

Uruchamianie, zatrzymywanie i restartowanie usług

Przed rozpoczęciem pracy z tymi czterema kluczowymi usługami należy poznać sposoby uruchamiania, zatrzymywania i restartowania usług w systemie Linux.

Niektóre usługi można uruchamiać i zatrzymywać, używając graficznego interfejsu użytkownika (GUI) z systemu Kali Linux (podobnie jak w systemie operacyjnym Windows lub Mac). Dla niektórych jednak usług trzeba używać wiersza polecenia.

Podstawowa składnia polecenia używanego do zarządzania usługami ma następującą postać:

```
service nazwa_uslugi start|stop|restart
```

Chcąc uruchomić usługę apache2 (serwer internetowy lub usługę HTTP), należałoby wprowadzić:

```
kali >service apache2 start
```

Usługę tę można zatrzymać, używając polecenia:

```
kali >service apache2 stop
```

Zazwyczaj po dokonaniu zmian w konfiguracji aplikacji lub usługi poprzez modyfikację tekstowego pliku konfiguracyjnego trzeba ją zrestartować (zamknąć i ponownie uruchomić) w celu zastosowania nowej konfiguracji. Należałoby wówczas użyć następującego polecenia:

```
kali >service apache2 restart
```

Teraz, kiedy już wiemy, jak uruchamiać, zatrzymywać i restartować usługi za pomocą wiersza polecenia, przejdźmy do czterech usług linuxowych, mających istotne znaczenie dla hakerów.

Tworzenie internetowego serwera HTTP za pomocą usługi Apache Web Server

Apache Web Server to chyba najczęściej używana usługa w systemach Linux. Można ją znaleźć na ponad 60 procentach światowych serwerów internetowych, a zatem każdy szanujący się administrator systemów Linux powinien ją dobrze znać. Każdy haker, którego celem mają być serwisy internetowe, musi zrozumieć zasady działania serwerów Apache, serwisów internetowych oraz baz danych stanowiących ich zaplecze. Usługi Apache można także użyć do przygotowania własnego serwera internetowego, z którego można – wykorzystując techniki XSS (Cross-Site Scripting) – rozsyłać własne inwazyjne programy do wszystkich osób odwiedzających dany serwis bądź można sklonować stronę internetową i przekierowywać do niej ruch, wykorzystując do tego celu usługę DNS (Domain Name System). W każdym z tych przypadków wymagana jest podstawowa wiedza o usłudze Apache.