

<b>POLITECHNIKA ŚWIĘTOKRZYSKA</b>		
<b>CYBERBEZPIECZEŃSTWO LABORATORIUM 2</b>		
<b>Kierunek: Informatyka</b>	<b>Rok: IV</b>	<b>Semestr: VII</b>
<b>Wykonał: Krzysztof Siwoń</b>		<b>Data wykonania: 17.11.2018</b>

## 1. Cel laboratorium

W tym ćwiczeniu należało skonfigurować podstawowe składniki serwera. Wymagana konfiguracja adresowania IP była już zakończona. W większości zadań należało skorzystać z karty Usługi (Services) na wielu serwerach aby wdrożyć usługi FTP, WWW, E-mail, DNS, NTP, AAA.

## 2. Wykonanie zadania

W trakcie wykonania zadania zrealizowaliśmy następujące zagadnienia:

### Część 1: Konfiguracja serwera FTP

Włączenie protokołu FTP i utworzenie kont wraz z hasłami dało użytkownikom pełne prawa do zasobów znajdujących się na serwerze FTP.

### Część 2: Konfiguracja serwera WWW

Aktywacja usługi HTTP umożliwiła przeglądanie stron WWW użytkownikom łączącym się z serwerem. Brak uruchomionej usługi DNS ogranicza możliwość łączenia się ze stroną WWW. Jest to możliwe wyłącznie poprzez wpisanie w przeglądarce adresu IP.

### Część 3: Konfiguracja serwera DNS

Po aktywacji usługi DNS i utworzeniu rekordów DNS mamy już możliwość łączenia się ze stronami WWW wpisując w przeglądarce domenową nazwę strony [www.cisco.corp](http://www.cisco.corp), gdyż jest ona już powiązana z adresem numerycznym serwera.

### Część 4: Konfigurowanie serwera poczty elektronicznej

Włączenie protokołu SMTP i POP3 jest niezbędne do prawidłowego funkcjonowania poczty. SMTP jest odpowiedzialny za wysyłanie poczty od klienta do serwera, POP3 umożliwia

pobrania poczty z serwera przez klienta. Obydwa protokoły muszą być uruchomione zarówno u klienta, jak i na serwerze.

#### Część 5: Konfigurowanie serwera NTP

Aktywowanie usługi NTP oraz jej zabezpieczenie poprzez włączenie funkcji uwierzytelniania NTP i skonfigurowanie Key 1 z hasłem cisco12.

#### Część 6: Konfiguracja serwera AAA

Aktywacja usługi AAA, odpowiedzialnej za uwierzytelnianie, autoryzację i kontrolę dostępu do zasobów sieciowych

### **3. Wnioski**

Konfigurując ww protokoły na serwerach jesteśmy już w stanie korzystać z usług sieciowych z podstawową ochroną w postaci przypisanych loginów i haseł do kont użytkowników. Duże znaczenie w tematyce bezpieczeństwa naszych danych ma usługa AAA (Authentication, Authorization, Accounting), która za pomocą uwierzytelnienia potwierdza tożsamość klienta, a za pomocą autoryzacji ustala, które działania uwierzytelniony już użytkownik może podjąć. Dzięki rozliczeniu (Accounting) można rejestrować operacje wykonywane przez użytkownika, a tym samym mieć kontrolę nad swoim kontem.