

# CentOS 4.1



W tym miesiącu mamy przyjemność przedstawić Wam dystrybucję CentOS 4.1. Jej twórcy zrekompilewali ze źródeł komercyjną dystrybucję Red Hat Enterprise Linux, tworząc darmowy i wolny klon tego systemu, niemal identyczny z oryginałem. Różnice między Red Hat Enterprise Linux a CentOS-em sprowadzają się do braku Acrobat Readera i kilku innych komercyjnych aplikacji, zmienionych tapet oraz braku pomocy technicznej – użytkownicy CentOS-a muszą radzić sobie sami, korzystając z pomocy społeczności użytkowników tego systemu [1].

Do kogo skierowana jest ta dystrybucja? Przede wszystkim do administratorów serwerów, szukających stabilności i szybkich aktualizacji, którym niekoniecznie potrzebna jest pomoc techniczna ze strony producenta systemu. Nie bez znaczenia jest również fakt, że na CentOS-ie można uruchamiać wszystkie aplikacje certyfikowane jako przeznaczone do użytku z Red Hat En-

terprise Linux. Dystrybucja jest na bieżąco aktualizowana pod kątem bezpieczeństwa, przy czym wykorzystywane są darmowe repozytoria CentOS-a.

## Instalacja

Instalacja dystrybucji CentOS przebiega bardzo podobnie do instalacji Fedory Core: przez wszystkie jej fazy prowadzi nas program Anaconda, czyniąc cały proces bezbolesnym i prostym. Uwaga: jeśli chcemy mieć na jednym dysku Windows i CentOS-a, po-

## CentOS - Różne wersje Red Hata w jednej

O ile Red Hat Enterprise Linux występuje w różnych wersjach: Red Hat Enterprise Linux Advanced Server (RHEL AS), Red Hat Enterprise Linux Enterprise Server (RHEL ES), Red Hat Enterprise Linux Workstation (RHEL WS), CentOS stanowi połączenie ich wszystkich: podczas instalacji możemy wybrać wersję, która nam najbardziej odpowiada.

winniśmy uprzednio przygotować miejsce dla nowego systemu, instalator nie udostępnia bowiem opcji zmiany rozmiaru partycji. Tak więc, jeśli Windows zajmuje cały dysk, powinniśmy skorzystać z jednego z wielu dostępnych programów do partycjonowania, by zmniejszyć partycję z Windows i tym samym uczynić wolne miejsce na partycje nowego systemu.

Po włożeniu płyty DVD do komputera i zrestartowaniu go, pojawi się ekran powitalny, gdzie możemy wybrać dwie główne metody instalacji: graficzną i tekstową. Aby zainstalować CentOS-a w trybie graficznym, wystarczy nacisnąć Enter, jeśli jednak wolimy tryb tekstowy, powinniśmy napisać *linux text* i dopiero wtedy nacisnąć Enter. Co ciekawe, płyty DVD możemy również użyć w trybie ratunkowym (opcja *rescue*). Przydaje się to podczas wszelkich awarii, kiedy nie możemy dostać się inaczej do zainstalowanego systemu (np. nowa instalacja Windows zamazała sektor startowy). Pozostałe opcje zostaną wyświetlone po naciśnięciu klawiszy F3, F4 i F5.

W kolejnych oknach instalator zapyta nas o sposób instalacji – wystarczy naciskać Enter. W oknie wyboru języka i klawiatury możemy wybrać *Polish (Polski)* – wówczas dalsza część instalacji odbędzie się w języku polskim, zaś system zostanie skonfigurowany pod kątem polskiego użytkownika. Jeśli z jakiegoś powodu zechcemy później zmienić klawiaturę systemową, możemy zawsze tego dokonać za pomocą polecenia *system-config-keyboard*.

## CentOS a Red Hat

Red Hat Enterprise Linux	CentOS
Tworzony przez firmę Red Hat	Tworzony przez społeczność internetową na podstawie pakietów źródłowych udostępnianych przez firmę Red Hat
Pomoc techniczna oferowana wraz z zakupem systemu	Pomoc techniczna dostępna w Internecie i u firm trzecich
Zastrzeżony znak handlowy „Red Hat” oraz logo czerwonego kapelusza „Shadow Man”	Nazwa i logo CentOS; wykorzystanie nazwy „Red Hat” i logo czerwonego kapelusza jest zastrzeżone dla firmy Red Hat, w związku z czym na stronach projektu wszystkie odniesienia do nazwy „Red Hat” zostały zastąpione „wiodącym północnoamerykańskim dystrybutorem Linuksa”, mimo że między oboma systemami nie ma istotnych różnic.

## CentOS: pytania i odpowiedzi

**Czy mogę używać CentOS-a w firmie?**

Tak, oczywiście – jest to całkowicie wolne i darmowe oprogramowanie, którego można używać również w firmie, bez żadnych dodatkowych opłat. Jeśli jednak nie wystarczy nam pomoc techniczna, jaką możemy znaleźć w Internecie, możemy zainteresować się zakupem płatnego supportu.

