

## Wnioski z ćwiczenia 5.2: Konfiguracja serwera DNS w kontekście usługi Active Directory

Podczas wykonywania ćwiczenia 5.2 dotyczącego konfiguracji serwera DNS w kontekście usługi Active Directory zdobyłem wiele cennych umiejętności i wiedzy, które są kluczowe dla skutecznego zarządzania infrastrukturą sieciową. Poniżej przedstawiam główne wnioski oraz konkretne umiejętności, które zdobyłem podczas tego ćwiczenia:

- 1. Rola DNS w Active Directory:** Zrozumiałem kluczową rolę, jaką pełni DNS w infrastrukturze Active Directory. DNS umożliwia identyfikację i lokalizację zasobów w sieci poprzez mapowanie nazw na adresy IP oraz odwrotnie. To jest nieodzowne dla prawidłowego działania usług i zasobów w kontekście usługi Active Directory.
- 2. Strefy DNS i ich konfiguracja:** Dowiedziałem się, że strefy DNS są obszarami odpowiedzialnymi za przechowywanie informacji o domenach i zasobach w sieci. Konfiguracja strefy przekierowania w przód umożliwia mapowanie nazw na adresy IP, a strefy wyszukiwania wstecz pozwalają na odwrotne wyszukiwanie. To kluczowe dla lokalizacji zasobów zarówno poprzez nazwy, jak i adresy IP.
- 3. DNS forwarding (przesyłanie dalej zapytań):** Nauczyłem się, że serwer DNS może przekierowywać zapytania, których nie może rozwiązać lokalnie, do innych serwerów DNS. To umożliwia dostęp do zasobów poza siecią wewnętrzną, takich jak zasoby internetowe, poprzez dostawców usług internetowych.
- 4. Pliki hosts i lmhosts:** Zrozumiałem, jak pliki hosts i lmhosts służą do ręcznego mapowania nazw na adresy IP oraz odwrotnie. Pliki te były wcześniejszymi rozwiązaniami przed rozwinięciem bardziej zaawansowanego systemu DNS. Wiedza ta pozwoli mi na lepsze zrozumienie historycznych aspektów systemów sieciowych.
- 5. UNC (Universal Naming Convention):** Poznałem znaczenie UNC jako standardu do identyfikacji zasobów w sieci poprzez nazwę serwera i ścieżkę do zasobu. Rozumiem, że może to być użyteczne zarówno w systemach serwerowych, jak i klientów, do szybkiego dostępu do udostępnionych zasobów.
- 6. Znaczenie umiejętności praktycznych:** Dzięki temu ćwiczeniu nabyłem umiejętność instalacji i konfiguracji serwera DNS w kontekście Active Directory. Rozumiem, jakie są kluczowe kroki w tworzeniu stref DNS i jakie są różnice między strefami przekierowania w przód a strefami wyszukiwania wstecz.

**Podsumowanie:** Ćwiczenie 5.2 umożliwiło mi praktyczne zastosowanie wiedzy na temat konfiguracji serwera DNS w usłudze Active Directory. Wiedza ta jest kluczowa dla właściwego funkcjonowania infrastruktury sieciowej oraz zapewnienia prawidłowego działania usług i zasobów w kontekście Active Directory. Zyskałem umiejętność wykonywania konkretnych czynności w celu skonfigurowania stref DNS oraz zrozumienia ich znaczenia w kontekście lokalizacji zasobów w sieci.