

# Hostname - informacje

Położenie: (nie dotyczy)

© 3bird Projects 2019, <http://edukacja.3bird.pl>

Jeśli występują problemy z ustawieniami nazwy hosta lub domeny, sprawdź:

## /etc/hosts

Czy wpisy w `/etc/hosts` mają prawidłowy format? Prawidłowy format wpisów to:

```
127.0.0.1          localhost.localdomain  localhost
```

```
192.168.0.1       server.imagine         server
```

Plik `/etc/hosts` wykorzystywany jest przez komendy:

```
# hostname -s      (zwraca skróconą nazwę hosta: server)
```

```
# hostname -f      (zwraca rozszerzoną nazwę hosta: server.imagine)
```

Kolejność odczytywania informacji:

`name resolve order = hosts wins lmhosts bcast` (opcja „hosts” może oznaczać plik `/etc/hosts`, DNS lub NIS; zależy to od ustawień w `/etc/host.config`, `/etc/nsswitch.conf`, `/etc/resolv.conf`)

## /etc/resolv.conf

Czy w pliku `/etc/resolv.conf` jest wpis domeny?

```
domain imagine
```

```
nameserver 194.204.159.1
```

```
nameserver 194.204.152.34
```

```
nameserver 217.98.63.164
```

## /etc/hostname

Czy są odpowiednie wpisy w plikach:

```
/etc/conf.d/hostname
```

```
/etc/dnsdomainname
```

```
/etc/nisdomainname
```

W plikach tych nie może być pustych linii, gdyż inaczej zostaną one wczytane jako wartości.

## Skrypt domainname

Czy jest uruchomiony serwis domainname:

```
# rc-update add domainname default
```

(Skrypt ten wczytuje wartości z powyższych plików `/etc/*name`).

## Filozofia DNS

Serwery DNS podzielone są na strefy. Jeśli dany serwer nie posiada nazwy w swojej bazie danych, przekazuje zapytanie innemu serwerowi, w innej strefie. Strefa najwyższego poziomu to domeny krajowe (np. `*.pl`) lub funkcjonalne (np. `*.com`, `*.net`). Serwer główny (*root*) może więc przekazać zapytanie serwerom niższego poziomu (np. `3bird.pl`), a te z kolei jeszcze niższego poziomu (np. `edukacja.3bird.pl`).

Typy rekordów:

**A** - adres urządzenia końcowego;

**NS** - autorytatywny serwer nazw;

**CNAME** - umowne nazwy serwerów w konwencji FQDN (*Fully Qualified Domain Name*);

**MX** - nazwy serwerów pocztowych;

Polecenia:

C:\> **ipconfig /displaydns** (wyświetla ostatnio wybrane nazwy domen przetrzymywane w pamięci cache)

C:\> **nslookup 3bird.pl** (wyświetla IP danej domeny)

C:\> **nslookup 8.8.8.8** (wyświetla domenę dla danego IP)

Ostatnia aktualizacja: 11 marca 2019.