

Giga Komputer Ilona Skupień  
ul. Jagiełły 10  
26-700 Zwoleń

# Konfiguracja rejestratora Ksenos-Linux

Instrukcja instalacji i konfiguracji systemu CentOS v. 6.8

przygotował:  
Artur Spasiński

<b>Wstęp</b>	<b>3</b>
Najważniejsze cechy systemu KSENOS	3
Zakres dokumentu	3
<b>Dobór sprzętu.</b>	<b>3</b>
Konfiguracja podstawowa	3
Obudowa i płyta główna	3
Przestrzeń dyskowa	4
Procesor i pamięć RAM	5
Karta graficzna	5
Stacja podglądowa	5
<b>Proponowane konfiguracje sprzętowe</b>	<b>5</b>
Mini	5
Mały	6
Średni	6
Duży	6
<b>Instalacja systemu operacyjnego</b>	<b>6</b>
Pobranie obrazu instalacyjnego	6
Partycjonowanie	7
Stacja podglądowa	7
Serwer	7
<b>Instalacja oprogramowania Ksenos i konfiguracja</b>	<b>8</b>
Serwer	8
Stacja podglądowa	9
Instalacja sterowników karty graficznej	10

# Wstęp

**Ksenos** to system do cyfrowej rejestracji wideo (VMS) wyróżniający się nowoczesnym i dopracowanym interfejsem użytkownika, niezwykle wysoką ergonomią oraz stabilnością i skalowalnością przewyższającą inne systemy w swojej klasie. Systemy Ksenos obsługują zarówno kamery IP (RTSP i ONVIF) jak i kamery analogowe (poprzez karty wideo Comart). Pozwala to budować centra monitoringu korzystając ze sprzętu różnych producentów i nie martwić się o koszty ewentualnej rozbudowy w przyszłości.

Opis instalacji oparty na informacjach ze strony:

<http://tech.ksenos.fi/linux/>

## Najważniejsze cechy systemu KSEENOS

- Dowolna ilość widoków użytkownika
- Ściana wideo
- Wielopoziomowa kontrola dostępu
- Inteligentne wyszukiwanie
- Mapy cyfrowe obiektu
- Pojedynczy i wielokanałowy import i eksport materiału
- Powiadomienia o zdarzeniach
- Opcjonalnie ANPR i LPR

## Zakres dokumentu

Niniejszy dokument opisuje procedurę instalacji i konfiguracji systemu Ksenos na systemie operacyjnym RedHat (CentOS) wersji 6.x.

Procedura instalacji dotyczy wersji serwer oraz stacji podglądowej.

## Dobór sprzętu.

Poprawne działanie systemu Ksenos zapewnia odpowiedni dobór sprzętu do rodzaju zastosowania (serwer / stacja podglądowa) i ilości kamer.

## Konfiguracja podstawowa

### Obudowa i płyta główna

Ze względu na specyfikę zastosowań jedną z ważniejszych kwestii jest wybór rodzaju obudowy (desktop/Rack). Obudowa niedostosowana do potrzeb klienta będzie sporym utrudnieniem dla optymalnej eksploatacji.

Z wyborem obudowy jest bezpośrednio związana płyta główna (standard obudowy). Płyta główna powinna zapewniać możliwość wykorzystania odpowiednich do przeznaczenia komponentów:

- procesora (jednego lub kilku)
- pamięci
- dysku twardego (RAID sprzętowy)
- karty graficznej (jednej lub kilku)
- monitora (jednego lub kilku)
- sieci 1Gbps (czasami dwie karty sieciowe)

## Przestrzeń dyskowa

Przestrzeń dyskowa dla przechowywania danych z kamer powinna być odseparowana od przestrzeni wykorzystywanej przez oprogramowanie. **Wymagana przestrzeń dyskowa na system operacyjny i dane aplikacji to ok 10 GB.**

Dla małych systemów z jednym dyskiem twardym konieczne jest utworzenie dedykowanej partycji, ale w przypadku większych systemów najlepiej to zrealizować poprzez użycie niewielkiego dedykowanego dysku na system operacyjny i oprogramowanie. Można do tego celu użyć np. dysku SSD o rozmiarach kilkudziesięciu GB, co podniesie ogólną wydajność systemu i polepszy komfort pracy.

