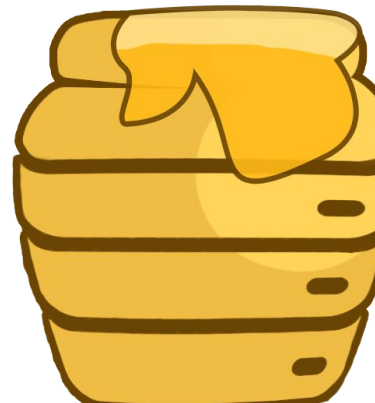


HoneyMod

Apache honeypot module

Popescu Daniel

Coordonator: Conf. Dr. Sabin Corneliu Buraga



Honeypot

- Ce este un honeypot?
- Principalele motive pentru a instala un honeypot
 - Analizarea modurilor de atac
 - Dovezi impotriva atactorului
- Existing honeypots and communities



Concepte folosite in proiect si prezentare

- Request HTTP
- Structura modular Apache
- “Content generator” in Apache
- Filtre Apache



HoneyMod

- Modul Apache
- Detecteaza atacuri
- Clasifica atacuri
- Creeaza clone atacabile
- Independent de content generator
- Verifica atacatorul



Structura proiectului

- Aplicatia principala
 - Modulul Apache
 - Analizare
 - Detectare
 - Clasificare
 - Inregistrare
 - Clonare
- Aplicatii ajutatoare
 - Site atacabil
 - Interfata admin



Atacuri tratate

- SQL injections
- XSS
- User/Password guessing
- Cookie meddling
- Buffer overflow
- Command execution
- Brute force
- Canonicalization

Rate de	
Detectie	Clasificare
99%	80%
70%	80%
70%	100%
50%	-
80%	100%
30%	-
70%	70%
99%	-

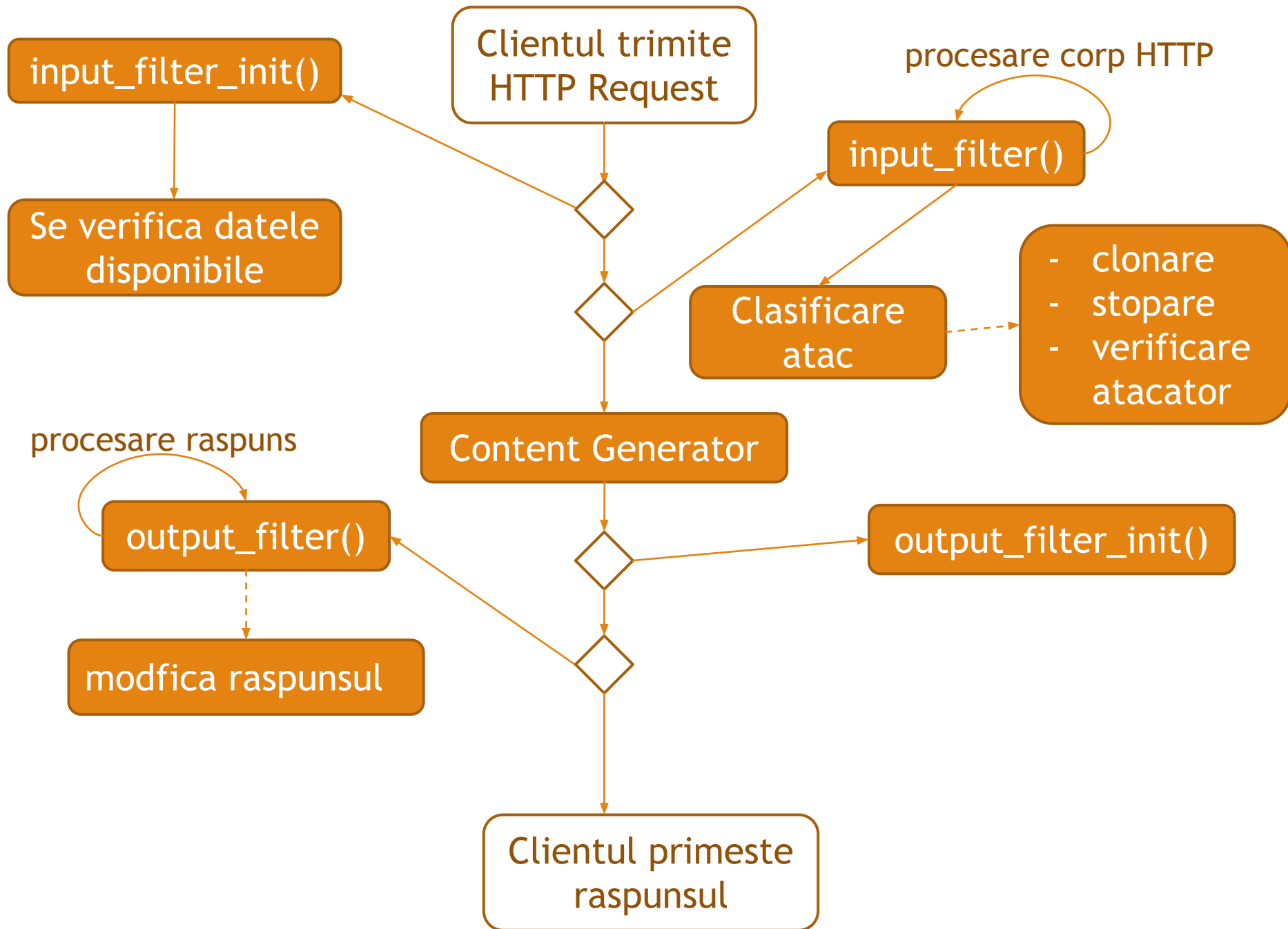


Detectarea/Clasificarea unui atac

Analizand informatiile:

- Url
- Parametrii GET si POST
- Header de intrare
- Atacuri sau vizite precedente ale atacatorului
- Utilizand expresii regulate
- Utilizand interpretor Lex&Yacc





Directii de viitor

- Folosirea de rețele neuronale pentru atacuri și atacatori
- Îmbunătățirea ratelor de detectie și clasificare a atacurilor
- Contributie activă în comunitățile honeypot
- Stabilirea unui protocol prin care diferite honeypots să comunice și să se ajute între ele.

