Zadanie 3

Pliki konfiguracyjne, logowanie roota, uprawnienia, inf. o systemie i podzespołach, usuwanie katalogów, plików, użytkowników.

1. Zaloguj się na konto root
2. Przejdź do folderu etc i wyświetl po kolei zawartość plików *passwd, shadow, group*
3. Scharakteryzuj co znajduje się w ww. plikach (omów każdy osobno)
4. Wskaż linie wiersza z terminala gdzie możemy znaleźć użytkowników systemu
5. Wskaż linie wiersza z terminala gdzie możemy znaleźć grupy użytkowników systemu
6. Pokaż uprawienia wskazanego przez n-ciela pliku
7. Sprawdź w terminalu pełną specyfikację komputera, omów podstawowe podzespoły.
8. Na koncie administratora usuń niepusty katalog wskazany przez n-ciela
9. Na koncie administratora usuń plik wskazany przez n-ciela
10. Usuń wskazane przez nauczyciela konto

Komendy

1. *su – logowanie roota*
2. sudo *rm -r nazwa_katalogu* /pliku– usuwanie niepustego katalogu/ pliku
3. *sudo userdel nazwa_uż* – kasuje konto uż (jeśli chcemy usunąć katalog domowy dodajemy ” *-r* ”
4. cd .. – cofa o jedno do tyłu
5. cat – wyświetla zawartość pliku tekstowego
6. ls -l – sprawdza uprawnienia pliku
7. *sudo chmod XXX(0-7) nazwa pliku*- nadawanie uprawnień
8. *chown nazwa_uż:grupa* plik zmiana właściciela
9. *cat* /proc/cpuinfo informacje o procesorze
10. *sudo lshw – informacje o podzespołach*

Pliki konfiguracyjne

/etc/passwd -plik z siedmioma polami rozdzielonymi dwukropkami, które zawierają podstawowe informacje o użytkownikach.

/etc/group -plik z czterema polami rozdzielonymi dwukropkami, które zawierają podstawowe informacje o grupach.

/etc/shadow -plik z dziewięcioma polami rozdzielonymi dwukropkami, które zawierają zaszyfrowane hasła użytkowników.

Plik /etc/passwd

/etc/passwd to plik nadający się do odczytu przez wszystkich użytkowników systemu, który zawiera listę użytkowników, gdzie każdy użytkownik jest zapisany w osobnym wierszu:

frank:x:1001:1001::/home/frank:/bin/bash
Każdy wiersz składa się z siedmiu pól rozdzielonych dwukropkami:
Nazwa Użytkownika
Nazwa, którą użytkownik loguje się do systemu.
Hasło
Zaszyfrowane hasło (lub znak x, jeśli używane są hasła zapisane w innym pliku).
ID użytkownika (UID)
Numer identyfikacyjny nadany użytkownikowi w systemie.
Identyfikator grupy (GID)
Numer grupy podstawowej użytkownika w systemie.
GECOS
Opcjonalne pole komentarza, zawierające dodatkowe informacje o użytkowniku, np. imię i nazwisko. Pole można edytować i może ono zawierać wiele wpisów rozdzielonych przecinkami.
Katalog domowy
Bezwzględna ścieżka do katalogu domowego użytkownika.
Shell
Bezwzględna ścieżka programu, który jest uruchamiany automatycznie, gdy użytkownik loguje się do systemu (zwykle jest to powłoka interaktywna, taka jak /bin/bash).

plik /etc/group

/etc/group to czytelny dla wszystkich plik zawierający listę grup, gdzie każda grupa znajduje się w osobnym wierszu:
developer:x:1002:
Każdy wiersz składa się z czterech pól rozdzielonych dwukropkami:
Nazwa grupy (Group Name).
Nazwa grupy.
Hasło grupy (Group Password)

Zaszyfrowane hasło grupy (lub znak x, jeśli hasła są zapisane w innym pliku).
Identyfikator grupy (GID)
Numer identyfikacyjny przypisany grupie w systemie.
Lista członków
Rozdzielana przecinkami lista użytkowników należących do grupy, z wyjątkiem tych, dla których jest to grupa podstawowa.

Plik /etc/shadow

Plik /etc/shadow może być odczytywany tylko przez superużytkownika (root) i użytkowników z uprawnieniami superużytkownika (root). Zawiera zaszyfrowane hasła użytkowników - każde w osobnym wierszu:

frank:6i9gjM4Md4MuelZCd$7jJa8Cd2bbADFH4dwtfvTvJLOYCCCBf/.jYbK1IMYx7Wh4fErXc
c2xQVU2N1gb97ylYaiqH.jjJammzof2Jfr/:18029:0:99999:7:::
Każdy wiersz składa się z dziewięciu pól rozdzielonych dwukropkami:
Nazwa użytkownika (Username)
Nazwa, pod którą użytkownik loguje się do systemu.
Zaszyfrowane hasło (Encrypted password)
Zaszyfrowane hasło użytkownika (jeśli wartość to !, wówczas konto jest zablokowane).
Data ostatniej zmiany hasła
Data ostatniej zmiany hasła to liczba dni od 01.01.1970 r. Wartość 0 oznacza, że użytkownik musi zmienić hasło przy następnym logowaniu do systemu.
Minimalny wiek hasła
Minimalna liczba dni, które muszą upłynąć po zmianie hasła, zanim użytkownik będzie mógł ponownie zmienić hasło.
Maksymalny wiek hasła
Maksymalna liczba dni, które muszą upłynąć, zanim będzie wymagana zmiana hasła.
Okres ostrzeżenia o haśle
Liczba dni do wygaśnięcia hasła - w tym czasie użytkownik zostanie poproszony o zmianę hasła.
Okres braku aktywności hasła
Liczba dni po wygaśnięciu hasła, przez które użytkownik powinien zaktualizować hasło. Po tym okresie, jeśli użytkownik nie zmieni hasła, konto zostanie wyłączone.
Data wygaśnięcia konta
Data jako liczba dni od 01.01.1970 r., w których konto użytkownika zostanie wyłączone. Puste pole oznacza, że konto użytkownika nigdy nie wygaśnie.
Zarezerwowane pole
Pole zarezerwowane do użytku w przyszłości.