Rozmiar wymaganej przestrzeni dyskowej można ustalić za pomocą udostępnionego przez firmę Ksenos kalkulatora:

<http://tech.ksenos.fi/calc/>

Do wyliczeń tym kalkulatorem przyjęto następujące parametry rejestracji:

- aktywność rejestracji: 24 h / 7 dni w tygodniu
- jakość obrazu: FullHD (1920x1080)
- ilość klatek na sekundę (FPS): 12
- szybkość transmisji: 4800 kb/s

Dla takich założeń mamy:

max. ilość kamer	przestrzeń	min. ilość dysków	Raid
[szt]	[TB]	[szt] x [HDD]	[-]
4	1,5	1 x 2TB	NIE
8	3,5	1 x 4TB	NIE
16	6,5	2 x 4TB	NIE
32	12,5	4 x 4TB	RAID 5

## Procesor i pamięć RAM

Przetwarzanie strumienia obrazu z kamer wymaga wydajnego procesora. Na podstawie doświadczeń proponuje się następujące parametry:

max. ilość kamer	RAM	procesor
[szt]	[GB]	[-]
4	2	i3
8	4	i3 / i5
16	8	i5 / i7
32	16	2 x Xeon / i7

## Karta graficzna

Dla wersji serwer wykorzystanie specjalistycznej karty graficznej nie jest zalecane - jej instalacja nie podniesie ergonomii pracy i wydajności systemu a jedynie podniesie koszt rozwiązania i może stać się przyczyną problemów przy aktualizacji oprogramowania.

## Stacja podglądowa

Stacja podglądowa powinna mieć nieco wyższe parametry sprzętowe ze względu na:

- podgląd kamer
- podgląd historii wideo
- przetwarzanie wideo w celu zapisu wybranych fragmentów

Wydajna karta graficzna wspierająca wszystkie operacje związane z przetwarzaniem strumienia wideo i umożliwiająca wyświetlanie obrazu na wielu monitorach jest niezwykle istotnym komponentem. Najlepszym wyborem są karty firmy **Nvidia** dla których istnieją łatwo dostępne i konfigurowalne sterowniki dla systemu linux.

## Proponowane konfiguracje sprzętowe

### Mini

- 1-4 kamer
- HDD 2 TB dysk 2,5"
- procesor i3 / i5
- RAM 4GB

## Mały

- 4-8 kamer
- HDD 6 TB dysk 3,5"
- procesor i3 / i5
- RAM 4GB

## Średni

- 8-16 kamer
- HDD 2 x 6 TB dysk 3,5"
- procesor i5 / i7
- RAM 8GB

## Duży

- 16-40 kamer
- HDD 4 x 6 TB dysk 3,5" (raid 5)
- procesor: 2 x Xeon / i7
- RAM 16GB

# Instalacja systemu operacyjnego

## Pobranie obrazu instalacyjnego

W chwili obecnej wspierany jest system CentOS v. 6.8. w wersji 64 bit.

Obraz instalacyjny należy pobrać z jednego z mirrorów udostępniających oprogramowanie:

[http://isoredirect.centos.org/centos/6/isos/x86\\_64/](http://isoredirect.centos.org/centos/6/isos/x86_64/)

Należy wybrać plik CentOS-6.8-x86\_64-bin-netinstall.iso

W przypadku gdy mamy problem z łączem Internetowym  
CentOS-6.8-x86\_64-bin-DVD1.iso

lub

CentOS-6.8-x86\_64-LiveCD.iso

**Wersja LiveCD** jest prostsza w instalacji, ale z większą ilością oprogramowania użytkownika (co nie musi być korzystne) i przede wszystkim **podczas instalacji nie wspiera systemu plików XFS**.

Przy instalacji z obrazu **DVD1.iso** wybieramy wersję **“minimal desktop”** (konieczne dla stacji podglądowej). Dla serwera można wybrać **“minimal”**, ale na wypadek przyszłego wykorzystania systemu jako stacji podglądowej lepiej jest również wykorzystać wersję **“minimal desktop”**.

