

openSUSE

Specyfikacja dystrybucji

Joanna Kristek, Agnieszka Rabiej, Klaudia Tokarz

Wydział Fizyki, Matematyki i Informatyki
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

12 listopada 2015

Plan

- 1 Logo
- 2 Instalacja i konfiguracja
- 3 Sposób zarządzania pakietami
- 4 Zarządzanie grupami
- 5 Specyficzne cechy dystrybucji
- 6 Bibliografia

Logo

Instalacja i konfiguracja
Sposób zarządzania pakietami
Zarządzanie grupami
Specyficzne cechy dystrybucji
Bibliografia

Logo



Instalacja

- Wymagania sprzętowe dla komputera osobistego pracującego z KDE/GNOME: Procesor: Pentium 3 lub nowszy zalecany procesor 64 bitowy Pamięć RAM: minimum 1GB Wolne miejsce na dysku: minimalnie 3GB zalecane min 8GB Karta graficzna: obsługa minimum 800x600 Możliwość uruchomienia komputera z CD/DVD/USB Zalecany jest też dostęp do internetu

Instalacja i konfiguracja

- Następnie pobieramy darmowy obraz ISO openSUSE 13.2
- Po uruchomieniu komputera z nośnika instalacyjnego pojawi się nam ekran wyboru
Zalecam wybrać już na tym etapie język instalacji/systemu korzystając z klawisza F2
Kiedy już wybraliśmy język i rozdzielczość możemy przejść do instalacji wybierając z menu Instalacja lub wykonać aktualizację wybierając Aktualizuj

Instalacja i konfiguracja

- Następnie pobieramy darmowy obraz ISO openSUSE 13.2
- Po uruchomieniu komputera z nośnika instalacyjnego pojawi się nam ekran wyboru
Zalecam wybrać już na tym etapie język instalacji/systemu korzystając z klawisza F2
Kiedy już wybraliśmy język i rozdzielczość możemy przejść do instalacji wybierając z menu Instalacja lub wykonać aktualizację wybierając Aktualizuj

Instalacja i konfiguracja

- Pierwszym ekranem instalatora jest ekran licencji - możemy też tutaj wybrać język systemu jeśli nie zrobiliśmy tego wcześniej, przechodzimy Dalej
- Następnie instalator zbierze wszystkie wymagane informacje potrzebne do procesu instalacji.
Teraz możemy wybrać czy chcemy użyć dodatkowych pakietów z oprogramowaniem lub sterownikami.

Instalacja i konfiguracja

- Pierwszym ekranem instalatora jest ekran licencji - możemy też tutaj wybrać język systemu jeśli nie zrobiliśmy tego wcześniej, przechodzimy Dalej
- Następnie instalator zbierze wszystkie wymagane informacje potrzebne do procesu instalacji.
Teraz możemy wybrać czy chcemy użyć dodatkowych pakietów z oprogramowaniem lub sterownikami.

Instalacja i konfiguracja

- Mamy możliwość zmiany strefy czasowej.
Należy pamiętać, że zaznaczenie opcji "Ustawienie zegara sprzętowego na czas UTC" będzie działać tylko w przypadku gdy wszystkie inne zainstalowane systemy operacyjne też będą tak ustawione. Zaleca się ustawienie tak, aby wyświetlana godzina zgadzała się z realną.
- Teraz możemy wybrać środowisko graficzne: Gnome, KDE oraz inne
Następnie wybieramy na której partycji ma zostać zainstalowany system.

Instalacja i konfiguracja

- Mamy możliwość zmiany strefy czasowej.
Należy pamiętać, że zaznaczenie opcji "Ustawienie zegara sprzętowego na czas UTC" będzie działać tylko w przypadku gdy wszystkie inne zainstalowane systemy operacyjne też będą tak ustawione. Zaleca się ustawienie tak, aby wyświetlana godzina zgadzała się z realną.
- Teraz możemy wybrać środowisko graficzne: Gnome, KDE oraz inne
Następnie wybieramy na której partycji ma zostać zainstalowany system.

Instalacja i konfiguracja

- Kolejnym etapem konfiguracji jest wybranie nazwy i hasła dla użytkownika.
Domyślnie opcje są tak ustawione że Użytkownik którego login tutaj wpisujemy będzie automatycznie logowany do systemu a jego hasło będzie użyte też dla konta administratora.
- Dochodzimy do ostatniego etapu konfiguracji tj.:
podsumowanie naszych ustawień. mamy tutaj możliwość zmiany ustawień.
Jeśli wszystko się zgadza z naszymi oczekiwaniami przechodzimy dalej klikając przycisk Instaluj.