**Czy CentOS jest spolonizowany?**

Tak – zarówno instalator, jak i pulpit systemu, oraz większość aplikacji zostało spolonizowanych. Również pakiet biurowy OpenOffice.org posiada polski interfejs oraz polskie moduły sprawdzania pisowni. Użytkownik nieznający języka angielskiego nie powinien mieć żadnych problemów z instalacją ani obsługą systemu.

**Skoro istnieje CentOS, po co ktoś miałby kupować dystrybucje Red Hata?**

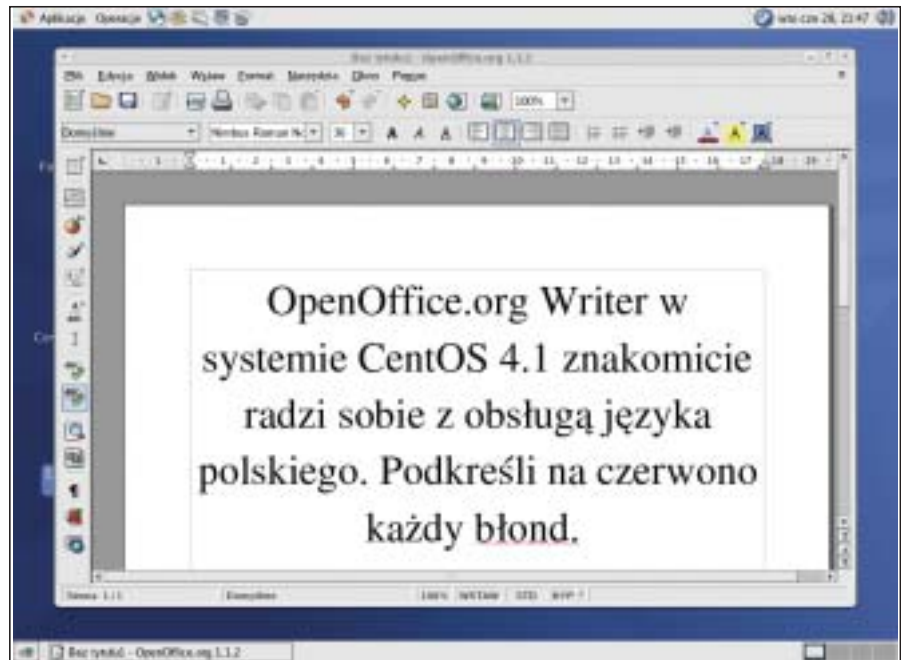
Wszędzie tam, gdzie ważna jest wysokiej jakości pomoc techniczna – np. w instytucjach finansowych i innego typu organizacjach, które nie mogą sobie pozwolić na problemy z infrastrukturą IT, obsługa techniczna związana z zakupem produktu Red Hata jest niezastąpiona.

**Czy istnieje odpowiednik CentOS-a dla Suse?**

Niestety, polityka Novella jest nieco inna od polityki Red Hata, dlatego jak dotąd nie powstała w pełni wolna wersja produktów serwerowych tej firmy.

Największym wyzwaniem dla początkujących jest zazwyczaj partycjonowanie systemu. Należy pamiętać, żeby uprzednio zarezerwować na dysku wystarczająco dużo wolnego miejsca dla Linuksa (np. 6 GB). Będziemy potrzebować co najmniej dwóch partycji: podstawowej (punkt montowania „/”) oraz wymiany (*swap*). Jeśli jednak obawiamy się samodzielnego podziału na partycje, możemy skorzystać z funkcji automatycznego partycjonowania.

Kolejny krok to konfiguracja menedżera startu, GRUB. To bardzo ważny krok, jeśli oprócz Linuksa korzystamy z innego systemu. Instalator powinien automatycznie wykryć Windows - jeśli tak się nie stanie, powinniśmy skorzystać z opcji *Dodaj* i dodać odpowiednią partycję. Dalsze opcje instalacji nie powinny nastęrczać większych problemów.



## Instalacja pakietów

Nowe pakiety można instalować za pomocą polecenia *yum*. Jednak zanim zaczniemy instalować oprogramowanie, powinniśmy zainstalować klucz GPG dystrybucji. Ze względów bezpieczeństwa nie jest on instalowany domyślnie podczas instalacji - powinniśmy uczynić to sami. Najprostszym i najbezpieczniejszym sposobem instalacji klucza GPG jest przejście do katalogu z kluczem (np. */media/cdrecorder/*) i wydanie polecenia *rpm -import RPM-GPG-KEY-centos4*. Od tej chwili można instalować pakiety za pomocą polecenia *yum* oraz *rpm*. ■

## INFO

[1] Pomoc dotyczącą różnych aspektów instalacji, konfiguracji i działania systemu CentOS można znaleźć na forach dyskusyjnych projektu: <http://www.centos.org/modules/newbb/>.

[2] Oficjalna strona Red Hat Enterprise Linux: <http://www.redhat.com/software/rhel/>.

[3] Strona firmy LX Polska, dystrybutora produktów Red Hata, w tym Red Hat Enterprise Linux: <http://www.lx.pl/>

[4] Bogate repozytorium pakietów m.in. dla Red Hat Enterprise Linux, z którego z powodzeniem mogą korzystać użytkownicy CentOS-a: <http://dag.wieers.com/packages/>