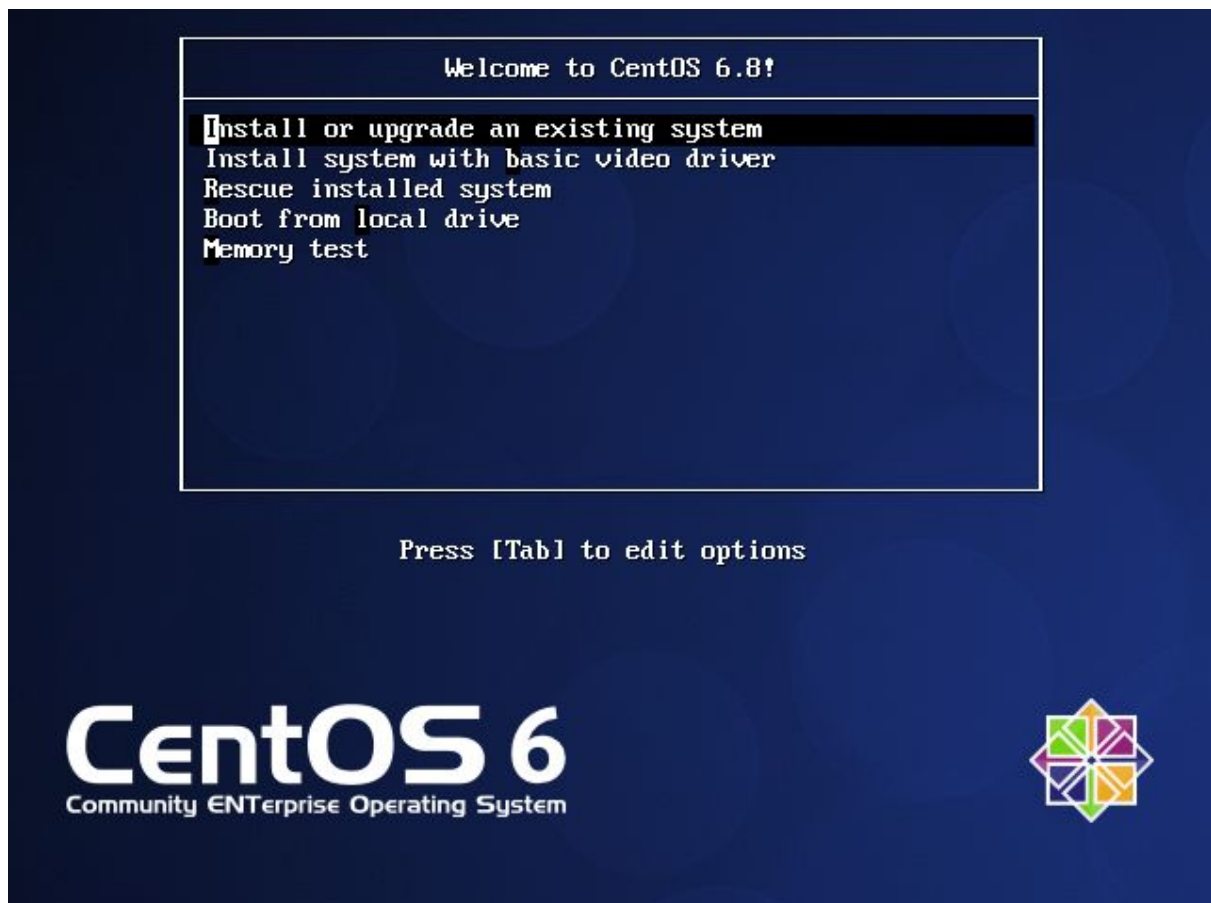
#### **UWAGA!!!:**

Przy instalacji należy pamiętać aby wybrać:

- język polski
- partycjonowanie samodzielne
- konfigurację sieci - należy włączyć sieć przy starcie

**UWAGA!!!:** Należy dodać użytkownika **ksenos**.

## Instalacja



Pomijamy testowanie medium instalacyjnego.

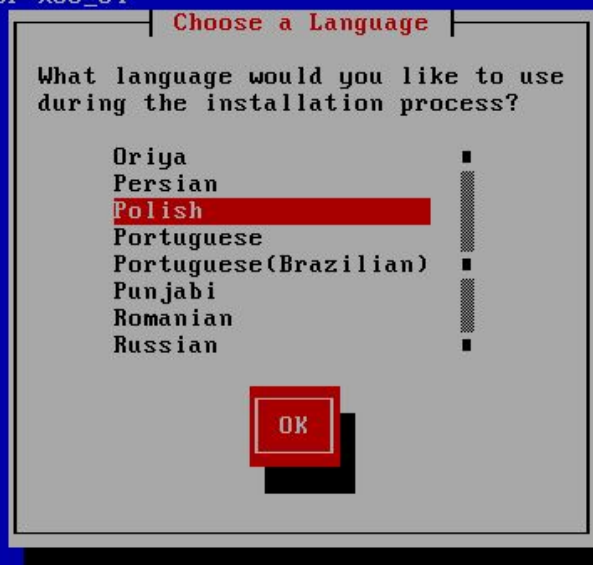
Welcome to CentOS for x86\_64



<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen

Wybieramy język instalacji

Welcome to CentOS for x86\_64



<Tab>/<Alt-Tab> between elements | <Space> selects | <F12> next screen



## Klawiatura (polska programisty)

Witaj w systemie CentOS dla x86\_64

Typ klawiatury

Jaki typ klawiatury jest używany?

