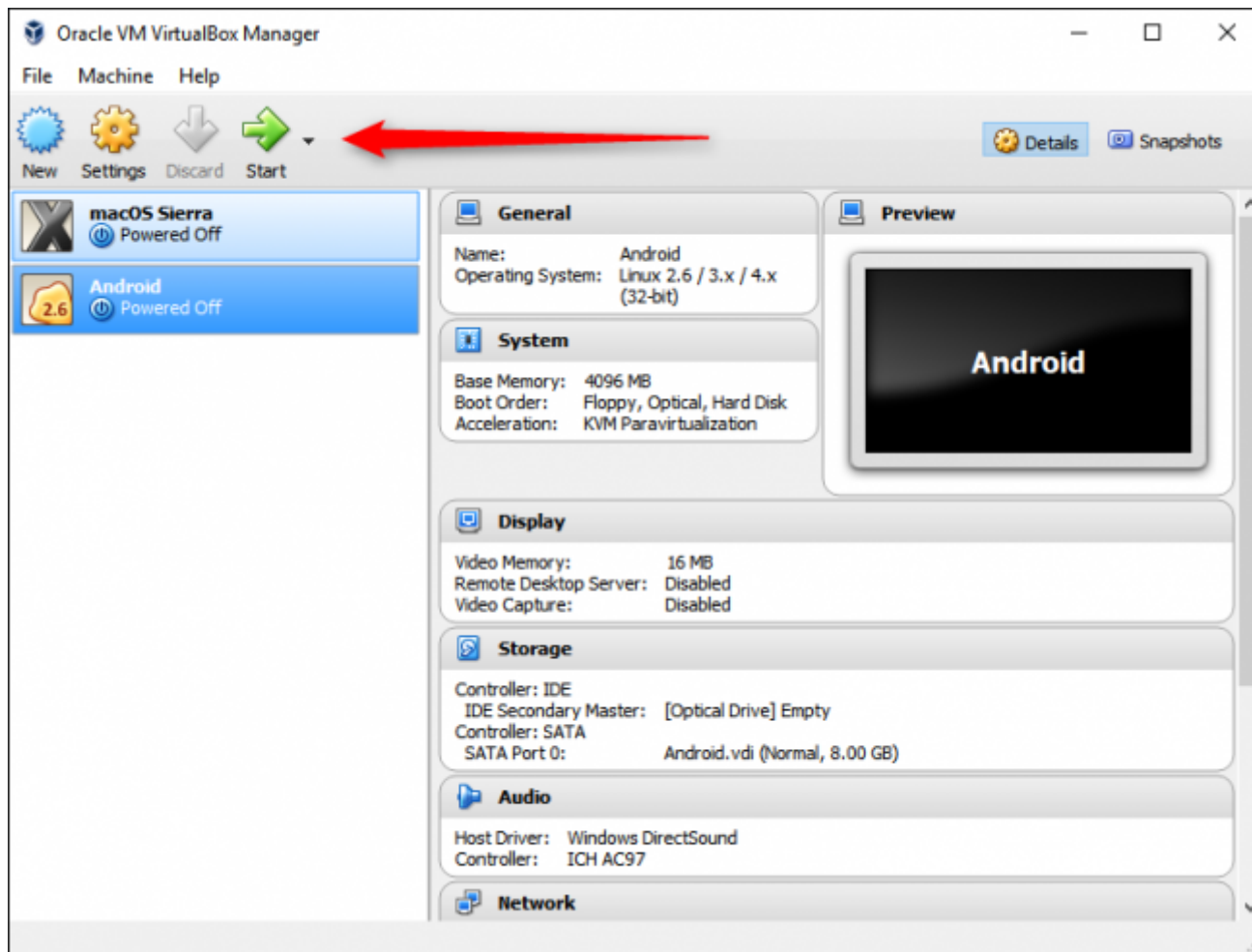


Na koniec kliknij przycisk Utwórz.

*Puf!* Właśnie tak, twoja nowa maszyna wirtualna jest gotowa do użycia.

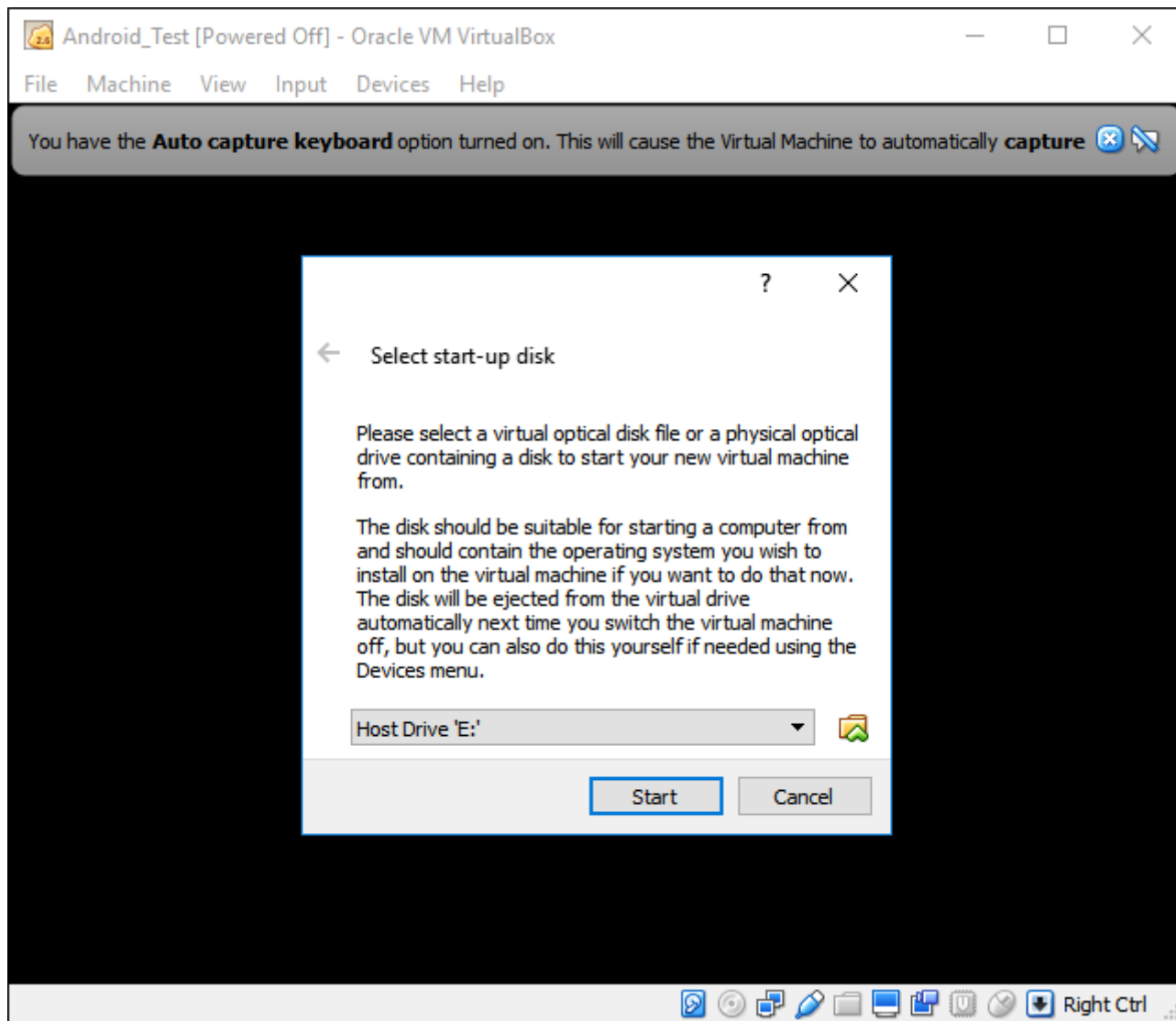
## Jak zainstalować Androida na maszynie wirtualnej

Po skonfigurowaniu urządzenia podświetl je i kliknij Start u góry.



