

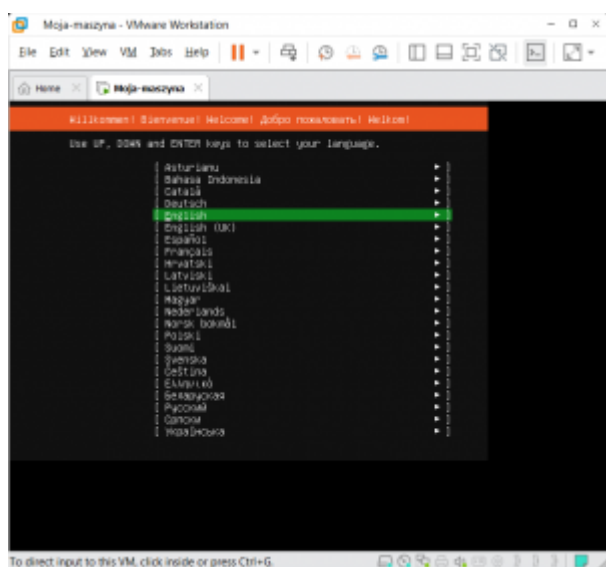
Instalacja Ubuntu 20.04. LTS

written by archi | 7 marca 2021

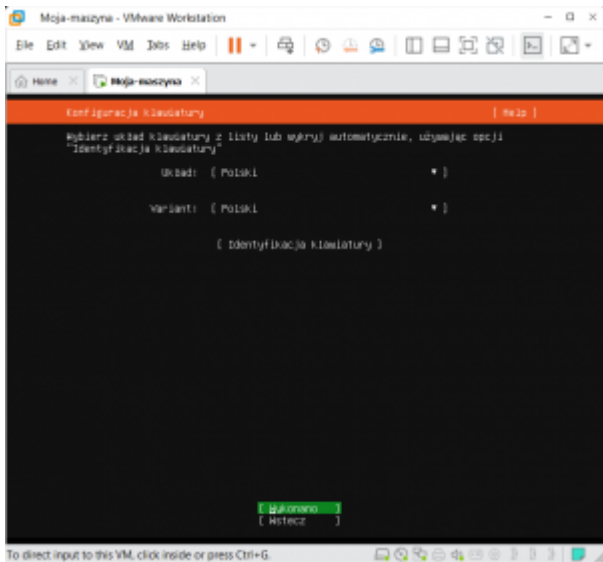
Opis zawiera podstawową instalację systemu Ubuntu 20.04 LTS z wykorzystaniem DHCP, LVM, SSH

W pierwszej kolejności potrzebujemy dystrybucji Ubuntu 20.04 LTS (dostępne na stronie <https://ubuntu.com/download/server>)

