

„NextCloud” – własna chmura

Wybór systemu *Linux*, w którym zainstalowany zostanie serwer chmury „NextCloud” zależy tylko od indywidualnych preferencji czy upodobań. Poniżej podane są instrukcje instalacji tego serwera w czterech różnych, chyba najbardziej znanych i popularnych systemach *Linux*. Wybieramy po prostu jeden z nich. Pozostałe instrukcje są takie same niezależnie od tego w jakim systemie zainstalowany został serwer chmury „NextCloud”.

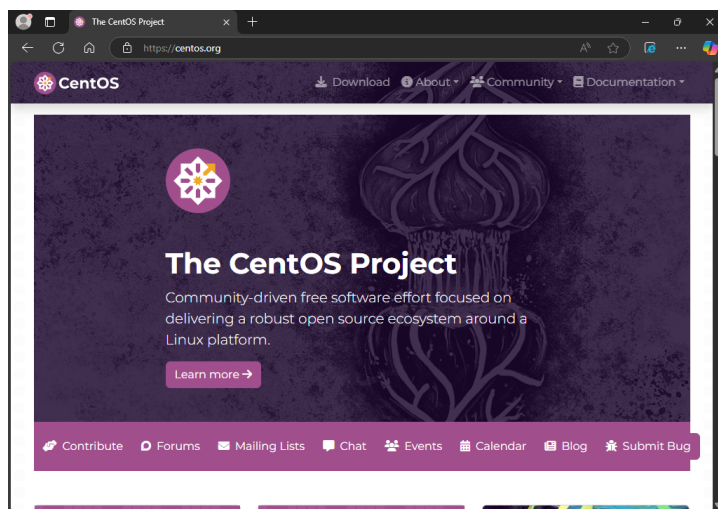
Instalacja serwera „NextCloud”	2
W systemie <i>CentOS</i>	2
W systemie <i>Fedora</i>	6
W systemie <i>OpenSUSE</i>	10
W systemie <i>Ubuntu</i>	14
 Tworzenie użytkowników w chmurze „NextCloud”	 18
 Instalacja klienta „NextCloud” w systemach <i>Windows</i>	 20

Instalacja serwera „NextCloud” w systemie CentOS

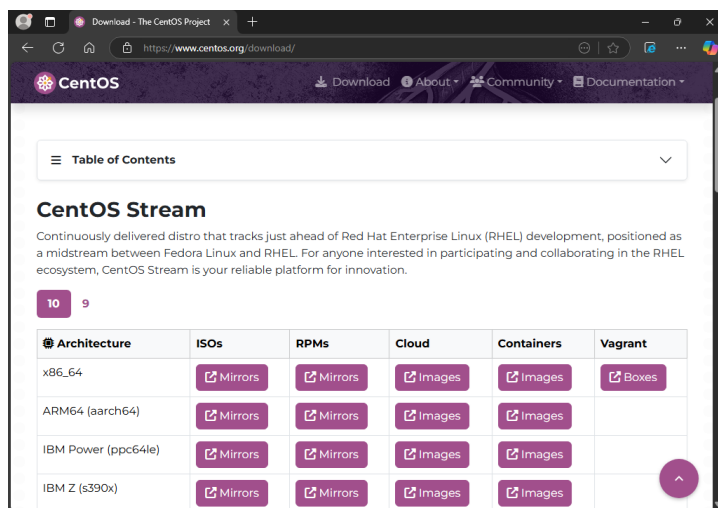
Instalacja systemu CentOS

Aby rozpocząć instalację systemu należy uprzednio przygotować odpowiedni nośnik instalacyjny. W tym celu otwieramy w przeglądarce stronę:

<https://centos.org/>



Na stronie tej wybieramy „Download”, a potem w kolumnie „Architectures” opcję „x86_64”, co pozwoli nam pobrać obraz instalacyjny systemu (poniższa instrukcja realizowana jest dla systemu „CentOS Stream 10”):



Po pobraniu obrazu instalacyjnego „*.iso” można z niego wypalić płytę lub utworzyć nośnik instalacyjny na pendrive. Aby utworzyć na pendrive nośnik instalacyjny z obrazu „*.iso” należy posłużyć się odpowiednim programem (większość z nich jest bardzo prosta w obsłudze, więc nie będą tu omawiane). Poniżej podajemy kilka stron, na których udostępniane są tego typu programy:

- <https://ventoy.net/>

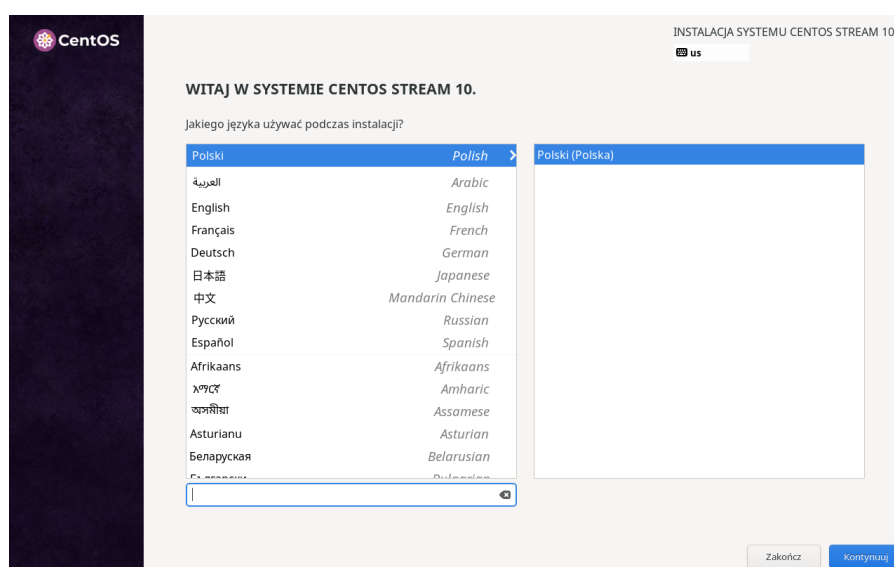
- <https://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/>
- <https://www.pendrivelinux.com/yumi-multiboot-usb-creator/>
- <https://www.osforensics.com/tools/write-usb-images.html>

można użyć dowolnego z nich.

Po uruchomieniu komputera z wykonanego uprzednio nośnika instalacyjnego pojawi się okno startowe instalatora systemu:



gdzie wybieramy opcję „Install CentOS Stream 10”. Pojawi się ekran z możliwością dostosowania parametrów instalowanego systemu, gdzie w kolejnych krokach modyfikujemy odpowiednie ustawienia instalacyjne:



Nie będzie tu omawiana dalsza procedura ustawiania parametrów instalacji systemu *CentOS*, gdyż najlepszym poligonem doświadczalnym jest samodzielne eksperymentowanie, a ze względu na brak konieczności aktywacji systemu przez internet (jak to jest w przypadku systemów *Windows*), procedurę instalacji można powtarzać w nieskończoność, aż zainstalujemy system zgodnie z naszymi oczekiwaniami i upodobaniami.

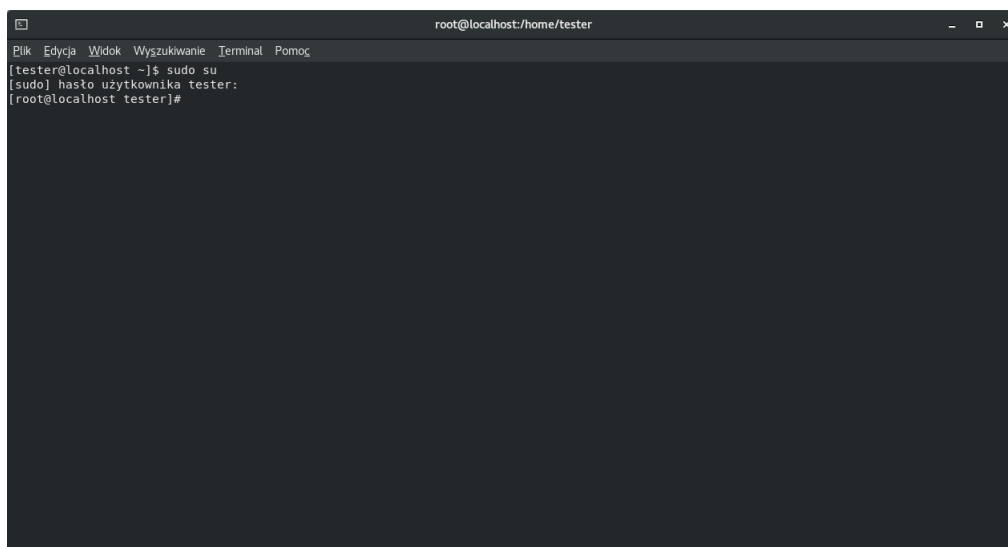
Instalacja serwera chmury „NextCloud” w CentOS

W systemach *CentOS* nie jest standardowo zainstalowana obsługa tzw. paczek **snap**, a które mocno upraszczają ewentualne instalacje, ze względu na to, iż w takich paczkach są zawarte, oprócz właściwej aplikacji, również wszystkie potrzebne do jej pracy komponenty i

dzięki czemu nie trzeba ich instalować samodzielnie. W taki sam sposób można zainstalować serwer chmury „**NextCloud**” i dlatego należy najpierw zainstalować obsługę paczek **snap**.