Instalacja i konfiguracja

- Kolejnym etapem konfiguracji jest wybranie nazwy i hasła dla użytkownika.
Domyślnie opcje są tak ustawione że Użytkownik którego login tutaj wpisujemy będzie automatycznie logowany do systemu a jego hasło będzie użyte też dla konta administratora.
- Dochodzimy do ostatniego etapu konfiguracji tj.:
podsumowanie naszych ustawień. mamy tutaj możliwość zmiany ustawień.
Jeśli wszystko się zgadza z naszymi oczekiwaniami przechodzimy dalej klikając przycisk Instaluj.

Instalacja i konfiguracja

- Po wgraniu plików system wykona restart systemu.
- Domyślnie uruchomi się nam menu płyty instalacyjnej lub dysku USB (patrz pierwszy ekran) ale nie należy nic zmieniać ponieważ domyślnie jest już wybrana opcja uruchomienia z dysku twardego.
Po czym uruchomi się wybrane wcześniej środowisko graficzne.
I wyświetli ekran powitalny.

Instalacja i konfiguracja

- Po wgraniu plików system wykona restart systemu.
- Domyślnie uruchomi się nam menu płyty instalacyjnej lub dysku USB (patrz pierwszy ekran) ale nie należy nic zmieniać ponieważ domyślnie jest już wybrana opcja uruchomienia z dysku twardego.
Po czym uruchomi się wybrane wcześniej środowisko graficzne. I wyświetli ekran powitalny.

Sposób zarządzania pakietami

- Menedżer pakietów jest programem który zarządza pakietami RPM, czyli umożliwia bezproblemową aktualizację, instalację oraz usuwanie pakietów. Ułatwia to zwykle instalowanie programów, ponieważ manager sam sprawdza zależności i w miarę potrzeby wyszukuje i instaluje potrzebne paczki.
- Uwaga: Do zarządzania pakietami w openSUSE należy się używać YaST lub zyppera.
W openSUSE można używać na własną odpowiedzialność także innych menedżerów pakietów: SMART, apt, yum

Sposób zarządzania pakietami

- Menedżer pakietów jest programem który zarządza pakietami RPM, czyli umożliwia bezproblemową aktualizację, instalację oraz usuwanie pakietów. Ułatwia to zwykle instalowanie programów, ponieważ manager sam sprawdza zależności i w miarę potrzeby wyszukuje i instaluje potrzebne paczki.
- Uwaga: Do zarządzania pakietami w openSUSE należy się używać YaST lub zyppera.
W openSUSE można używać na własną odpowiedzialność także innych menedżerów pakietów: SMART, apt, yum

Zarządzanie grupami

- Każda grupa posiada przypisany numer identyfikacyjny - GID
Istnieją trzy rodzaje grup: grupy standardowe, grupy systemowe, grupa root
- W programie YaST znajduje się moduł zarządzania grupami:
Wybierz w Centrum Sterowania YaST Security and Users, następnie Zarządzanie grupami
- Grupami zarządzamy w oknie
Lista grup zawiera takie dane, jak: nazwa grupy, identyfikator grupy GID, oraz członkowie grupy.

Zarządzanie grupami

- Każda grupa posiada przypisany numer identyfikacyjny - GID
Istnieją trzy rodzaje grup: grupy standardowe, grupy systemowe, grupa root
- W programie YaST znajduje się moduł zarządzania grupami:
Wybierz w Centrum Sterowania YaST Security and Users, następnie Zarządzanie grupami
- Grupami zarządzamy w oknie
Lista grup zawiera takie dane, jak: nazwa grupy, identyfikator grupy GID, oraz członkowie grupy.

Zarządzanie grupami

- Każda grupa posiada przypisany numer identyfikacyjny - GID
Istnieją trzy rodzaje grup: grupy standardowe, grupy systemowe, grupa root
- W programie YaST znajduje się moduł zarządzania grupami:
Wybierz w Centrum Sterowania YaST Security and Users,
następnie Zarządzanie grupami
- Grupami zarządzamy w oknie
Lista grup zawiera takie dane, jak: nazwa grupy, identyfikator grupy GID, oraz członkowie grupy.

Zarządzanie grupami

- W przypadku, gdy chcemy zmienić rodzaj wyświetlanych grup, klikamy na przycisk Filtr, a następnie wybieramy z menu jedną z dostępnych opcji:
- Grupy lokalne- utworzone na lokalnym serwerze grupy, dzięki którym można przydzielać określone uprawnienia członkom danej grupy.
- Grupy systemowe- utworzone przez system grupy, służące do świadczenia usług.
- Dowolny- spersonalizowany widok, oparty na filtrze skonfigurowanym za pomocą opcji Dostosuj filtr.
- Dostosuj filtr- opcja pozwalająca dobrać typy grup (np. grupy lokalne, grupy systemowe), które zostaną wyświetlone po wybraniu opcji Dowolny.