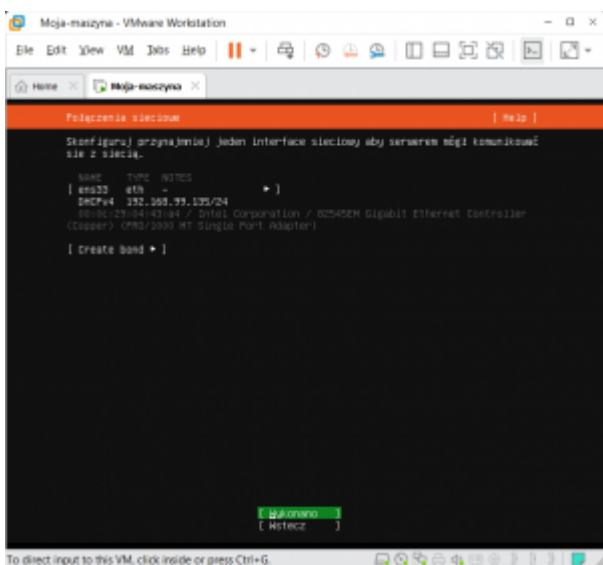
Rozpoczynamy od wyboru języka



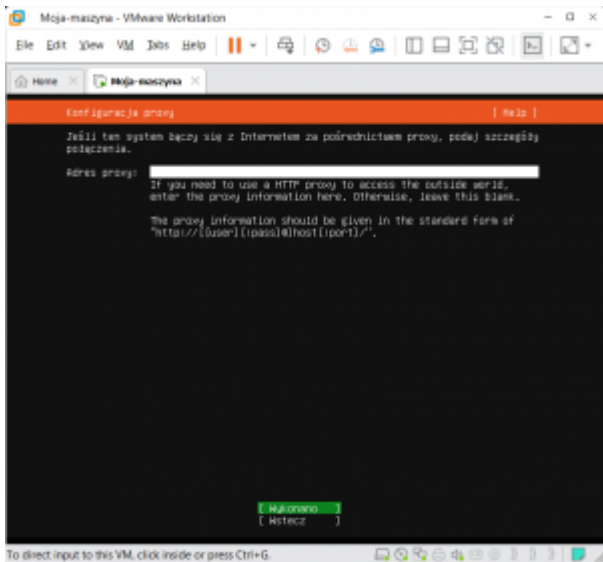
Kolejny etap to wybór układu klawiatury



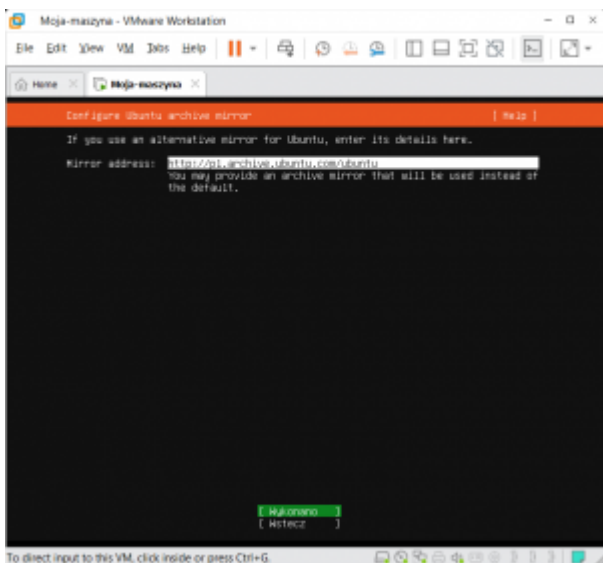
Dalej ustawienia karty sieciowej – tu proponuję pozostawić DHCP – ułatwi to konfigurację w domu oraz zabezpieczy w przypadku zmiany interfejsu sieciowego



Na kolejnym ekranie system instalacyjny poprosi o wskazanie systemu PROXY. Jeśli nie wiesz co to lub nie używasz pozostaw bez zmian (puste)

