

Handleiding: Threat **CVE-2024-6387** Uittesten

Deze handleiding beschrijft hoe je de kwetsbaarheid **CVE-2024-6387** kunt uittesten in een kritieke Debian-omgeving (versie 10 Bullseye), die wordt aangevallen vanaf een Kali Linux-machine. Beide virtuele machines (VM's) worden opgestart via **VBoxManage**, en de benodigde scripts worden automatisch geïnstalleerd via PowerShell-scripts.

1. Stappenplan

1.1 VM's Aanmaken

1. Download de benodigde VDI-bestanden:

- **Kali Linux:** [Kali.vdi](#)
- **Debian Bullseye:** [Debian.vdi](#)

2. Plaats de bestanden op een bekende locatie op je systeem en noteer het pad.

3. Pas de **Build-VM.sh** aan:

- Vervang **DEBIAN_VDI_PATH=""** met:

```
DEBIAN_VDI_PATH="/jouw/pad/naar/Debian.vdi"
```

- Vervang **KALI_VDI_PATH=""** met:

```
KALI_VDI_PATH="/jouw/pad/naar/Kali.vdi"
```

4. Voer het script **Build-VM.sh** uit.

- De virtuele machines worden aangemaakt in VirtualBox.

5. Controleer of de VM's correct zijn opgestart via de VirtualBox GUI of via:

```
VBoxManage list runningvms
```

1.2 PowerShell-script Uitvoeren

1.3 Aanval Uitvoeren op de Debian VM

1. Plaats het exploit-script **CVE-2024-6387.py** op de Kali VM (via shared folder of **scp**).

2. Voer het script uit op de Kali VM:

```
python3 CVE-2024-6387.py <doel-ip>
```

3. Monitor het gedrag van de Debian VM om te controleren of deze crasht of een shell terugstuurt.

1.4 Verifiëren van de Aanval

- 1. **Open een terminal op je hostmachine.**
- 2. **Controleer in VirtualBox** welke poort wordt doorgestuurd naar de SSH-poort van de Debian VM.
- 3. **Maak verbinding via SSH met de Debian VM:**

```
ssh -p <poortnummer> gebruiker@127.0.0.1
```

4. Controleer of de verbinding faalt of is overgenomen:

- Indien de verbinding is gekraakt of overgenomen, is de aanval geslaagd en is de SSH-verbinding niet meer veilig.

2. Cheatsheet

Handige commando's en referenties:

Commando	Omschrijving
ssh -p <poort> gebruiker@127.0.0.1	Verbinding maken met de VM via poortforwarding
scp bestand gebruiker@127.0.0.1:/pad	Bestand kopiëren naar de VM via SCP
VBoxManage startvm "VM-Naam"	VM opstarten via CLI
VBoxManage showvminfo "VM-Naam"	Informatie tonen over een specifieke VM
VBoxManage list runningvms	Lijst van draaiende VM's tonen
VBoxManage controlvm "VM-Naam" poweroff	VM geforceerd afsluiten via CLI

3. Samenvatting

Aanval Uitvoeren op de Debian VM

- 1. **Plaats het exploit-script CVE-2024-6387.py** op de Kali VM (via shared folder of scp).
- 2. **Voer het script uit op de Kali VM:**

```
python3 CVE-2024-6387.py <doel-ip>
```

3. Monitor het gedrag van de Debian VM om te controleren of deze crasht of een shell terugstuurt.

Verifiëren van de Aanval

1. Open een terminal op je hostmachine.
2. Controleer in VirtualBox welke poort wordt doorgestuurd naar de SSH-poort van de Debian VM.
3. Maak verbinding via SSH met de Debian VM:

```
ssh -p <poortnummer> gebruiker@127.0.0.1
```

4. Controleer of de verbinding faalt of is overgenomen:
 - Indien de verbinding is gekraakt of overgenomen, is de aanval geslaagd en is de SSH-verbinding niet meer veilig.

4. Opmerkingen

- Zorg ervoor dat je **netwerkadapter** in VirtualBox correct is ingesteld (bijv. **NAT met poort-forwarding**).
- Gebruik **een afgesloten testomgeving**, los van productie- of persoonlijke systemen.
- **Update en patch kwetsbare systemen** na het testen.
- Deze handleiding is bedoeld **voor educatieve doeleinden** en mag **niet** worden gebruikt voor ongeautoriseerde aanvallen.

5. Makers van het Project

Deze handleiding is gebaseerd op de resources en scripts die beschikbaar zijn op de GitHub-pagina van het project:

- GitHub Repository: [NPE-Cybersecurity](#)
- Auteurs: Joran Van Goethem, Leander Counye en Vincent Cammaert

6. Bron van het Python-script

Het Python-script CVE-2024-6387.py is geïnspireerd door de repository van de volgende auteur:

- GitHub Repository: [CVE-2024-6387 Exploit](#)
- Auteur: Karmakstylez