

# Pliki Hosts i LMHosts

W sieciach TCP/IP plik *Hosts* tradycyjnie zawiera listę hostów w sieci lokalnej (włącznie z samym hostem lokalnym). Jeżeli używamy tego pliku jako zbioru nazw hostów, musimy edytować go, gdy dodajemy nowy system do sieci. Kiedy dodajemy system do istniejącej sieci, należy edytować plik *Hosts* w każdym systemie sieci lokalnej.

Oto przykładowy plik *Hosts* dla małej sieci LAN:

```
# Loopback address for localhost
127.1 localhost
# Our hostname and address
10.1.1.2 spain spain.auroral.com
# Others hosts in the local network
10.1.1.1 brazil
10.1.1.3 usa
10.1.1.4 canada
10.1.1.5 england uk
10.1.1.6 greece olympus achaia
10.0.13.4 vala
192.168.34.77 dalton
```

Wiersze rozpoczynające się od znaku # to komentarze, a więc są ignorowane. Poza komentarzami każdy wiersz ma trzy pola: adres sieciowy hosta w sieci, nazwę hosta i aliasy (lub synonimy) dla tego hosta. Każdy plik *Hosts* musi zawierać co najmniej dwa wpisy: adres pętli zwrotnej dla celów debugowania (zgodnie z konwencją 127.1) i adres, przez który system lokalny jest znany w pozostałej części sieci. Inne wiersze opisują inne hosty w sieci lokalnej. Po wierszach dla adresu pętli zwrotnej i systemu lokalnego przykładowy plik *Hosts* zawiera listę adresów sieciowych dla wszystkich innych systemów w sieci lokalnej. Plik może również zawierać wpisy dla hostów, które nie są bezpośrednio w twojej sieci lokalnej (jak to pokazuje ostatni wiersz). Trzem hostom przypisano aliasy (lub

synonimy): localhost jest znany jako *spain* i może być również wywoływany przez jego pełną nazwę *spain.auroral.com*. Podobnie *uk* jest synonimem dla *england*, a *olyrnpus* i *achaia* są synonimami dla hosta *greece*. Nazwa hosta może mieć tyle aliasów, ile chcemy, każdy alias jest oddzielony od poprzedniej nazwy jedną lub kilkoma spacjami. Plik *LMHosts* ma to samo zadanie mapowania nazw hostów NetBIOS na adresy IP. Ma podobny format jak plik *Hosts* i jest zapisany w tym samym katalogu. Oto przykład:

```
10.1.13.1 godot
10.1.13.2 leda
10.1.13.3 demeter
10.1.13.4 vała #PRE #DOM:BOREALIS
10.1.13.5 jama #PRE 192.168.34.77 dalton #PRE
#include \\vała\config\lmhosts
#BEGIN_ALTERNATE
#include \\dalton\adminbin\lmhosts
#include \\priestley\adminbin\lmhosts
#END_ALTERNATE
```

Pierwsza część pliku pokazuje adresy IP i nazwy hostów dla kilku hostów. Komentarz **#PRE**, występujący za niektórymi wpisami, to w rzeczywistości dyrektywy wskazujące, że odpowiedni wpis powinien być ładowany wcześniej do pamięci podręcznej WINS i trzymany tam na stałe. Dyrektywa **#DOM** identyfikuje *vała* jako kontroler domeny dla domeny *borealis*. Druga część pliku wstawia zawartość innego pliku do aktualnego pliku *LMHosts*.

Trzecia część pliku pozwala na redundantne źródła dla dodatkowego pliku zewnętrznego, który jest wstawiany do pliku *LMHosts*. Dyrektywy **#INCLUDE**, zawarte wewnątrz dyrektyw **#BEGIN\_ALTERNATE** i **#END\_ALTERNATE**, pokazują inne możliwe źródła dla włączanego pliku (które są, jak zwykle, kolejno sprawdzane).

Obu plików *Hosts* i *LMHosts* można używać łącznie z

odpowiadającą im usługą rozwiązywania nazw (odpowiednio DNS i WINS).

W serwisie [dyplom.com.pl](http://dyplom.com.pl) prezentujemy obronione prace dyplomowe, które mogą służyć za wzór do napisania własnej pracy - gdyby potrzebowali jeszcze Państwo konsultacji to polecamy stronę [pisanie prac](http://pisanieprac.pl) - fachowa pomoc w pisaniu prac.