outside net scenario.md 2025-01-15

Kịch bản thu hút attacker vào honeypot Cowrie

Tạo filesystem giả để attacker tương tác

Tạo folder với username trùng với username của Cowrie

```
    nghia@nghia-pot:/home$ sudo mkdir phil
    [sudo] password for nghia:
    nghia@nghia-pot:/home$ ls
    nghia phil
    nghia@nghia-pot:/home$ []
```

Sau đó chọn file mà mình muốn attacker nhìn thấy

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS 2

• nghia@nghia-pot:/home$ sudo cp -r /home/nghia/honeypot/laravel-project /home/phil/
• nghia@nghia-pot:/home$ ls ./phil/
laravel-project
• nghia@nghia-pot:/home$ [
```

Sau đó đăng nhập vào Cowrie để tạo filesystem bằng công cụ built-in createfs

```
cowrie@nghia-pot:~$ ls
cowrie@nghia-pot:~$ cd cowrie/
cowrie@nghia-pot:~/cowrie$ source cowrie-env/bin/activate
bin CONTRIBUTING.rst docker etc INSTALL.rst Makefile pyproject.toml requirements-dev.txt
CHANGELOG.rst cowrie-env docs honeyfs LICENSE.rst MANIFEST.in README.rst requirements-output.t:
(cowrie-env) cowrie@nghia-pot:~/cowrie$ bin/createfs -1 /home/phil/laravel-project -d 10 -o fs.pickle
                                                                                                                                                         requirements-pool.txt setup.cfg src
                                                                                                                        requirements-output.txt requirements.txt
                                                                                                                                                                                                      tox.ini
                                                                                                                                                                                        setup.py
 (cowrie-env) cowrie@nghia-pot:~/cowrie$ ls
                                                    INSTALL.rst MANIFEST.in
                                                                                           requirements-dev.txt
                                                                                                                            requirements.txt src
                                       fs.pickle LICENSE.rst pyproject.toml requirements-output.txt setup.cfg
CONTRIBUTING.rst docs honeyfs Makefile (cowrie-env) cowrie@nghia-pot:~/cowrie$ [
                                                                      README.rst
                                                                                            requirements-pool.txt
```

File fs.pickle này là metadata cho các file (tên file, folder , permission, owner, size, file type, v.v.) và folder honeyfs sẽ là nơi lưu trữ dữ liệu của những file này.

Dựng một website bị lỗi để thu hút

Website này sẽ dựa vào CVE-2024-52301 để thu hút attackers tìm thấy credential kết nối ssh vào Cowrie.

Đầu tiên ta sẽ host một website.

```
nghia@nghia-pot:~/honeypot/laravel-project$ sudo php artisan serve --host=0.0.0.0 --port=80

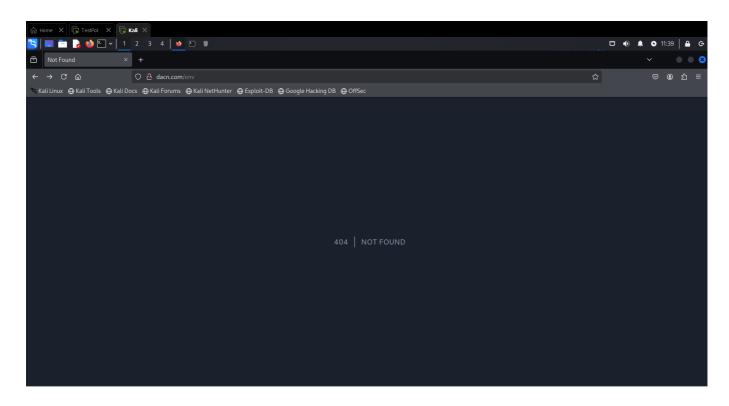
INFO Server running on [http://0.0.0.0:80].

Press Ctrl+C to stop the server

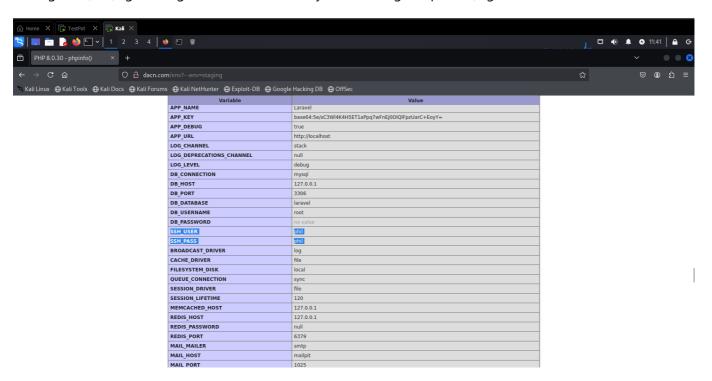
-
```

Giả sử khi attacker tìm thấy đường dẫn bị lỗi thì chỉ sẽ thấy status 404.

outside_net_scenario.md 2025-01-15

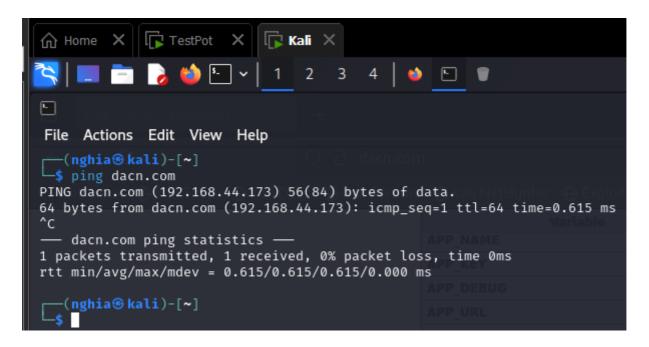


Nhưng khi lợi dụng lỗ hổng kể trên thì sẽ tìm thấy nhiều thông tin quan trọng



Với thông tin này thì attacker sẽ tiếp tục recon sâu hơn như tìm ip của web.

outside net scenario.md 2025-01-15



Và scan open port, ngoài nhìn thấy website chạy trên port 80 còn thấy được port ssh của Cowrie ở 2222

Dựa vào đây attacker sẽ kết nối đến Cowrie, sau khi kết nối được thì có thể sẽ có malware hoặc backdoor gì đó được tạo trên server của ta và Cowrie cũng có thể gi lại những sự kiện này.

outside_net_scenario.md 2025-01-15

Dựa vào đoạn logs trên ta cũng thấy được rằng attackers đã logs bằng credential tìm được trên website, cũng như các command đã được thực thi.

Ngoài ra file được tạo ra cũng được lưu lại