

User Space Static Analyzer Kernel Space Runtime Monitor Static Analyzer Kernel Space Runtime Monitor

-D Il sistema Kovset organizza questa infrastrutura di "sorveglionza" e "sorvergliati" passando da una parte Statica a una dinamica

-D Analisi Statica -D avviene attraverso una definizione di quello che é un comportamento normale del mio sistema andando ad analizzare staticamente il Control Abbiamo un lato User space flow. b coolice c e l'esecusione di un analizzatore statico the analizza il codice D una vappresentazione sotto forma di automa a stati finiti sorgente per produce Dal lato Kemel utilizzereno tale approssima zione automa

-D Di tutto il codice vergoro selezionate solo le informazioni vealmente utili.

Arriene un confronte tra modello a stati finiti e syscall

-D stage 1: creazione automa

- Assunzione: le chiamate di sistema sono l'enico modo per infliggere danno - Principio: System call sequences = D Paths in the graph,

No path in the graph? = D Invalid system call

sequence (Malfurzianamento, possolibile attaco?)

-D Stage 2: monitoraggio a runtime

Ogni volta che avriva
una system call dallo
user space, si va a
valutave quale operazione
e stata effettuala e
si appiorna lo stato del
sistema definito dall'automa

questo passaggio prevede di passave l'automa al sistema operativo

-D Tool per im plementare Boon