Po uruchomieniu terminala przełączamy się w tryb „root” (jako hasło wpisujemy ustawione w czasie instalacji systemu CentOS hasło użytkownika):

```
sudo su
```



```
root@localhost:/home/tester
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc
[tester@localhost ~]$ sudo su
[sudo] hasło użytkownika tester:
[root@localhost tester]#
```

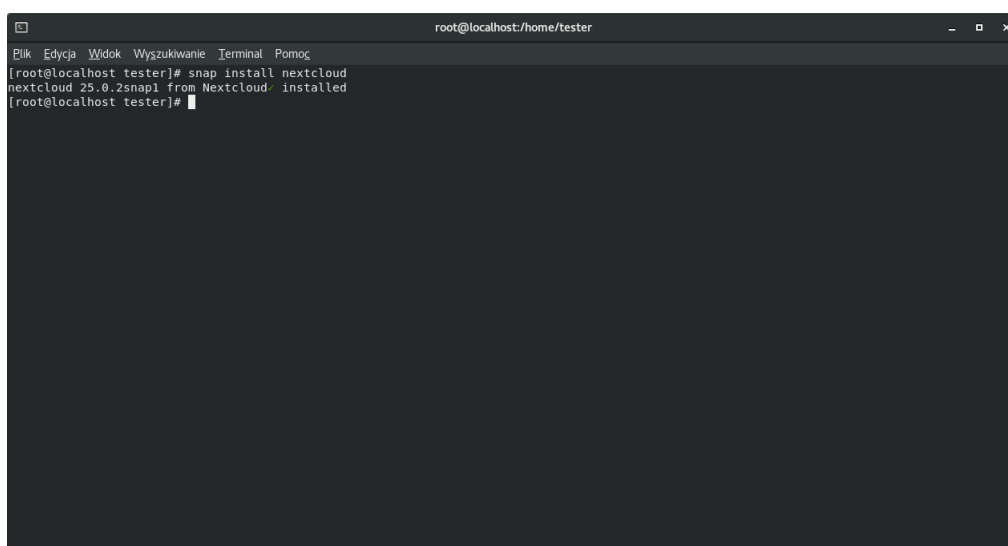
Wszystkie kolejne polecenia wykonujemy wpisując je w oknie terminala.

Instalujemy i wstępnie konfigurujemy obsługę paczek **snap**:

```
dnf install epel-release
dnf install snapd
systemctl enable --now snapd.socket
ln -s /var/lib/snapd/snap /snap
snap install snapd
```

Instalujemy za pomocą mechanizmu paczek **snap** serwer chmury „**NextCloud**”:

```
snap install nextcloud
```



```
root@localhost:/home/tester
Plik  Edycja  Widok  Wyszukiwanie  Terminal  Pomoc
[root@localhost tester]# snap install nextcloud
nextcloud 25.0.2snap1 from Nextcloud installed
[root@localhost tester]#
```

Pojawienie się w oknie terminala komunikatu jak wyżej oznacza, że serwer chmury „**NextCloud**” zainstalował się poprawnie. Teraz można przejść do etapu jego konfiguracji.

Konfiguracja serwera chmury „**NextCloud**” w *CentOS*

- utworzenie użytkownika administracyjnego i jego hasła dla chmury „**NextCloud**”:

```
nextcloud.manual-install nextcloudadmin nextcloudadminpass
```

gdzie została podana przykładowa nazwa użytkownika „*nextcloudadmin*” (tu podajemy własną wymyśloną nazwę) i przykładowe hasło „*nextcloudadminpass*” (tu podajemy własne wymyślane hasło)

- dodanie do listy zaufanych domen serwera chmury „**NextCloud**” adresu komputera, na którym go zainstalowaliśmy:

```
nextcloud.occ config:system:set trusted_domains 1 --value=server-IP
```

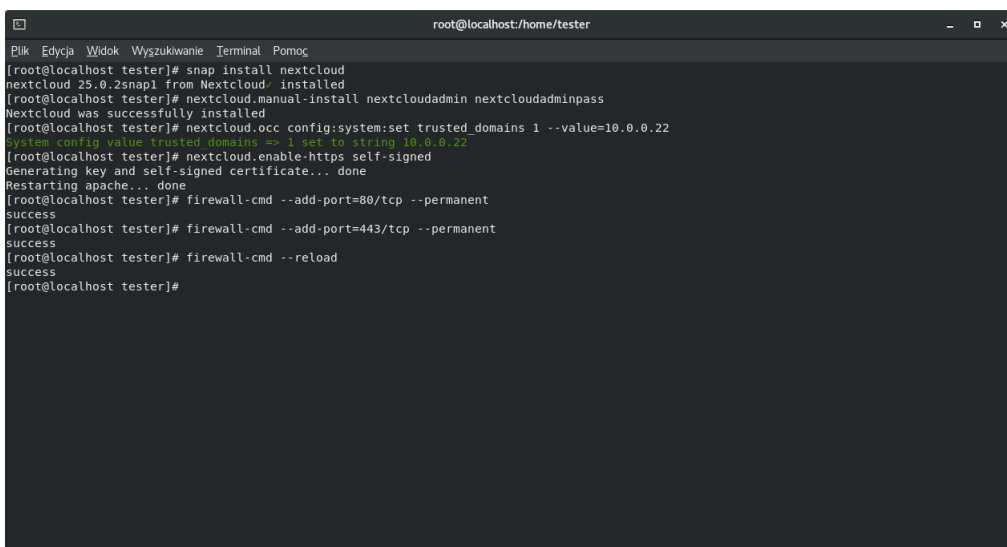
w przykładzie został podany w miejscu „*server-IP*” adres „*10.0.0.22*” – tu musimy podać adres sieciowy komputera, na którym zainstalowaliśmy serwer chmury „**NextCloud**”:

- włączenie protokołu komunikacyjnego „**HTTPS**” dla serwera chmury „**NextCloud**” wraz z utworzeniem koniecznego do pracy certyfikatu:

```
nextcloud.enable-https self-signed
```

- utworzenie reguły zapory systemu *CentOS* umożliwiającej komunikację z serwerem chmury „**NextCloud**” innym komputerom w sieci:

```
firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent  
firewall-cmd --add-port=443/tcp --permanent  
firewall-cmd --reload
```



```
root@localhost: /home/tester  
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc  
[root@localhost tester]# snap install nextcloud  
nextcloud 25.0.2snap1 from Nextcloud installed  
[root@localhost tester]# nextcloud.manual-install nextcloudadmin nextcloudadminpass  
Nextcloud was successfully installed  
[root@localhost tester]# nextcloud.occ config:system:set trusted_domains 1 --value=10.0.0.22  
system config value trusted_domains => 1 set to string 10.0.0.22  
[root@localhost tester]# nextcloud.enable-https self-signed  
Generating key and self-signed certificate... done  
Restarting apache... done  
[root@localhost tester]# firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent  
success  
[root@localhost tester]# firewall-cmd --add-port=443/tcp --permanent  
success  
[root@localhost tester]# firewall-cmd --reload  
success  
[root@localhost tester]#
```

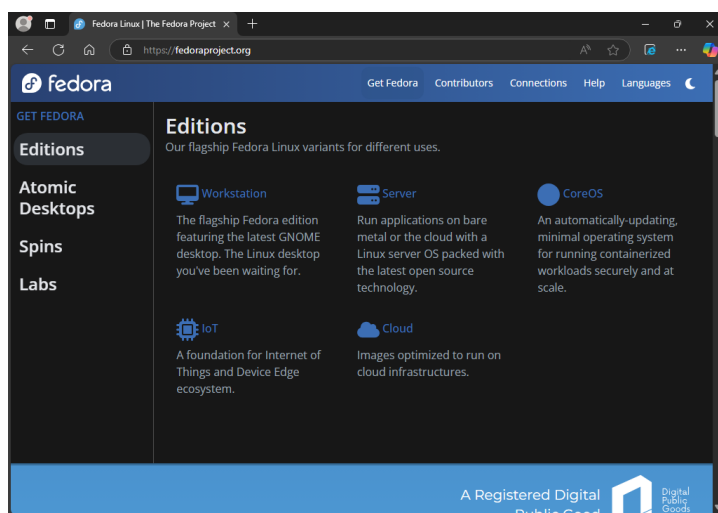
I to już koniec konfiguracji serwera chmury „**NextCloud**” w *CentOS*

Instalacja serwera „NextCloud” w systemie *Fedora*

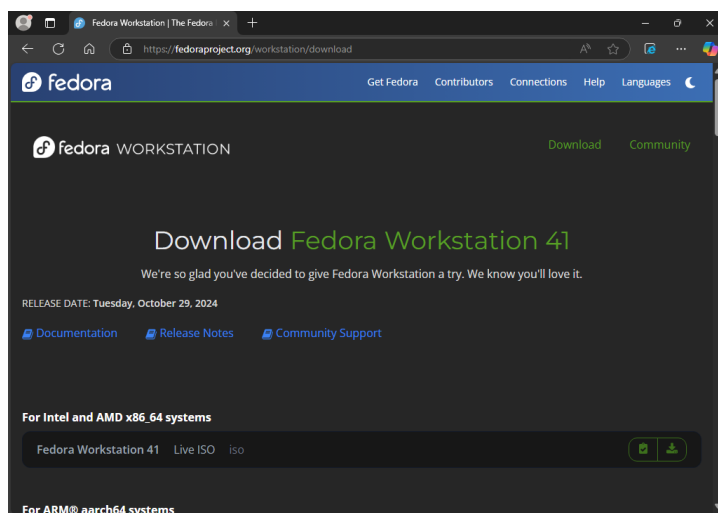
Instalacja systemu *Fedora*

Aby rozpocząć instalację systemu należy uprzednio przygotować odpowiedni nośnik instalacyjny. W tym celu otwieramy w przeglądarce stronę:

<https://fedoraproject.org/>



Na stronie tej wybieramy w sekcji „*Workstation*” lub w sekcji „*Server*” opcję „*Pobierz teraz*” (poniższa instrukcja realizowana jest dla systemu klasy „*Workstation*”):



Do wykonania nośnika instalacyjnego można użyć narzędzia „*Fedora Media Writer*” lub samodzielnie wykonać taki nośnik po pobraniu obrazu „**.iso*”, z którego można wypalić płytę lub utworzyć nośnik instalacyjny na pendrive. Aby utworzyć na pendrive nośnik instalacyjny z obrazu „**.iso*” należy posłużyć się odpowiednim programem (większość z nich jest bardzo prosta w obsłudze, więc nie będą tu omawiane). Poniżej podajemy kilka stron, na których udostępniane są tego typu programy:

- <https://ventoy.net/>

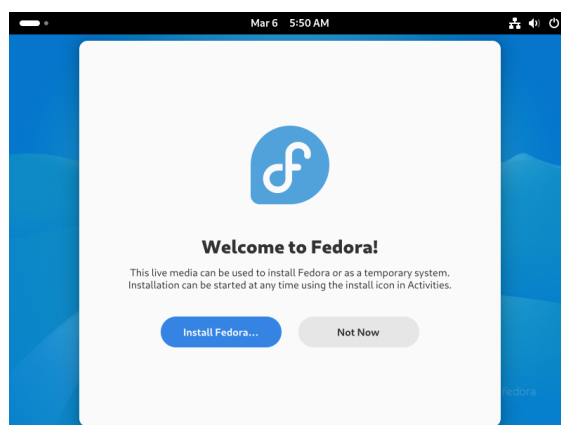
- <https://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/>
- <https://www.pendrivelinux.com/yumi-multiboot-usb-creator/>
- <https://www.osforensics.com/tools/write-usb-images.html>

można użyć dowolnego z nich.

