

Module Name	DHCP/NAT
Test Plan ID	DHCP-NAT-TP-01
Test Manager	Varya
Test Objectives	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірити, чи DHCP-сервер на VM1 правильно призначає IP-адреси клієнтам VM2. 2. Перевірити, чи NAT забезпечує доступ VM2 до зовнішньої мережі через публічну IP-адресу VM1.
Scope	<ul style="list-style-type: none"> • У межах проєкту: конфігурація DHCP, трансляція IP-адрес через NAT, перевірка доступності мережі. • Поза межами проєкту: налаштування брандмауера, VLAN, IPv6.
Test Strategy	<ul style="list-style-type: none"> • Тип: функціональне тестування • Інструменти: ping, ip addr, Wireshark, iptables, systemctl, sysctl, route. • Середовище: 2 віртуальні машини Ubuntu (VM1 - NAT + DHCP, VM2 - клієнт)
Schedule	<p>Дата початку: 22.10.2025</p> <p>Дата завершення: 29.10.2025</p> <p>Основні етапи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перевірка DHCP 2. Перевірка NAT 3. Тестування дефектів і документування результатів
Resources	<p>Тестувальники: Varya</p> <p>Інструменти:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. OS: Ubuntu 20.04.6 LTS 2. System: VirtualBox 6.1 на Windows 10 3. Software: Wireshark 4.4.9.
Risks	<ul style="list-style-type: none"> • IP forwarding на VM1 не увімкнено • Відсутність з'єднання між VM1 і VM2 (внутрішня мережа). • Неправильний діапазон DHCP або шлюз • Помилки у синтаксисі iptables під час додавання правил NAT
Deliverables	<ul style="list-style-type: none"> • Тест-кейси DHCP/NAT • Звіт про дефекти DHCP/NAT • Скриншоти

