Systemy Konwergentne Laboratorium 5 – Interaktywny dialplan

- 1. Otwórz wiersz poleceń Windows i przejdź do katalogu <u>C:\Program</u> Files\Oracle\VirtualBox
- 2. Wydaj polecenie: VboxManage.exe modifyvm [nazwa_maszyny] --nictrace1 off używając nazwy maszyny z laboratorium 4.
- 3. Pozbądź się pliku nitrace.pcap
- 4. Uruchom maszynę wirtualną używaną w laboratorium 4.
- 5. Upewnij się że na maszynie ustawione jest połączenie mostkowe
- 6. Zaloguj się jako root (hasło asia100)
- 7. Poleceniem ip a lub ifconfig sprawdź, czy karta sieciowa systemu Linux posiada adres IPv4.
- 8. Sprawdź ustawienia karty sieciowej gospodarza
- 9. Sprawdź poleceniem ping możliwość połączenia się z gospodarza na gościa i z gościa na gospodarza.
- 10. Wykonaj kopię zapasową plików konfiguracyjnych poleceniami: cp /etc/asterisk/sip.conf /etc/asterisk/sip.conf.1 cp /etc/asterisk/extensions.conf /etc/asterisk/extensions.conf.1
 - cp/etc/asterisk/extensions.coni/etc/asterisk/extensions.coni.l
- 11. Korzystając z wiedzy zdobytej na laboratorium 4, zbuduj pod numerem 6005 dialplan, w którym:
 - 1. Centrala zaczeka sekundę
 - 2. Centrala odbierze rozmowę
 - 3. Centrala wyświetli wiadomość "Witaj w interaktywnym menu Asterisk. Wybierz opcję od 1 do 3 z klawiatury, aby przejść do innego elementu menu"
 - 4. Pod wpisem z wiadomością dodaj: exten => 6005, n, WaitExten()
 - 5. Dodaj extensions od 1 do 3 do kontekstu sklab. W każdym z nich poczekaj 1 sekundę, po czym wyświetl "Jesteś w opcji numer #", zastępując # numerem w interaktywnym menu.
 - 6. System poczeka 4 sekundy i rozłączy się z wybranego extension
 - 7. Przeładuj konfigurację i sprawdź, co stanie się w przypadku wybrania któregoś z poprawnych elementów menu. Sprawdź, czy zostawia to ślad w logu asteriska. Odpowiedź załącz do sprawozdania.
- 12. Połącz się z programu Linphone jeszcze raz na 6005 i sprawdź, co stanie się gdy:
 - 1. Wybierzesz nieodpowiedni element menu tonowego (nieistniejący)
 - 2. Wybierzesz nieistniejący element numer 6
 - 3. Nie wybierzesz żadnego numeru tonowego
 - 4. Opis każdej z powyższych sytuacji zamieść do sprawozdania
- 13. Korzystając z polecenia:

exten => 1,n,Goto(sklab,6005,3)

spróbuj przekierować rozmowę z powrotem do menu po odczekaniu 4 sekund w tonowo wybranym elemencie menu. Zrzut ekranu demonstrujący wynik rozmowy w programie Linphone załącz do sprawozdania.

14. Asterisk dostarcza specjalne extensions do obsługi sytuacji nadzwyczajnych. Dodaj do dialplanu dla kontekstu sklab następującą linijkę:

exten => i,1,SendMessage("Niewłaściwa opcja")

po której asterisk powinien przenieść użytkownika z powrotem do priorytetu 3 z extension 6005. Wynik wybrania niewłaściwej opcji z menu tonowego w programie Linphone załącz do sprawozdania

15. Spróbuj dodać na podobnej zasadzie extension "t", które w pierwszym priorytecie będzie wysyłać wiadomość "Do usłyszenia", a w kolejnym rozłączać rozmowę. Spróbuj sprawdzić czy uda się uzyskać wpisaną wiadomość nie wpisując żadnego numeru w menu tonowym. Wynik działania z programu Linphone (zrzut ekranu) załącz do sprawozdania.