

# Honeypot Implementazio Plana - Zabala Gailetak

---

## 1. Helburua

---

Irudizko sistema zaurgarri bat (Honeypot) ezartzea Interneten, erasotzaileen teknikak, jatorria eta helburuak aztertzeko gure ekoizpen sistemak arriskuan jarri gabe.

## 2. Honeypot Mota

---

- **Mota:** Interakzio ertaina/altua.
- **Simulazioa:**
  - SSH Zerbitzua (erasotzaileak komandoak exekutatzen saiatzeko).
  - Web Zerbitzua (Login faltsu batekin).
  - Modbus/PLC simulazioa (OT ingurunea denez, interesgarria izan daiteke erasotzaile industrialak erakartzeko).

## 3. Aukeratutako Tresna

---

- **T-Pot:** Honeypot plataforma integrala, hainbat honeypot containerretan (Cowrie, Dionaea, Honeytrap...).
- **Cowrie:** SSH eta Telnet honeypot espezifikoa.
- **Conpot:** Sistema Industrialak (ICS/SCADA) simulatzeko.

## 4. Kokapena

---

- Sare isolatu batean (DMZ berezi bat edo guztiz kanpoko IP batean), barne saretik guztiz bereizita.
- **EZ** da inoiz produkzio sare berdinean jarriko.

## 5. Konfigurazioa

---

- Portuak ireki: 22 (SSH), 80/443 (Web), 502 (Modbus).
- Logak zentralizatu eta aztertu (ELK Stack T-Pot barruan dator).

## 6. Segurtasun Neurriak

---

- Honeypot-a bera “gotortu” behar da erasotzaileak ez dezan erabili beste eraso batzuk egiteko (sandbox).
- Irteerako trafikoa mugatu.

## 7. Analisia

---

- Erasoen jatorria (GeolIP).
- Erabilitako erabiltzaile/pasahitzak (Hiztegiak eguneratzeko).
- Deskargatutako malware-a aztertu (Forentse taldearentzat).