Konfigurowanie wirtualnych serwerów WWW. (Hosty wirtualne Apache w systemie Debian).

Hosty wirtualne:

Hosty wirtualne wykorzystywane są do uruchomienia więcej niż jednej domeny na pojedynczym adresie IP.

Jest to przydatne dla rozwiązań które potrzebują uruchomić kilka stron na jednym serwerze VPS.

W zależności od tego którą stronę otworzył użytkownik, wyświetlają różne informację dla odwiedzających. Nie limitu w ilości hostów wirtualnych dodanych na serwerze.

Ważne: Zakładam posiadania uprawnień super-użytkownika "root" na serwerze.

Instalacja:

apt-get install apache2

Krok pierwszy - tworzenie nowego katalogu:

Utworzenie katalogu w którym będą znajdować się pliki strony internetowej.

To miejsce będzie katalogiem głównym (Document Root) który należy podać w trakcie konfiguracji hosta wirtualnego.

Przez dodanie -p do linii kodu, polecenie to automatycznie wygeneruje wszystkie nadrzędne katalogi (jeżeli nie istnieją).

mkdir -p /var/www/example.com/public_html

Będziemy wyznaczać rzeczywistą domenę bądź adres ip żeby sprawdzić czy host wirtualny działa.

Zakładam że example.com jako prawidłową nazwę domeny.

Krok drugi - nadanie uprawnień:

Upewnić się, że każdy będzie mógł odczytywać pliki z katalogu w którym będzie znajdować się strona.

chmod -R 755 /var/www

Krok trzeci - tworzenie strony:

Utworzenie pliku index.html w katalogu głównym wirtualnego hosta.

```
nano /var/www/example.com/public_html/index.html
```

Dodaje przykładowy tekst do pliku, dzięki czemu można sprawdzić czy wirtualny host działa poprawnie.

```
<html>
```

```
<head>
<title>www.example.com</title>
</head>
<body>
<h1> Masz skonfigurowanego wirtualnego hosta </h1>
</body>
</html>
```

Zapisujemy i wychodzimy z pliku.

Krok czwarty - tworzenie nowego pliku hosta wirtualnego:

Ustawienie konfiguracji serwera apache.

Ustawienie wirtualnego hosta zaczynamy od przekopiowania pliku który zawiera w sobie przykładową konfigurację wirtualnego hosta. Ułatwi to konfigurację.

cp /etc/apache2/sites-available/default /etc/apache2/sites-available/example.com

Krok piąty - uruchomienie wirtualnego hosta:

Otwieramy plik:

nano /etc/apache2/sites-available/example.com

W tym pliku tworzymy wirtualny host.

Wstawiamy linię ServerName pod linią ServerAdmin.

ServerName example.com

ServerName to informacja zawierająca nazwę domeny hosta wirtualnego (np. www.example.com). Musimy się upewnić, że domena jest wpisana prawidłowo.

Alternatywny adres możemy wpisać w następnej linii "ServerAlias".

ServerAlias to nowa linia w pliku konfiguracyjnym, standardowo nie jest on wymagany.

Przez dodanie ServerAlias będziemy mogli wymienić kilka wariantów nazwy domeny np. bez www z przodu.

Początek pliku wirtualnego hosta powinien wyglądać tak:

<VirtualHost *:80>

ServerAdmin webmaster@example.com

ServerName example.com

ServerAlias www.example.com

[...]

Następnym krokiem jest podanie prawidłowego katalogu domowego (DocumentRoot).

W tej sekcji musimy podać katalog domowy który utworzyliśmy na początku tego artykułu w kroku pierwszym. Jeżeli podamy nieprawidłowy katalog i ścieżkę to nie będziemy w stanie uruchomić hosta wirtualnego.

Ta sekcja powinna wyglądać następująco:

DocumentRoot /var/www/example.com/public_html

Nie potrzebujemy dokonywać więcej zmian w tym pliku. Zapisujemy go i zamykamy.

Następnym krokiem jest aktywacja wirtualnego hosta za pomocą skrótu:

a2ensite example.com

Krok szósty - restart serwera www apache:

Dokonaliśmy wiele zmian w konfiguracji serwera www, aby zmiany te zaczęły obowiązywać musimy zrestartować serwer www apache.

service apache2 restart

Krok szósty - wyniki: Zobacz swój wirtualny host w akcji:

Po zakończeniu konfiguracji hosta wirtualnego możemy sprawdzić czy funkcjonuje on w sposób prawidłowy. W tym celu musimy w przeglądarce internetowej wejść na adres IP naszego serwera VPS np. http://12.34.56.789

W przeglądarce powinien nam się wyświetlić tekst: Masz skonfigurowanego wirtualnego hosta

Dodawanie kolejnych hostów wirtualnych:

W celu utworzenia nowego (kolejnego) hosta wirtualnego można powtórzyć instrukcje podane powyżej. Musimy jednak pamiętać, żeby ustawić nowy katalog domowy i skorzystać z nowej/innej domeny. Nie zapomnijmy o aktywacji nowego wirtualnego hosta!