Po uruchomieniu komputera z wykonanego uprzednio nośnika instalacyjnego pojawi się okno startowe instalatora systemu:



gdzie wybieramy opcję „Start Fedora-Workstation-Live”. Pojawi się ekran z możliwością wypróbowania systemu bez jego instalacji „Try Fedora” lub rozpoczęcia od razu instalacji na twardym dysku „Install to hard Drive”:



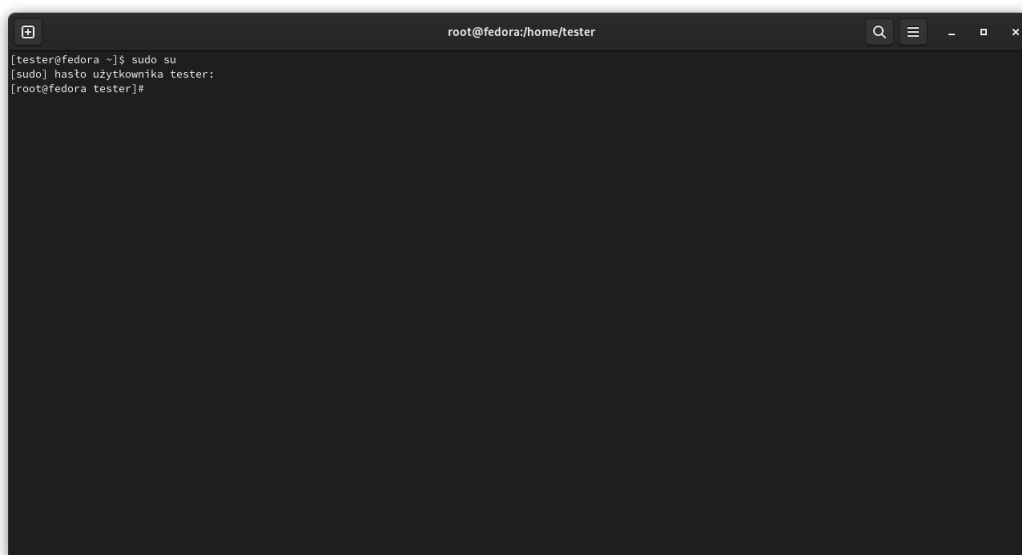
Nie będzie tu omawiana dalsza procedura ustawiania parametrów instalacji systemu *Fedora*, gdyż najlepszym poligonem doświadczalnym jest samodzielne eksperymentowanie, a ze względu na brak konieczności aktywacji systemu przez internet (jak to jest w przypadku systemów *Windows*), procedurę instalacji można powtarzać w nieskończoność, aż zainstalujemy system zgodnie z naszymi oczekiwaniami i upodobaniami.

Instalacja serwera chmury „NextCloud” w *Fedorze*

W systemach *Fedora* nie jest standardowo zainstalowana obsługa tzw. paczek **snap**, a które mocno upraszczają ewentualne instalacje, ze względu na to, iż w takich paczkach są zawarte, oprócz właściwej aplikacji, również wszystkie potrzebne do jej pracy komponenty i dzięki czemu nie trzeba ich instalować samodzielnie. W taki sam sposób można zainstalować serwer chmury „NextCloud” i dlatego należy najpierw zainstalować obsługę paczek **snap**.

Po uruchomieniu terminala przełączamy się w tryb „root” (jako hasło wpisujemy ustawione w czasie instalacji systemu *Fedora* hasło użytkownika):

`sudo su`

A terminal window titled 'root@fedora:/home/tester' showing the execution of the 'sudo su' command. The prompt changes from '[tester@fedora ~]\$' to '[root@fedora tester]#', indicating a successful switch to root privileges.

```
root@fedora:/home/tester
[tester@fedora ~]$ sudo su
[sudo] hasło użytkownika tester:
[root@fedora tester]#
```

Wszystkie kolejne polecenia wykonujemy wpisując je w oknie terminala.

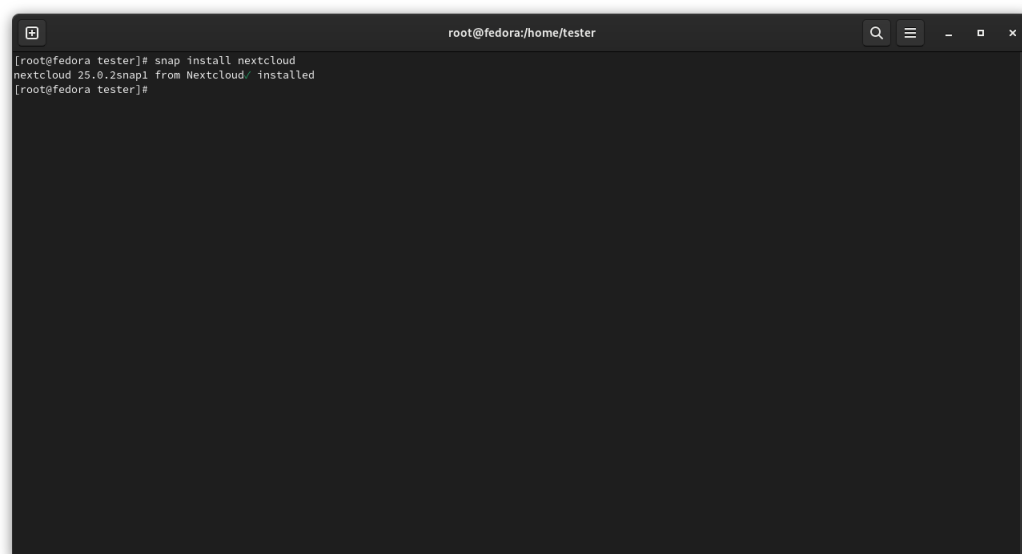
Instalujemy i wstępnie konfigurujemy obsługę paczek **snap**:

```
dnf install snapd
```

```
ln -s /var/lib/snapd/snap /snap
```

Instalujemy za pomocą mechanizmu paczek **snap** serwer chmury „NextCloud”:

```
snap install nextcloud
```

A terminal window titled 'root@fedora:/home/tester' showing the execution of the 'snap install nextcloud' command. The output indicates that NextCloud 25.0.2snap1 was successfully installed from the Nextcloud snap store.

```
root@fedora:/home/tester
[root@fedora tester]# snap install nextcloud
nextcloud 25.0.2snap1 from Nextcloud/ installed
[root@fedora tester]#
```

Pojawienie się w oknie terminala komunikatu jak wyżej oznacza, że serwer chmury „NextCloud” zainstalował się poprawnie. Teraz można przejść do etapu jego konfiguracji.

Konfiguracja serwera chmury „NextCloud” w *Fedorze*

- utworzenie użytkownika administracyjnego i jego hasła dla chmury „NextCloud”:

```
nextcloud.manual-install nextcloudadmin nextcloudadminpass
```

gdzie została podana przykładowa nazwa użytkownika „nextcloudadmin” (tu podajemy własną wymyśloną nazwę) i przykładowe hasło „nextcloudadminpass” (tu podajemy własne wymyślane hasło)

- dodanie do listy zaufanych domen serwera chmury „NextCloud” adresu komputera, na którym go zainstalowaliśmy:

```
nextcloud.occ config:system:set trusted_domains 1 --value=server-IP
```

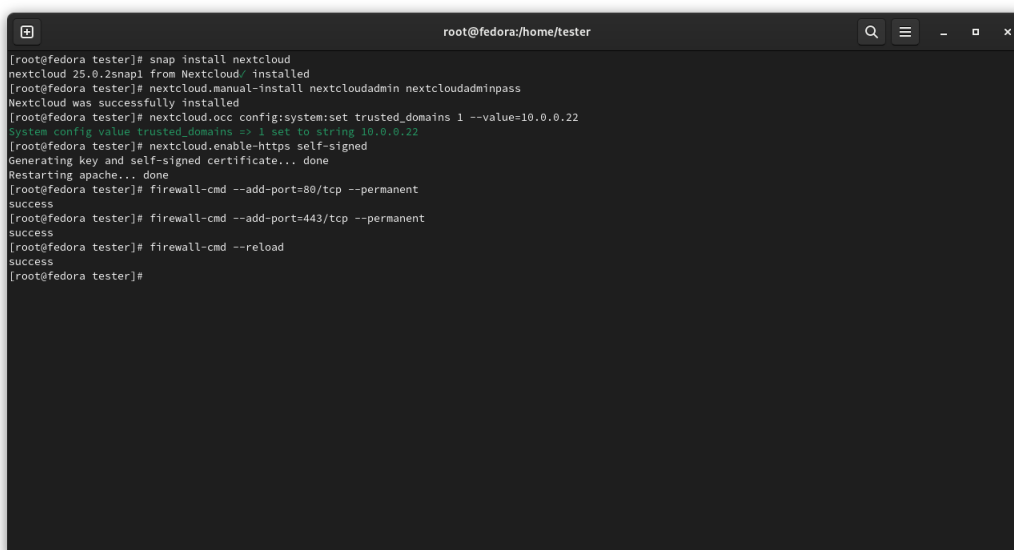
w przykładzie został podany w miejscu „server-IP” adres „10.0.0.22” – tu musimy podać adres sieciowy komputera, na którym zainstalowaliśmy serwer chmury „NextCloud”:

- włączenie protokołu komunikacyjnego „HTTPS” dla serwera chmury „NextCloud” wraz z utworzeniem koniecznego do pracy certyfikatu:

```
nextcloud.enable-https self-signed
```

- utworzenie reguły zapory systemu *Fedora* umożliwiającej komunikację z serwerem chmury „NextCloud” innym komputerom w sieci:

```
firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent  
firewall-cmd --add-port=443/tcp --permanent  
firewall-cmd --reload
```



```
root@fedora:/home/tester  
[root@fedora tester]# snap install nextcloud  
nextcloud 25.0.2snap1 from Nextcloud: installed  
[root@fedora tester]# nextcloud.manual-install nextcloudadmin nextcloudadminpass  
Nextcloud was successfully installed  
[root@fedora tester]# nextcloud.occ config:system:set trusted_domains 1 --value=10.0.0.22  
System config value trusted_domains => 1 set to string 10.0.0.22  
[root@fedora tester]# nextcloud.enable-https self-signed  
Generating key and self-signed certificate... done  
Restarting apache... done  
[root@fedora tester]# firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent  
success  
[root@fedora tester]# firewall-cmd --add-port=443/tcp --permanent  
success  
[root@fedora tester]# firewall-cmd --reload  
success  
[root@fedora tester]#
```

