

Mail Exchanger Entry

Mail Exchanger (MX) to jeden z kluczowych rekordów w systemie DNS, który określa, które serwery pocztowe są odpowiedzialne za odbieranie poczty elektronicznej dla danej domeny. Rekord MX wskazuje adresy serwerów pocztowych, do których powinny być kierowane wiadomości e-mail, gdy użytkownicy wysyłają pocztę do domeny.

Rekord MX zawiera dwie istotne informacje: adres serwera pocztowego oraz **priorytet**, który pozwala określić, który serwer powinien zostać użyty w pierwszej kolejności, gdy wiele serwerów obsługuje tę samą domenę. Priorytet jest liczbą całkowitą, gdzie mniejsza wartość oznacza wyższy priorytet. Na przykład, jeśli domena posiada dwa serwery pocztowe, jeden z priorytetem 10, a drugi z priorytetem 20, serwer o priorytecie 10 będzie używany jako pierwszy. Jeśli ten serwer jest niedostępny, wiadomości będą kierowane do serwera o wyższym priorytecie (priorytet 20).

Wpis rekordu MX w pliku strefy DNS może wyglądać następująco:

```
@ IN MX 10 mail.example.com.
```

W tym przypadku, rekord MX wskazuje, że serwer pocztowy mail.example.com ma priorytet 10 i jest odpowiedzialny za obsługę poczty przychodzącej dla domeny example.com.

Rekordy MX mogą również wskazywać na zewnętrzne serwery pocztowe, co jest powszechne w przypadku korzystania z usług pocztowych dostawców zewnętrznych, takich jak Google (Gmail) czy Microsoft (Outlook). Dzięki temu użytkownicy mogą korzystać z profesjonalnych usług hostingowych, nie zarządzając własnymi serwerami pocztowymi. Na przykład, rekordy MX dla domeny mogą wyglądać tak:

```
@ IN MX 10 mail1.provider.com.  
@ IN MX 20 mail2.provider.com.
```

W takim przypadku, gdy mail1.provider.com jest niedostępny, poczta będzie kierowana do mail2.provider.com.

Rekordy MX odgrywają kluczową rolę w zapewnieniu prawidłowego funkcjonowania komunikacji e-mail. Są one niezbędne do określenia, gdzie powinny trafiać wiadomości e-mail wysyłane na adresy w danej domenie. Odpowiednia konfiguracja tych rekordów jest niezbędna, aby zapewnić niezawodną i wydajną obsługę poczty elektronicznej.

Pole to określa, który z komputerów w domenie lokalnej będzie pełnił funkcję *gateway'a* (tzn. komputera wiedzącego jak rozsyłać nadchodzącą pocztę do komputerów nie wpiętych bezpośrednio do sieci lokalnej i wysyłać ich pocztę poza obszar domeny).

Format *MX*:

```
system ttl addr-class entry-type pref-value gateway
```

Poszczególne pola mają wartości zdefiniowane podobnie jak dla *BIND File Entries*, z wyjątkiem pól:

system

Pole specyfikuje nazwę systemu, do którego poczta ma być wysłana.

pref-value

Pole, w którym zapisywana jest kolejność, według której *mailer* wybiera drogę wysłania poczty (jeżeli jest określonych kilka różnych).

gateway

Pole zawiera informację o nazwie *gateway'a*.

Przykład:

Wpis pola *MX* posiadającego dwie pozycje.

```
; system ttl addr-class entry-type pref-value gateway
```

munari.oz.au.	IN	MX	0
ceisimo.cs.au.			
*.folks.dec.com.	IN	MX	0
relay.cs.net.			

W pierwszej linii host ceisimo.cs.au. jest *gateway'em* poczty dla munari.oz.au., natomiast w drugiej linii zastosowano gwiazdkę jako *wildcard*, pozwalającą na to, by niezależnie od nazwy komputera w domenie .folks.dec.com cała poczta będzie przesyłana przez *gateway* relay.cs.net.

W serwisie 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.