

Administrowanie systemami sieciowymi - Linux

Laboratorium 2.1 - Włączanie i wyłączanie systemu Linux; Podstawowe usługi systemu Linux; Zarządzanie programami i usługami

Zadania do wykonania

1. Zapoznać się z narzędziami zarządzania pakietami dostępnymi w wybranej dystrybucji (np. dpkg, APT w Ubuntu). Zainstalować w systemie menedżer plików Midnight Commander (mc). Jeśli program ten jest już zainstalowany, wybrać inny program do zainstalowania.
2. Korzystając z dpkg lub APT sprawdzić, czy w systemie jest zainstalowany program httpd (serwer WWW Apache) oraz określić jakie pliki wchodzi w jego skład. Określić, na jakich poziomach pracy ten program (usługa) jest uruchomiony.
3. Zapoznać się z konfiguracją menu startowego systemu Linux (Grub). Zmienić domyślnie ładowany system na uruchamianie testu pamięci. Po przetestowaniu zmian przywrócić poprzedni stan.
4. Wykorzystując polecenie `at` wywołać zadanie, którego czas uruchomienia zostanie odłożony o 10 minut od chwili wydania polecenia `at`. Samo zadanie ma zapisywać do pliku `info.txt`:
 - Twoje nazwisko i numer indeksu,
 - bieżącą datę i czas,
 - listę zalogowanych użytkowników.
5. Wykorzystując polecenie `atq` sprawdzić jakie zadania oczekują na wykonanie. Wcześniej zaplanować kilka zadań (dowolnych).
6. Wykorzystując polecenie `atrm`, usunąć jedno z utworzonych wcześniej zadań.
7. Sprawdzić jakie zadania są aktualnie przeznaczone do wykonywania z wykorzystaniem `crontab`.
8. Utworzyć nowy plik z zadaniami dla polecenia `crontab`, o nazwie „nowy_plik_crontab”. W pliku tym ma się znaleźć linia z zadaniem, które będzie się uruchamiać 15 minut po każdej pełnej godzinie i zapisywać listę uruchomionych procesów do pliku: `procesy_<godzina>_<data>.log` w katalogu domowym. Następnie należy wywołać polecenie `crontab` wykorzystując utworzony plik (`nowy_plik_crontab`).
9. Usunąć wszystkie zadania, które aktualnie są przeznaczone do wykonania.
10. Sprawdzić czy usługa **ssh** jest aktywna. Jeśli nie, zainstaluj/uruchom w systemie usługę ssh.
11. Wykonaj kopię pliku konfiguracyjnego usługi ssh. Wprowadź zmiany w konfiguracji usługi ssh:

- ustaw następujące polecenia powitalne „<Imię> <Nazwisko> - *laboratorium 2.1* - <termin zajęć>”.
- zmień domyślny port, na którym pracuje usługa ssh (jaki?) na inny (spoza puli Well-known ports)

Po restarcie usługi ssh połączyć się z serwerem lokalnie i spróbować połączyć się z innej maszyny (np. z poziomu systemu Windows - klient Putty) w celu zweryfikowania dokonanych zmian. Przywrócić oryginalny plik konfiguracyjny usługi ssh.