

<b>Module Name</b>	DHCP/NAT
<b>Defect ID</b>	DHCP-NAT-DR-01
<b>Reported by</b>	Varya
<b>Defect Description</b>	Після налаштування NAT відсутнє підключення до Інтернету для віртуальної машини VM2 з внутрішньої мережі. При спробі ping google.com відображається помилка.
<b>Prerequisites</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дві віртуальні машини з Ubuntu у VirtualBox.</li> <li>2. На VM1 налаштовано NAT за допомогою iptables.</li> <li>3. На VM2 отримано IP-адресу від DHCP-сервера (10.0.0.10).</li> </ol>
<b>Environment Information</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. OS: Ubuntu 20.04.6 LTS</li> <li>2. System: VirtualBox 6.1 на Windows 10</li> </ol>
<b>Action Steps</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Додамо правило для NAT, використавши команду: sudo iptables -t nat -A POSTROUTING -o enp0s3 -s 10.0.0.0/24 -j MASQUERADE</li> <li>2. На VM2 виконати ping google.com.</li> </ol>
<b>Expected Result</b>	Пакети з внутрішньої мережі 10.0.0.0/24 від VM2 мають проходити через VM1 та досягати Інтернету.
<b>Actual Result</b>	Пінг не виконується. У Wireshark видно, що пакети не проходять далі VM1. Відображається помилка: Temporary failure in name resolution
<b>Severity</b>	Критична
<b>Attachments</b>	Скриншоти
<b>Comments</b>	NAT не працює через те, що на VM1 IP forwarding вимкнено (net.ipv4.ip_forward=0)