

Start of Authority Entry (SOA)

Określa początek strefy. Nie może być więcej niż jeden wpis SOA dla jednej strefy.

Format wpisu SOA:

```
name ttl addr-class entry-type origin person serial# refresh  
retry expire min
```

Poszczególne pola oznaczają:

name

Tutaj umieszczana jest nazwa host'a, na którym umieszczone są dane bazy. Zwykle jest nim główny serwer.

person

To pole definiuje *login name* i adres mail'owy osoby odpowiedzialnej za prowadzenie BIND'a/Hesiod'a w domenie lokalnej.

serial#

Pole przeznaczone jest na numer wersji pliku bazowego. Osoba edytująca pliki konfiguracyjne (*master files*) dla całej strefy powinna zwiększać o jeden wartość tego pola za każdym razem, kiedy dokonywane są zmiany w plikach. Zmiana numeru seryjnego informuje serwery drugorzędne (*secondary servers*) o konieczności dokonania zmian w plikach (skopiowania nowej informacji z głównego serwera). Maksymalna wartość wynosi 232-1 „po przecinku” (kropce oddzielającej wartości całkowite od dziesiętnych).

Numer seryjny pozwala na rozstrzygnięcie, która z dwóch kopii plików bazowych jest późniejsza. Zwykle *serial #* zaczyna się jedyneką (1) i jest zwiększany o jeden za każdą zmianą

zawartości pliku. Zaleca się używanie liczb naturalnych.

W praktyce używa się formatu rok-miesiąc-dzień-zmiana czyli np. wpis mogłby wyglądać tak: 1996050401.

refresh

Pole wyznacza jak często (w sekundach) serwer drugorzędny ma sprawdzać serwer główny, czy nie zachodzi potrzeba uaktualnienia plików. Jeżeli Pliki na serwerze drugorzędnym są nieaktualne (o czym świadczy inny *serial #*) dane są kopiowane z głównego serwera.

Minimalny okres odświeżania to 30 sekund. Jeśli pole *refresh* nie zawiera żadnej wartości, dane nie są uaktualnianie automatycznie.

retry

To pole specyfikuje jak długo (w sekundach) drugorzędny server (*secondary BIND/Hesiod server*) będzie próbował odświeżyć dane, po tym jak podczas sprawdzania nastąpił błąd odświeżania. (Jeżeli server próbuje odświeżyć zawartość plików i kończy się to błędem, próbuje znowu, tyle sekund później, ile zostało zdefiniowane w tym polu).

expire

To pole określa dolny limit (w sekundach) czasu, w którym serwer drugorzędny może utrzymywać dane w cach'u bez potrzeby ich uaktualniania, lub do czasu, w którym serwer główny stwierdzi potrzebę uaktualnienia.

min

Pole specyfikuje domyślny minimalny czas *tTL* w przypadku, gdy pole *tTL* pozostawiono pustym.

Przykład:

Przykładowy wpis pola *SOA*. Średniki oznaczają komentarze –

pierwsza linia określa pola dla łatwiejszej orientacji.

```
; name ttl addr-class entry-type origin                person
@                IN                SOA                utah.states.dec.com
hes.utah.states.dec.com                                (
1                ; serial
3600                ; refresh - co godzinę
300                ; retry co 5 minut
3600000            ; expire co 1000 godzin
                                86400 ) ; min
```

- ttl wynosi 24 godziny

W powyższym przykładzie widać, że wartość *ttl* nie została zdefiniowana w polu *ttl*, co wskazuje na wyspecyfikowanie tej wartości w polu *min*.

Średniki pozwalają na zwiększenie czytelności zapisu i dodawanie komentarzy.

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](#) - fachowa pomoc w pisaniu prac.