



Rapport d'Analyse de Performance WAF/IPS

Généré le: 2025-09-11T08:01:26.195503Z (UTC)

Analyse automatisée des métriques de performance pour différents scénarios d'architecture réseau

Légende des scénarios testés

Scénario	Description
INJ_IPS_WAF_WEB	Injector → IPS (Suricata) actif → WAF (proxy Apache avec ModSecurity) actif → Backend web. Test complet avec IDS/IPS et WAF inline.
INJ_IPS_WEB_NO_PROXY	Injector → IPS actif → connexion directe vers le Backend (pas de proxy WAF). Permet mesurer l'impact de l'IPS seul.
INJ_IPS_WEB_PROXY	Injector → IPS actif → WAF machine en mode proxy (sans ModSecurity activé) → Backend. Mesure l'overhead du proxy seul avec IPS.
INJ_NFQ_WAF_WEB	Injector → NFQUEUE présent mais Suricata pas en mode bloquant (ou acceptant) → WAF actif → Backend. Test du cas où NFQUEUE est installé mais trafic accepté.
INJ_WAF_WEB	Injector → Pas d'IPS → WAF (proxy + ModSecurity) actif → Backend. Mesure l'impact du WAF seul.
INJ_WEB	Injector → Pas d'IPS → Pas de proxy (accès direct au Backend). Mesures baseline sans WAF ni proxy ni IPS.
INJ_WEB_PROXY	Injector → Pas d'IPS → Proxy (WAF machine en tant que reverse-proxy, ModSecurity désactivé) → Backend. Test proxy sans fonctionnalités WAF.
NO INJECTION	Tests sans trafic d'injection (contrôles ou mesures à vide).

Résumé des métriques collectées

scenario	scenario_desc	run	concurrency	path	avg_busy_ips	avg_idle_ips	samples_ips	avg_busy_waf	avg_i
INJ_IPS_WAF_WEB	Injector → IPS (Suricata) actif → WAF (proxy Apache avec ModSecurity) actif → Backend web. Test complet avec IDS/IPS et WAF inline.	run 1	500.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_IPS_WAF_WEB\run 1	22.51	77.49	2010	77.87	22.13
INJ_IPS_WAF_WEB	Injector → IPS (Suricata) actif → WAF (proxy Apache avec ModSecurity) actif → Backend web. Test complet avec IDS/IPS et WAF inline.	run 2	1000.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_IPS_WAF_WEB\run 2	22.44	77.56	398	77.81	22.19
INJ_IPS_WAF_WEB	Injector → IPS (Suricata) actif → WAF (proxy Apache avec ModSecurity) actif → Backend web. Test complet avec IDS/IPS et WAF inline.	run 3	300.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_IPS_WAF_WEB\run 3	22.63	77.37	2010	77.29	22.71
INJ_IPS_WEB_NO_PROXY	Injector → IPS actif → connexion directe vers le Backend (pas de proxy WAF). Permet mesurer l'impact de l'IPS seul.	run 1	500.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_IPS_WEB_NO_PROXY\run 1	32.33	67.67	2010	11.59	88.41
INJ_IPS_WEB_NO_PROXY	Injector → IPS actif → connexion directe vers le Backend (pas de proxy WAF). Permet mesurer l'impact de l'IPS seul.	run 2	1000.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_IPS_WEB_NO_PROXY\run 2	33.28	66.72	2010	11.62	88.38
INJ_IPS_WEB_PROXY	Injector → IPS actif → WAF machine en mode proxy (sans ModSecurity activé) → Backend. Mesure l'overhead du proxy seul avec IPS.	run 1	500.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_IPS_WEB_PROXY\run 1	32.96	67.04	2010	30.65	69.35

