

# Rozległe sieci komputerowe

## Sprawozdanie z laboratorium

Data	Tytuł zajęć	Uczestnicy
21.05.2018 07:30	Konfiguracja i weryfikacja list kontroli dostępu w IPv6	Iwo Bujkiewicz (226203) Bartosz Rodziewicz (226105) Dominik Szymon Cecotka (218339)

### Wyniki realizacji zadań

#### Część 3. Konfiguracja i weryfikacja IPv6 ACLs

##### Krok 1.

- **Jak RESTRICT-VTY ACL umożliwia tylko hostom z sieci 2001:db8:acad: a::/64 na dostęp za pomocą Telnet do R1?**

Pierwsza instrukcja zezwala na cały ruch tcp 2001:db8:acad: a::/64, który obejmuje telnet. Jeśli ruch nie pasuje do żadnej instrukcji w ACL wtedy pakiet jest odrzucany. To odrzucenie powoduje, że połączenie przez telnet do R1 z innych sieci jest niemożliwe.

- **Co powoduje drugi wpis zezwalający w RESTRICT-VTY ACL?**

Pozwala dowolnemu hostowi uzyskać dostęp do R1 przez ssh, przez port 22.

#### Część 4. Edycja list ACL dla protokołu IPv6

##### Krok 3.

- **Co robi nowy wpis zezwalający**

Umożliwia hostom w sieci 2001:db8:acad: b::/64 uzyskać dostęp do S1 przez telnet.

##### Do przemyślenia.

1. ◦ **Co powoduje zwiększanie się licznika przy wpisie permit ipv6 any any w liście ACL RESTRICTED-LAN?**

Protokół IPv6 nie używa protokołu ARP do tłumaczenia adresów warstwy 3 na adresy MAC warstwy 2. W tym celu wykorzystuje komunikty ICMP Neighbour Discovery (ND). Wszystkie listy ACL IPv6 zezwalają na jakiegokolwiek instrukcje ICMP przed odrzuceniem ipv6 any any. Dlatego każda instrukcja ma dopasowanie w ruchu ICMP, co powoduje, że licznik stale rośnie.

2. ◦ **Jakiej komendy użyłbyś do skasowania liczników w liście ACL na linii VTY?**

```
#clear ipv6 access-list RESTRICT-VTY
```