FR

Hub Central — Série OPNsense

18 Guides pour une Infrastructure Réseau Enterprise

Firewall · VLANs · WireGuard VPN · IDS/IPS · SIEM · HA

De pfSense/OPNsense comparatif jusqu'à NetFlow/ntopng

OPNsense — Hub Central

18 guides pour une infrastructure réseau enterprise

Point d'entrée de la série OPNsense BOTUM. Ce document présente les 18 guides de la série, leur progression logique, et l'architecture de référence enterprise.

1. Pourquoi OPNsense en 2026 ?

OPNsense s'est imposé comme la référence open source pour les infrastructures réseau enterprise. Fork de pfSense depuis 2015, il propose une API REST native, des mises à jour hebdomadaires, et un écosystème de plugins complet (CrowdSec, Suricata, Zenarmor, WireGuard).

Face aux alternatives propriétaires :

- **vs pfSense** : Interface plus moderne, API intégrée, innovation plus rapide.
- **vs Fortinet FortiGate** : 80% des fonctionnalités, 0% des coûts de licence.
- **vs Cisco ASA** : Alternative cohérente sans dépendance à l'écosystème Cisco.
- **vs solutions cloud** : On-premise, visibilité totale, coûts prévisibles.

Selon une étude IDC 2025, 43% des PMEs de 50 à 500 employés cherchent à réduire leurs coûts de licences réseau d'ici 2027.

2. Les 5 phases de la série

Phase 1 — Évaluation et déploiement (B1-B4)

Comparatif pfSense/OPNsense, SD-WAN self-hosted WireGuard, stack sécurité sur Proxmox, installation complète.

Phase 2 — Segmentation et accès (B5-B7)

VLANs avec modèle Zero Trust, WireGuard VPN + failover LTE, gestion des APs WiFi.

Phase 3 — Détection et protection (B8-B11)

CrowdSec + fail2ban IDS/IPS, NAC FreeRADIUS 802.1X, Suricata DPI, AdGuard DNS-over-HTTPS.

Phase 4 — Observabilité et résilience (B12-B14)

Monitoring Grafana + InfluxDB, haute disponibilité CARP, SIEM Wazuh.

Phase 5 — Automatisation et maintenance (B15-B18)

OPNsense as Code Ansible, backup automatisé, Let's Encrypt ACME, NetFlow + ntopng.

3. Index des 18 guides

#	Guide	URL
B1	pfSense vs OPNsense — le comparatif	blog.botum.ca/pfsense-vs-opnsense-firewall/
B2	SD-WAN DIY avec WireGuard + OPNsense	blog.botum.ca/sdwan-self-hosted-wireguard-opnsense/
B3	Stack sécurité enterprise sur Proxmox	blog.botum.ca/opnsense-stack-securite-enterprise-proxmox/
B4	Installer OPNsense dans Proxmox	blog.botum.ca/installer-opnsense-proxmox/
B5	VLANs & Zero Trust	blog.botum.ca/opnsense-vlans-zero-trust-configuration/
B6	WireGuard VPN + failover LTE	blog.botum.ca/opnsense-wireguard-vpn-sdwan-lte/
B7	WiFi & gestion des APs	blog.botum.ca/opnsense-wifi-ap-management-unifi/
B8	CrowdSec + fail2ban IDS/IPS	blog.botum.ca/opnsense-crowdsec-fail2ban-protection/

B9	NAC FreeRADIUS 802.1X	blog.botum.ca/opnsense-nac-freeradius-802-1x/
B10	Suricata IDS/IPS & DPI	blog.botum.ca/opnsense-suricata-ids-ips-dpi/
B11	AdGuard Home + DNS over HTTPS	blog.botum.ca/opnsense-adguard-home-dns-over-https/
B12	Monitoring Grafana + InfluxDB	blog.botum.ca/opnsense-monitoring-grafana-influxdb/
B13	Haute disponibilité CARP	blog.botum.ca/opnsense-carp-haute-disponibilite/
B14	SIEM Wazuh — centralisation logs	blog.botum.ca/opnsense-wazuh-siem-centralisation-logs/
B15	OPNsense as Code avec Ansible	blog.botum.ca/opnsense-ansible-as-code-infrastructure/
B16	Backup automatisé de la config	blog.botum.ca/opnsense-backup-config-automatise/
B17	Let's Encrypt & ACME	blog.botum.ca/opnsense-lets-encrypt-acme-certificats/
B18	NetFlow + ntopng — analyse trafic	blog.botum.ca/opnsense-netflow-ntopng-analyse-trafic/

Déployer votre infrastructure OPNsense avec BOTUM

Ces 18 guides couvrent l'essentiel d'une infrastructure réseau enterprise. En production, chaque environnement a ses contraintes — sizing, HA, conformité, intégration SIEM. Les équipes BOTUM accompagnent de l'audit initial jusqu'à la mise en production.

https://www.botum.ca/contact