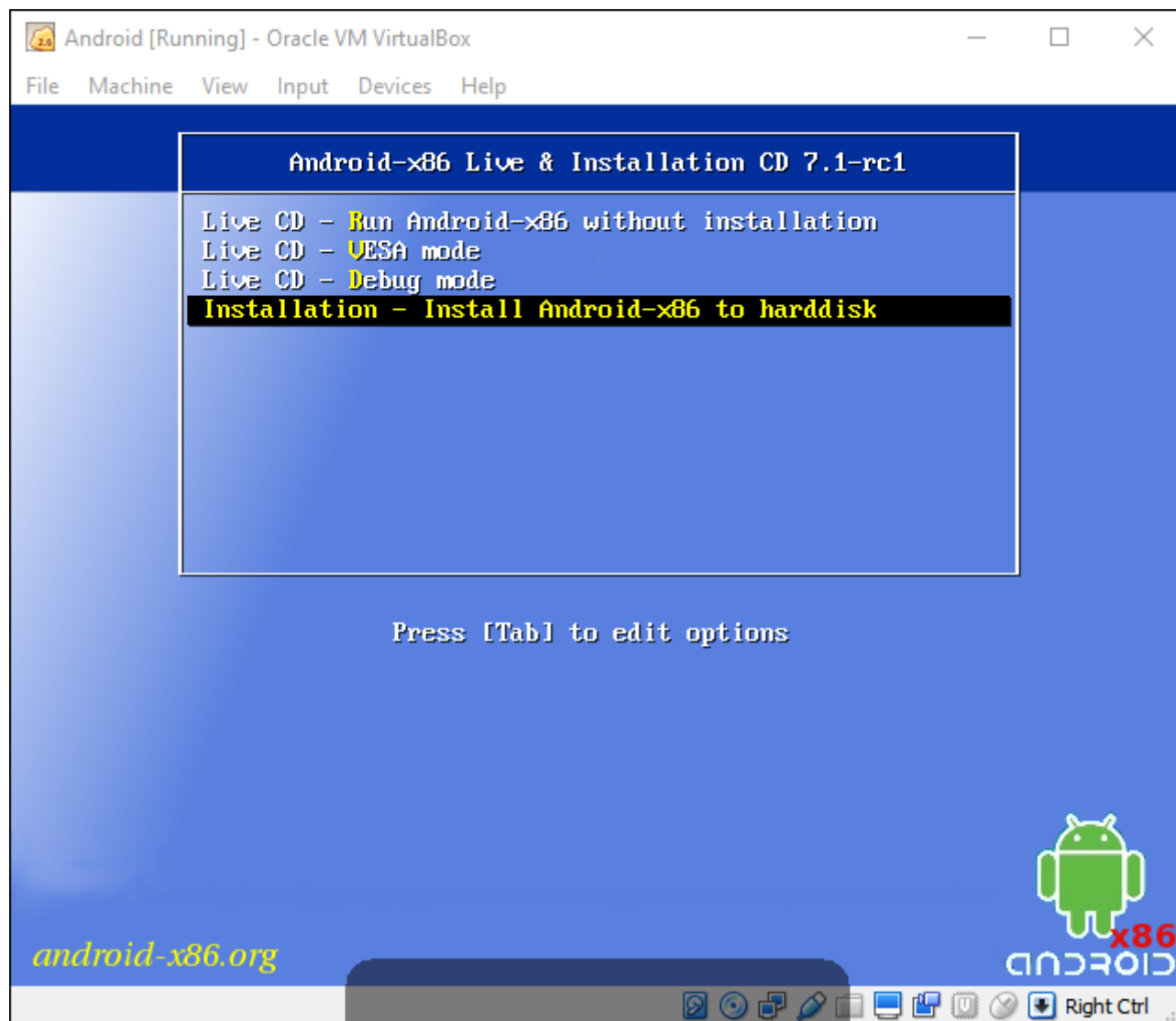
Gdy urządzenie uruchomi się, wskaż pobrany plik ISO systemu Android. Powinno to pozwolić Ci to wybrać zaraz po uruchomieniu, ale jeśli nie, kliknij Urządzenia> Napędy optyczne> Wybierz obraz dysku i wybierz ISO systemu Android. Następnie użyj opcji Maszyna> Resetuj, aby ponownie uruchomić maszynę wirtualną.