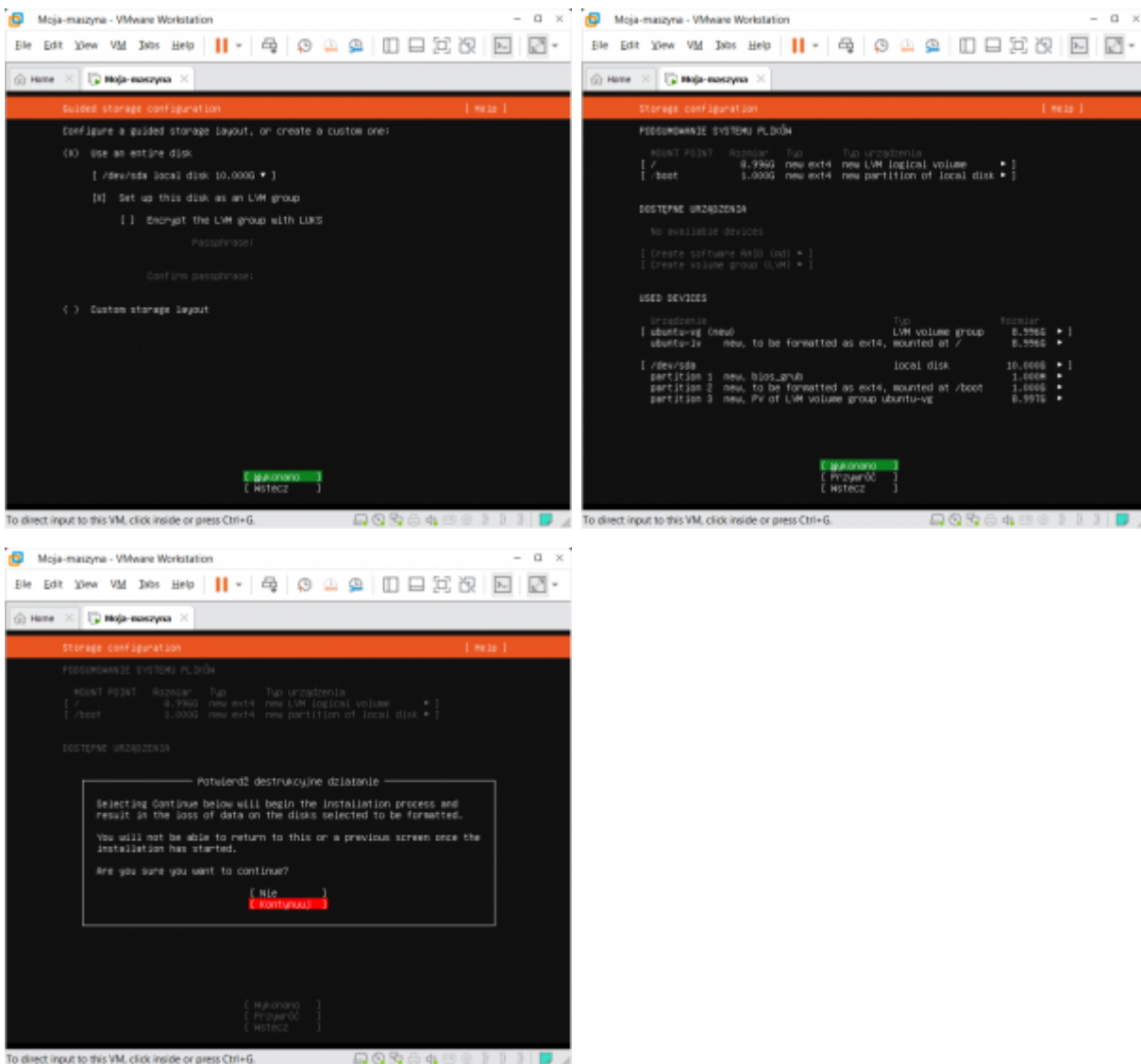


Dalej wybór miejsca dostarczania pakietów (aplikacji) do systemu. Domyślnie będzie to <http://pl.archive.ubuntu.com/ubuntu> w przypadku wyboru wersji polskiej.

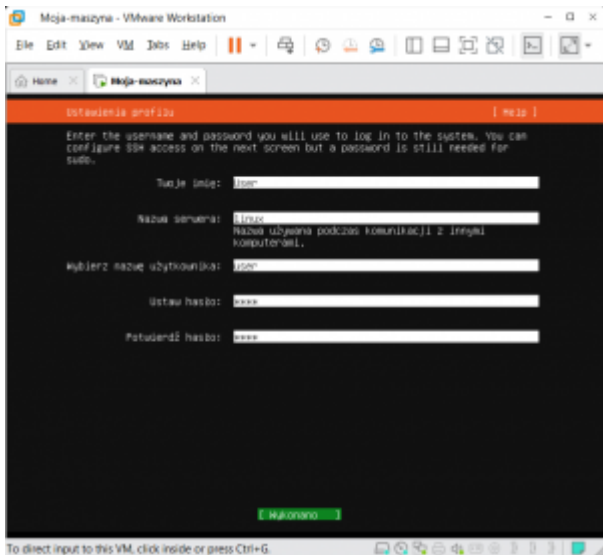


Doszliliśmy do ważnego etapu - podział dysku (partycjonowanie). Zalecam wykorzystanie całego dysku w trybie automatycznym. Wymagane jest trochę doświadczenia aby dobrze podzielić dysk. System automatyczny nie jest optymalny ale wystarczająco dobry. Zostaną wydzielone dwie podstawowe partycje - jedna standardowa druga LVM. Zalecam wykorzystanie LVM aby nie mieć w przyszłości problemów z ewentualną rozbudową dysku (jego powiększeniem). Ostatecznym krokiem jest zapisanie zmian na partycji (operacja destruktywna - kasuje wszystko co było na dysku). W przypadku

