



poniedziałek, 10 kwietnia 2017

Linux

UWAGA! Ta strona jest bezpieczna. Wykryto program blokujący skrypty. Strona może wyświetlać się teraz nieprawidłowo.

Serwis ComputerSun.pl jest czytelny, więc użycie programów blokujących mija się z celem. Ustaw wyjątek dla ComputerSun.pl - kliknij "Wyłącz blokowanie na computersun.pl" w swoim AdBlockerze...

Dziękuję,
Administrator

Użytkownicy i grupy w Linuksie

Ponieważ Linux jest systemem przeznaczonym głównie do pracy w sieciach, zastosowano w nim konieczny podział na użytkowników i grupy. Pierwszym i najważniejszym użytkownikiem w systemie jest **root**. Posiada on nieograniczone uprawnienia w systemie (*stąd słynne powiedzenie: "Root or God - what's a difference?" - z ang. dosł. root czy Bóg - co za różnica?*).

Konto administratora tworzone jest podczas instalacji systemu. Tworzenie innych kont nie jest wymagane, ale mocno zalecane. Istnieje przekonanie, że nie powinno się przesiadywać cały czas na koncie roota, gdyż ma to poważne znaczenie dla bezpieczeństwa systemu (zarówno wewnętrznego, jak i zewnętrznego). Powinno być używane wyłącznie do zadań wymagających maksymalnych uprawnień (administracja systemem).

Zatem nawet jeśli do Twojego komputera dostęp masz tylko Ty to i tak powinieneś utworzyć konto dla zwykłego użytkownika - dla siebie.

Grupy tworzone są dla użytkowników charakteryzujących się daną cechą. Dzięki grupom możliwe jest ustalenie uprawnień dla większego grona użytkowników jednocześnie - nie zaś każdemu indywidualnie.

Grupy przydają się na komputerach, do których dostęp mają użytkownicy z zewnątrz (szkoły, kafejki, konta shell) - podział może np. wyróżniać użytkowników domowych i "zewnętrznych".

Pliki użytkowników i grup

W Linuksie istnieją trzy standardowe pliki odnoszące się kolejno do użytkowników, grup i haseł.

Pierwszy z nich to **/etc/passwd**. Kiedyś przechowywano w nim hasła (*ang. password*), teraz umieszcza się tam informacje m.in. o użytkownikach. Dane przechowywane są w postaci rekordów.

Poniżej znajduje się format wpisu:

```
uzytkownik:haslo:nr_id:nr_gid:nazwa_grupy:/home/uzytkownik:/bin/bash
```

Pierwsza jest nazwa użytkownika, później znajduje się pole dla hasła (zwykle jest tam tylko x). Następny jest numer id użytkownika i numer id grupy (identyfikator w systemie). Następnie katalog domowy użytkownika (zwykle /home/nazwa_uzytkownika), a na końcu ścieżka do interpretera poleceń (*w tym wypadku powłoka bash - z angielska: walić - w klawisze oczywiście*).

Plik odnoszący się do grup to **/etc/group** - znajdują się w nim informacje o grupach w następującym formacie:

ComputerSun.pl na
FaceBooku

Polecamy lekturę:



MacPodręcznik

MENU WITRYNY

Komputer

- o Bios
- o Hardware
- o Software
- Programowanie**
 - o Delphi
 - o Pascal

Sieci

- o Internet
- System**
 - o Linux
 - o Windows
- Webmastering**

Aktualności IT: [RSS](#) Książki: [RSS](#)

ARTYKUŁY

Najnowsze:

Serwer Apache - podstawy instalacji i administracji

Software, 2012-04-29, odsłon: 7106

Jednymi z najczęściej spotykanych serwerów w sieci Internet są serwery www. Współcześnie trudno wyobrazić sobie przedsiębiorstwo - nawet małe, które [...]

Microsoft Hyper-V Serwer - podstawowa konfiguracja i zarządzanie

Software, 2012-01-30, odsłon: 13090

Kopie bezpieczeństwa - o czym warto pamiętać?

Software, 2011-12-23, odsłon: 5210

Windows Small Business Server 2011 - kompletne środowisko serwerowe dla małych i średnich organizacji

Software, 2011-12-03, odsłon: 5850

Spiceworks - Instalacja i wstępna konfiguracja środowiska aplikacji w otoczeniu ActiveDirectory

Software, 2011-11-27, odsłon: 6366

Migracja serwera Exchange 2007 do wersji 2010

Software, 2011-09-20, odsłon: 6417

Najczęściej czytane:

Jak wejść do BIOS-u?

2006-08-31, odsłon: 403781

- Bios

Instalacja programów

2006-08-18, odsłon: 279464

- Linux

Jak złamać hasło BIOS-u?

2006-08-30, odsłon: 233137

- Bios

Spis opcji - Award BIOS

2005-12-03, odsłon: 149662

- Bios

Standardowe hasła Bios-ów (spis)

2006-08-28, odsłon: 148350

- Bios

Najrzadziej czytane:

Kopie bezpieczeństwa - o czym warto pamiętać?

