Zarządzanie bezpieczeństwem w sieciach

mgr inż. Rafał Jachowicz, Instytut Informatyki Stosowanej PŁ

**RAPORT**

**Laboratorium nr 1**

Router programowy z firewallem oparty o iptables

Autor raportu:

……………………………………

1. Konfigurowanie sieci. **(przed wypełnieniem poproś prowadzącego o potwierdzenie poprawności ustawień)**

|  |  |
| --- | --- |
| Pytania | Odpowiedź |
| Czy wszystkie komputery widzą się w sieci? |  |
| Czy z komputera sieci wewnętrznej jest dostęp do Internetu? |  |

1. Firewall „doskonały”. **(przed wypełnieniem poproś prowadzącego o potwierdzenie poprawności ustawień)**

|  |  |
| --- | --- |
| Pytania | Odpowiedź |
| Czy wszystkie komputery widzą się w sieci? |  |
| Czy z komputera sieci wewnętrznej jest dostęp do Internetu? |  |
| Czy z komputera-bramki jest dostęp do Internetu? |  |
| Na jaką wartość ustawione są "policy" we wszystkich łańcuchach iptables? |  |

1. Skrypt usuwający firewall. **(przed wypełnieniem poproś prowadzącego o potwierdzenie poprawności ustawień)**

|  |  |
| --- | --- |
| Pytania | Odpowiedź |
| Czy wszystkie komputery widzą się w sieci? |  |
| Czy z komputera sieci wewnętrznej jest dostęp do Internetu? |  |
| Czy z komputera-bramki jest dostęp do Internetu? |  |
| Na jaką wartość ustawione są „policy" we wszystkich łańcuchach iptables? |  |

1. Przepuszczanie pakietów ICMP. **(przed wypełnieniem poproś prowadzącego o potwierdzenie poprawności ustawień)**

|  |  |
| --- | --- |
| Pytania | Odpowiedź |
| Czy wszystkie komputery widzą się w sieci za pomocą polecenia ping? |  |

1. Udostępnianie usługi WWW. **(przed wypełnieniem poproś prowadzącego o potwierdzenie poprawności ustawień)**

|  |  |
| --- | --- |
| Pytania | Odpowiedź |
| Czy z komputera-bramki jest dostęp do Internetu? |  |

1. Udostępnianie podstawowych usług. **(przed wypełnieniem poproś prowadzącego o potwierdzenie poprawności ustawień)**

|  |  |
| --- | --- |
| Pytania | Odpowiedź |
| Czy z komputera-bramki jest dostępna usługa ssh? |  |
| Czy z komputera-bramki jest dostępna usługa smtp? |  |
| Czy z komputera-bramki jest dostępna usługa pop3? |  |

**Proszę udowodnić działanie jednej w powyższych usług na komputerze-bramce prowadzącemu (np. połączyć się z jakimś serwerem po ssh).**

1. Przekierowywanie pakietów. **(przed wypełnieniem poproś prowadzącego o potwierdzenie poprawności ustawień)**

|  |  |
| --- | --- |
| Pytania | Odpowiedź |
| Czy z komputera sieci wewnętrznej jest dostęp do Internetu? |  |

1. Przekierowywanie portów.

**Proszę pokazać prowadzącemu działanie przekierowywania portów w skonfigurowanej sieci.**

1. Ochrona przed skanowaniem portów.

**Proszę pokazać prowadzącemu działanie zabezpieczenia skanowania portów w skonfigurowanej sieci.**