



Top 3 Outils de l'OWASP

Florian Bernard
Principal Engineer

OpenAirlines



OWASP

- Open ~~Web~~ **Worldwide Application Security Project**
- Fondation à but non lucrative axée sur la communauté
- Ressources et outils autour de la sécurité des applications
- Conférences et évènements
- OWASP Top 10
- <https://owasp.org/>



OWASP - Top 10

- 10 risques de sécurité les plus critiques dans les applications web
- Mise à jour tous les 4 ans
- Sensibilisation et atténuation
- Référence pour les audits de sécurité
- Top 10 pour les LLMs les applications GenAI
- <https://owasp.org/www-project-top-ten/>

OWASP - Top 10



#1 Broken Access Control: En 2013, une faille dans Facebook a permis à n'importe quel utilisateur de supprimer des photos de n'importe quel compte sans autorisation.



#2 Cryptographic Failures: La faille Heartbleed de 2014 a été une défaillance cryptographique majeure.



#3 Injection: En 2008, Heartland Payment Systems a été victime d'une attaque massive par injection SQL, qui a entraîné l'exposition d'environ 130 millions de numéros de cartes de crédit et de débit.

OWASP - Tools



Build →



Test →



Run →

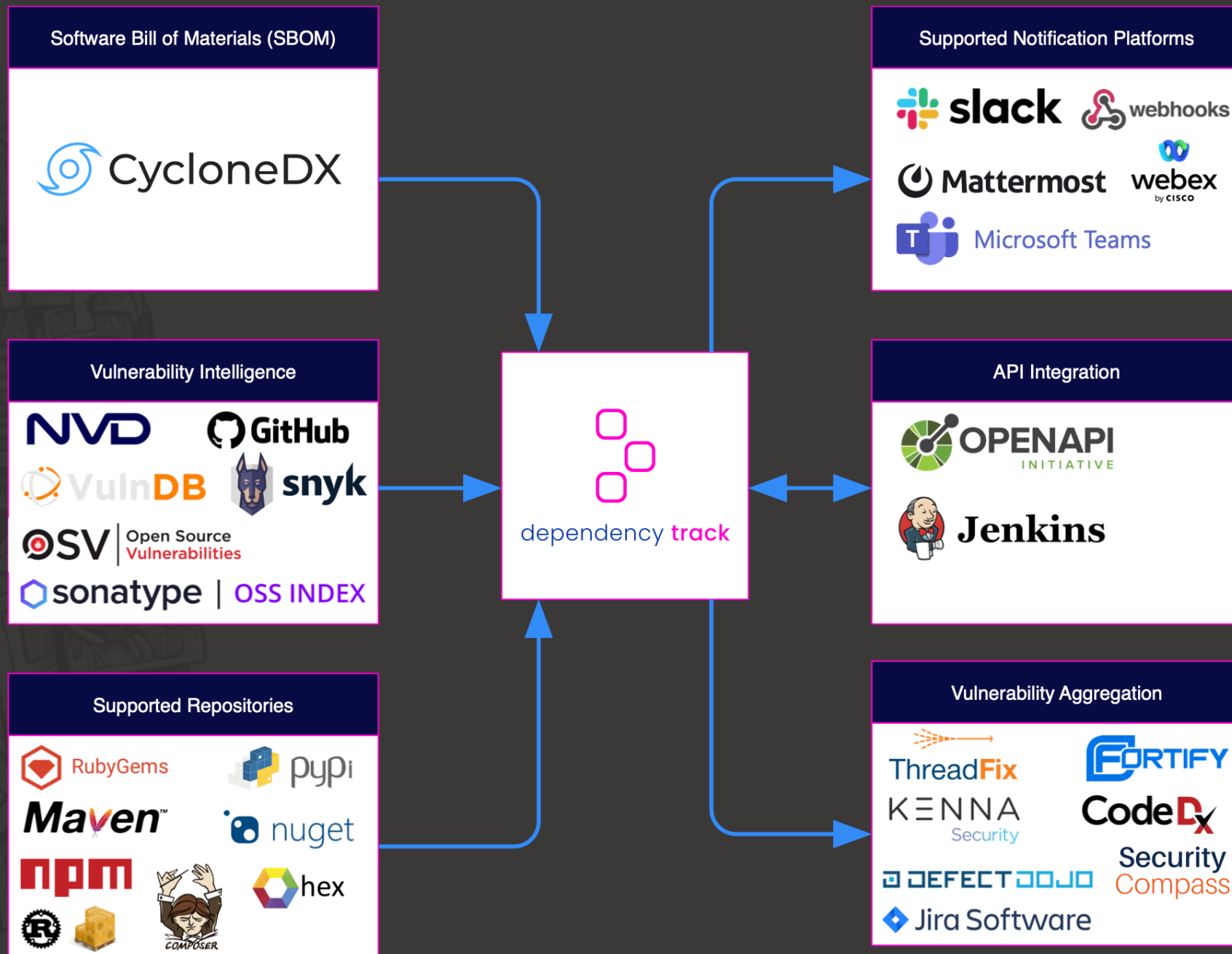




Dependency Track

- **Création:** Septembre 2017
- **Licence:** Apache License 2.0
- **Editeur:** OWASP
- **Description:** Identifier et monitorer des vulnérabilités dans les dépendances logicielles



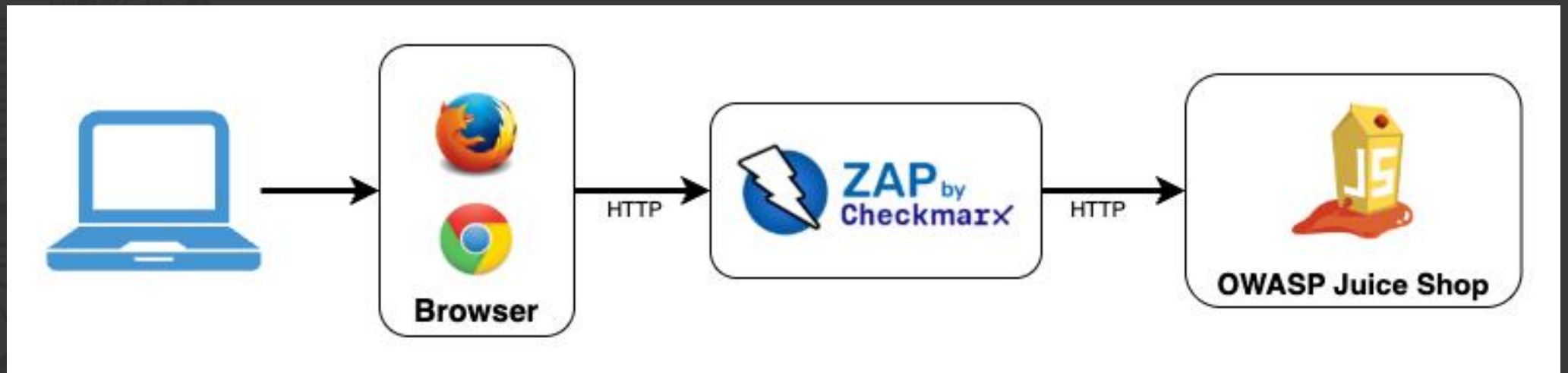


Zed Attack Proxy (ZAP)

- **Création:** Septembre 2010
- **Licence:** Apache License 2.0
- **Editeur:** Checkmarx (initialement OWASP)
- **Description:** Outil de test de sécurité pour identifier les vulnérabilités dans les applications web (Dynamic Application Security Testing)



Zed Attack Proxy (ZAP)

