Cloudflare DDoS Protection Setup

Vexler Ecosystem — Protection volumétrique niveau Pentagon

Document généré le 10 avril 2026

POURQUOI CE GUIDE EST CRITIQUE
Les attaques DDoS volumétriques (>100 Gbps) ne peuvent être absorbées QUE au niveau upstream réseau. Ton VPS Hostinger n'a AUCUNE protection DDoS native. **Cloudflare est la SEULE façon d'être vraiment bulletproof contre les attaques massives.**

Ce que Cloudflare Free fournit

- **Mitigation DDoS L3/L4 illimitée** (absorbe des attaques à l'échelle téra-bit)
- **Protection L7 DDoS** (HTTP flood, slowloris, etc.)
- **Web Application Firewall (WAF)** avec règles managées
- **Bot Fight Mode** (blocage automatique des mauvais bots)
- **Under Attack Mode** (JS challenge pour chaque visiteur pendant une attaque)
- **Rate limiting** au niveau edge
- **Terminaison SSL/TLS gratuite** (SSL universel)
- **Analytics et alertes**

COÛT : GRATUIT — Le plan Free de Cloudflare suffit pour 99% des cas et offre une mitigation DDoS illimitée. Upgrade uniquement si tu as besoin de WAF avancé ou de support prioritaire.

Setup — 15 minutes par domaine

1 Créer un compte Cloudflare

1. Aller sur `https://dash.cloudflare.com/sign-up`
2. Email : `admin@vexler-system.com` (ou ta préférence)
3. Vérifier l'email reçu

2 Ajouter chaque domaine

Pour **CHAQUE** domaine de l'écosystème Vexler, répéter les étapes :

Domaine	À configurer
`auxil-ia.io`	@, www, app, api, mobile, status, *.auxil-ia.io
`mars-lgc.com`	@, www, api, bo, site
`mara-a.com`	@, www, admin, client, invest
`ekonom-ia.com`	@, www, app

`vexler-system.com`	@, claude, *.vexler-system.com
`cloud-call.io`	@, www, app

1. Cliquer "Add a Site" dans le dashboard Cloudflare
2. Entrer le domaine, sélectionner **Plan Free**
3. Cloudflare scan les DNS records existants
4. Vérifier que tous les records sont correctement importés
5. **IMPORTANT :** S'assurer que le statut proxy (nuage orange ☁) est **ACTIVÉ** pour tous les sous-domaines à protéger
6. Cloudflare fournit 2 nameservers (ex: `aisha.ns.cloudflare.com`)

3 Mettre à jour les nameservers chez le registrar

1. Login sur le registrar du domaine (là où tu l'as acheté)
2. Aller dans "Nameservers" ou "DNS settings"
3. Remplacer les nameservers actuels par ceux de Cloudflare
4. Sauvegarder
5. Attendre la propagation (5 min à 24h, généralement < 30 min)

4 Configuration sécurité Cloudflare (par domaine)

Une fois le domaine ACTIF dans Cloudflare :

SSL/TLS → Overview

- Mode : **Full (strict)**
- Always Use HTTPS : **ON**
- Minimum TLS Version : **TLS 1.2**
- HSTS : Activer (max-age 12 mois, includeSubDomains, preload)

Security → Settings

- Security Level : **High**
- Bot Fight Mode : **ON**
- Challenge Passage : 30 minutes
- Privacy Pass Support : ON

Security → WAF → Managed rules

- Cloudflare Managed Ruleset : **ENABLE**
- Cloudflare Free Managed Ruleset : **ENABLE**

Security → DDoS

- L3/4 DDoS Attack Protection : **On** (automatique)
- HTTP DDoS Attack Protection : Sensitivity **High**

Rules → Rate Limiting (free tier : 1 règle)

- Rule name : "Global rate limit"
- If : HTTP request matches any
- When rate exceeds : 1000 requests / 10 seconds / IP
- Action : **Block (1 hour)**

5 Mode Urgence (pendant une attaque active)

> Si tu détectes une attaque DDoS massive :
>
> 1. Cloudflare Dashboard → Overview
> 2. Cliquer **"Under Attack Mode"**
> 3. Cela ajoute un challenge JS de 5 secondes pour CHAQUE visiteur
> 4. 99.9% des bots sont arrêtés
> 5. Ne pas oublier de désactiver après l'attaque

Vérification après setup

```
# Vérifier que le trafic passe par Cloudflare
curl -I https://auxil-ia.io | grep -i "cf-"
# Devrait montrer : cf-ray, cf-cache-status, cf-apo-via

# Vérifier la résolution IP (devrait être Cloudflare, pas 72.62.186.83)
dig +short auxil-ia.io
# Devrait retourner des IPs Cloudflare (104.21.x.x ou 172.67.x.x)
```

Checklist de progression

- [ ] auxil-ia.io
- [ ] mars-lgc.com
- [ ] mara-a.com
- [ ] ekonom-ia.com
- [ ] vexler-system.com
- [ ] cloud-call.io

Alternative : Hetzner DDoS Protection

Si tu déplaces le VPS dev vers Hetzner, il a une protection DDoS gratuite intégrée. Hostinger n'a aucune protection native → Cloudflare est requis.

Plans & Coûts

Plan	Prix	Quand l'utiliser
Free	0 €/mois	99% des cas — DDoS illimité, WAF basique
Pro	25 €/mois	WAF amélioré, page rules, optimisation images

Business	200 €/mois	SSL custom, support prioritaire
Enterprise	Sur devis	Features avancées, SLA

> **Recommandation :** Commencer avec le plan **Free**. Il est largement suffisant pour absorber n'importe quelle attaque DDoS et protéger tes domaines.