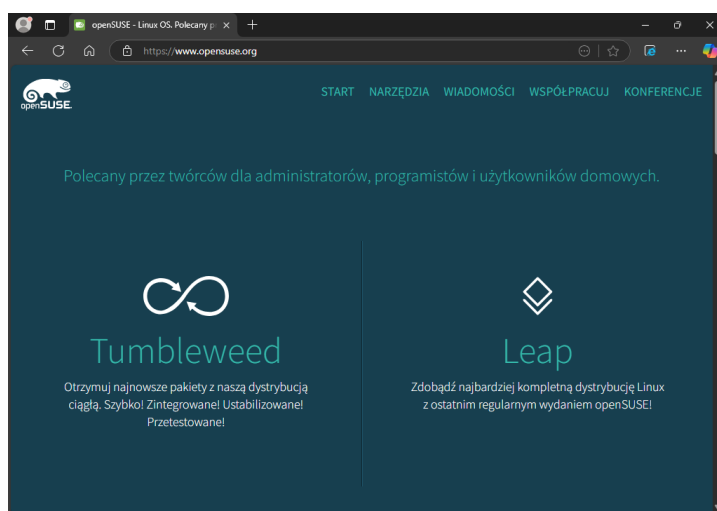
I to już koniec konfiguracji serwera chmury „NextCloud” w *Fedorze*

Instalacja serwera „NextCloud” w systemie *OpenSUSE*

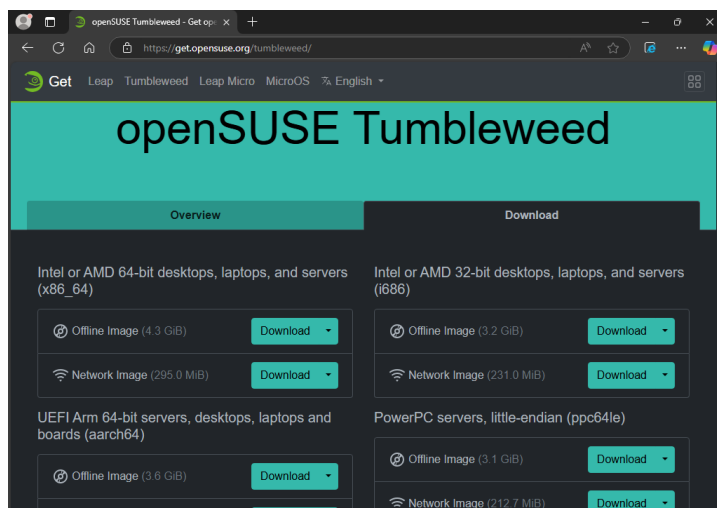
Instalacja systemu *OpenSUSE*

Aby rozpocząć instalację systemu należy uprzednio przygotować odpowiedni nośnik instalacyjny. W tym celu otwieramy w przeglądarce stronę:

<https://opensuse.org/>



Na stronie tej wybieramy w sekcji „*Tumbleweed*” lub w sekcji „*Leap*” opcję „*Download*” (poniższa instrukcja realizowana jest dla systemu klasy „*Tumbleweed*”):



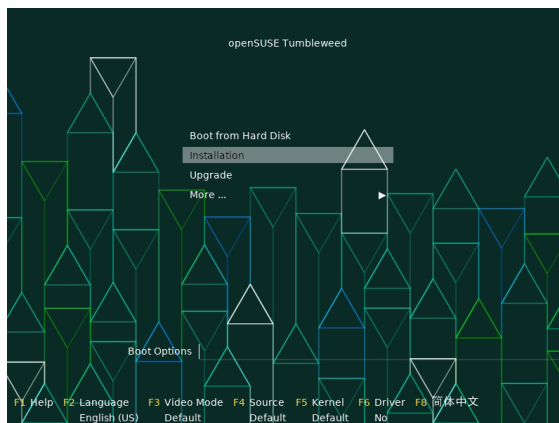
Po pobraniu obrazu instalacyjnego „*.iso” (sugerujemy wybrać wersję 64-bitową) można z niego wypalić płytę lub utworzyć nośnik instalacyjny na pendrive. Aby utworzyć na pendrive nośnik instalacyjny z obrazu „*.iso” należy posłużyć się odpowiednim programem (większość z nich jest bardzo prosta w obsłudze, więc nie będą tu omawiane). Poniżej podajemy kilka stron, na których udostępniane są tego typu programy:

- <https://ventoy.net/>
- <https://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/>

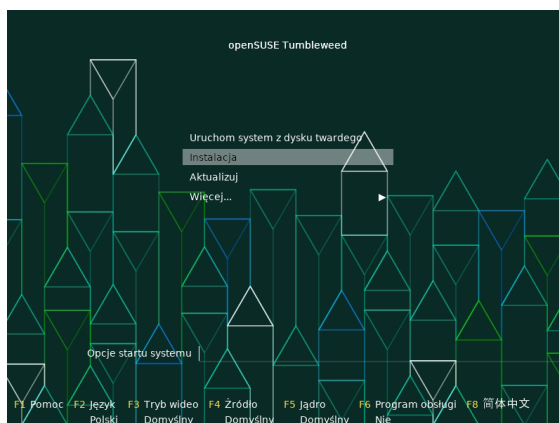
- <https://www.pendrivelinux.com/yumi-multiboot-usb-creator/>
- <https://www.osforensics.com/tools/write-usb-images.html>

można użyć dowolnego z nich.

Po uruchomieniu komputera z wykonanego uprzednio nośnika instalacyjnego pojawi się okno startowe instalatora systemu:



gdzie wybieramy opcję „Installation” lub zmieniamy język na polski za pomocą klawisza **F2**:



i wybieramy opcję „Instalacja”.

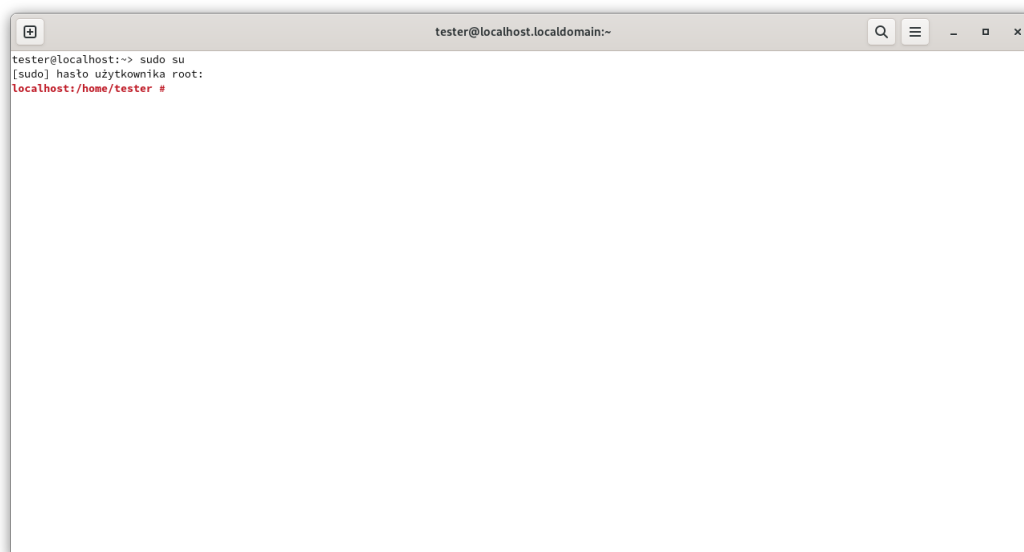
Nie będzie tu omawiana dalsza procedura ustawiania parametrów instalacji systemu *OpenSUSE*, gdyż najlepszym poligonem doświadczalnym jest samodzielne eksperymentowanie, a ze względu na brak konieczności aktywacji systemu przez internet (jak to jest w przypadku systemów *Windows*), procedurę instalacji można powtarzać w nieskończoność, aż zainstalujemy system zgodnie z naszymi oczekiwaniami i upodobaniami.

Instalacja serwera chmury „NextCloud” w *OpenSUSE*

W systemach *OpenSUSE* nie jest standardowo zainstalowana obsługa tzw. paczek **snap**, a które mocno upraszczają ewentualne instalacje, ze względu na to, iż w takich paczkach są zawarte, oprócz właściwej aplikacji, również wszystkie potrzebne do jej pracy komponenty i dzięki czemu nie trzeba ich instalować samodzielnie. W taki sam sposób można zainstalować serwer chmury „NextCloud” i dlatego należy najpierw zainstalować obsługę paczek **snap**.

Po uruchomieniu terminala przełączamy się w tryb „root” (jako hasło wpisujemy ustawione w czasie instalacji systemu *OpenSUSE* hasło użytkownika):

sudo su



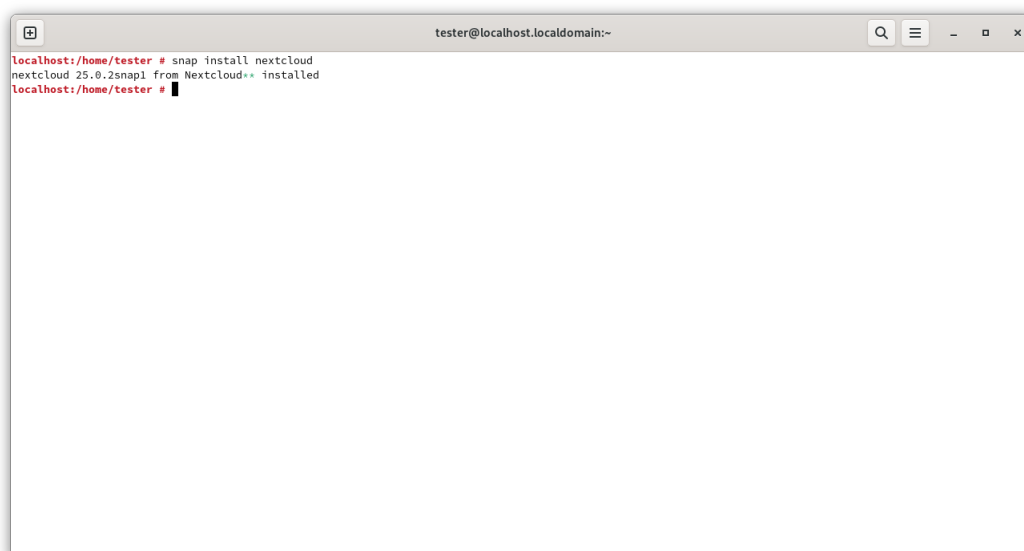
Wszystkie kolejne polecenia wykonujemy wpisując je w oknie terminala.