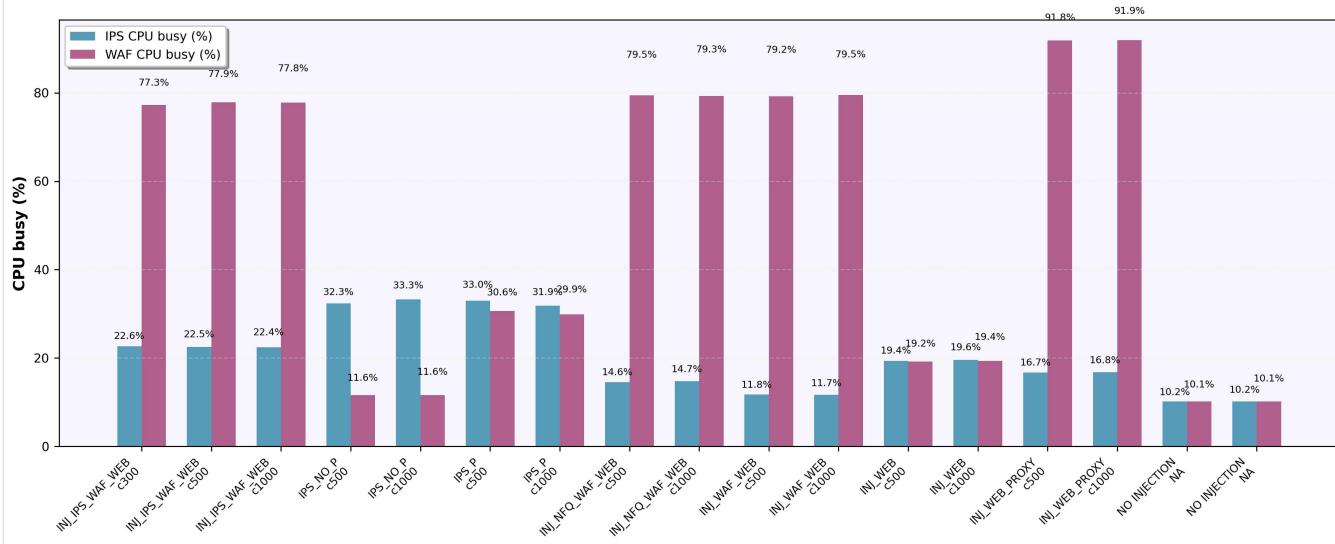
scenario	scenario_desc	run	concurrency	path	avg_busy_ips	avg_idle_ips	samples_ips	avg_busy_waf	avg_i
INJ_IPS_WEB_PROXY	Injector → IPS actif → WAF machine en mode proxy (sans ModSecurity activé) → Backend. Mesure l'overhead du proxy seul avec IPS.	run 2	1000.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_IPS_WEB_PROXY\run 2	31.86	68.14	2010	29.91	70.09
INJ_NFQ_WAF_WEB	Injector → NFQUEUE présent mais Suricata pas en mode bloquant (ou acceptant) → WAF actif → Backend. Test du cas où NFQUEUE est installé mais trafic accepté.	run 1	500.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_NFQ_WAF_WEB\run 1	14.56	85.44	1990	79.46	20.54
INJ_NFQ_WAF_WEB	Injector → NFQUEUE présent mais Suricata pas en mode bloquant (ou acceptant) → WAF actif → Backend. Test du cas où NFQUEUE est installé mais trafic accepté.	run 2	1000.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_NFQ_WAF_WEB\run 2	14.72	85.28	1990	79.30	20.70
INJ_WAF_WEB	Injector → Pas d'IPS → WAF (proxy + ModSecurity) actif → Backend. Mesure l'impact du WAF seul.	run 1	500.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_WAF_WEB\run 1	11.75	88.25	1990	79.20	20.80
INJ_WAF_WEB	Injector → Pas d'IPS → WAF (proxy + ModSecurity) actif → Backend. Mesure l'impact du WAF seul.	run 2	1000.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_WAF_WEB\run 2	11.67	88.33	1990	79.50	20.50
INJ_WEB	Injector → Pas d'IPS → Pas de proxy (accès direct au Backend). Mesures baseline sans WAF ni proxy ni IPS.	run 1	500.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_WEB\run 1	19.37	80.63	1990	19.20	80.80
INJ_WEB	Injector → Pas d'IPS → Pas de proxy (accès direct au Backend). Mesures baseline sans WAF ni proxy ni IPS.	run 2	1000.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_WEB\run 2	19.58	80.42	1990	19.38	80.62
INJ_WEB_PROXY	Injector → Pas d'IPS → Proxy (WAF machine en tant que reverse-proxy, ModSecurity désactivé) → Backend. Test proxy sans fonctionnalités WAF.	run 1	500.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_WEB_PROXY\run 1	16.69	83.31	1990	91.85	8.15
INJ_WEB_PROXY	Injector → Pas d'IPS → Proxy (WAF machine en tant que reverse-proxy, ModSecurity désactivé) → Backend. Test proxy sans fonctionnalités WAF.	run 2	1000.0	C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\INJ_WEB_PROXY\run 2	16.75	83.25	1990	91.93	8.07
NO INJECTION	Tests sans trafic d'injection (contrôles ou mesures à vide).	run 1		C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\NO INJECTION\run 1	10.18	89.82	398	10.14	89.86
NO INJECTION	Tests sans trafic d'injection (contrôles ou mesures à vide).	run 2		C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESUTATS TEST\NO INJECTION\run 2	10.20	89.80	2000	10.14	89.86