2011-12-23, odsłon: 5210

- Software

Windows Small Business Server 2011 - kompletne środowisko serwerowe dla małych i średnich organizacji

2011-12-03, odsłon: 5850

- Software

RSS

2005-11-16, odsłon: 6346

- Internet

Lustrzany Windows ...

2005-11-14, odsłon: 6353

- Windows

Spiceworks - Instalacja i wstępna konfiguracja środowiska aplikacji w otoczeniu ActiveDirectory

2011-11-27, odsłon: 6366

- Software

POZOSTAŁE

Z innej beczki:

```
nazwa_grupy:haslo:id_grupy:uzytkowni1,uzytkownik2
```

Szczeście, bogactwo, sukces
- od czego zacząć?

Hasło odnosi się oczywiście do grupy (nie do użytkowników). Tutaj chyba nie trzeba nic wyjaśniać.

Ostatnim plikiem, którego wnętrzu należy omówić to **/etc/shadow** - gdzie przechowywane są m.in. zaszyfrowane hasła.

A oto i format zapisywania rekordów:

```
uzytkownik:zaszyfrowane_haslo:d_1:d_2:d_3:d_4:d_5:d_6:
```

Kolejno możemy wymienić (od lewej): **nazwę użytkownika** - wiadomo, **zaszyfrowane_hasło** - np. w systemie md5 lub des, następne pola to daty:

Pole	Opis
d_1	data ostatniej zmiany hasła (liczona w dniach od początku epoki Uniksa)
d_2	liczba dni od ostatniej zmiany hasła, po których hasło może być zmienione ponownie
d_3	liczba dni od ostatniej zmiany hasła, po których musi nastąpić zmiana hasła
d_4	liczba dni przed wygaśnięciem hasła (o czym użytkownik jest ostrzegany)
d_5	liczba dni po wygaśnięciu hasła
d_6	data wyłączenia konta liczona w dniach (od początku epoki Uniksa)

Unix i jego epoka

Początek epoki Uniksa (*ang. Unix epoch*) jest datowany na 1 stycznia 1970 roku, godziny 00:00:00 (czasu GMT). Jest to przedział czasu od początku istnienia systemu Unix. Czas epoki Uniksa jest ograniczony zakresem dodatniej 32-bitowej liczby sekund, która wynosi $2^{31} - 1$.

Koniec epoki Uniksa ma nastąpić 19 stycznia 2038 o godzinie 03:14:07 (GMT). Liczba sekund, która upłynęła od początku epoki nazywa się uniksowym znacznikiem czasu (*ang. Unix Time Stamp*). Taki znacznik czasu stosowany jest również w wersjach pochodnych systemu - Linux, BSD i inne...

W wielu sytuacjach w Linuksie musimy użyć właśnie takiej jednostki czasu, np. w sytuacji przedstawionej powyżej.

Tworzenie użytkowników i grup

Linux posiada kilka narzędzi, które pozwolą nam stworzyć nowego użytkownika lub grupę. Poniżej opiszę jak stworzyć nowego użytkownika i grupę za jednym zamachem. Tworzenie będzie miało bardzo prostą formę.

Jako root wpisz jedno polecenie:

```
adduser
```

Następnie zostaniesz poproszony o nazwę nowego użytkownika, hasło oraz inne dane, które nie są już niezbędne. Jest to bardzo prosta metoda, nie zawiera wiele czasu.

Aby skasować użytkownika wpisz **deluser** a następnie podaj nazwę.

Aby utworzyć nową grupę wpisz:

```
addgroup
```

Następnie podajesz nazwę grupy i gotowe.

Aby skasować grupę wpisz **delgroup** i podaj nazwę.

Zarówno w jednym i w drugim przypadku niezbędne informacje (tj. id, katalogi) tworzone są automatycznie. Często te właśnie programy używane są do tworzenia grup podczas instalacji. Niestety nie zawsze znajdziemy je w naszej dystrybucji.

Inne metody tworzenia użytkowników i grup

Metody zaprezentowane poniżej mogą odstraszyć początkujących użytkowników. Przy odrobinie czasu polecam poeksperymentować z nimi na konta i grupy testowe. To pozwoli złagodzić "strach".

Polecenia do tworzenia i modyfikowania użytkowników:

```
useradd, usermod, userdel
```

Oto przykład tworzenia użytkownika za pomocą polecenia **useradd** (zaloguj się jako root):

```
useradd -d /home/user -G grupa1,grupa2 -m user
```

W ten sposób zostanie utworzony użytkownik (o nazwie user), do tego zostanie utworzony jego katalog domowy. Użytkownik ten zostanie przydzielony do grup: **grupa1 i grupa2**.

Pozostaje utworzyć jeszcze tylko hasło:

```
passwd user
```

Po wpisaniu polecenia zostaniesz poproszony o zmianę hasła lub w przypadku roota o podanie nowego. Jest to najprostrzy sposób, aby nadać hasło użytkownikowi.