Instalujemy i wstępnie konfigurujemy obsługę paczek **snap** (pierwsze trzy linijki należy wpisać w jednej linii – została podzielona ze względu na długość):

```
zypper addrepo --refresh  
https://download.opensuse.org/repositories/system:/snappy/openSUSE_Tumbleweed  
snappy  
zypper --gpg-auto-import-keys refresh  
zypper dist-upgrade --from snappy  
zypper install snapd  
systemctl enable --now snapd  
systemctl enable --now snapd.apparmor
```

Instalujemy za pomocą mechanizmu paczek **snap** serwer chmury „NextCloud”:

```
snap install nextcloud
```



Pojawienie się w oknie terminala komunikatu jak wyżej oznacza, że serwer chmury „**NextCloud**” zainstalował się poprawnie. Teraz można przejść do etapu jego konfiguracji.

Konfiguracja serwera chmury „**NextCloud**” w *OpenSUSE*

- utworzenie użytkownika administracyjnego i jego hasła dla chmury „**NextCloud**”:

```
nextcloud.manual-install nextcloudadmin nextcloudadminpass
```

gdzie została podana przykładowa nazwa użytkownika „*nextcloudadmin*” (tu podajemy własną wymyśloną nazwę) i przykładowe hasło „*nextcloudadminpass*” (tu podajemy własne wymyślane hasło)

- dodanie do listy zaufanych domen serwera chmury „**NextCloud**” adresu komputera, na którym go zainstalowaliśmy:

```
nextcloud.occ config:system:set trusted_domains 1 --value=server-IP
```

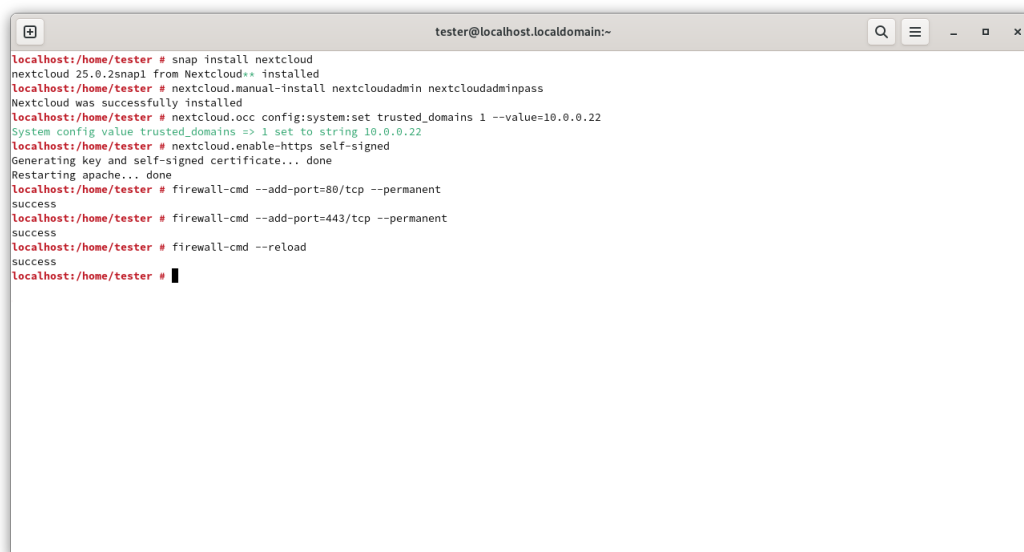
w przykładzie został podany w miejscu „*server-IP*” adres „*10.0.0.22*” – tu musimy podać adres sieciowy komputera, na którym zainstalowaliśmy serwer chmury „**NextCloud**”:

- włączenie protokołu komunikacyjnego „**HTTPS**” dla serwera chmury „**NextCloud**” wraz z utworzeniem koniecznego do pracy certyfikatu:

```
nextcloud.enable-https self-signed
```

- utworzenie reguły zapory systemu *OpenSUSE* umożliwiającej komunikację z serwerem chmury „**NextCloud**” innym komputerom w sieci:

```
firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent
firewall-cmd --add-port=443/tcp --permanent
firewall-cmd --reload
```



```
tester@localhost.localdomain:~
localhost:/home/tester # snap install nextcloud
nextcloud 25.0.2snap1 from Nextcloud++ installed
localhost:/home/tester # nextcloud.manual-install nextcloudadmin nextcloudadminpass
Nextcloud was successfully installed
localhost:/home/tester # nextcloud.occ config:system:set trusted_domains 1 --value=10.0.0.22
System config value trusted_domains => 1 set to string 10.0.0.22
localhost:/home/tester # nextcloud.enable-https self-signed
Generating key and self-signed certificate... done
Restarting apache... done
localhost:/home/tester # firewall-cmd --add-port=80/tcp --permanent
success
localhost:/home/tester # firewall-cmd --add-port=443/tcp --permanent
success
localhost:/home/tester # firewall-cmd --reload
success
localhost:/home/tester #
```

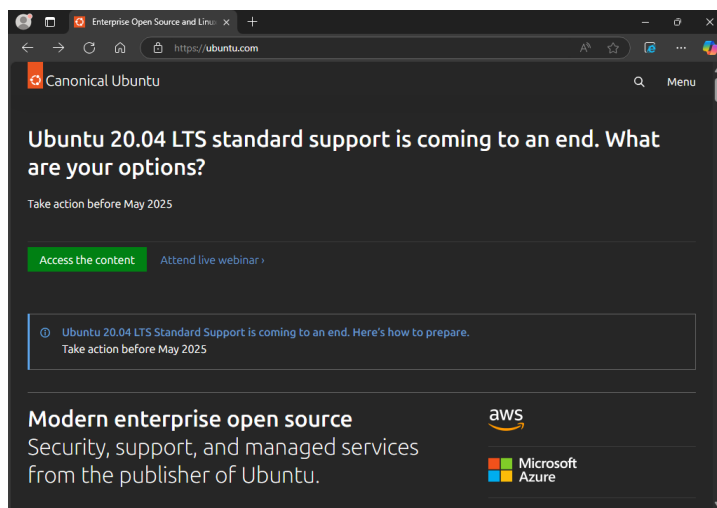
I to już koniec konfiguracji serwera chmury „**NextCloud**” w *OpenSUSE*

Instalacja serwera „NextCloud” w systemie *Ubuntu*

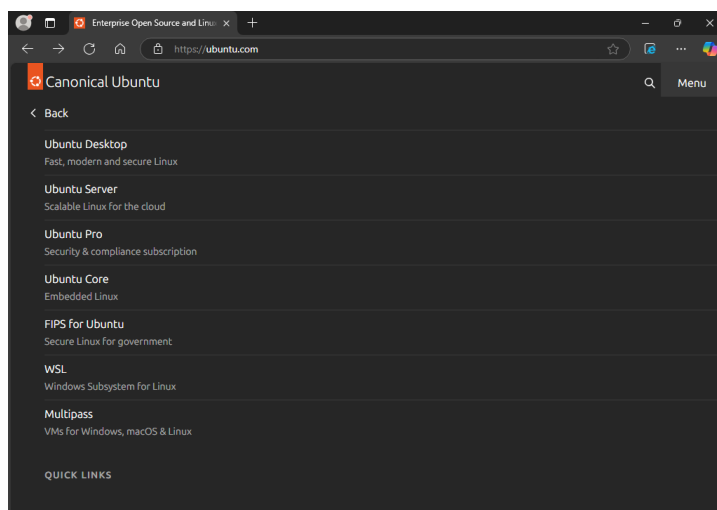
Instalacja systemu *Ubuntu*

Aby rozpocząć instalację systemu należy uprzednio przygotować odpowiedni nośnik instalacyjny. W tym celu otwieramy w przeglądarce stronę:

<https://ubuntu.com/>



Na stronie tej wybieramy „Download”, po czym wybieramy w „Ubuntu Desktop” wersję LTS (o wydłużonym czasie wsparcia) lub nowszą (o ile jest), albo w „Ubuntu Server” możliwość pobrania wersji pozbawionej domyślnie interfejsów graficznych (poniższa instrukcja realizowana jest dla systemu klasy „Desktop”):



Po pobraniu obrazu instalacyjnego „*.iso” można z niego wypalić płytę lub utworzyć nośnik instalacyjny na pendrive. Aby utworzyć na pendrive nośnik instalacyjny z obrazu „*.iso” należy posłużyć się odpowiednim programem (większość z nich jest bardzo prosta w obsłudze, więc nie będą tu omawiane). Poniżej podajemy kilka stron, na których udostępniane są tego typu programy:

- <https://ventoy.net/>

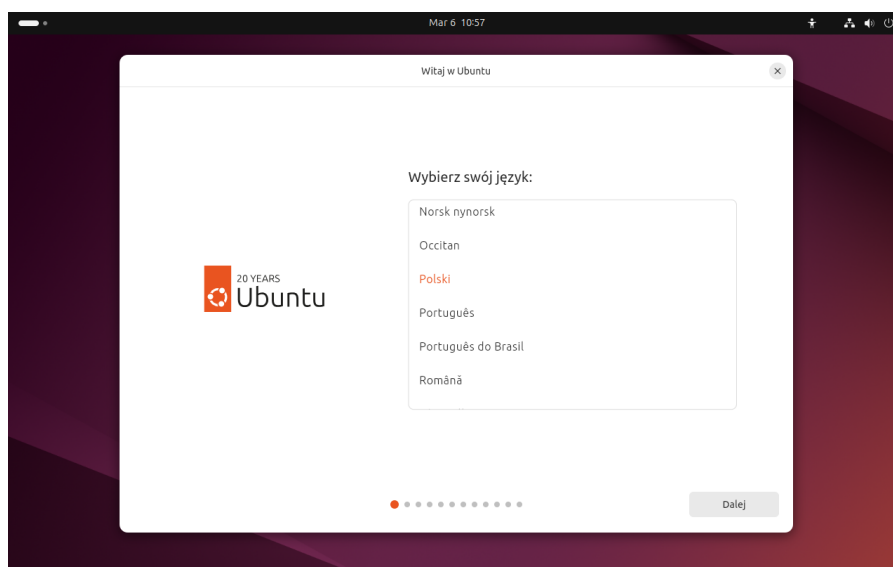
- <https://www.pendrivelinux.com/universal-usb-installer-easy-as-1-2-3/>
- <https://www.pendrivelinux.com/yumi-multiboot-usb-creator/>
- <https://www.osforensics.com/tools/write-usb-images.html>

można użyć dowolnego z nich.