Visualisations graphiques

💻 Utilisation CPU (IPS & WAF)

Pourcentage moyen d'utilisation CPU pendant les tests de charge

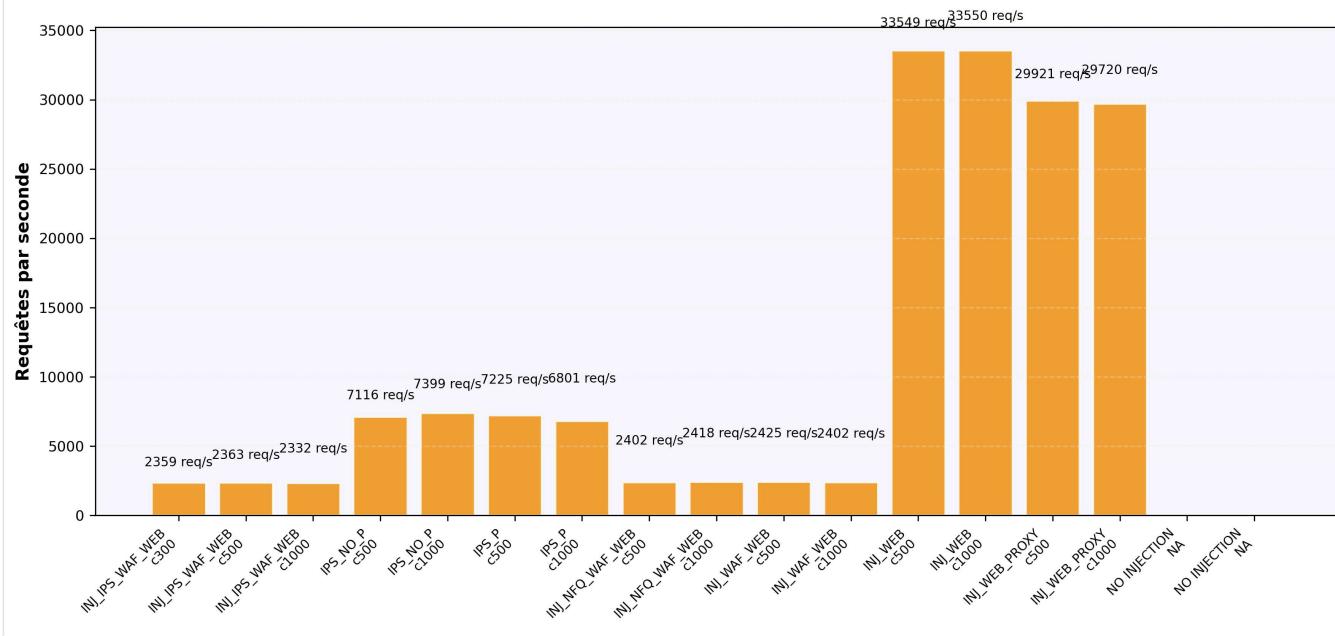
Utilisation CPU par composant et scénario



