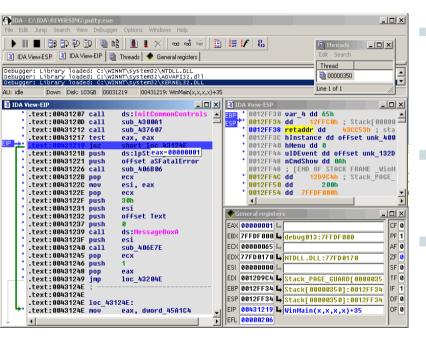


### Tipos de falhas



- As vulnerabilidades mais comuns encontradas em softwares são: Stack overflow, Heap overflow, String format, Heap spraying e Race Conditions
- Normalmente um debugger é utilizado para encontrar o "ponto falho" de um software
- Fuzzing é o nome dado à técnica de testar a entrada de dados de um software enviando sequências aleatórias



# Objetivos da exploração de falhas

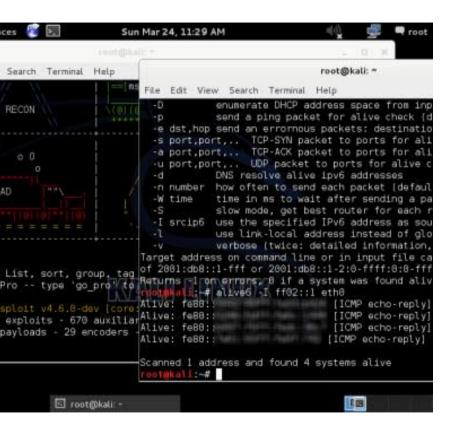
Normalmente um atacante irá explorar uma falha remota para invadir um sistema e logo depois tentará a elevação de privilégios. O motivo para isto é que a maioria dos serviços hoje rodam no perfil de usuários com poucos privilégios como nobody/guest.

### Falhas remotas Falhas locais

Ganhar acesso não autorizado ao sistema alvo (normalmente ao shell) ou causar Denial of Service

Elevar os privilégios de acesso para root/system ou causar Denial of Service



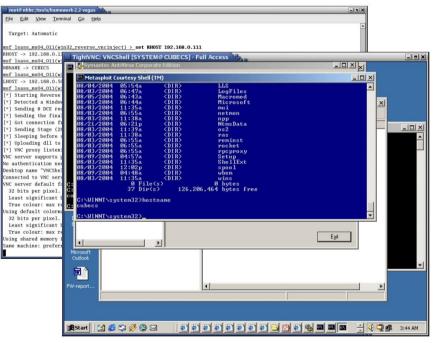


**Distribuições** próprias para **Penetration Test** que trazem coleções de exploits

- Kali Linux
- ArchAssault
- BackBox
- BlackArch Linux
- Knoppix STD
- Pentoo
- Parrot
- Samurai Web Testing Framework
- Matriux Krypton
- NodeZero



# Exploits e Payloads



- Um Exploit é um software ou script que explora uma falha e injeta um payload
- Payload é o código que será executado na memória do Sistema comprometido
- Existem vários tipos de payloads: shell, vnc, meterpreter, etc.
- Frameworks de exploits são kits que facilitam o desenvolvimento e uso de exploits e payloads



# Frameworks de Exploits