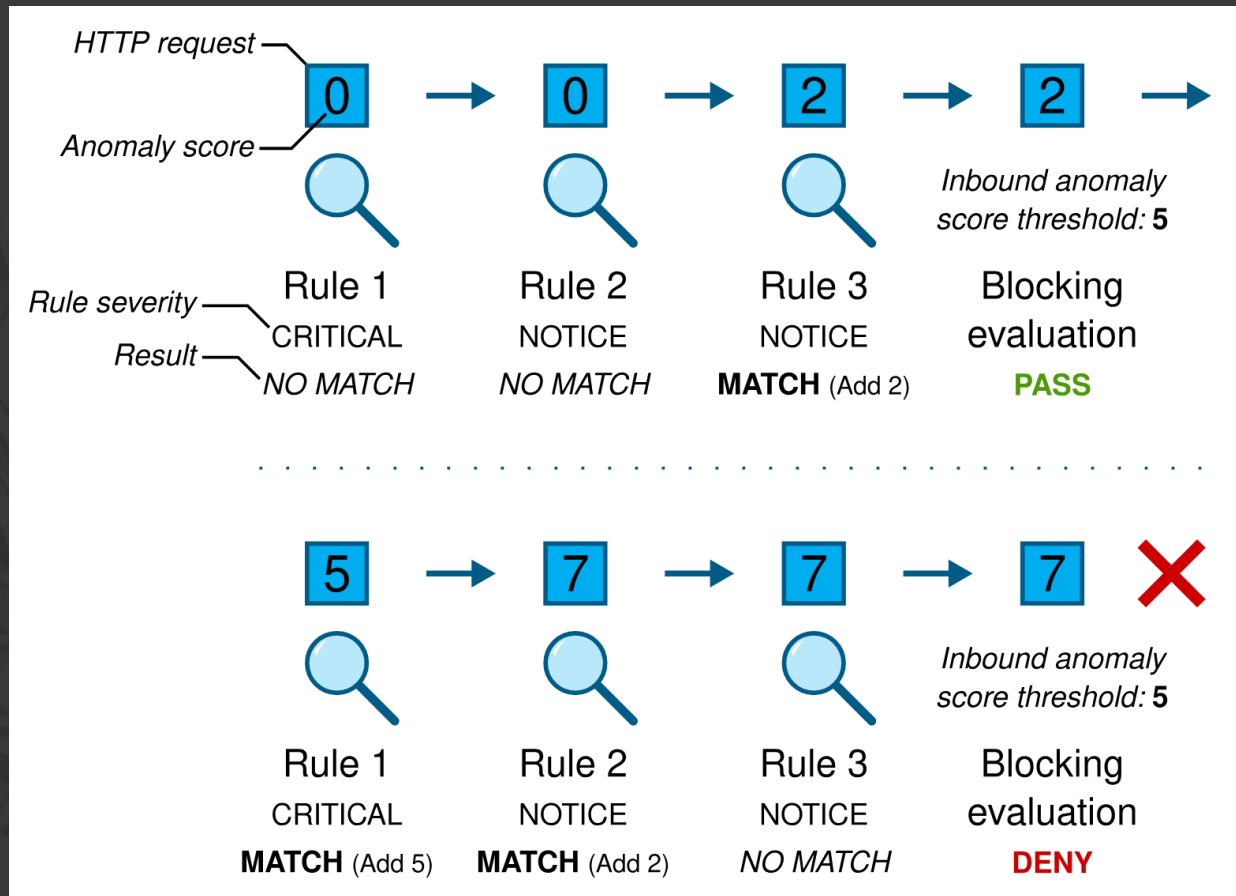




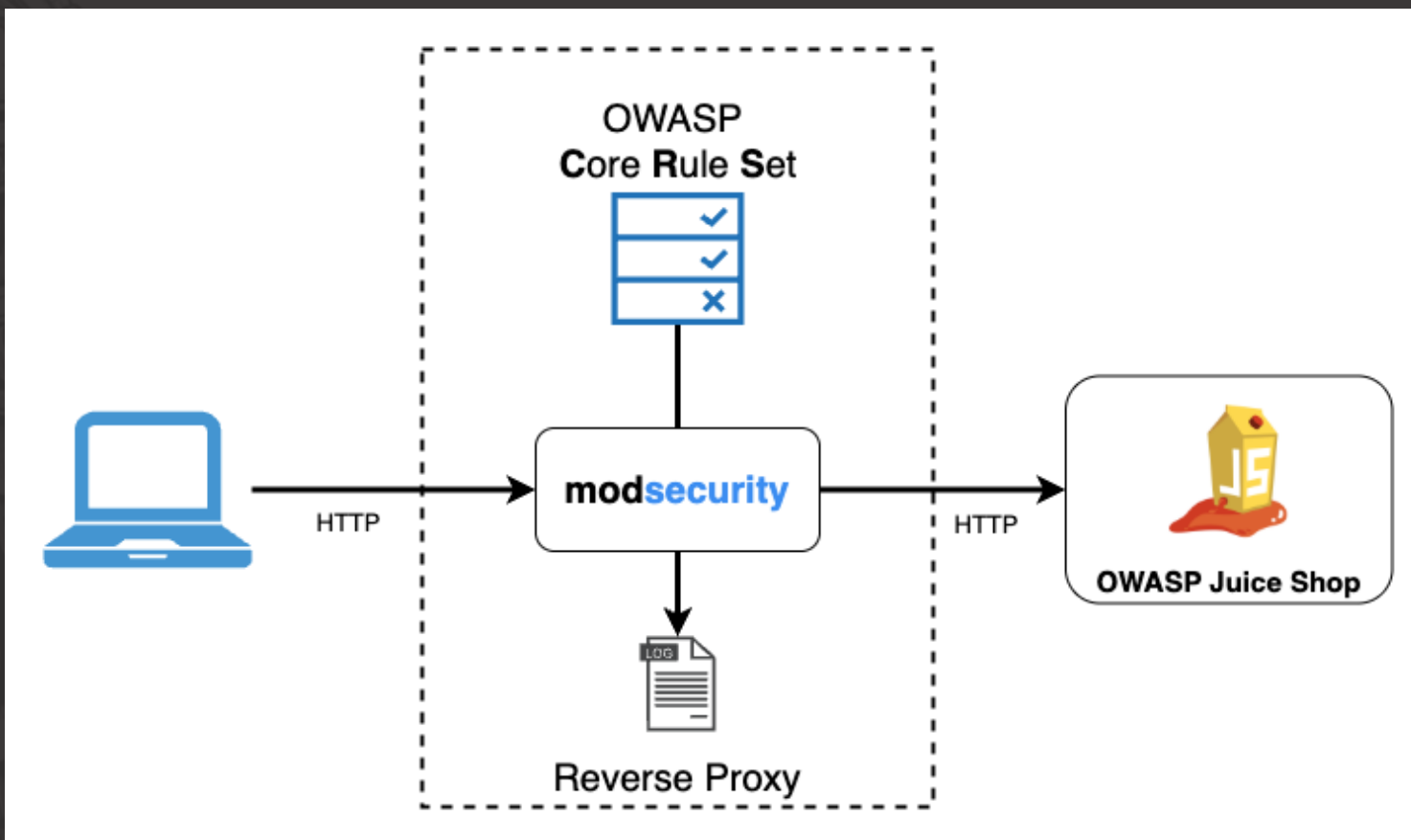
ModSecurity

- **Création:** Novembre 2002
- **Licence:** Apache License 2.0
- **Editeur:** OWASP (initialement Trustwave SpiderLabs)
- **Description:** Web Application Firewall (WAF) permettant de filtrer dynamiquement des requêtes et réponses web.

ModSecurity



ModSecurity





Conclusion

- 3 outils faciles à utiliser
- Gratuits et Open Source
- Utilisation ponctuelle ou automatisée (CI/CD)
- Commencer à les utiliser c'est déjà améliorer la sécurité
- Applications volontairement vulnérables
 - Juice Shop (Javascript)
 - WebGoat (Java)

Merci !!!



@flobtech.bsky.social

OpenAirlines

<https://www.openairlines.com>



<https://owasp.org>