Zarządzanie grupami

- W przypadku, gdy chcemy zmienić rodzaj wyświetlanych grup, klikamy na przycisk Filtr, a następnie wybieramy z menu jedną z dostępnych opcji:
- Grupy lokalne- utworzone na lokalnym serwerze grupy, dzięki którym można przydzielać określone uprawnienia członkom danej grupy.
- Grupy systemowe- utworzone przez system grupy, służące do świadczenia usług.
- Dowolny- spersonalizowany widok, oparty na filtrze skonfigurowanym za pomocą opcji Dostosuj filtr.
- Dostosuj filtr- opcja pozwalająca dobrać typy grup (np. grupy lokalne, grupy systemowe), które zostaną wyświetlone po wybraniu opcji Dowolny.

Zarządzanie grupami

- W przypadku, gdy chcemy zmienić rodzaj wyświetlanych grup, klikamy na przycisk Filtr, a następnie wybieramy z menu jedną z dostępnych opcji:
- Grupy lokalne- utworzone na lokalnym serwerze grupy, dzięki którym można przydzielać określone uprawnienia członkom danej grupy.
- Grupy systemowe- utworzone przez system grupy, służące do świadczenia usług.
- Dowolny- spersonalizowany widok, oparty na filtrze skonfigurowanym za pomocą opcji Dostosuj filtr.
- Dostosuj filtr- opcja pozwalająca dobrać typy grup (np. grupy lokalne, grupy systemowe), które zostaną wyświetlone po wybraniu opcji Dowolny.

Zarządzanie grupami

- W przypadku, gdy chcemy zmienić rodzaj wyświetlanych grup, klikamy na przycisk Filtr, a następnie wybieramy z menu jedną z dostępnych opcji:
- Grupy lokalne- utworzone na lokalnym serwerze grupy, dzięki którym można przydzielać określone uprawnienia członkom danej grupy.
- Grupy systemowe- utworzone przez system grupy, służące do świadczenia usług.
- Dowolny- spersonalizowany widok, oparty na filtrze skonfigurowanym za pomocą opcji Dostosuj filtr.
- Dostosuj filtr- opcja pozwalająca dobrać typy grup (np. grupy lokalne, grupy systemowe), które zostaną wyświetlone po wybraniu opcji Dowolny.

Zarządzanie grupami

- W przypadku, gdy chcemy zmienić rodzaj wyświetlanych grup, klikamy na przycisk Filtr, a następnie wybieramy z menu jedną z dostępnych opcji:
- Grupy lokalne- utworzone na lokalnym serwerze grupy, dzięki którym można przydzielać określone uprawnienia członkom danej grupy.
- Grupy systemowe- utworzone przez system grupy, służące do świadczenia usług.
- Dowolny- spersonalizowany widok, oparty na filtrze skonfigurowanym za pomocą opcji Dostosuj filtr.
- Dostosuj filtr- opcja pozwalająca dobrać typy grup (np. grupy lokalne, grupy systemowe), które zostaną wyświetlone po wybraniu opcji Dowolny.

Specyficzne cechy dystrybucji

- OpenSUSE to dystrybucja tworzona przez społeczność, dostępna jest za darmo.
Stanowi ona jakby przedpole testowe dla komercyjnych produktów firmy, SUSE Linux Enterprise Desktop, przeznaczonego na typowe komputery domowe i laptopy oraz SUSE Linux Enterprise Server dedykowanego na serwery.
- Zawierają one pakiety będące wcześniej częściami właśnie OpenSUSE, nieco starsze, za to bardzo dobrze przetestowane, co wyklucza możliwość wystąpienia poważnych błędów w systemie.

Specyficzne cechy dystrybucji

- OpenSUSE to dystrybucja tworzona przez społeczność, dostępna jest za darmo.
Stanowi ona jakby przedpole testowe dla komercyjnych produktów firmy, SUSE Linux Enterprise Desktop, przeznaczonego na typowe komputery domowe i laptopy oraz SUSE Linux Enterprise Server dedykowanego na serwery.
- Zawierają one pakiety będące wcześniej częściami właśnie OpenSUSE, nieco starsze, za to bardzo dobrze przetestowane, co wyklucza możliwość wystąpienia poważnych błędów w systemie.