Po uruchomieniu komputera z wykonanego uprzednio nośnika instalacyjnego pojawi się okno startowe instalatora systemu:



gdzie wybieramy opcję „Try or Install Ubuntu”. Pojawi się ekran z możliwością wyboru języka instalacji i rozpoczęcia samej instalacji *Ubuntu*:



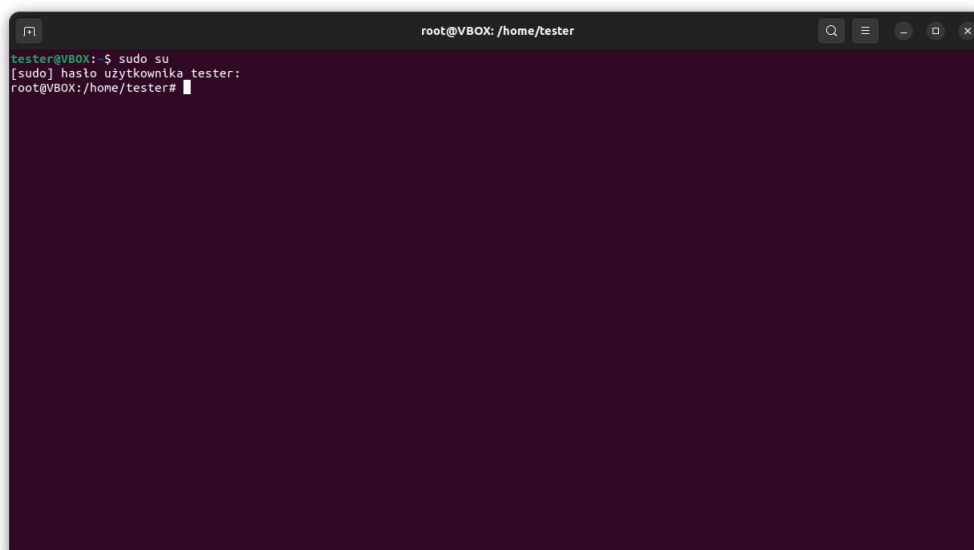
Nie będzie tu omawiana dalsza procedura ustawiania parametrów instalacji systemu *Ubuntu*, gdyż najlepszym poligonem doświadczalnym jest samodzielne eksperymentowanie, a ze względu na brak konieczności aktywacji systemu przez internet (jak to jest w przypadku systemów *Windows*), procedurę instalacji można powtarzać w nieskończoność, aż zainstalujemy system zgodnie z naszymi oczekiwaniami i upodobaniami.

Instalacja serwera chmury „NextCloud” w *Ubuntu*

W systemach *Ubuntu* wiele aplikacji można instalować za pomocą tzw. paczek **snap**, co mocno upraszcza ewentualne instalacje, ze względu na to, iż w takich paczkach są zawarte, oprócz właściwej aplikacji, również wszystkie potrzebne do jej pracy komponenty i dzięki czemu nie trzeba ich instalować samodzielnie. W taki sam sposób można zainstalować serwer chmury „NextCloud”.

Po uruchomieniu terminala przełączamy się w tryb „root” (jako hasło wpisujemy ustawione w czasie instalacji systemu *Ubuntu* hasło użytkownika):

```
sudo su
```

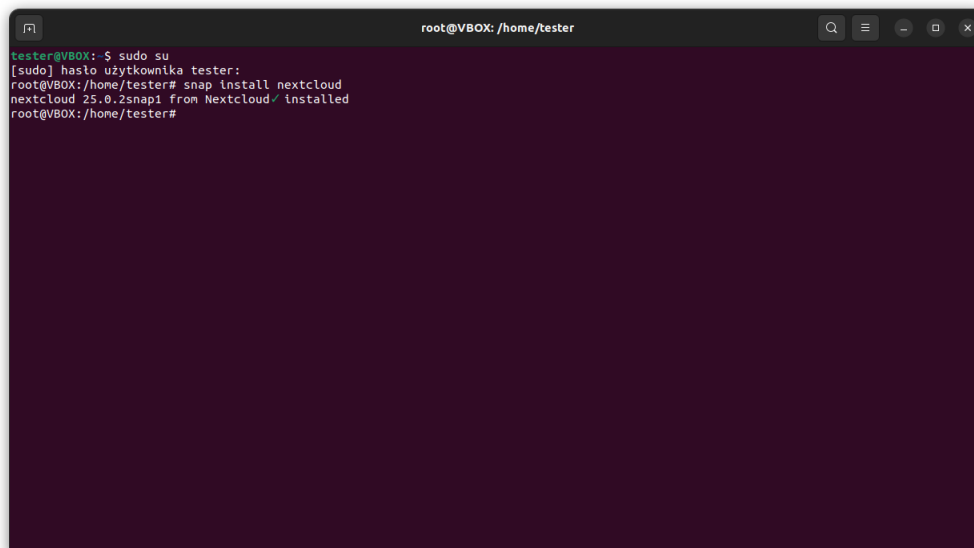


```
tester@VBOX: ~$ sudo su
[sudo] hasło użytkownika tester:
root@VBOX: /home/tester#
```

Wszystkie kolejne polecenia wykonujemy wpisując je w oknie terminala.

Instalujemy za pomocą mechanizmu paczek **snap** serwer chmury „NextCloud”:

```
snap install nextcloud
```



```
tester@VBOX: ~$ sudo su
[sudo] hasło użytkownika tester:
root@VBOX: /home/tester# snap install nextcloud
nextcloud 25.0.2snap1 from Nextcloud ✓ installed
root@VBOX: /home/tester#
```

Pojawienie się w oknie terminala komunikatu jak wyżej oznacza, że serwer chmury „NextCloud” zainstalował się poprawnie. Teraz można przejść do etapu jego konfiguracji.

Konfiguracja serwera chmury „NextCloud” w *Ubuntu*

- utworzenie użytkownika administracyjnego i jego hasła dla chmury „NextCloud”:

```
nextcloud.manual-install nextcloudadmin nextcloudadminpass
```

gdzie została podana przykładowa nazwa użytkownika „nextcloudadmin” (tu podajemy własną wymyśloną nazwę) i przykładowe hasło „nextcloudadminpass” (tu podajemy własne wymyślane hasło)

- dodanie do listy zaufanych domen serwera chmury „NextCloud” adresu komputera, na którym go zainstalowaliśmy:

```
nextcloud.occ config:system:set trusted_domains 1 --value=server-IP
```

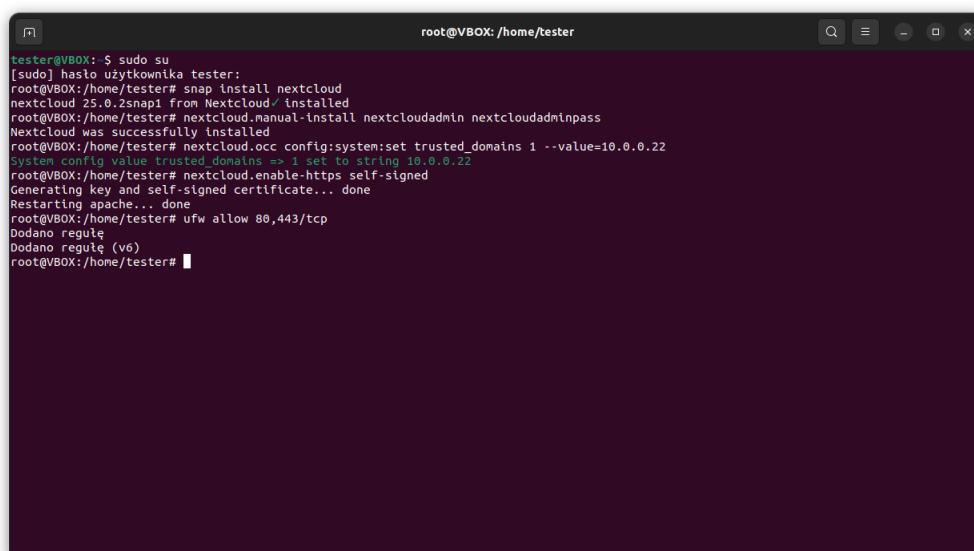
w przykładzie został podany w miejscu „server-IP” adres „10.0.0.22” – tu musimy podać adres sieciowy komputera, na którym zainstalowaliśmy serwer chmury „NextCloud”:

- włączenie protokołu komunikacyjnego „HTTPS” dla serwera chmury „NextCloud” wraz z utworzeniem koniecznego do pracy certyfikatu:

```
nextcloud.enable-https self-signed
```

- utworzenie reguły zapory systemu *Ubuntu* umożliwiającej komunikację z serwerem chmury „NextCloud” innym komputerom w sieci:

```
ufw allow proto tcp to any port 80,443
```



```
root@VBOX: /home/tester
tester@VBOX: $ sudo su
[sudo] hasło użytkownika tester:
root@VBOX:/home/tester# snap install nextcloud
nextcloud 25.0.2snap1 from Nextcloud✓ installed
root@VBOX:/home/tester# nextcloud.manual-install nextcloudadmin nextcloudadminpass
Nextcloud was successfully installed
root@VBOX:/home/tester# nextcloud.occ config:system:set trusted_domains 1 --value=10.0.0.22
System config value trusted_domains => 1 set to string 10.0.0.22
root@VBOX:/home/tester# nextcloud.enable-https self-signed
Generating key and self-signed certificate... done
Restarting apache... done
root@VBOX:/home/tester# ufw allow 80,443/tcp
Dodano regułę
Dodano regułę (v6)
root@VBOX:/home/tester#
```