- it2
- jp106
- ko
- la-latin1
- mk-utf
- nl
- no
- pl2**

OK Wstecz

<Tab>/<Alt-Tab> między elementami | <Spacja> wybór | <F12> następny ekran

## Źródło instalacji - sieć

Witaj w systemie CentOS dla x86\_64

Metoda instalacji

Jakiego typu nośnik zawiera obraz instalacji?

- Lokalny napęd CD/DVD
- Dysk twardy
- Katalog NFS
- URL**

OK Wstecz

<Tab>/<Alt-Tab> między elementami | <Spacja> wybór | <F12> następny ekran

## Konfiguracja sieci

Witaj w systemie CentOS dla x86\_64

**Konfiguracja TCP/IP**

Obsługa IPv4  
    (\*) Dynamic IP configuration (DHCP)  
    ( ) Manual configuration

Obsługa IPv6  
    (\*) Automatic  
    ( ) Automatic, DHCP only  
    ( ) Manual configuration

<Tab>/<Alt-Tab> między elementami | <Spacja> wybór | <F12> następny ekran

## Adres źródła instalacji

Witaj w systemie CentOS dla x86\_64

**Ustawienia adresu URL**

Proszę podać adres URL zawierający obraz instalacji CentOS na serwerze.

http://ftp.agh.edu.pl/centos/6.8/os/x86\_64/

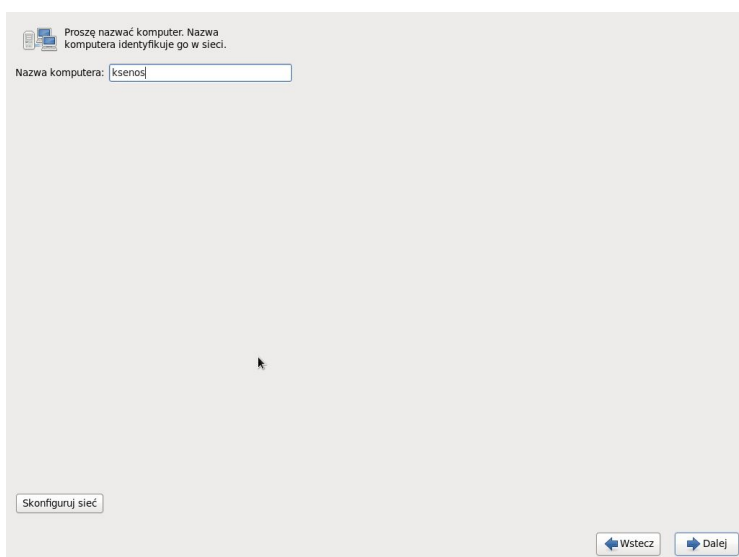
Włączenie pośrednika HTTP

Adres URL pośrednika                      \_\_\_\_\_  
Nazwa użytkownika    \_\_\_\_\_  
Hasło    \_\_\_\_\_

<Tab>/<Alt-Tab> między elementami | <Spacja> wybór | <F12> następny ekran

## Początek instalacji w trybie graficznym



# Konfiguracja sieci

Proszę nazwać komputer. Nazwa komputera (dostępna tylko w sieci)

Połączenia sieciowe

Nazwa	Ostatnie użycie
Przewodowe	
System eth0	1 minutę temu

**Modyfikowanie System eth0**

Nazwa połączenia: System eth0

Łączenie automatyczne  
 Dostępne dla wszystkich użytkowników

Przewodowe | Zabezpieczenia 802.1x | Ustawienia IPv4 | Ustawienia IPv6

Metoda: Automatycznie (DHCP)

Adresy

Adres	Maska sieci	Brama
-------	-------------	-------

Serwery DNS:

Domeny wyszukiwania:


Identyfikator klienta DHCP:

Wymaganie adresowania IPv4 do ukończenia tego połączenia

Należy się uwierzytelnić, aby zapisać to połączenie dla wszystkich użytkowników komputera.