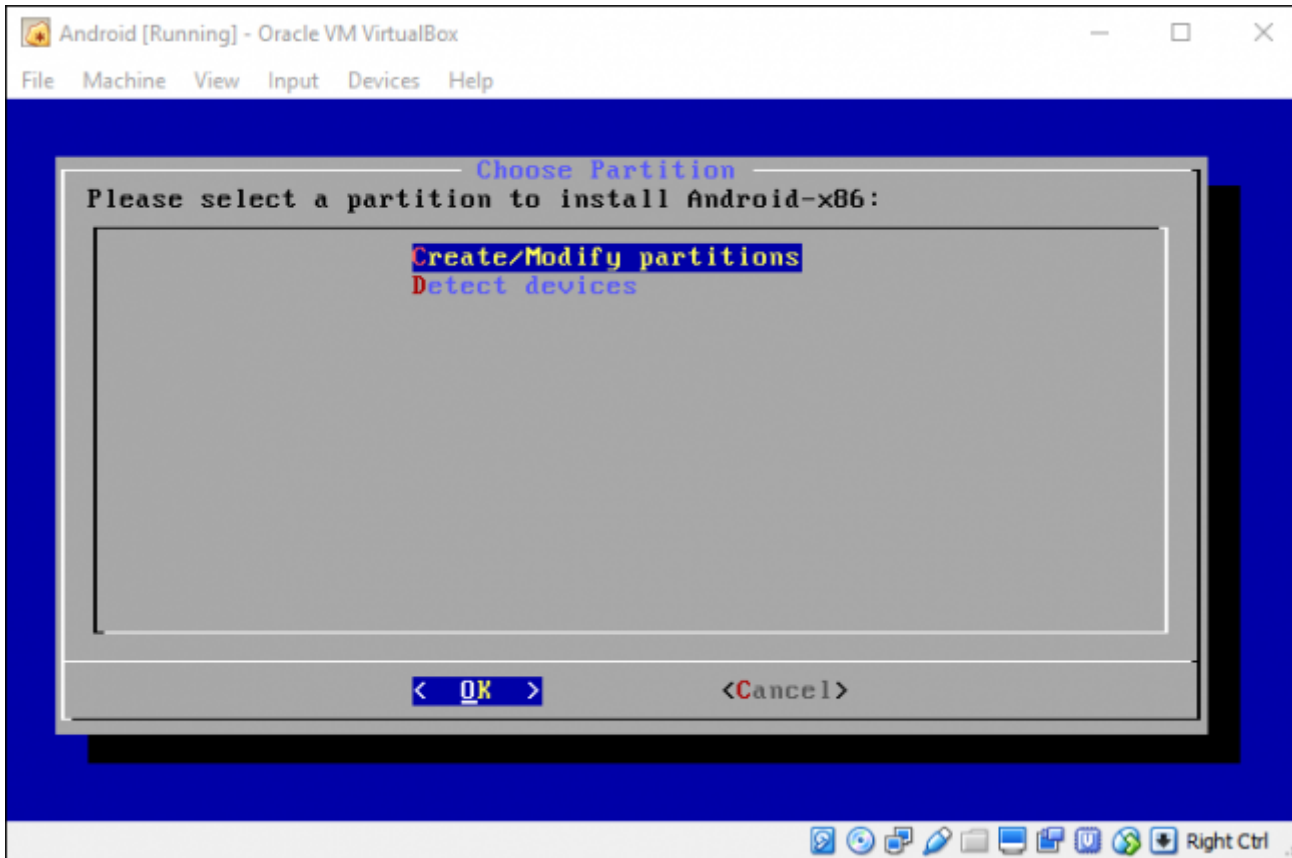


UWAGA: Kliknięcie okna VirtualBox spowoduje automatyczne przechwycenie myszy i klawiatury. Aby zwolnić mysz i klawiaturę, wystarczy nacisnąć prawy klawisz Ctrl na klawiaturze.

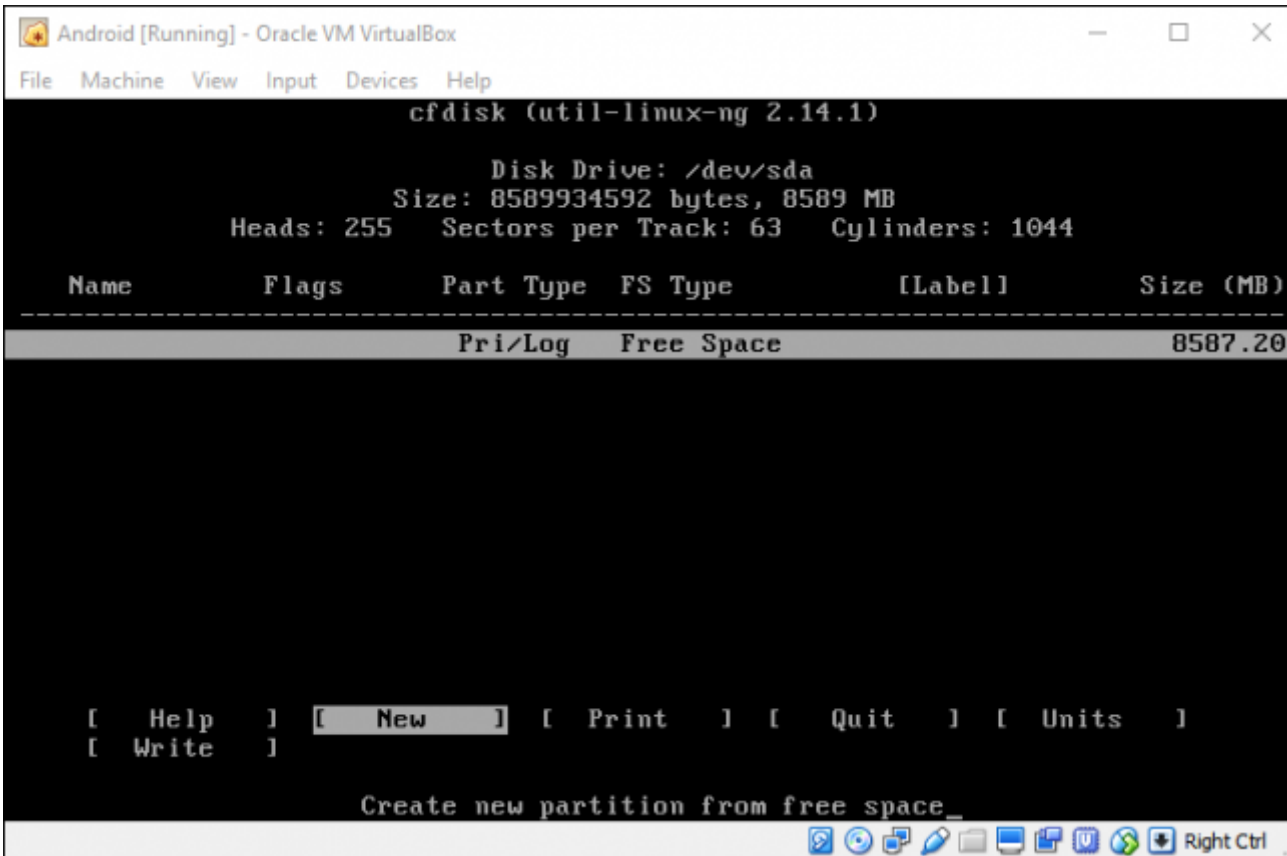
Gdy maszyna wirtualna załaduje ISO, użyj klawiatury, aby przewinąć w dół do „Instaluj” i naciśnij enter. Spowoduje to uruchomienie instalatora systemu Android.



Wybierz partycje „Utwórz / zmień”. Na ekranie GPT po prostu wybierz „Nie”.

