**Sprawozdanie**

*Bezpieczeństwo Sieci Komputerowych*

Pracownia Specjalistyczna 8-9



Temat:   
**WSTĘP DO OPENWRT. SECURE SHELL (SSH).**

Wykonanie:

**Busłowski Tomasz**

**Suchwałko Tomasz**

Prowadzący zajęcia: **dr inż. Maciej Brzozowski**

**Zadania do wykonania:**

1. Skonfiguruj dwie maszyny wirtualne OpenWrt w VirtualBox’ie zgodnie ze schematem powyżej. Sprawdź czy obie maszyny wirtualne mają dostęp do internetu. Więcej informacji na stronie projektu.

Opis interfejsów:

* Eth0 – wan (NAT), dhcp
* Eth1 – lan(Internal), static, 192.168.0.1/24,
* Eth2 – opcjonlnie można dodać interfejs typu Host Only Adapter

1. Skopiować wybrany plik z lokalnego katalogu na zdalny serwer za pomocą polecenia scp. Pobrać plik ze zdalnego serwera.
2. Uruchomić dowolne polecenie na serwerze za pomocą ssh, np. Sprawdzić ilość wolnego miejsca na dysku, albo wylistować zawartość wybranego katalogu.
3. Skonfigurować serwer SSH, aby umożliwiał autentykację wybranych użytkowników za pomocą klucza publicznego(pierwszy użytkownik z kluczem na hasło, drugi bez hasła)
4. Wygenerować na serwerze SSH nowe klucze. Sprawdzić, czy połączenie będzie możliwe. Zaktualizować klucze po stronie klienta, aby połączenie było możliwe.

**Info:** Jaki program pełni funkcję(domyślnie) serwera SSH w OpenWrt?

**Środowisko, framework i język implementacji zadań:**

* Microsoft Visual Studio Enterprise 2015 (Version 14.0.25431.01 Update 3).
* Microsoft .NET Framework (Version 4.6.01586).
* C# 6.0.

**Wykonanie zadań:**

Wszystkie zadania zostały wykonane.

* Tomasz Busłowski – 1, 2, 3
* Tomasz Suchwałko – 3, 4, 5

**Screeny wykonanych zadań:**

1. Skonfiguruj dwie maszyny wirtualne OpenWrt w VirtualBox’ie zgodnie ze schematem powyżej. Sprawdź czy obie maszyny wirtualne mają dostęp do internetu. Więcej informacji na stronie projektu.

Opis interfejsów:

* Eth0 – wan (NAT), dhcp
* Eth1 – lan(Internal), static, 192.168.0.1/24,
* Eth2 – opcjonlnie można dodać interfejs typu Host Only Adapter