Anuluj Zastosuj... Dalej

Proszę wybrać najbliższe miasto w swojej strefie czasowej:



Wybrane miasto: Warszawa, Europa

Europa/Warszawa

Zegar systemowy używa UTC

Wstecz Dalej

Konto root jest wykorzystywane do administrowania systemem. Proszę podać hasło dla konta root.

Hasło roota: .....

Potwierdzenie: .....

Wstecz Dalej

## Partycjonowanie

### Stacja podglądowa

<b>Punkt montowania</b>	<b>Rozmiar [GB]</b>	<b>Typ</b>	<b>Opis</b>
/	10-20	ext4	system operacyjny i aplikacje
swap	2	swap	przestrzeń wymiany
/home	10-100*	ext4	katalog domowy
/var/lib/ksenos	100	ext4	baza danych
/var/lib/ksenos/capture/e	*	xf	przestrzeń na dane z kamer

\* - cały dysk (lub reszta przestrzeni na dysku)

### Serwer

<b>Punkt montowania</b>	<b>Rozmiar [GB]</b>	<b>Typ</b>	<b>Opis</b>
/	10-20	ext4	system operacyjny i aplikacje
swap	2	swap	przestrzeń wymiany
/var/lib/ksenos	10	ext4	konfiguracja
/var/lib/ksenos/capture/e	100*	ext4	baza danych
/var/lib/ksenos/capture/e	*	xf	przestrzeń na dane z kamer

Ktorego typu instalacji użyc?

- Użycie całego miejsca**  
Usuwa wszystkie partycje na wybranych urządzeniach, w tym partycje utworzone przez inne systemy operacyjne.  
**Wskazówka:** ta opcja usunie wszystkie dane z wybranych urządzeń. Należy się upewnić, że utworzono ich kopie zapasowe.
- Zastąpienie istniejących systemów Linux**  
Usuwa tylko partycje systemu Linux (utworzone przez poprzednie instalacje systemu Linux). Inne partycje na urządzeniach przechowywania danych (takie jak VFAT lub FAT32) nie zostaną usunięte.  
**Wskazówka:** ta opcja usunie wszystkie dane z wybranych urządzeń. Należy się upewnić, że utworzono ich kopie zapasowe.
- Zmniejszenie obecnego systemu**  
Zmniejsza istniejące partycje, aby utworzyć wolne miejsce dla domyślnego układu.
- Użycie wolnego miejsca**  
Utrzymuje obecne dane oraz partycje i używa tylko miejsca nie podzielonego na partycje na wybranych urządzeniach, przyjmując, że dostępne jest wystarczająco dużo wolnego miejsca.
- Utworzenie własnego układu**  
Ręcznie tworzy własny układ na wybranych urządzeniach używając narzędzia do partycjonowania.

- Zasyfrowanie systemu  
 Przejrzanie i zmodyfikowanie układu partycjonowania

◀ Wstecz ▶ Dalej

### Proszę wybrać urządzenie

Urządzenie	Rozmiar (MB)	Punkt montowania/ RAID/wolumin	Typ	Sformatowanie
▼ Dyski twarde				
▼ sda (dev/sda)				
Wolne	8191			

**Utworzenie urządzenia przechowywania danych**

**Utworzenie partycji**

- Standardowa partycja**  
Tworzy partycję ogólnego zastosowania
- Utworzenie programowego RAID** Informacje  
 Partycja RAID  
Tworzy partycję sformatowaną jako RAID
- Urządzenie RAID**  
Wymagane są co najmniej dwie wolne partycje sformatowane jako RAID

**Utworzenie LVM** Informacje

- Grupa woluminów LVM**  
Wymagana jest co najmniej jedna wolna partycja sformatowana jako LVM
- Wolumin logiczny LVM**  
Tworzy wolumin logiczny w wybranej grupie woluminów
- Wolumin fizyczny LVM**  
Tworzy partycję sformatowaną jako LVM

Anuluj Utwórz

Utwórz Zmodyfikuj Usuń Przywróć

◀ Wstecz ▶ Dalej

### Proszę wybrać urządzenie

Urządzenie	Rozmiar (MB)	Punkt montowania/ RAID/wolumin	Typ	Sformatowanie
▼ Dyski twarde				
▼ sda (dev/sda)				
sda1	4000 /		ext4	✓
sda2	4191 /var/lib/ksenos		xfs	✓

Utwórz Zmodyfikuj Usuń Przywróć

◀ Wstecz ▶ Dalej

Instalacja programu startowego na /dev/sda. [Zmień urządzenie](#)

Użyj hasła programu startowego [Zmień hasło](#)

**Lista systemów operacyjnych programu startowego**

Domyślnie	Etykieta	Urządzenie
<input checked="" type="radio"/>	CentOS 6	/dev/sda1

[Dodaj](#)  
[Zmodyfikuj](#)  
[Usuń](#)

**Dodaj/modyfikuj wpis programu startowego**

Proszę podać etykietę wyświetlaną w menu programu startowego. Urządzenie (lub dysk twardy i numer partycji) to urządzenie, z którego będzie uruchamiany system.