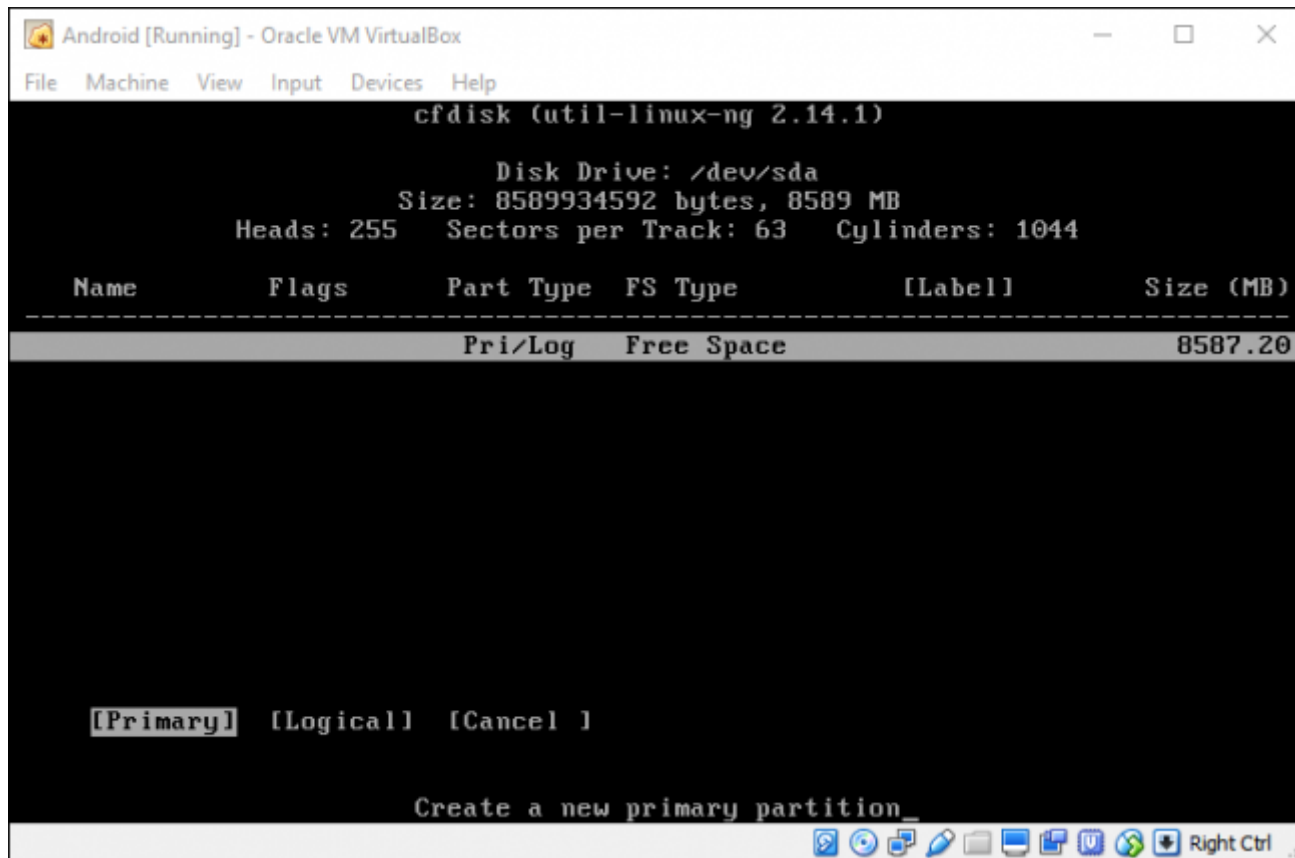


Na ekranie narzędzia dyskowego wybierz „Nowy”.



```
Android [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
cfdisk (util-linux-ng 2.14.1)
Disk Drive: /dev/sda
Size: 8589934592 bytes, 8589 MB
Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders: 1044
-----
Name          Flags      Part Type  FS Type      [Label]      Size (MB)
-----
Pri/Log      Free Space                8587.20
-----
[ Help ] [ New ] [ Print ] [ Quit ] [ Units ]
[ Write ]
Create new partition from free space_
```

Utwórz dysk podstawowy i pozwól mu korzystać z całej przestrzeni wirtualnego dysku twardego, którą wybrałeś wcześniej. W tym przypadku jest to 8 GB. To powinno być wybrane domyślnie.

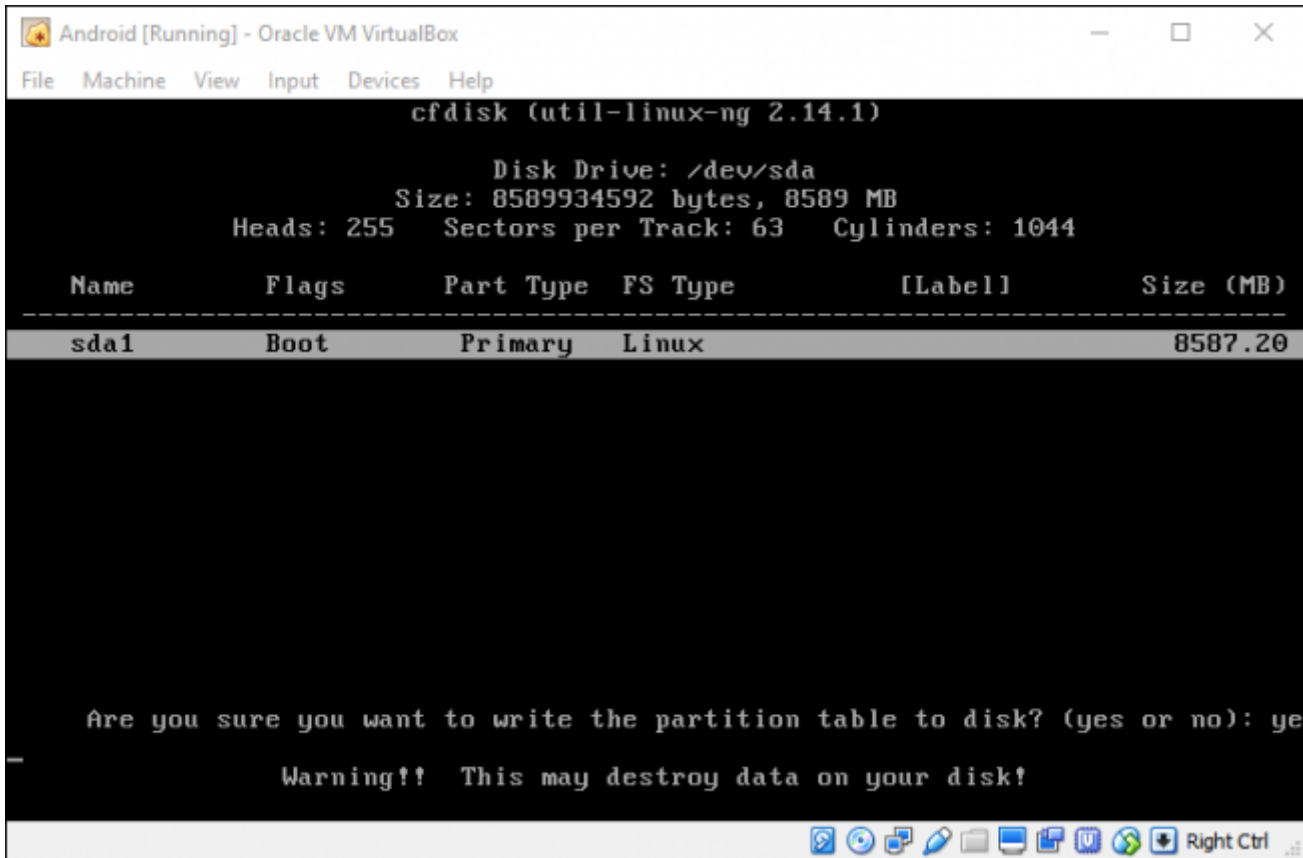


```
Android [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
cfdisk (util-linux-ng 2.14.1)
Disk Drive: /dev/sda
Size: 8589934592 bytes, 8589 MB
Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders: 1044
-----
Name      Flags      Part Type  FS Type      [Label]      Size (MB)
-----
Pri/Log   Free Space                8587.20
-----
[Primary] [Logical] [Cancel ]
Create a new primary partition_
```

Naciśnij Enter w opcji „Bootable”, aby partycja była bootowalna, a następnie wybierz „Write”.  
Naciśnij Enter.

```
Android [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
cfdisk (util-linux-ng 2.14.1)
Disk Drive: /dev/sda
Size: 8589934592 bytes, 8589 MB
Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders: 1044
-----
Name      Flags      Part Type  FS Type    [Label]    Size (MB)
-----
sda1     Boot      Primary   Linux      [Label]    8587.20
-----
[ Bootable ] [ Delete ] [ Help ] [ Maximize ] [ Print ]
[ Quit ] [ Type ] [ Units ] [ Write ]
Write partition table to disk (this might destroy data)_
Right Ctrl
```

