

LILO skrót od Linux LOader

LILO (Linux LOader) to program rozruchowy Linuksa.

LILO nie jest zależne od żadnego systemu plików, potrafi załadować jądro systemu operacyjnego Linux zarówno z dyskietki jak i z dysku twardego.

Program obsługuje od 1 do 16 różnych obrazów jądra.

Różne parametry startowe (takie jak urządzenie z którego należy zamontować główny system plików) mogą być ustawiane niezależnie dla każdego jądra.

LILO może zostać zainstalowany jako główny program rozruchowy w MBR lub w boot sektorze aktywnej partycji.

`/sbin/lilo` - program zarządzający bootloaderem

Składnia

`lilo [opcje]`

Opcje

-t - testuje konfigurację,

-v - wyświetla dodatkowe komunikaty,

-C plik - określa, w którym pliku jest konfiguracja, z której chcemy skorzystać (jeśli nie chcemy korzystać z domyślnego pliku),

-r katalog - określa główny katalog, a dokładnie najpierw wykonuje polecenie `chroot`

Plik konfiguracyjny /etc/lilo.conf

Opcje globalne

boot - określa, gdzie jest boot sector,

install - określa rodzaj interfejsu, który zostanie wyświetlony na ekranie,

prompt - oznacza, że lilo będzie oczekiwać na wybór użytkownika

timeout - określa w dziesiątych częściach sekundy czas oczekiwania na wybór

systemu przez użytkownika; po tym czasie zostanie uruchomiony system domyślny,

message — określa komunikat, który będzie się pojawiał,

lba32 | linear — określa tryb (obecnie stosuje się lba32),

default — etykieta domyślnego systemu.

Plik konfiguracyjny /etc/lilo.conf

Opcje obrazu

image — określa lokalizację obrazu jądra systemu,

root — określa partycję, na której znajduje się jądro systemu,

other — określa inny niż Linux system operacyjny,

read-only — powoduje, że główny system pliku będzie podmontowany w trybie tylko do odczytu; później będzie jednak przemontowany na tryb do odczytu i zapisu,

label — etykieta bloku,

table — określa, gdzie jest przechowywana tablica partycji,

restricted — wymusza podanie hasła, jeśli chcemy do jądra przekazać jakiś

parametr; ze względów bezpieczeństwa jest ważne ustawienie tej opcji,

mandatory — hasło będzie wymagane zawsze do załadowania obrazu,

password = hasło — określa hasło.

Przykład konfiguracji

boot=/dev/hda3

install=/boot/boot.b

prompt

timeout=50

message=/boot/message

lba32

default=linux

image=/boot/vmlinuz-2.4.2-2

label=linux

read-only

root=/dev/hda3

other=/dev/hda1

label=windows

table=/dev/hda

Uwagi

Przy wymianie obrazu nie należy podmieniać obrazu jądro od razu - należy go najpierw przetestować.

Po każdej zmianie pliku konfiguracyjnego należy go ponownie wczytać za pomocą programu lilo.

Instalacja lilo:

apt-get update

apt-get install lilo