Specyficzne cechy dystrybucji

- OpenSUSE różni się nieco od Ubuntu. Całkiem inny jest graficzny instalator, który już niejako od samej instalacji przekonuje nas, że mamy do czynienia z profesjonalnym systemem operacyjnym.
- Zaawansowany użytkownik ma możliwość konfiguracji i dostosowania systemu do swoich potrzeb już na tym etapie, np. poprzez szeroką możliwość wyboru pakietów i programów do instalacji.

Specyficzne cechy dystrybucji

- OpenSUSE różni się nieco od Ubuntu. Całkiem inny jest graficzny instalator, który już niejako od samej instalacji przekonuje nas, że mamy do czynienia z profesjonalnym systemem operacyjnym.
- Zaawansowany użytkownik ma możliwość konfiguracji i dostosowania systemu do swoich potrzeb już na tym etapie, np. poprzez szeroką możliwość wyboru pakietów i programów do instalacji.

Specyficzne cechy dystrybucji

- Dystrybucja nie faworyzuje żadnego z większych środowisk graficznych, możemy więc już na etapie instalacji wybrać czy wolimy KDE, Gnome, Xfce czy może inne, lżejsze środowisko.
- Początkujący użytkownik również nie zgubi się w procesie instalacji i nie zepsuje już istniejącego na dysku systemu.
- Gotowy system oferuje nam sporą ilość najwyższej jakości wolnych programów, zresztą jak każda dystrybucja GNU/Linux. Cechą OpenSUSE jest bardzo rozbudowane, charakterystyczne dla tej dystrybucji centrum sterowania, Yast, z którego to możemy w prosty, graficzny sposób skonfigurować praktycznie każdy element systemu.

Specyficzne cechy dystrybucji

- Dystrybucja nie faworyzuje żadnego z większych środowisk graficznych, możemy więc już na etapie instalacji wybrać czy wolimy KDE, Gnome, Xfce czy może inne, lżejsze środowisko.
- Początkujący użytkownik również nie zgubi się w procesie instalacji i nie zepsuje już istniejącego na dysku systemu.
- Gotowy system oferuje nam sporą ilość najwyższej jakości wolnych programów, zresztą jak każda dystrybucja GNU/Linux. Cechą OpenSUSE jest bardzo rozbudowane, charakterystyczne dla tej dystrybucji centrum sterowania, Yast, z którego to możemy w prosty, graficzny sposób skonfigurować praktycznie każdy element systemu.

Specyficzne cechy dystrybucji

- Dystrybucja nie faworyzuje żadnego z większych środowisk graficznych, możemy więc już na etapie instalacji wybrać czy wolimy KDE, Gnome, Xfce czy może inne, lżejsze środowisko.
- Początkujący użytkownik również nie zgubi się w procesie instalacji i nie zepsuje już istniejącego na dysku systemu.
- Gotowy system oferuje nam sporą ilość najwyższej jakości wolnych programów, zresztą jak każda dystrybucja GNU/Linux. Cechą OpenSUSE jest bardzo rozbudowane, charakterystyczne dla tej dystrybucji centrum sterowania, Yast, z którego to możemy w prosty, graficzny sposób skonfigurować praktycznie każdy element systemu.

Specyficzne cechy dystrybucji

- OpenSUSE ma tylko nieco mniejsze repozytoria oprogramowania niż Ubuntu czy Debian, dlatego nie powinniśmy mieć najmniejszych problemów ze znalezieniem interesującego nasz programu.
- Ogólnie rzecz ujmując, jeżeli jesteś początkującym użytkownikiem i wypróbowałeś Ubuntu, a ten nie spełnił twoich oczekiwań, zalecam wypróbować OpenSUSE. Oczywiście jak każda dystrybucja, ma on także swoje wady, często np. atakowany jest o swoją "ociężałość" oraz o wolną pracę narzędzia Yast, jednak w nowych wersjach systemu szybkość ulega widocznej poprawie.

Specyficzne cechy dystrybucji

- OpenSUSE ma tylko nieco mniejsze repozytoria oprogramowania niż Ubuntu czy Debian, dlatego nie powinniśmy mieć najmniejszych problemów ze znalezieniem interesującego nasz programu.
- Ogólnie rzecz ujmując, jeżeli jesteś początkującym użytkownikiem i wypróbowałaś Ubuntu, a ten nie spełnił twoich oczekiwań, zalecam wypróbować OpenSUSE. Oczywiście jak każda dystrybucja, ma on także swoje wady, często np. atakowany jest o swoją "ociężałość" oraz o wolną pracę narzędzia Yast, jednak w nowych wersjach systemu szybkość ulega widocznej poprawie.

Bibliografia



*Podstawy open source – system SUSE Linux cz. II ,
<https://pl.wikibooks.org/wiki/Linux>*

Dziękujemy za uwagę.