Etykieta

Urządzenie

Domyślnie uruchamiany

[Anuluj](#) [OK](#)

[← Wstecz](#) [→ Dalej](#)

Domyślna instalacja systemu CentOS jest instalacją minimalną. Można teraz opcjonalnie wybrać inny zestaw oprogramowania.

- Desktop
- Minimal Desktop
- Minimal
- Basic Server
- Database Server
- Web Server
- Virtual Host
- Software Development Workstation

Proszę wybrać dodatkowe repozytoria, które mają zostać użyte do instalacji oprogramowania.

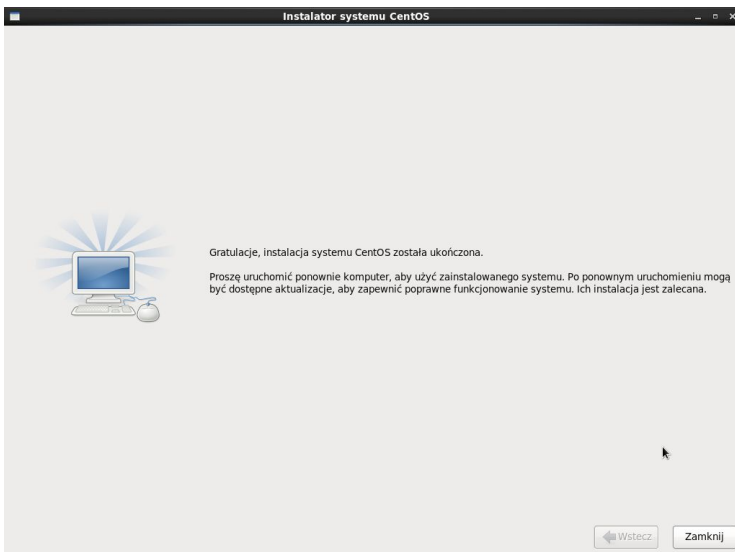
CentOS

[+ Dodaj dodatkowe repozytoria oprogramowania](#) [Zmodyfikuj repozytorium](#)

Można dostosować wybór oprogramowania teraz lub po instalacji przez aplikację zarządzania oprogramowaniem.

Dostosowanie później  Dostosowanie teraz

[← Wstecz](#) [→ Dalej](#)



## Pierwsze uruchomienie

Witaj

Informacje o licencji


Utworzenie użytkownika

Data i czas

Kdump

### Witaj

Zostało jeszcze tylko kilka kroków, zanim system będzie gotowy do używania. Agent ustawień przeprowadzi użytkownika przez podstawową konfigurację. Proszę nacisnąć przycisk "Dalej" w dolnym prawym rogu okna, aby kontynuować.



CentOS 6  
Community Enterprise Operating System

Wstecz Dalej

Witaj

Informacje o licencji

Utworzenie użytkownika

Data i czas

Kdump

### Informacje o licencji

CentOS-6 EULA

CentOS-6 comes with no guarantees or warranties of any sorts, either written or implied.

The Distribution is released as GPLv2. Individual packages in the distribution come with their own licences. A copy of the GPLv2 license is included with the distribution media.

Tak, zgadzam się z umową licencyjną

Nie, nie zgadzam się

Wstecz Dalej

Witaj

Informacje o licencji

Utworzenie użytkownika

Data i czas

Kdump

### Utworzenie użytkownika

Należy utworzyć "nazwę użytkownika" do zwykłego (nieadministracyjnego) używania systemu. Aby utworzyć "nazwę użytkownika", proszę podać poniżej wymagane informacje.

Nazwa użytkownika:

Imię i nazwisko:

Hasło:

Potwierdzenie hasła:

Jeśli wymagane jest użycie uwierzytelniania sieciowego, takiego jak Kerberos lub NIS, należy nacisnąć przycisk "Użyj logowania sieciowego".

Naciśnięcie przycisku "Zaawansowane" umożliwi większą kontrolę nad tworzeniem użytkownika (podanie katalogu domowego i/lub UID).

