

Spis treści

Wstęp (5)

Rozdział 1. Wprowadzenie do GNS3, pobieranie i instalacja programu oraz wstępna konfiguracja (7)

Wprowadzenie do programu (7)

Wymagania sprzętowe (8)

Pobieranie programu ze strony projektu (9)

Instalacja programu GNS3 (10)

Ważniejsze funkcje i opcje (16)

Obszar roboczy GNS3 (18)

Rozdział 2. Tworzenie wirtualnych maszyn i używanie ich w GNS3 (21)

Program Oracle VM VirtualBox (21)

Tworzenie nowej maszyny wirtualnej (22)

Podstawowe ustawienia maszyny wirtualnej (27)

Dodatkowe ustawienia wirtualnej maszyny (32)

Program VMware Workstation (35)

Tworzenie nowej maszyny wirtualnej w VMware (37)

Wykorzystanie VPCS (42)

Uruchomienie maszyn wirtualnych w GNS3 (44)

Komunikacja stacji roboczych w GNS3 (48)

Emulowanie urządzeń Cisco L2 i L3 za pomocą IOU VM (52)

Podłączenie urządzeń IOU do rzeczywistego przełącznika (62)

Projekt z urządzeniami IOU i oprogramowaniem L3 (64)

Rozdział 3. Tworzenie wirtualnego routera (69)

Przygotowanie IOS (69)

Dodawanie routerów do obszaru roboczego i zmiana ustawień (73)

Wartość Idle PC (77)

Podłączenie routerów i uruchomienie prostej sieci (78)

Połączenie wirtualnego routera z siecią rzeczywistą za pomocą obiektu Cloud (82)

Emulowanie przełącznika Cisco (88)

Konfiguracja CCP na stacji roboczej i podłączenie do routera uruchomionego w programie GNS3 (101)

Program SuperPuTTY i podłączenie do routerów (103)

Rozdział 4. Wykorzystanie programu Wireshark w GNS3 (107)

Wykorzystanie w GNS3 obiektu HUB (112)

Rozdział 5. Wykorzystanie GNS3 do emulacji połączeń WAN (117)

Ogólnie o Frame-Relay (117)

Konfiguracja enkapsulacji w przykładowym modelu punkt-punkt (118)

Technologia Frame Relay w GNS3 (121)

Konfiguracja Frame Relay (hub-and-spoke) - multipoint (121)

Konfiguracja Frame Relay (hub-and-spoke) - point-to-point (125)

Samodzielna konfiguracja przełącznika Frame Relay (127)

Konfiguracja ATM za pomocą obiektu ATM switch w GNS3 (129)

Rozdział 6. Wykorzystanie GNS3 do emulacji urządzenia ASA (133)

Rozdział 7. Wykorzystanie GNS3 do VOIP (143)

Wprowadzenie (143)

Podłączenie wirtualnego routera VOIP oraz wirtualnych telefonów VOIP w programie GNS3 (143)

Podłączenie rzeczywistego telefonu do wirtualnego routera VOIP (154)

Rozdział 8. Emulowanie urządzeń Juniper (157)

Rozdział 9. Dodatkowe funkcjonalności GNS3 (165)

Konfiguracja zdalnego serwera IOS w GNS3 (165)

Umożliwienie zdalnej konfiguracji urządzeń w GNS3 z innej stacji roboczej (171)

Przenoszenie konfiguracji pomiędzy routerami w GNS3 i rzeczywistymi urządzeniami (173)

Tworzenie urządzenia Access Server (177)

Tworzenie snapshot-ów i zarządzanie nimi (180)

Skorowidz (185)