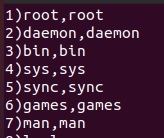
Pytania kolos 2 – SO1

Zad. 1

W konsoli / terminalu linuxa wyświetl z pliku /etc/passwd tylko pierwszą kolumnę. Jako separatora użyj ":", następnie wynik zapisz do pliku ~/passwd\_user. Z pliku /etc/shadow wyświetl, a następnie zapisz do pliku ~/shadow\_user pierwszą kolumnę. Użyj tego samego separatora.   
Sprawdź ile linii zawierają utworzone pliki oraz w nowym pliku o nazwie ~/number\_user ponumeruj tyle samo pustych wierszy.   
  
Jako wynik zadania prześlij w jednym pliku zrzuty ekranu zawierające: polecenie, wynik polecenia, zawartość pliku jako został utworzony. Dodatkowo na zrzutach ma być widoczny kawałek tapety oraz zegar systemowy

Zad. 2

Za pomocą jednego polecenia scal trzy utworzone pliki  (~/passwd\_user, ~/shadow\_user , ~/number\_user) w jeden zawierający zapis w sekwencji nr)passwd,shadow np: 1)root,root. W czasie łączenia pierwszym separatorem ma być ")" a drugim "," zgodnie z załączonym rysunkiem.  
Plik z wynikiem zapisz pod nazwą ~/result\_user  
  
Jako wynik zadania prześlij w jednym pliku zrzuty ekranu zawierające: polecenie, wynik polecenia, zawartość pliku jako został utworzony. Dodatkowo na zrzutach ma być widoczny kawałek tapety oraz zegar systemowy.



Zad. 3

Odczytaj z logów systemowych (/var/log/syslog dla systemu ubuntu lub odpowiednik w Twoim systemie linux) informacje z dzisiaj:  
a) poprzednia godzina ostatnie 30 minut (według zegara systemu linux)  
b) bieżąca godzina pierwsze 30 minut (według zegara systemu linux)  
Wyniki zapisz do pików ~/zadanie\_3a oraz ~/zadanie\_3b następnie scal obydwa pliki zachowując poprawną ciągłość logu w jeden plik o nazwie ~/zadanie\_3\_wynik  
  
Jako wynik zadania prześlij w jednym pliku zrzuty ekranu zawierające: polecenie, wynik polecenia, zawartość pliku jako został utworzony. Dodatkowo na zrzutach ma być widoczny kawałek tapety oraz zegar systemowy

Zad. 4

Wyświetl ilość:  
a) Linii w pliku  ~/zadanie\_3\_wynik   
b) Wyrazów w pliku  ~/result\_user  
d) Znaków z pliku /etc/shadow  
  
Następnie zsumuj wszystkie wartości i podziel przez 33. Wynik dzielenia przedstaw z dokładnością do dwóch miejsc po przecinku w pliku o nazwie ~/zadanie\_4\_wynik.  
  
Jako wynik zadania prześlij w jednym pliku zrzuty ekranu zawierające: polecenie, wynik polecenia, zawartość pliku jako został utworzony. Dodatkowo na zrzutach ma być widoczny kawałek tapety oraz zegar systemowy.

Zad. 5

Uruchom w tle ping dla pięciu dowolnych stron www i przekieruj wszystkie informacje do /dev/null.  
a) Wyświetl procesy działające w tle.  
b) Zakończ trzy pierwsze procesy działające w tle.  
c) Zakończ jedną komendą pozostałe procesy działające w tle.  
  
Jako wynik zadania prześlij w jednym pliku zrzuty ekranu zawierające: polecenie i wynik polecenia. Dodatkowo na zrzutach ma być widoczny kawałek tapety oraz zegar systemowy.

Zad. 6

Zaplanuj cykliczne wykonanie zadania "uruchomienie pliku /etc/[skrypt.sh](http://skrypt.sh/)":  
a) Codziennie o 5:12 PM.  
b) Co dwie godziny.  
c) Co 15 minut w każdej 2, 5, 7, 10 AM oraz PM godzinie dnia   
  
Jako wynik zadania prześlij w jednym pliku zrzuty ekranu zawierające: polecenie, wynik polecenia oraz listę zaplanowanych zadań. Dodatkowo na zrzutach ma być widoczny kawałek tapety oraz zegar systemowy.

Zad. 7

Zaplanuj jednorazowe uruchomienie skryptu zapisanego w pliku /etc/[skrypt.sh](http://skrypt.sh/):  
a) Za 5 godzin od teraz.  
b) 8 marca 2023 o godzinie 3:33.  
c) O obecnej godzinie w następną środę.  
  
Jako wynik zadania prześlij w jednym pliku zrzuty ekranu zawierające: polecenie, wynik polecenia oraz listę zaplanowanych zadań. Dodatkowo na zrzutach ma być widoczny kawałek tapety oraz zegar systemowy.

Zad. 8

Zapisz do pliku oraz wyświetl listę dziesięciu procesów najbardziej obciążających procesor. Plik zapisz pod nazwą ~/zadanie\_8\_wynik   
  
Jako wynik zadania prześlij w jednym pliku zrzuty ekranu zawierające: polecenie, wynik polecenia, zawartość pliku jako został utworzony. Dodatkowo na zrzutach ma być widoczny kawałek tapety oraz zegar systemowy.