



## ORACLE Linux

### Zastosowanie i instalacja

---

Anna Kozub i Iza Feldy

Politechnika Krakowska, 11.01.2016

1. Wprowadzenie
2. Instalacja
3. Użytkowanie
4. Podsumowanie

# Wprowadzenie

---

# Czym jest ORACLE LINUX?

ORACLE Linux jest specjalną dystrybucją, opartą na Red Hat'cie, skrojoną specjalnie pod instalowanie środowiska bazodanowego ORACLE.

Wraz z instalacją tej dystrybucji, otrzymujemy specjalne wtyczki niezbędne do poprawnego działania instancji Oraclowej. Również jądro systemowe zostało poddane tuningowi, tak by najlepiej działać ze strukturami pamięci SGA i PGA.

Aby zainstalować tenże system operacyjny, przede wszystkim musimy go pobrać. Aby to zrobić udajemy się na stronę:

<http://www.oracle.com/technetwork/server-storage/linux/downloads/default-150441.html>

Logujemy się (bądź zakładamy konto, jeśli go nie posiadamy), akceptujemy warunki licencji i rozpoczynamy pobieranie.

# Instalacja

---

# Rozpoczęcie instalacji

Po uruchomieniu instalatora wyświetli się nam następujące okno:



Oczywiście wybieramy opcję Install Oracle Linux.

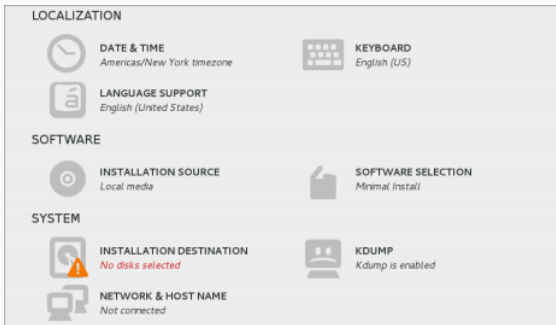
Następnie zostaniemy poproszeni przez instalator o wybór języka:



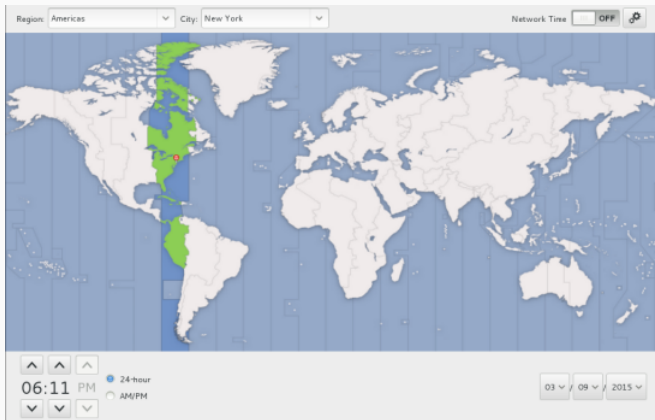


# PODSUMOWANIE DOTYCHCZASOWEJ INSTALACJI

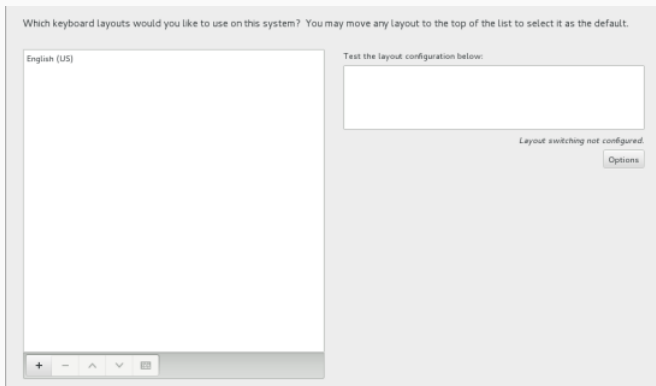
W następnym kroku instalator wyświetli nam podsumowanie elementów, które wchodzi w skład instalacji naszego OSa. Następujące opcje mogą zostać zmienione, co zostanie zaprezentowane w kolejnych slajdach.



Po wybraniu `Date` and `time` zostanie nam wyświetlone okno z opcjami służącymi do własnie zmiany daty i czasu.



Aby przejść do ustawień wprowadzania wybieramy **Keyboard** i dodajemy wszelkie potrzebne nam języki.



Jeśli uznamy, że wcześniej dokonaliśmy błędnego wyboru, bądź też chcemy aby nasz system obsługiwał kilka języków, wybieramy opcję **Language Support** i wybieramy przydatne nam opcje.



# ŹRÓDŁO INSTALACJI

W przypadku wyboru opcji **Installation Source**, możemy dokonać zmian wyboru naszego źródła instalacji. Przy standardowej instalacji nie ma potrzeby cokolwiek tu zmieniać

Which installation source would you like to use?

Auto-detected installation media:

Device: sfd  
Label: OL-7.1\_Server.x86\_64

ISO file:

Device: Generic STORAGE DEVICE /dev/sdc1 (7789.5 MB MB) ext4  
3947846b-6666-4d50-ae92-3f4e6250969a

On the network:

http://

This URL refers to a mirror list.

**Additional repositories**

Enabled	Name
<input checked="" type="checkbox"/>	Server-HighAvailability
<input type="checkbox"/>	Server-ResilientStorage

Name: Server-HighAvailability

file://  /run/install/repo/addons/HighAvailability

This URL refers to a mirror list.