Innym sposobem na podanie hasła może być zastosowanie opcji **-p zaszyfrowane_hasło**. W tym wypadku należy podać hasło odpowiednio zakodowane (w zależności jakie szyfrowanie wybrałeś podczas instalacji, np. md5 czy des itp...). Jeszcze innym sposobem jest edycja pliku **/etc/shadow** i tam też w odpowiednie miejsce wpisujemy zaszyfrowane hasło.

Oto flagi do polecenia useradd (i nie tylko):

Flaga	Opis
-d	ustawia domyślny katalog domowy
-e	data, od której konto użytkownika zostanie wyłączone (dla użytkowników tymczasowych), czyli data ważności konta
-f	liczba dni od wygaśnięcia hasła, po których konto ma być blokowane
-g	grupa użytkownika
-G	lista grup, do których ma należeć użytkownik (grupy oddzielaj przecinkami)
-s	podanie shella (np. /bin/bash lub innego zamiast domyślnego)
-u	numer id użytkownika
-l	(male "L"), zmiana nazwy użytkownika (usermod)

Poleceniem **userdel** usuwamy danego użytkownika:

```
userdel -r user
```

Zastosowanie opcji **-r** spowoduje dodatkowo usunięcie katalogu domowego tego użytkownika.

Opcję **usermod** można łączyć z wymienionymi wyżej flagami. Przykładowo opcja **-d** tworzy nowy katalog (np. -d /home/nowy), opcja **-l** nowy_login, **-G** grupa1,grupa2,grupa3 itd...

Polecenia do tworzenia i modyfikowania grup:

```
groupadd, groupmod, groupdel
```

Oto przykład utworzenia nowej grupy poleceniem **groupadd**:

```
groupadd -g 1021 grupa
```

Opcja **-g** powoduje przypisanie numeru gid (group id) i jest opcjonalna - jeśli nie podasz tego parametru zostanie przydzielony pierwszy wolny identyfikator. Zaleca się nadawanie unikalnego identyfikatora. Całe powyższe polecenie tworzy grupę o nazwie "grupa".

Modyfikacja grupy - przykład:

```
groupmod -n nowa_nazwa grupa
```

Polecenie powoduje nadanie nowej nazwy podanej grupie.

Poleceniem **groupdel** usuwamy grupę. Po poleceniu należy podać nazwę grupy.

Modyfikacja danych osobistych - chfn

Jeśli chcesz dokonać zmianę danych takich, jak: imię i nazwisko, telefon itp., użyj polecenia:

```
chfn nazwa_uzytkownika
```

Dostaniesz kilka pól do wypełnienia. Naciśnięcie enter'a spowoduje pozostawienie aktualnej wartości. Jeżeli chcesz skasować wartość i pozostawić dane pole puste - wpisz spację (spacja, enter).

Zmiana shell'a

Aby zmienić powłokę logowania użyj polecenia **chsh** (ang. *Change Shell*). Zostaniesz poproszony o podanie nowej ścieżki do shell'a.

Jako root możesz podać nazwę użytkownika przy wywoływaniu polecenia, aby dokonać dla niego zmiany.

Rada dla początkujących

Jeśli nie czujesz się pewnie w tym co chcesz zrobić nie pozostawaj bezradny. Do szybkiego dodawania i usuwania użytkowników oraz grup używaj pierwszych poleceń (tych łatwiejszych).

Jak pisałem wcześniej, polecenia te mogą nie występować w Twojej dystrybucji - w takim wypadku możesz użyć gotowych wzorów (patrz przykłady).

Dodatkowe eksperymenty na trudniejszych poleceniach napewno nie zaszkodzą, jeśli zachowasz odpowiednią ostrożność.

Wiedza uzupełniająca

Linux. Komendy i polecenia

Jeśli chcesz mieć zawsze pod ręką przydatną ściągę, sięgnij po tę książkę. Znajdziesz w niej informacje o zastosowaniu i składni poleceń systemowych. Nauczysz się korzystać z konsoli tekstowej, poznasz polecenia pozwalające na zarządzanie systemem plików itd.. Szybko znajdziesz wszystkie potrzebne Ci wiadomości. Mała, tania i przydatna. Jest to **bestseller przeznaczony dla początkujących** użytkowników Linuksa... [\[Zobacz więcej...\]](#)



[zbacz opis](#)

Dodał: PawełDzedzej
Dział: [Linux](#)

[Podziel się](#) |

Copyright© 2004-2012 by ComputerSun.pl
ComputerSun.pl - Portal komputerowy.
Wszelkie prawa zastrzeżone. All rights reserved.

Statystyki:
Aktualności: **291**
Artykułów: **127**
Książek: **801**
Narzędzi: **6**
Kursów: **7**

#ComputerSun.pl:
[Kontakt](#)
[O nas](#)
[Prawa autorskie](#)
[Prywatność](#)
[Reklama](#)