🚀 Débit de traitement (Requests/sec)

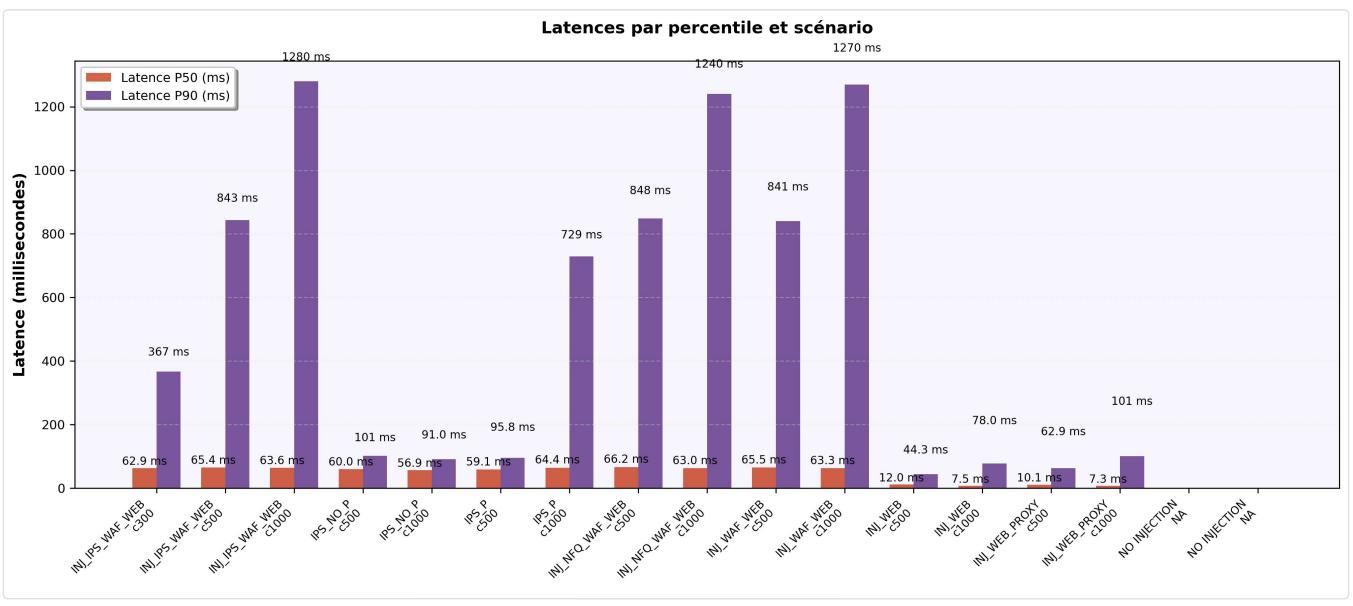
Nombre de requêtes HTTP traitées par seconde (mesure wrk)