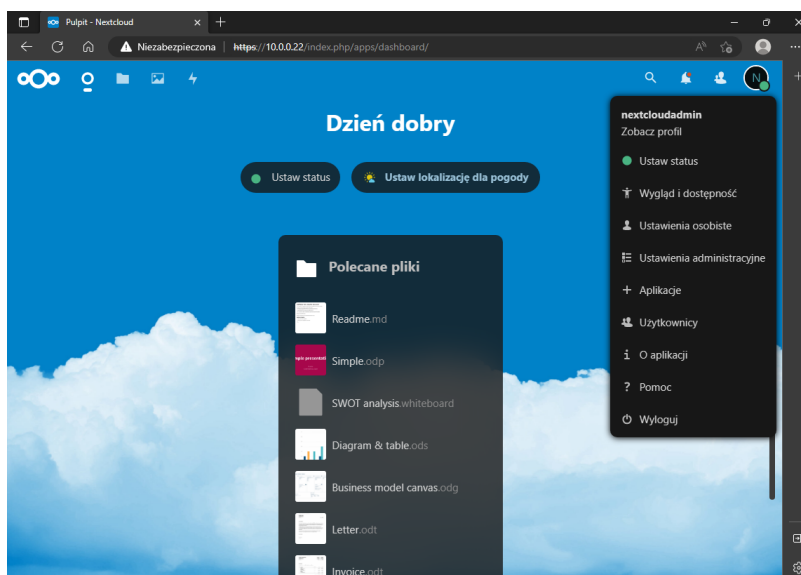
I to już koniec konfiguracji serwera chmury „NextCloud” w *Ubuntu*

Tworzenie użytkowników w chmurze „NextCloud”

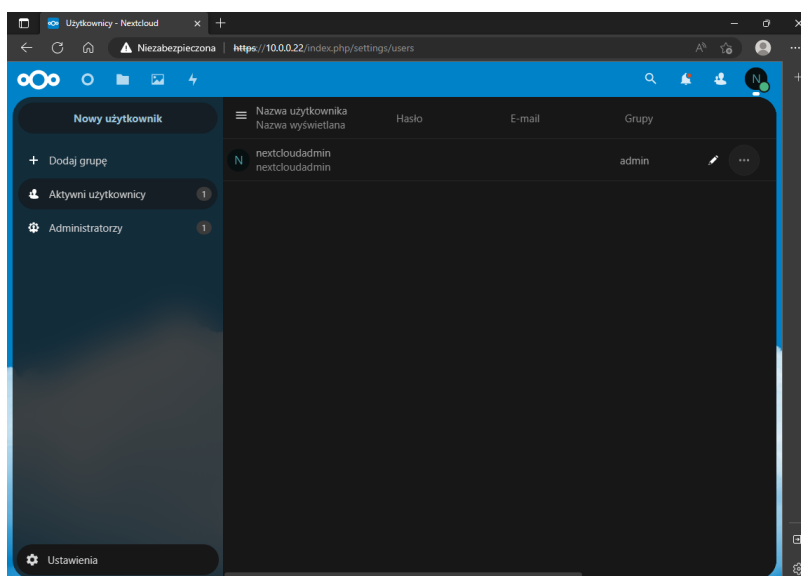
- logujemy się w przeglądarce do chmury „NextCloud” za pomocą użytkownika administracyjnego na adres:

<https://server-IP/>

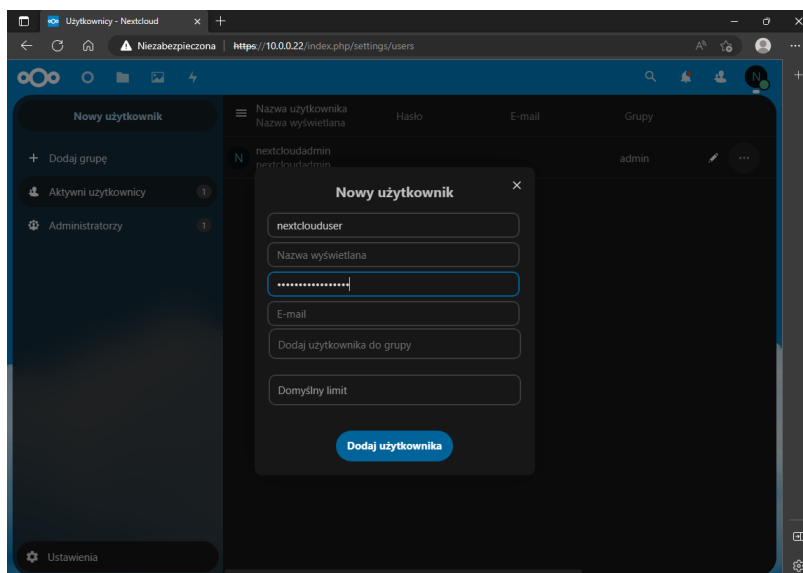
rozwijamy menu użytkownika i wybieramy opcję „Użytkownicy”:



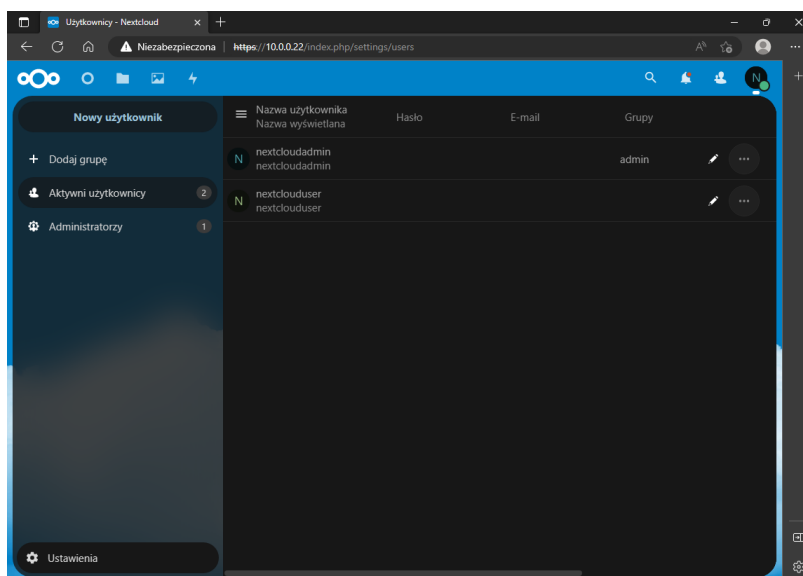
- wybieramy opcję „Nowy użytkownik”:



- wypełniamy odpowiednie pola, z których najważniejsze to „Nazwa użytkownika” i „Hasło”:



po czym klikamy „*Dodaj użytkownika*”:



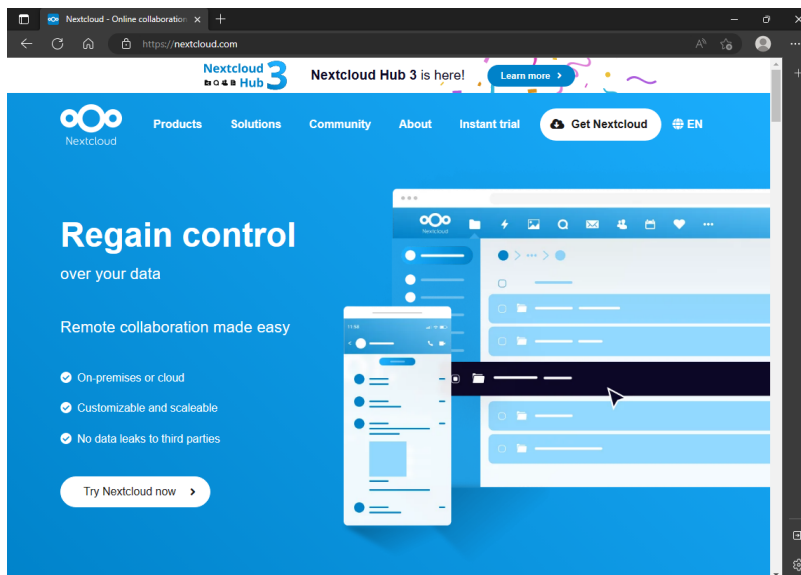
I to w zasadzie wszystko, każdego nowego użytkownika tworzy się w ten sposób. Oczywiście można dokładniej skonfigurować parametry tak utworzonego użytkownika (np. ustawić limit dostępnego miejsca w chmurze), ale to już pozostawiamy samodzielnej inwencji.

Instalacja klienta „NextCloud” w systemach *Windows*

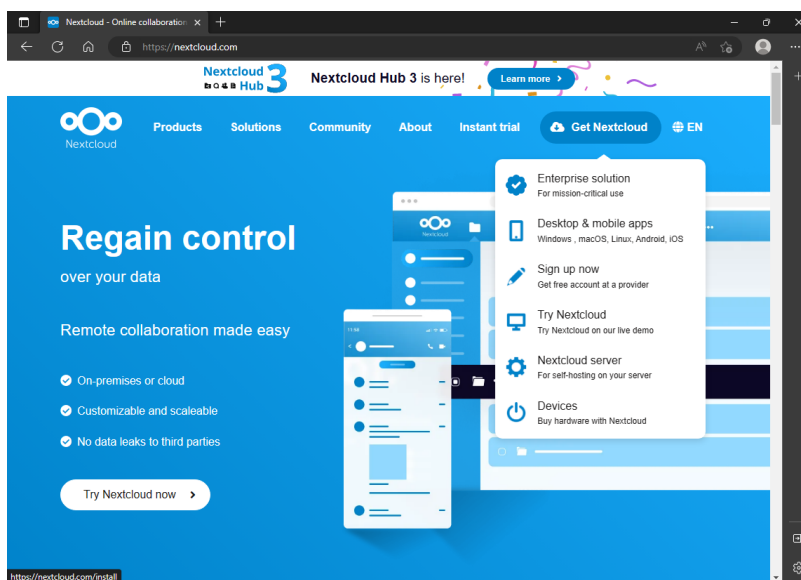
Aby wygodnie korzystać z własnej chmury „NextCloud” warto zainstalować odpowiednie, dedykowanego klienta. Żeby go zainstalować, należy:

- otworzyć w przeglądarce stronę:

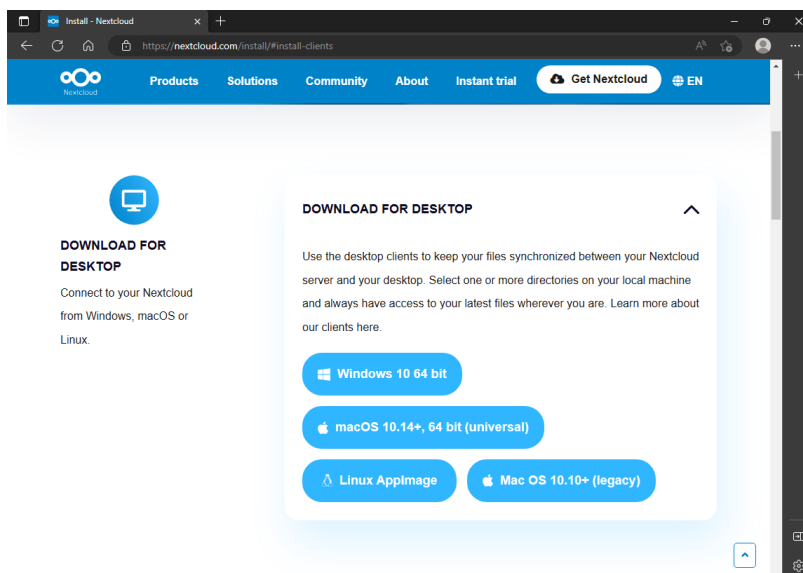
<https://nextcloud.com/>



- na tej stronie należy kliknąć „Get Nextcloud”, po czym wybrać „Desktop & mobile apps”:

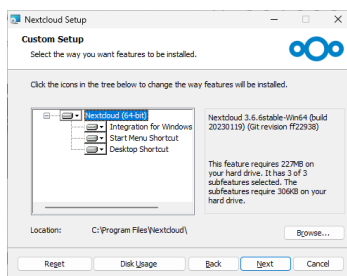


- tam rozwijamy „Download for desktop”, wybieramy „Windows 10 64 bit” (aktualnie tego klienta można zainstalować i korzystać z niego również w starszych systemach *Windows 7 64-bit* i *Windows 8.1 64-bit*):



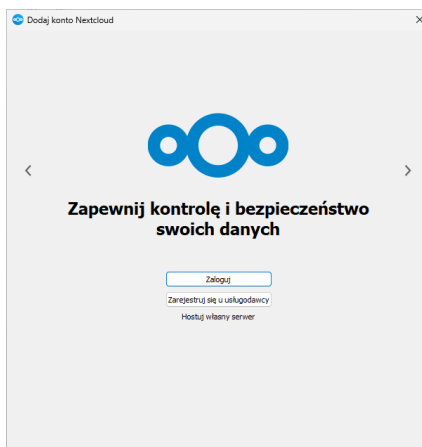
i zapisujemy plik instalacyjny na dysku

- po pobraniu pliku możemy zamknąć przeglądarkę, po czym sam plik uruchamiamy – pojawi się instalator, w którym wystarczy wybierać „Next” lub „Install” (w zależności od zawartości okienka):



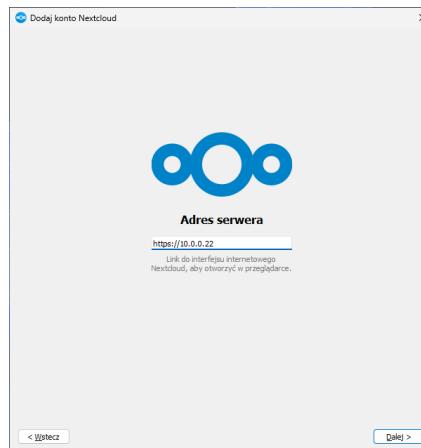
po zakończeniu instalacji pojawi się komunikat o konieczności restartu (ponownego uruchomienia) komputera – należy się na to zgodzić

- po restarcie komputera uruchamiamy klienta „NextCloud” za pomocą skrótu na pulpicie – pojawi się wtedy okno pozwalające na jego konfigurację:



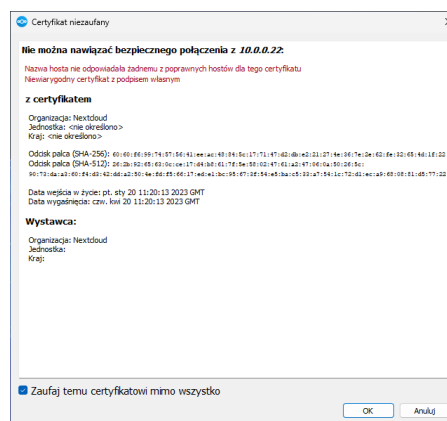
- wybieramy „Zaloguj się do Nextcloud”, po czym w kolejnym okienku wpisujemy adres naszej chmury „NextCloud”:

<https://server-IP/>

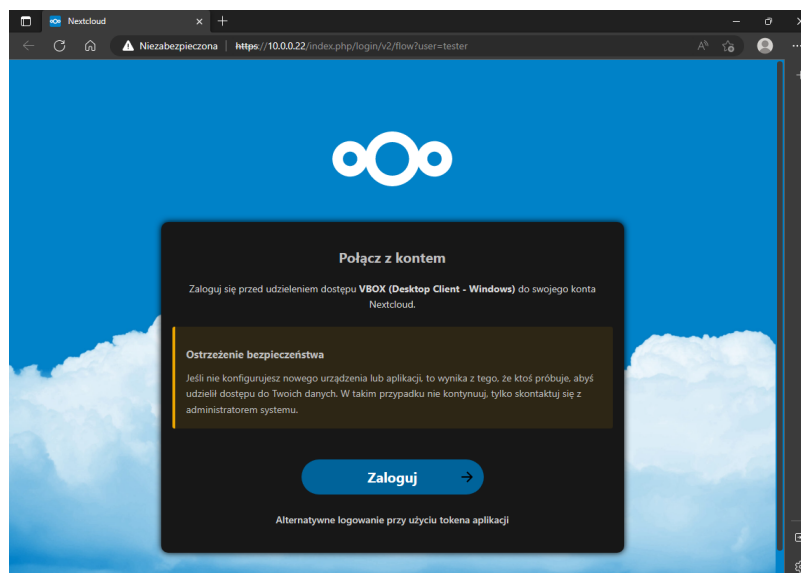


po czym klikamy „Dalej”;

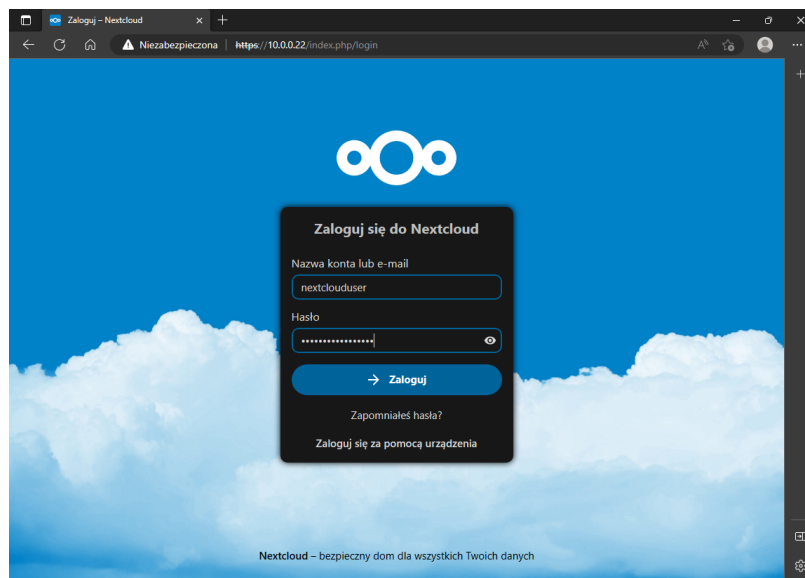
jeśli pojawi się komunikat informujący o niezaufanym certyfikacie, należy zaznaczyć opcję „Zaufaj temu certyfikatowi mimo wszystko” i klikamy „OK”:



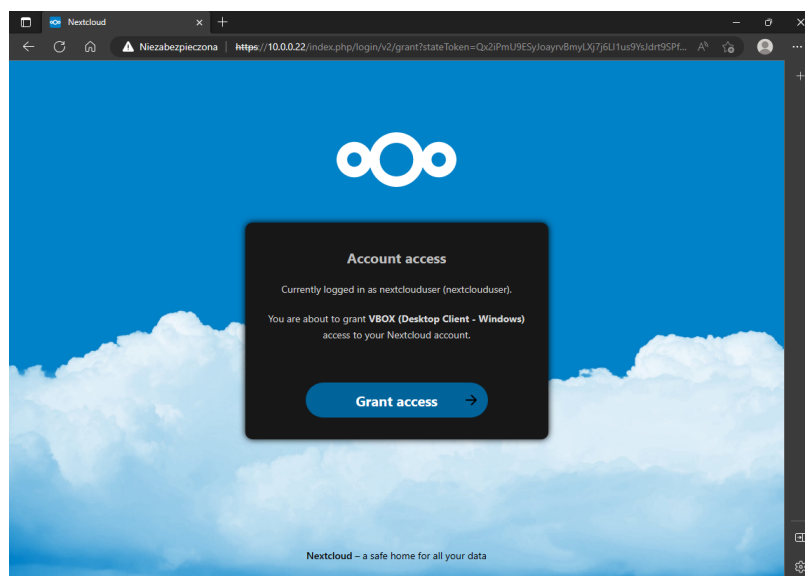
- gdy otworzy się przeglądarka, należy zautoryzować klienta „NextCloud” logując się na odpowiednie, wcześniej zdefiniowane, konto w chmurze:



po wybraniu „Zaloguj” otworzy się formularz, w którym wpisujemy nazwę swojego użytkownika chmury „NextCloud” oraz jego hasło:



co kończymy ponownym wybraniem „Zaloguj”, a jeśli wpisano poprawne dane logowanie zakończy się sukcesem:



wybranie „Grant access” kończy logowanie klienta do chmury „NextCloud”

- zamykamy więc przeglądarkę i kończymy konfigurację klienta chmury „NextCloud”, po czym możemy cieszyć się własną, bezpieczną chmurą:

