

Well Known Services Entry

Dobrze znane usługi (*WKS*) to pole określające usługi prowadzone przez poszczególne protokoły na podanym adresie. Usługi i numery portów są dostarczane w liście usług wyspecyfikowanych w pliku `/etc/services`.

Well Known Services Entry w kontekście DNS i sieci komputerowych odnosi się do powszechnie rozpoznawanych i standardowych usług, które mają przypisane określone numery portów i są uznawane za część standardowego zestawu protokołów internetowych. Te usługi są zwykle obsługiwane przez serwery w Internecie i mają przypisane numery portów z zakresu od 0 do 1023. Są one używane do obsługi różnych typów połączeń sieciowych i aplikacji, takich jak serwery WWW, poczta elektroniczna, transfer plików i wiele innych.

W systemie DNS, rekordy związane z **Well Known Services** są często implementowane jako część systemu SRV (Service Record), który umożliwia rozpoznawanie serwisów w sieci. Rekordy te wskazują na serwery, które oferują określoną usługę, a także wskazują numery portów, na których dana usługa jest dostępna. Dla takich dobrze znanych usług, jak HTTP (port 80), HTTPS (port 443), FTP (port 21), SMTP (port 25) i inne, istnieje przypisany zestaw standardowych portów, który jest wykorzystywany w różnych aplikacjach sieciowych.

Na przykład, dla usługi HTTP, serwer WWW, który obsługuje tę usługę, najczęściej jest dostępny na porcie 80. W DNS, może to być reprezentowane za pomocą rekordów A lub CNAME, wskazujących na serwery WWW:

```
www      IN A 192.0.2.1
```

Chociaż ta konfiguracja nie używa bezpośrednio rekordów SRV, sama usługa HTTP jest częścią zestawu **Well Known Services**. Dla bardziej złożonych usług, jak SIP (Session Initiation Protocol) czy LDAP (Lightweight Directory Access Protocol),

które wymagają bardziej zaawansowanego mapowania serwisów w sieci, wykorzystuje się rekordy SRV:

```
_sip._tcp.example.com.    IN    SRV    10    60    5060  
sipserver.example.com.
```

W tym przypadku rekord SRV wskazuje, że usługa SIP dostępna jest na porcie 5060 na serwerze sipserver.example.com z priorytetem 10 i wagą 60.

Rekordy związane z **Well Known Services** w DNS są kluczowe dla odpowiedniego kierowania zapytań do odpowiednich serwerów obsługujących popularne usługi w Internecie. Poprzez użycie odpowiednich portów i odpowiednią konfigurację DNS, użytkownicy i aplikacje mogą bezproblemowo łączyć się z serwisami internetowymi, takimi jak strony WWW, serwery poczty czy inne usługi oparte na TCP/IP.

Format *WKS*:

```
name ttl addr-class entry-type address protocol services
```

W praktyce przestało się tego używać, ponieważ mało serwerów używa tego wpisu, ponieważ nie ma takiego obowiązku. Poszczególne pola mają wartości zdefiniowane podobnie jak dla *BIND File Entries*, z wyjątkiem pól:

address

To pole specyfikuje adres IP dla każdego systemu. Dozwolone jest tylko jedno *WKS* dla każdego adresu IP.

hardware

Pole zawiera informację u stosowanym protokole, jaki będzie użyty dla usługi (np. UDP lub TCP)

Przykład: Wpis pola *HINFO* posiadającego dwie pozycje.

```
; name ttl addr-class entry-type address          protocol  
services                                IN HINFO
```

```
128.32.0.4          UDP who route          IN
HINFO              128.32.0.78          TCP (echo
talk
                                discard
sftp
                                netstat
host
                                time   link
pop
```

finger domain auth)Usługi ujęte w nawiasy () są traktowane jako jedna usługa i mogą zajmować więcej niż jedną linijkę.

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.