Débit de traitement par scénario



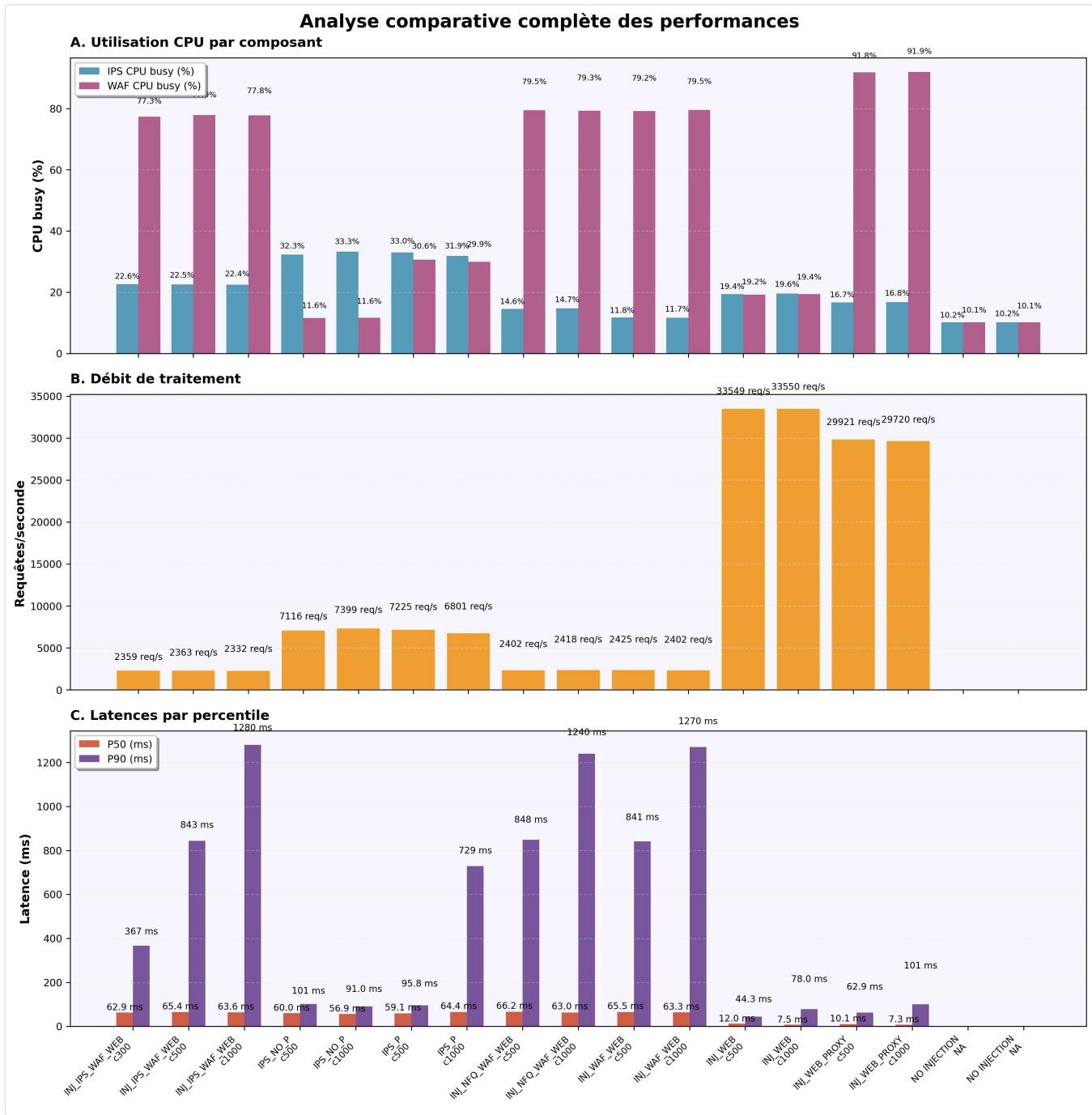
⌚ Latences par percentile

Temps de réponse P50 et P90 en millisecondes



📋 Vue d'ensemble combinée

Analyse comparative complète de tous les indicateurs



⚠ Détails techniques & fichiers manquants

Fichiers non trouvés ou non parsables:

```
C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESULTATS TEST\NO INJECTION\run 1/*wrk*.txt
C:\Users\donfa\OneDrive\Desktop\BOULOT\RESULTATS TEST\NO INJECTION\run 2/*wrk*.txt
```