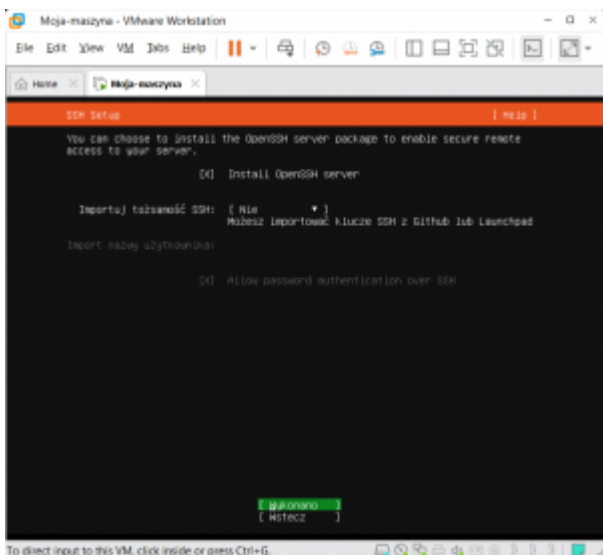
naszej wirtualizacji opisanej w [Tworzenie maszyny wirtualnej – VMware Workstation](#) dysk przygotowany do instalacji jest pustym plikiem – więc nie zawiera żadnych danych.



Ustawienia personalizacyjne – musimy podać swoje dane lub dane użytkownika którego system utworzy podczas instalacji. W tym przypadku na ekranie tworzony jest użytkownik **USER** w systemie który nazywać się będzie **linux**. Oczywiście system prosi również o podanie hasła dla tego użytkownika.

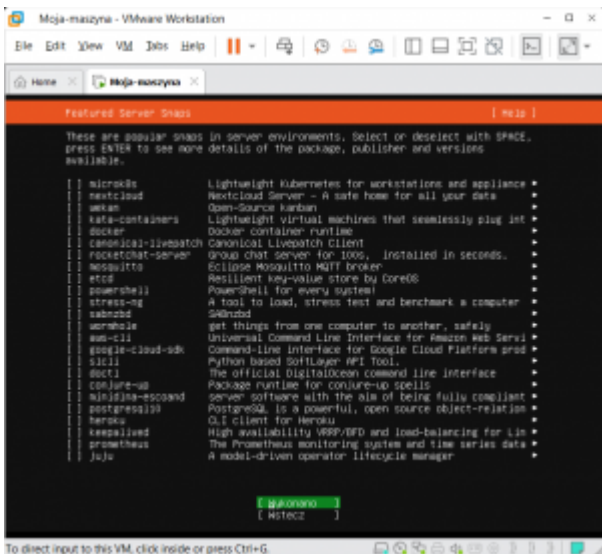


Kolejny ekran to pytanie o włączenie dostępu do systemu poprzez protokół komunikacji szyfrowanej SSH. Proponuję to wykonać aby sprawniej zarządzać maszyną. Oczywiście dobrą praktyką byłoby dodanie do systemu procedury logowania z wykorzystaniem certyfikatów i odpowiednie skonfigurowanie tej usługi. Ewentualne szczegóły tutaj [Lab 13 - Certyfikaty w procedurze logowania](#)