Wstecz Dalej



Witaj  
Informacje o licencji  
Utworzenie użytkownika  
Data i czas  
Kdump

## Data i czas

Proszę ustawić datę i czas systemu.

Data i czas

Bieżąca data i czas: wto, 28 mar 2017, 17:20:48

Synchronizacja daty i czasu przez sieć

Synchronizowanie daty i czasu komputera ze zdalnym serwerem czasu używając Sieciowego protokołu czasu.

**Serwery NTP**

0.centos.pool.ntp.org  
1.centos.pool.ntp.org  
2.centos.pool.ntp.org  
3.centos.pool.ntp.org

Dodaj  
Edycja  
Usuń

▶ Zaawansowane opcje

Wstecz Dalej

Witaj  
Informacje o licencji  
Utworzenie użytkownika  
Data i czas  
Kdump

## Kdump

Kdump jest mechanizmem zrzucania błędów jądra. W wypadku zawieszenia się systemu, kdump przechwyci informację systemu, która może być bezcenna w ustaleniu powodu zawieszenia. Zauważ, że kdump wymaga zarezerwowania części pamięci systemu, która będzie niedostępna dla innych użytkowników.

Enable kdump?

Całkowita pamięć systemu (MB): 996

Pamięć kdump (MB): 128

Używalna pamięć systemu (MB): 868

**Advanced kdump configuration**

```
# Configures where to put the kdump /proc/vmcore files
#
# This file contains a series of commands to perform (in order) when a
# kernel crash has happened and the kdump kernel has been loaded. Do
# not edit this file as it is only applicable to the kdump initramfs, and has no effect
# if the root filesystem is mounted and the normal init scripts are processed.
#
# Currently only one dump target and path may be configured at a time
# if to configured dump target fails, the default action will be performed.
# Default action may be configured with the 'default' directive below.
#
# Basics commands supported are:
# path <path> - Append path to the filesystem device which y
#               dumping to. Ignored for raw device dumps.
#               If unset, will default to /var/crash.
#
# core_collector <command> <options>
#               - This allows you to specify the command to copy the
```

Wstecz Zakończ

CentOS release 6.8 (Final)

kseniós

Inne...

wto 17:23

# Instalacja oprogramowania Ksenos i konfiguracja

## Serwer

Skrypt instalacyjny można pobrać spod adresu:

<http://www.giga.com.pl/firma/ksenos/ksenos-install-daemon.sh>

Można do tego użyć polecenia:

```
# wget http://www.giga.com.pl/firma/ksenos/ksenos-install-daemon.sh
```

### UWAGA!!!:

Przed dalszą instalacją należy upewnić się, że w systemie istnieje użytkownik **ksenos**.

Skrypt uruchamia się z poziomu uprawnień użytkownika **root**.

```
# su -  
# chmod a+x ksenos*.sh  
# ./ksenos-install-daemon.sh
```

```
#!/bin/sh  
# !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! #  
# Zakładam, że w systemie istnieje użytkownik #  
# ksenos #  
# !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! #  
  
# Instalacja repozytorium Ksenos  
rpm -Uvh  
http://packages.ksenos.fi/centos/6/x86_64/ksenos-release-0.1-3.noarch.rpm  
# Instalacja Ksenos  
yum -y install ksenos-daemon  
# Uprawnienia dla użytkownika ksenos  
chown -R ksenos:ksenos /var/lib/ksenos  
  
yum -y update  
  
rpm --import http://elrepo.org/RPM-GPG-KEY-elrepo.org  
rpm -Uvh http://elrepo.org/elrepo-release-6-6.el6.elrepo.noarch.rpm  
  
yum -y install nano ntpdate ntp openssh-clients parted smartmontools  
  
# Instalacja webadmin  
wget --no-check-certificate  
https://share.ksenos.fi/webmin-ksenos-1.820-1.noarch.rpm  
yum -y localinstall webmin-ksenos-1.820-1.noarch.rpm  
  
chkconfig webmin off  
sed -i "s/^# chkconfig: 235 99 10$/# chkconfig: 235 84 10/g" /etc/init.d/webmin  
chkconfig webmin on
```

```
# Wylaczenie raportowania bledow do CentOS
chkconfig abrt off
# Wylaczenie firewall
chkconfig iptables off
# Wylaczenie kdump
chkconfig kdump off

# konfiguracja maksymalnej ilosci polaczen
echo "ksenos soft nofile 10000" > /etc/security/limits.conf
echo "ksenos hard nofile 10000" > /etc/security/limits.conf
```

