Module Name	DHCP/NAT
Test Case ID	DHCP-NAT-TS-01
Tester Name	Varya
Test Case Description	Перевірити, що VM2 отримує IP-адресу через
	DHCP і має доступ до Інтернету через NAT, які
	обидва налаштовані на VM1.
Prerequisites	1. Дві віртуальні машини з Ubuntu y
	VirtualBox.
	2. Встановлений Wireshark на VM1.
	3. Налаштовано NAT на VM1 та внутрішню
	мережу між VM1 і VM2.
	4. Налаштовані IP-адреси:
	$VM1 \rightarrow 10.0.0.1/24$
	$VM2 \rightarrow DHCP \text{ (range } 10.0.0.10 - 10.0.0.20)$
Environment Information	1. OS: Ubuntu 20.04.6 LTS
	2. System: VirtualBox 6.1 Ha Windows 10
Tr. v4 C	3. Software: Wireshark 4.4.9.
Test Scenario	Переконатися, що VM2 отримує IP-адресу від
	DHCP-сервера на VM1, успішно виходить в
	Iнтернет (ping google.com), a Wireshark на VM1
Test Steps	фіксує трафік, що проходить через NAT. 1. На VM2 отримати IP через DHCP:
Test Steps	sudo dhelient enp0s3
	2. Перевірити, що VM2 отримала IP в
	діапазоні 10.0.0.10-10.0.0.20:
	ip addr show enp0s3
	3. Запустити Wireshark на VM1:
	sudo wireshark
	4. Обрати інтерфейс для аналізу трафіку
	(наприклад, enp0s3).
	5. 3 VM2 перевірити доступ до Інтернету:
	ping google.com
	6. У Wireshark на VM1 переконатися, що
	трафік VM2 проходить через NAT.
Expected Result	 VM2 отримує ІР-адресу з діапазону
	10.0.0.10-10.0.0.20 від DHCP-сервера на
	VM1;
	 Команда ping google.com виконується
	успішно;
	• У Wireshark на VM1 видно трафік від VM2,
	що проходить через NAT.

Actual Result	 VM2 отримує IP-адресу з діапазону 10.0.0.10-10.0.0.20 від DHCP-сервера на VM1; Команда ping google.com виконується успішно; У Wireshark на VM1 видно трафік від VM2, що проходить через NAT.
Status	Пройдено
Comments	Проблем не виявлено