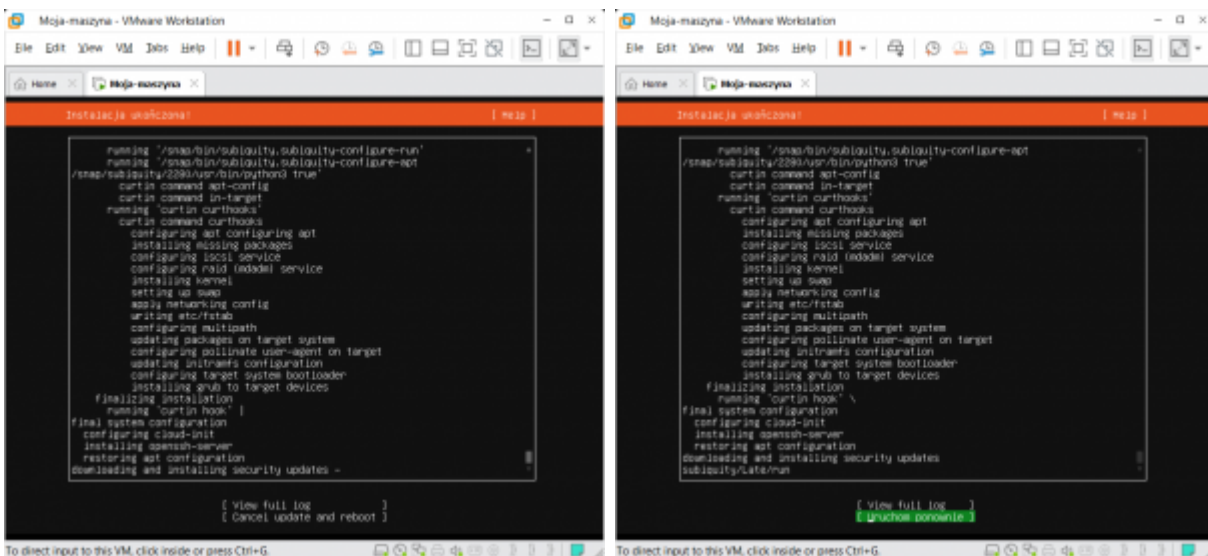


Dalej mamy dostęp do wyboru pakietów. Jeśli jesteś zdecydowany i wiesz czego potrzebujesz możesz odpowiednie wybrać. W procedurze laboratoriów na tej stronie podane są wymagane przy każdym z nich. Dlatego proponuję tu nic nie wybierać. Wszystko możesz wykonać później bez żadnych kłopotów. Przykładem menadżera pakietów może być **APT** o którym w skrócie

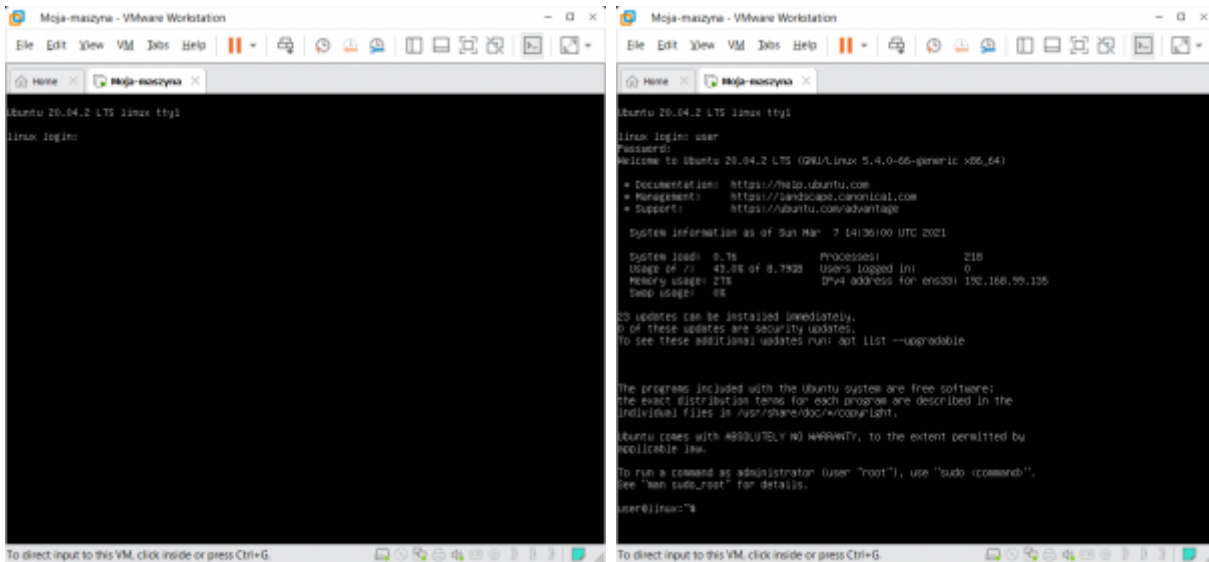
znajdziesz informacje w opisie tutaj [Lab 0 - Wprowadzenie](#)