## Stacja podglądowa

Skrypt instalacyjny można pobrać spod adresu:

<http://www.giga.com.pl/firma/ksenos/ksenos-install-gui.sh>

Można do tego użyć polecenia:

```
# wget http://www.giga.com.pl/firma/ksenos/ksenos-install-gui.sh
```

### UWAGA!!!:

**Przed dalszą instalacją należy upewnić się, że w systemie istnieje użytkownik ksenos.**

Skrypt uruchamia się z poziomu uprawnień użytkownika **root**.

```
# su -
# chmod a+x ksenos*.sh
# ./ksenos-install-gui.sh
```

```
#!/bin/sh
# !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! #
# Zakladam, ze w systemie istnieje uzytkownik #
# ksenos #
# !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! #

# Instalacja repozytorium Ksenos
rpm -Uvh
http://packages.ksenos.fi/centos/6/x86_64/ksenos-release-0.1-3.noarch.rpm
# Instalacja Ksenos
yum -y install ksenos-gui ksenos-gallery
# Uprawnienia dla uzytkownika ksenos
chown -R ksenos:ksenos /var/lib/ksenos/capture

yum -y update

rpm --import http://elrepo.org/RPM-GPG-KEY-elrepo.org
rpm -Uvh http://elrepo.org/elrepo-release-6-6.el6.elrepo.noarch.rpm
rpm -Uvh
http://download.fedoraproject.org/pub/epel/6/x86_64/epel-release-6-8.noarch.rpm
rpm -Uvh
http://li.nux.ro/download/nux/dextop/el6/x86_64/nux-dextop-release-0-2.el6.nux.noarch.rpm
yum -y install kmod-joydev nano gedit evince eog vlc gnome-system-monitor
```

```

# Instalacja driverow nvidia
# --- # yum -y install nvidia-detect && yum -y install $(nvidia-detect)

# Automatyczne logowanie
echo "AutomaticLoginEnable=true" >> /etc/gdm/custom.conf
echo "AutomaticLogin=ksenos" >> /etc/gdm/custom.conf

# Wylaczenie raportowania bledow do CentOS
chkconfig abrt off
# Wylaczenie firewall
chkconfig iptables off
#(kdump is for creating crash dump from kernel crashes)
chkconfig kdump off

# konfiguracja masymalnej ilosci polaczen
echo "ksenos soft nofile 10000" >> /etc/security/limits.conf
echo "ksenos hard nofile 10000" >> /etc/security/limits.conf

# konfiguracja desktop
su - ksenos
#(Removes computer, home and trash icons from desktop)
gconftool-2 --type boolean --set /apps/nautilus/desktop/computer_icon_visible
>false"
gconftool-2 --type boolean --set /apps/nautilus/desktop/home_icon_visible "false"
gconftool-2 --type boolean --set /apps/nautilus/desktop/trash_icon_visible
>false"
#(Use browser style view on file explorer)
gconftool-2 --type boolean --set /apps/nautilus/preferences/always_use_browser
>true"
#(Disable system hibernate and suspend)
gconftool-2 --type boolean --set /apps/gnome-power-manager/can_hibernate "false"
gconftool-2 --type boolean --set /apps/gnome-power-manager/can_suspend "false"
#(Disable screensaver and locking)
gconftool-2 --type boolean --set /apps/gnome-screensaver/lock_enabled "false"
gconftool-2 --type boolean --set /apps/gnome-screensaver/idle_activation_enabled
>false"
#(Disable monitor and computer sleep)
gconftool-2 --type string --set
/apps/gnome-power-manager/timeout/sleep_computer_ac "0"
gconftool-2 --type string --set
/apps/gnome-power-manager/timeout/sleep_display_ac "0"
#(Set solid black background)
gconftool-2 --type string --set /desktop/gnome/background/color_shading_type
"solid"
gconftool-2 --type string --set /desktop/gnome/background/picture_filename ""
gconftool-2 --type string --set /desktop/gnome/background/picture_options "none"
gconftool-2 --type string --set /desktop/gnome/background/primary_color "#000000"
exit

```

## Instalacja sterowników karty graficznej

W przypadku gdy komputer wyposażony jest w kartę graficzną firmy NVidia należy odkomentować odpowiedni wers skryptu;

```

# --- # yum -y install nvidia-detect && yum -y install $(nvidia-detect)

```

Lub po instalacji skryptu wydać polecenie:

```
# yum -y install nvidia-detect && yum -y install $(nvidia-detect)
```