Proxy URL:

User Name:

Password:

Opcja **Installation Source** jest bardzo ważna, ponieważ w tym momencie dokonujemy wyboru, czy chcemy instalować jedynie powłokę z wierszem poleceń, czy też całe środowisko graficzne. Każda z opcji po lewej ma odbicie w opcjach po prawej o pozwala na wybór odpowiednich wtyczek (np. obsługa Javy)

The screenshot displays two panels from an Oracle Linux installation interface. The left panel, titled "Base Environment", lists five options with radio buttons. The "Minimal Install" option is selected and highlighted in blue. The right panel, titled "Add-Ons for Selected Environment", lists five optional components with checkboxes, all of which are currently unchecked.



Base Environment	Add-Ons for Selected Environment
<input checked="" type="radio"/> <b>Minimal Install</b> Basic functionality.	<input type="checkbox"/> <b>Debugging Tools</b> Tools for debugging misbehaving applications and diagnosing performance problems.
<input type="radio"/> <b>Infrastructure Server</b> Server for operating network infrastructure services.	<input type="checkbox"/> <b>Compatibility Libraries</b> Compatibility libraries for applications built on previous versions of Oracle Linux.
<input type="radio"/> <b>File and Print Server</b> File, print, and storage server for enterprises.	<input type="checkbox"/> <b>Development Tools</b> A basic development environment.
<input type="radio"/> <b>Basic Web Server</b> Server for serving static and dynamic internet content.	<input type="checkbox"/> <b>Security Tools</b> Security tools for integrity and trust verification.
<input type="radio"/> <b>Virtualization Host</b> Minimal virtualization host.	<input type="checkbox"/> <b>Smart Card Support</b> Support for using smart card authentication.
<input type="radio"/> <b>Server with GUI</b> Server for operating network infrastructure services, with a GUI.	

Nareszcie przechodzimy do opcji **Installation Destination** przy której to podczas wyświetlania podsumowania pokazał nam się trójkąt ostrzegawczy. W tym kroku musimy zamontować dysk.

**Device Selection**

Select the device(s) you'd like to install to. They will be left untouched until you click on the main menu's "Begin Installation" button.

**Local Standard Disks**

256 GB	256 GB
	
<b>ATA VBOX HARDDISK</b> sda / 256 GB free	<b>ATA VBOX HARDDISK</b> sdb / 256 GB free

*Disks left unselected here will not be touched.*

**Specialized & Network Disks**

[Add a disk...](#)

*Disks left unselected here will not be touched.*

**Other Storage Options**

**Partitioning**

Automatically configure partitioning.  I will configure partitioning.

I would like to make additional space available.


**Encryption**


Encrypt my data. You'll set a passphrase later.

# USTAWIENIA UŻYTKOWNIKA

Po przejściu wszystkich kroków musimy skonfigurować użytkownika. Wymyślamy nazwę oraz hasło, pamiętając przy tym, aby nie było ono słabe. Gdy jednak mimo wszystko zdecydujemy się na wybór hasła **admin1** dostaniemy monit o tym, że jest ono za słabe.

### USER SETTINGS

**ROOT PASSWORD**  
*Root password is not set*

**USER CREATION**  
*No user will be created*

The root account is used for administering the system. Enter a password for the root user.

Root Password:

Confirm:

---

Full name

User name

**Tip:** Keep your user name shorter than 32 characters and do not use spaces.

Make this user administrator

Require a password to use this account

Password

Confirm password



Teraz cierpliwie czekamy aż instalator zakończy instalację wszelkich plików i pakietów. Na sam koniec zostaniemy poproszeni o rejestrację i rozpoczynamy przygodę z ORACLE Linux



# Użytkowanie

---

# Pierwsze kroki po instalacji

Po pomyślnej instalacji OSa możemy przystąpić do instalacji potrzebnego nam oprogramowania. Robimy to poprzez wpisanie komendy:

```
$yum install nazwa_programu
```

Oczywiście wraz z instalacją czystego systemu operacyjnego dostajemy takie podstawowe aplikacje jak gedit, kalkulator, kalendarz, przeglądarka internetowa (firefox) i wiele innych

Jak zostało wspomniane na samym początku prezentacji ORACLE Linux służy przede wszystkim jako system bazowy dla baz danych Oracle.

Gdy otworzymy wymagania preinstalacyjne środowiska bazodanowego Oracle, zobaczymy listę pakietów długą jak lista studentów z warunkami. Jednakże nie musimy ich instalować, ponieważ dostaliśmy je razem z instalacją tegoż OSa, tak więc zostało nam zaoszczędzone mnóstwo pracy

## Czy warto instalować ORACLE Linux?

Jeśli zamierza się pracować z bazami danych-jak najbardziej. W innym przypadku o ile nie kręci kogoś wszędobylski kolor czerwony, niekoniecznie. Choć instalacja jest dziecinnie prosta i samo administrowanie systemem nie różni się od administrowania jakąkolwiek dystrybucją Red Hata,a wymagania systemowe to 2GB RAMu i 12GB wolnej pamięci, to jednak tracimy miejsce na wspomniane wcześniej pakiety, co może w dobie ogromnych dysków nie jest wielkim problem, jednak mimo wszystko może wprowadzać zbędne zamieszanie. Jest tyle innych dystrybucji linuxa, które mogą znacznie lepiej przysłużyć się w innym niż administrowanie bazami celu.

# Pulpit



- Oracle Installation Guide
- Minimum Hardware and Software Requirements
- Oracle Administrator's Guide
- własne doświadczenie

# Podsumowanie

---



Oracle Linux to system skrojony pod administrowanie Oracle'owskimi bazami danych. Jest łatwy w instalacji i administrowanie nim nie różni się od administrowania innymi dystrybucjami Red Hat'a.

Pytania?