Musisz wpisać „tak” i nacisnąć Enter na następnym ekranie, aby sprawdzić, czy chcesz zapisać tablicę partycji na dysku.



```
Android [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
cfdisk (util-linux-ng 2.14.1)

Disk Drive: /dev/sda
Size: 8589934592 bytes, 8589 MB
Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders: 1044

-----
Name      Flags      Part Type  FS Type    [Label]    Size (MB)
-----
sda1     Boot      Primary   Linux      [Label]    8587.20

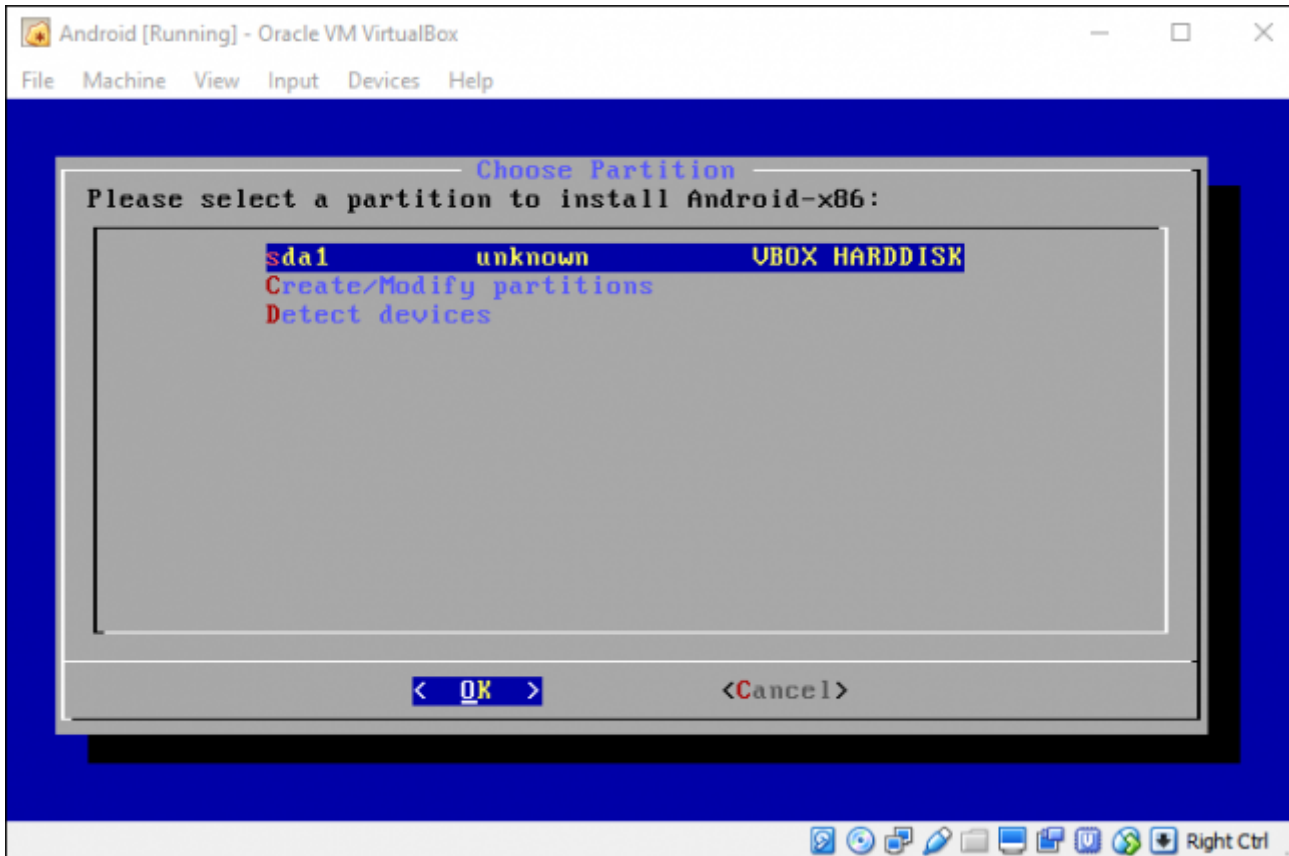
Are you sure you want to write the partition table to disk? (yes or no): ye
Warning!! This may destroy data on your disk!
```

Po zakończeniu podświetl opcję Quit i naciśnij Enter.

```
Android [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
cfdisk (util-linux-ng 2.14.1)
Disk Drive: /dev/sda
Size: 8589934592 bytes, 8589 MB
Heads: 255 Sectors per Track: 63 Cylinders: 1044
-----
Name      Flags      Part Type  FS Type    [Label]    Size (MB)
-----
sda1     Boot      Primary   Linux      [Label]    8587.20
-----
[ Bootable ] [ Delete ] [ Help   ] [ Maximize ] [ Print   ]
[ Quit   ] [ Type   ] [ Units  ] [ Write   ]
Quit program without writing partition table_
[Taskbar icons: Network, Volume, Power, Right Ctrl]
```

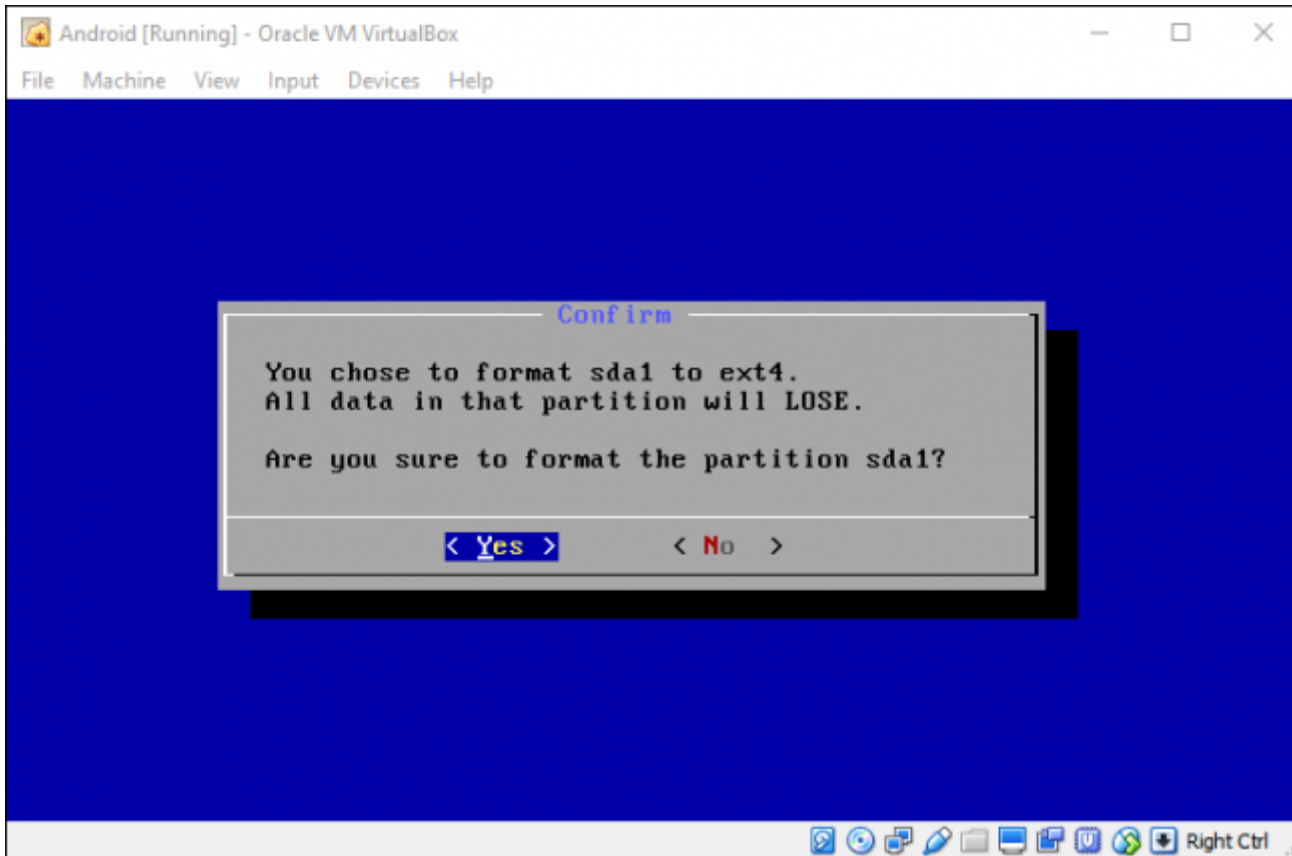
Wybierz partycję, którą właśnie utworzyłeś, aby zainstalować Androida i naciśnij Enter.



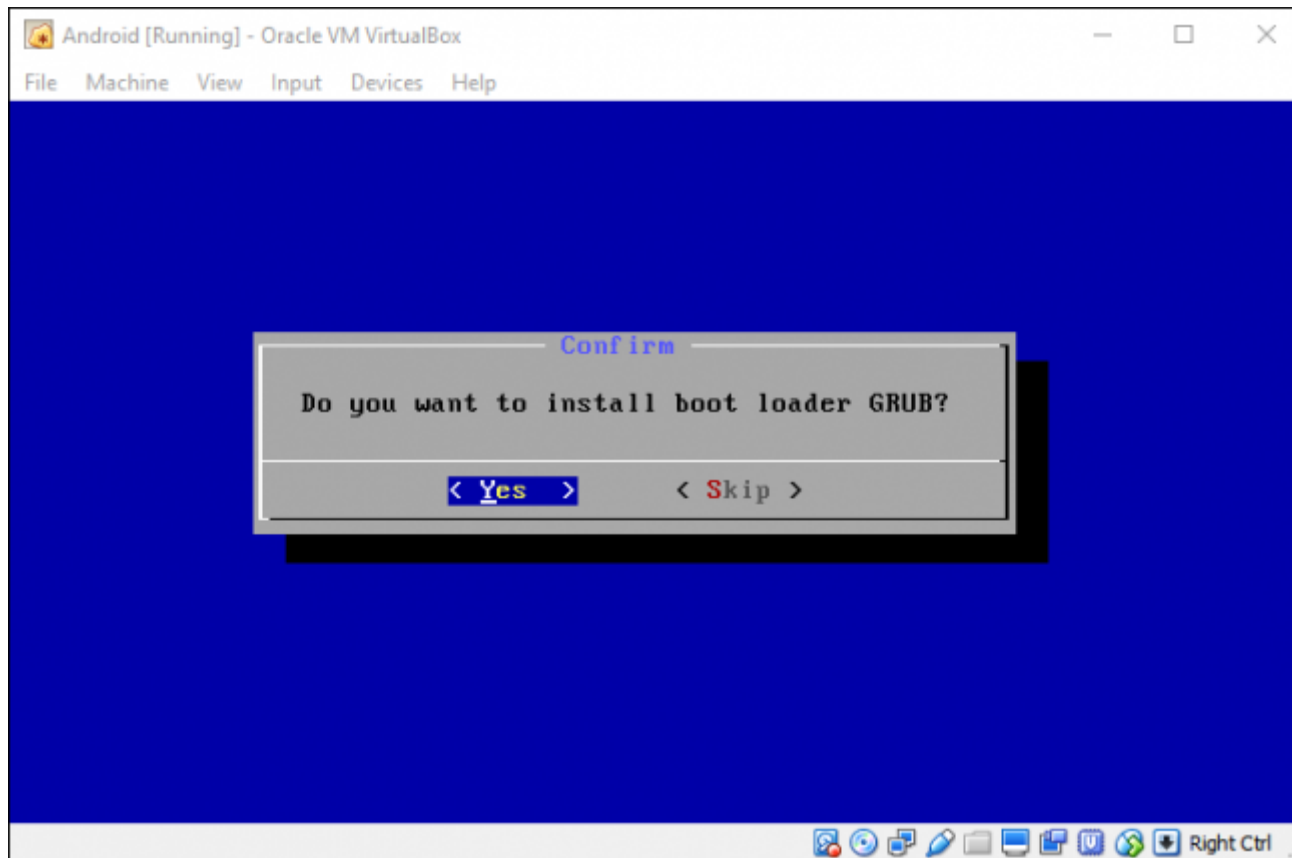


Wybierz „ext4”, aby sformatować partycję.

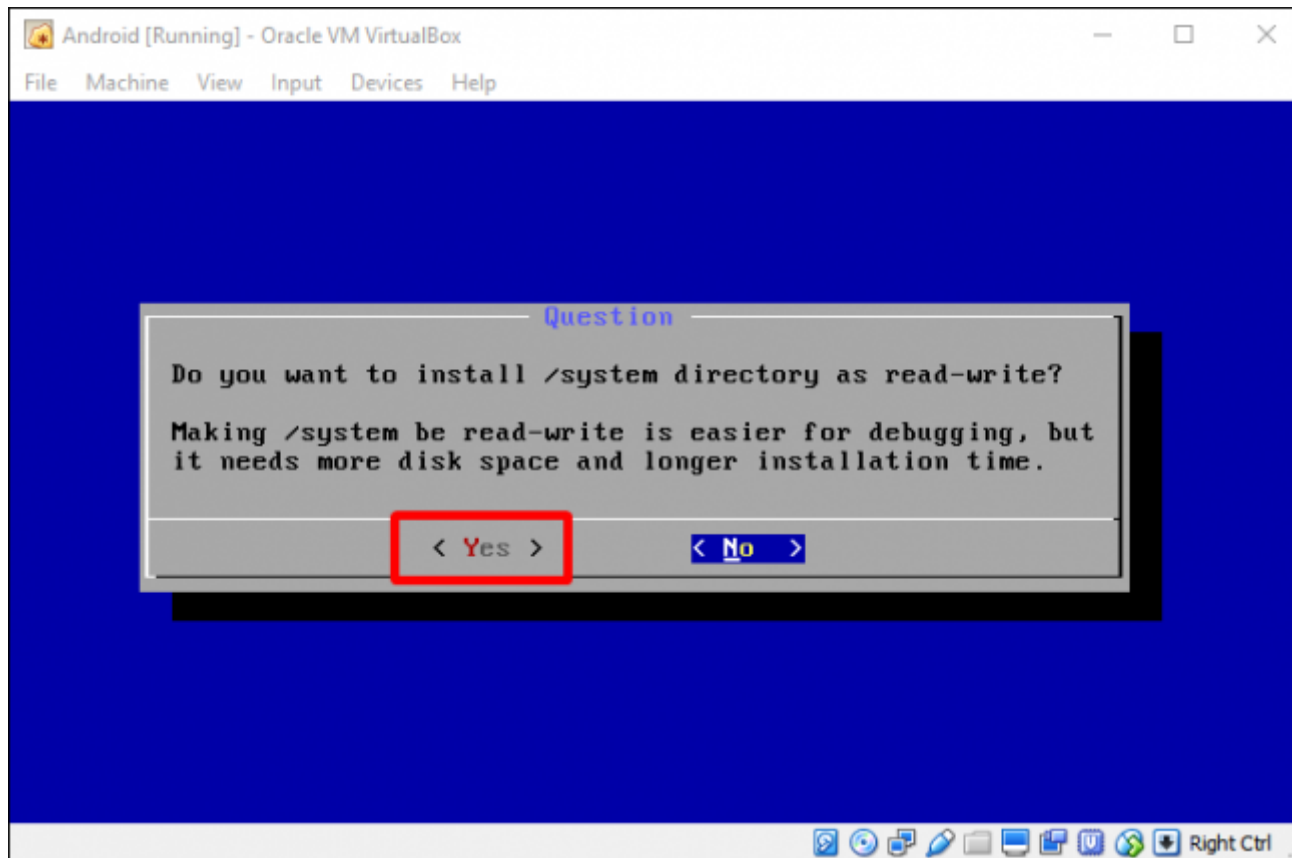
Podświetl Tak i naciśnij enter na następnym ekranie, aby zweryfikować.



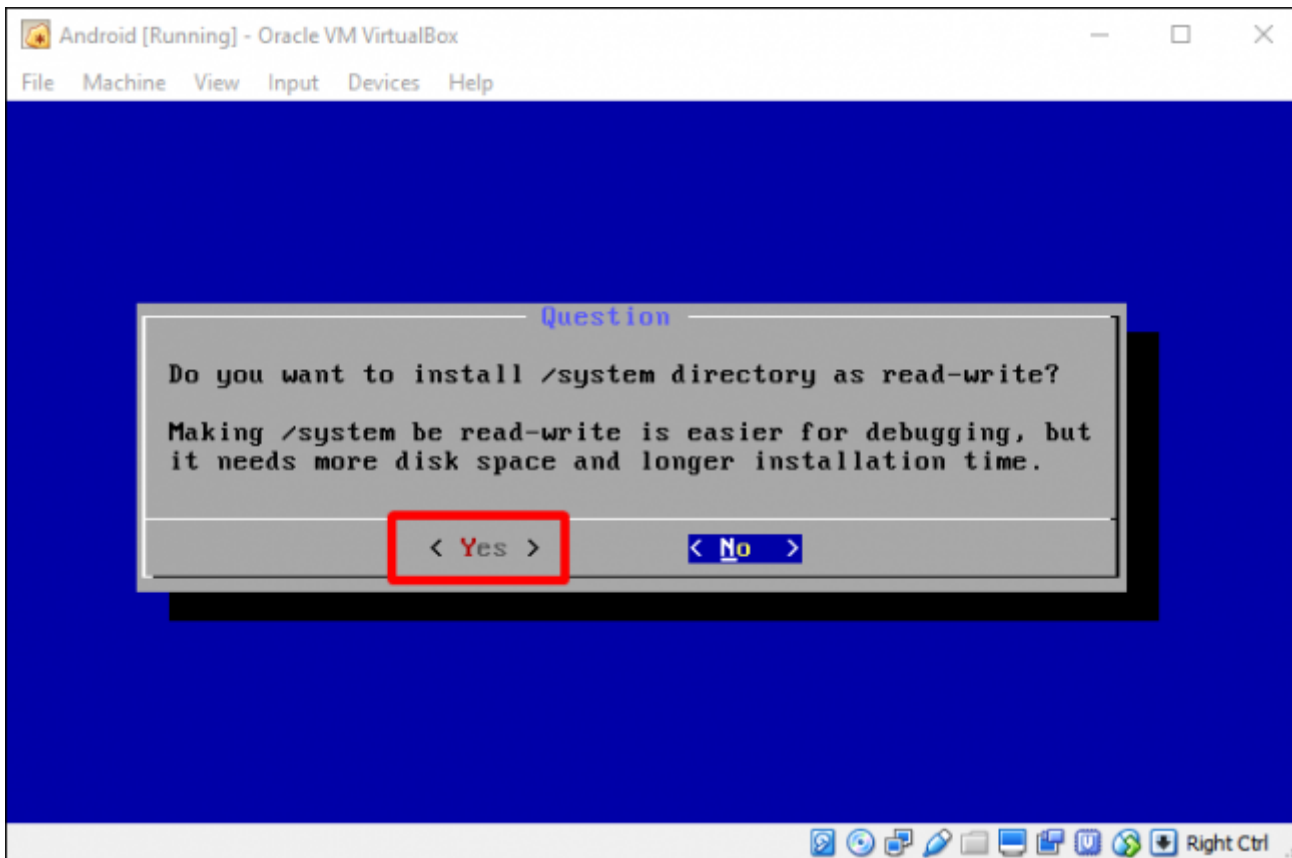
Wybierz „Tak”, aby zainstalować program ładujący GRUB.



Wybierz „Tak”, aby folder / system mógł zostać ponownie zapisany.

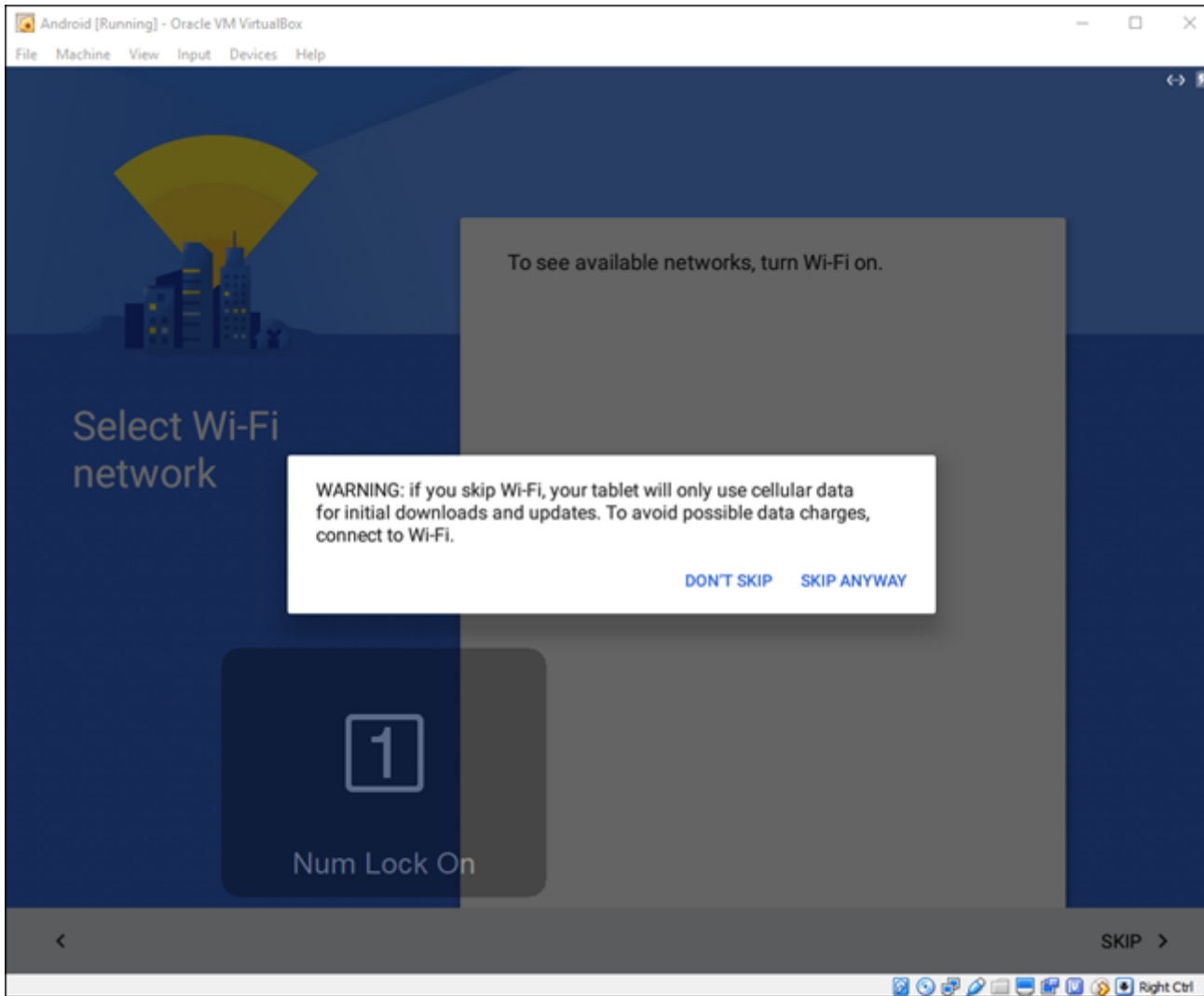


Gdy wszystko się zakończy, możesz ponownie uruchomić system Android lub zresetować. Wykonaj jedną z tych czynności tutaj, ale nie zapomnij najpierw odmontować pliku ISO. W przeciwnym razie uruchomi się ponownie z powrotem do instalatora!

