

# 6. DNS - cz. 5 - SPF (Windows Server 2012)

[Strona główna](#)>[@okokok](#)>6. DNS - cz. 5 - SPF (Windows Server 2012)

15.12.2012 18:13

Będzie krótko i to już koniec serii o DNS :)

Rekord SPF (Sender Policy Framework) umożliwia sprawdzenie, przyjmującym pocztę serwerom SMTP, czy serwer wysyłający e-maile z danej domeny jest do tego uprawniony. Jest to tak na prawdę zwykły rekord tekstowy. Dla zapewnienia kompatybilności ze starszymi implementacjami serwerów/klientów DNS w domenie powinny znajdować się 2 rekordy SPF zawierające dokładnie tą samą wartość, jeden typu SPF, a drugi TXT.

Na początku każdego rekordu SPF musi się znajdować definicja wersji. Obecnie jest to "v=spf1". W dalszej części znajdują się mechanizmy wraz z odpowiednimi kwalifikatorami. Mechanizmem może być np. adres IPv4 serwera. Kwalifikator określa co zrobić z e-mailami pochodzącymi z danego źródła/mechanizmu.

## Kwalifikatory

Kwalifikator to pojedynczy znak umieszczony przed definicją mechanizmu:

- "+" - PASS - oznacza że dane źródło jest upoważnione do wysyłania maili z domeny. Jeśli przed określeniem danego mechanizmu nie ma kwalifikatora, przyjmuje się że jest to "+".
- "?" - NEUTRAL - To źródło będzie traktowane jak gdyby w ogóle go nie było...
- "~" - SOFTFAIL - Maile z tego źródła będą odrzucane lub przyjmowane, ale oznaczane jako SPAM.
- "-" - FAIL - Wiadomości z tego źródła będą zawsze odrzucane.

## Mechanizmy

Zaraz po kwalifikatorze znajduje się "mechanizm", czyli określenie źródła:

- "ipv4:192.168.137.101" - Adres IPv4 - 192.168.137.101
- "ipv6:2001:db8::1428:57ab" - Adres IPv6 -  
ipv6:2001:db8::1428:57ab
- "a" - Każdy rekord A w domenie
- "mx" - Każdy serwer SMTP przyjmujący pocztę dla tej domeny
- "all" - Każdy host w Internecie

## Przykłady

```
przykladowa.local. IN TXT "v=spf1 mx -all"
```

Każdy serwer SMTP przyjmujący pocztę dla domeny przykladowa.local. może także ją wysyłać. Poczta pochodząca z innych hostów w całym Internecie będzie odrzucona.

```
przykladowa.local. IN TXT "v=spf1 a -all"
```

Poczta pochodząca z dowolnego hosta w domenie będzie przyjęta. Z innych odrzucona.

```
przykladowa.local. IN TXT "v=spf1 ipv4:192.168.137.101 -all"
```

Poczta przychodząca z IP 192.168.168.137.101 będzie przyjęta. Pozostałe wiadomości odrzucone.

```
przykladowa.local. IN TXT "v=spf1 a mx ipv4:192.168.137.202 -all"
```

Poczta przychodząca z każdego hosta w domenie, serwera SMTP przyjmującego pocztę i IP 192.168.137.102 będzie przyjęta. Pozostała będzie odrzucona.

```
przykladowa.local. IN TXT "v=spf1 mx -ipv4:192.168.137.101 -all"
```



Poczta przychodząca z dowolnego serwera SMTP przyjmującego pocztę, z pominięciem hosta o IP 192.168.137.101 będzie przyjęta. Pozostała zostanie odrzucona.

## Konfiguracja

Windows nie pozwala na dodanie rekordu typu SPF, więc dodamy tylko rekord TXT.

1. Uruchamiamy Server manager i z menu Tools wybieramy DNS.

2. Wybieramy Forward Lookup Zones, a następnie przykladowa.local. i klikamy na przycisk New Record

3. Tworzymy nowy rekord typu TXT.

4. Pole Record name pozostawiamy puste, a w pole Text wpisujemy v=spf1 mx -all. W ten sposób, na wysyłanie e-maili z naszej domeny, pozwolimy tylko serwerom odbierającym serwerom SMTP.