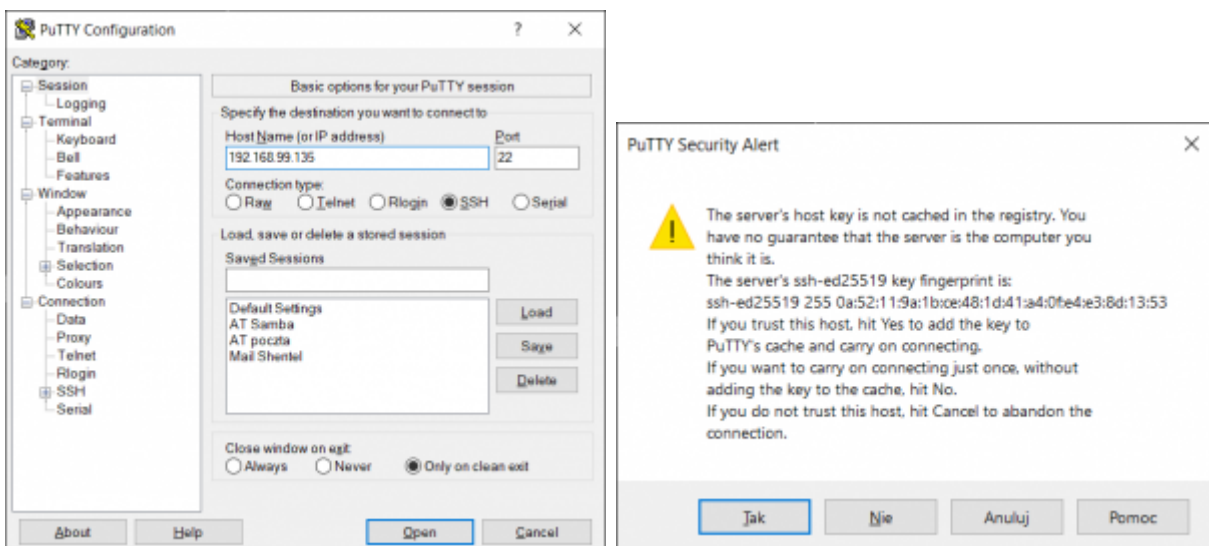
No i zaczęło się, system się instaluje. Zobaczysz ekran jak poniżej i gdy zakończy się proces będziesz mógł uruchomić ponownie swój system i już go wykorzystywać w pracy. Jak na razie będzie on pozbawiony jakiegokolwiek oprogramowania, ale wszystko jest możliwe i zależy jedynie od twojej kreatywności.



Po ponownym uruchomieniu pojawi się ekran zachęty do zalogowania się. Użyj danych podanych w czasie instalacji.



Możesz oczywiście podłączyć się z wykorzystaniem SSH np. przy użyciu pakietu **PuTTY**



Ten alert powyżej to jednorazowe potwierdzenie klucza twojego serwera, który nie powinien się nigdy zmienić – przynajmniej bez twojej wiedzy.

```
user@linux:~$ sudo -l  
login as: user  
user@192.168.99.135's password:  
welcome to Ubuntu 20.04.2 LTS (GNU/Linux 4.4.0-66-generic x86_64)  
  
* Documentation:  http://help.ubuntu.com  
* Management:    http://landscape.canonical.com  
* Support:        http://ubuntu.com/advantage  
  
system information as of Sun Mar 7 15:12:26 UTC 2021  
  
System load:  0.02      Processes:    201  
Usage of /:   42.1k of 9.76GB      swaptid=0  
Memory usage: 31k      IPv4 address for eth0: 192.168.99.135  
Swap usage:   0k  
  
23 updates can be installed immediately.  
2 of these updates are security updates.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
Last login: Sun Mar 7 14:16:01 2021  
user@linux:~$
```

Wydając odpowiednie polecenia możesz zaktualizować swój system. Nie zawsze pakiety instalacyjne są najnowszymi. W tym celu musisz przełączyć się na konto administratora systemu poprzez **sudo** -i gdzie musisz podać hasło do swojego konta. Potem poprzez polecenie **apt update** pobierzesz informacje o najnowszych pakietach instalacyjnych całego oprogramowania zainstalowanego na twoim serwerze i docelowo poprzez polecenie **apt upgrade** zaktualizujesz istniejące na serwerze oprogramowanie.

```
user@linux:~$ sudo -i  
[sudo] password for user:  
root@linux:~# apt update  
Hit:1 http://ppa.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease  
Hit:2 http://ppa.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease  
Hit:3 http://ppa.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease  
Hit:4 http://ppa.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
23 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.  
root@linux:~# apt upgrade  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
Calculating upgrade... Done  
The following packages will be upgraded:  
  bind9-dnswalk bind9-host bind9-lint bind9-libs bind9-modules dnsutils gnupg gnupg-libs  
  gnupg-utils gpg gpg-agent gpg-wks-client gpg-wks-server gpm2 gnupg-libs gpm2 gpg-wks-client  
  gpm2 gpm2-libs gpm2-tools gpm2 gpm2-gui gpm2-libs gpm2-libs gpm2-libs gpm2-libs gpm2-libs gpm2-libs  
  python3-software-properties python3-twisted python3-twisted-bin  
  python3-update-manager software-properties update-manager-core  
23 upgraded, 8 newly installed, 0 to remove and 8 not upgraded.  
Need to get 4455 kB of archives.  
After this operation, 115 kB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n]
```

No i to tyle – system gotowy do realizacji zadań które dla niego zaplanujesz.