

## Polecenie nslookup

### Przebieg ćwiczenia

a) Proszę sprawdzić dostępność tego polecenia.

Z jakimi opcjami można wywoływać to polecenie, jakiego typu informacji można dzięki opcjom uzyskać? (jeśli opcji jest dużo sprawdź działanie polecenie z 3 – 4 opcjami – przedstaw wyniki).

```
C:\Users\Mateusz>nslookup www.wp.pl
Server:  funbox.home
Address:  192.168.1.1

Non-authoritative answer:
Name:     www.wp.pl
Address:  212.77.98.9

C:\Users\Mateusz>nslookup www.et.put.poznan.pl
Server:  funbox.home
Address:  192.168.1.1

Non-authoritative answer:
Name:     sphinx.et.put.poznan.pl
Address:  150.254.11.7
Aliases:  www.et.put.poznan.pl
```

Zapytanie Nslookup - dzięki temu poleceniu możemy zobaczyć ile jest rekordów A i zobaczyć Adresy Ip każdego z nich. Poza rekordami zostaną wyświetlone wszystkie rekordy

AAAA jeśli takowe istnieją:

Polecenie -type=soa - zawiera informacje o głównym serwerze DNS dla domeny.

Zawiera również dodatkowe informacje o domenie takie jak adres e-mail administratora, numer seryjny i informacje o częstotliwości synchronizacji rekordów w domenie.

```
C:\Users\Mateusz> nslookup -type=soa www.wp.pl
Server:  funbox.home
Address:  192.168.1.1

wp.pl
    primary name server = ns1.wp.pl
    responsible mail addr = dnsmaster.wp-sa.pl
    serial = 2023011198
    refresh = 900 (15 mins)
    retry = 600 (10 mins)
    expire = 86400 (1 day)
    default TTL = 3600 (1 hour)

C:\Users\Mateusz>
```

Polecenie -query=any - pozwala na wyświetlenie zawartości wszystkich rekordów domeny.

```
C:\Users\Mateusz> nslookup -query=any www.wp.pl
Server:  funbox.home
Address: 192.168.1.1
```

```
Non-authoritative answer:
www.wp.pl      internet address = 212.77.98.9
```

Polecenie -debug - polecenie to dostarcza ważne i szczegółowe informacje dla zapytania DNS, jak i dla odpowiedzi.

```
ANSWERS:
-> www.wp.pl
    internet address = 212.77.98.9
    ttl = 264 (4 mins 24 secs)

-----
Non-authoritative answer:
-----
Got answer:
HEADER:
    opcode = QUERY, id = 3, rcode = NOERROR
    header flags:  response, want recursion, recursion avail.
    questions = 1,  answers = 0,  authority records = 1,  additional = 0

QUESTIONS:
    www.wp.pl, type = AAAA, class = IN
AUTHORITY RECORDS:
-> wp.pl
    ttl = 3515 (58 mins 35 secs)
    primary name server = ns1.wp.pl
    responsible mail addr = dnsmaster.wp-sa.pl
    serial = 2023011198
    refresh = 900 (15 mins)
    retry = 600 (10 mins)
    expire = 86400 (1 day)
    default TTL = 3600 (1 hour)

-----
Name:      www.wp.pl
Address:   212.77.98.9

C:\Users\Mateusz> nslookup -debug www.wp.pl
-----
Got answer:
HEADER:
    opcode = QUERY, id = 1, rcode = NOERROR
    header flags:  response, auth. answer, want recursion, recursion avail.
    questions = 1,  answers = 1,  authority records = 0,  additional = 0
```