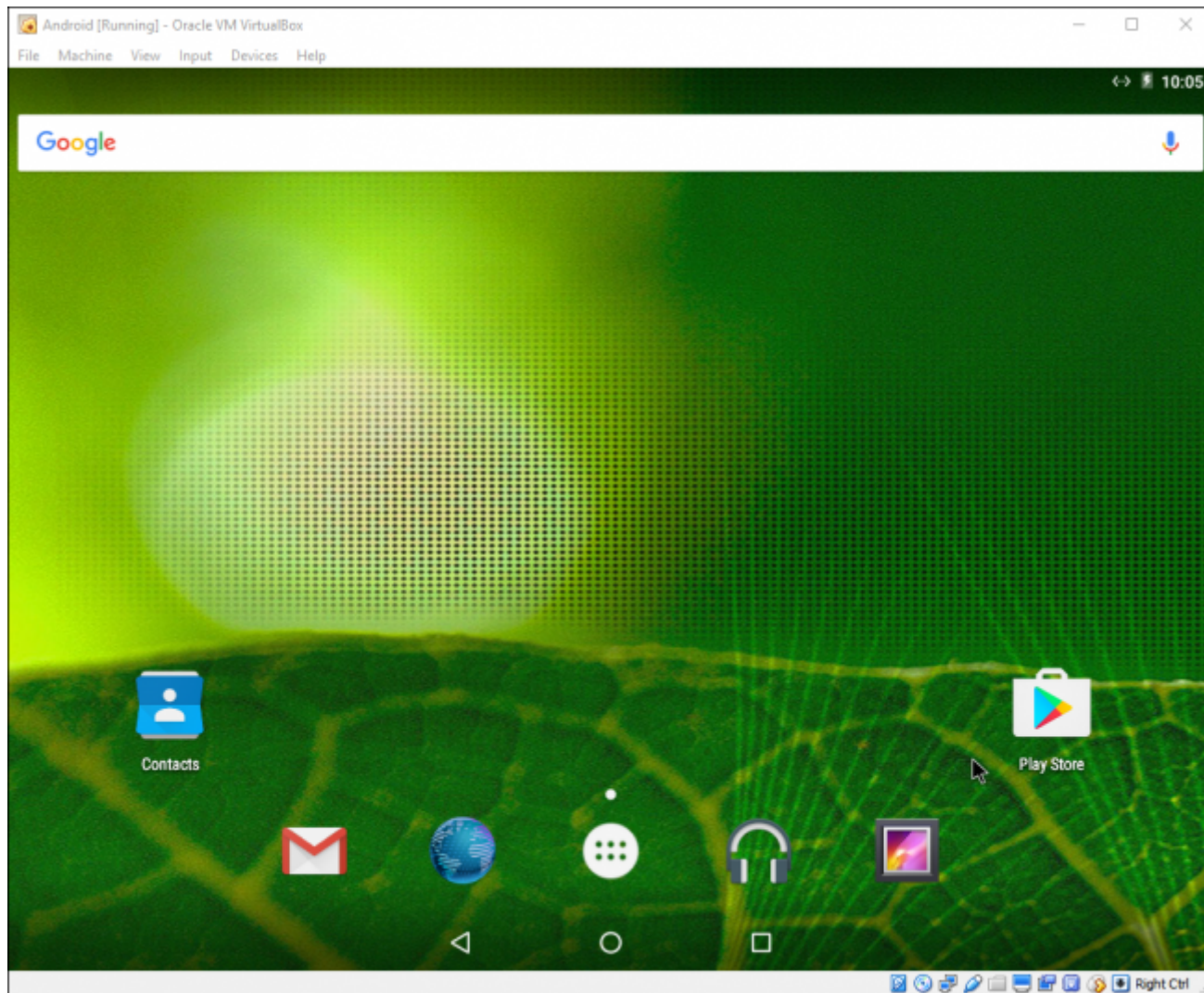


## Korzystanie z Androida w VirtualBox

Odtąd proces konfiguracji jest dość prosty i suchy - skonfigurujesz to tak, jak każde inne urządzenie z Androidem, z jednym wyjątkiem: nie włączysz Wi-Fi. Maszyna wirtualna użyje połączenia z komputerem.



Tak, po prostu zaloguj się i dokończ konfigurację. Jesteś gotowy do gry!



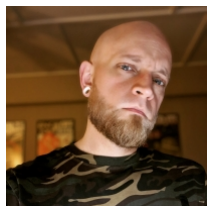
POWIĄZANE: [Jak grać w gry na Androida \(i uruchamiać aplikacje na Androida\) w systemie Windows](#)

Nie jest to najszybszy sposób uruchamiania aplikacji na Androida na komputerze - [BlueStacks działa szybciej](#), jeśli wszystko, co chcesz zrobić, to uruchomić jedną lub dwie aplikacje na komputerze z systemem Windows. Jednak Android-x86 zapewnia dostęp do

pełnego systemu Android na maszynie wirtualnej. To świetny sposób na zapoznanie się ze standardowym systemem Android lub po prostu eksperymentowanie z nim, tak jak na maszynie wirtualnej z dowolnym innym systemem operacyjnym.

## PRZECZYTAJ NASTĘPNY

- › [Jak ustawić zmienne środowiskowe w Bash w systemie Linux](#)
- › [Co to jest dysk twardy, Nadzór "lub, NAS "?](#)
- › [Jak działają aplikacje do identyfikacji muzyki, takie jak Shazam?](#)
- › [Jak korzystać z aparatu cyfrowego jako kamery internetowej](#)
- › [Jak usunąć konta e-mail z aplikacji Mail na iPhone i iPadzie](#)



### CAMERON SUMMERSON

Cameron Summerson jest redaktorem naczelnym [Review Geek](#) i pełni funkcję doradcy redakcyjnego [How-To Geek](#) i [LifeSavvy](#). Od prawie dekady zajmuje się technologią i napisał w tym czasie ponad 4000 artykułów i setki recenzji produktów. Został opublikowany w czasopiśmie drukowanych i cytowany jako ekspert ds. Smartfonów w „New York Times”. [PRZECZYTAJ PEŁNE BIOGRAFIE »](#)

*Powyższy artykuł może zawierać linki partnerskie, które pomagają wspierać maniakiem porad.*



How-To Geek to miejsce, w którym zwracasz się, gdy chcesz, aby eksperci wyjaśniali technologię. Od momentu wprowadzenia na rynek w 2006 r. Nasze artykuły zostały przeczytane ponad 1 miliard razy. [Chcieć wiedzieć więcej?](#)