

SecurePME

DIAGNOSTIC PRO

GUIDE TECHNIQUE

Documentation Complète pour Administrateurs

Version 14.3.0 - Janvier 2026

1. Architecture Technique

Vue d'Ensemble

Composant	Technologie	Rôle
Application Desktop	Python 3.11 + CustomTkinter	Interface utilisateur
Diagnostic Engine	psutil, WMI, winreg	Analyse système
Web Platform	Node.js + HTML/CSS	Gestion licences
API Backend	Node.js Express	REST API
Serveur	Hetzner CX23 (Germany)	Hébergement EU
CDN/Security	Cloudflare	SSL, DDoS, WAF

2. Infrastructure Production

Serveur Principal

Paramètre	Valeur
Fournisseur	Hetzner Cloud
Type	CX23 (2 vCPU, 4GB RAM, 40GB SSD)
IP	46.224.194.129
OS	Ubuntu 24.04 LTS
Localisation	Allemagne (EU)

Structure des URLs

- **Site Marketing** : <https://diagnostic.securepme.eu>
- **Dashboard** : <https://diagnostic.securepme.eu/dashboard>
- **API** : <https://api.diagnostic.securepme.eu>
- **Téléchargement** : /downloads/SecurePME_Diagnostic_v14.3.exe

3. Système de Licences

Format des Clés

Format : SPME-XXXXXXXX-XXXXXXXX

Les clés sont générées automatiquement lors de l'inscription et liées à un Machine ID unique.

Validation

1. L'application génère un Machine ID (hash hostname + MAC)
2. Envoi de la licence + Machine ID à l'API
3. Vérification côté serveur
4. Stockage local dans license.json

4. API Endpoints

Endpoint	Méthode	Description
/api/validate-license	POST	Valider une licence
/api/register	POST	Créer un compte
/api/login	POST	Connexion
/api/stripe/webhook	POST	Webhook Stripe

5. Sécurité

Mesure	Configuration
SSH	Clé uniquement, MDP désactivé
Fail2ban	Actif, bantime=3600s
UFW Firewall	Ports 22, 80, 443 uniquement
Cloudflare	WAF actif, DDoS protection, SSL Full
Chiffrement	TLS 1.3, HTTPS forcé

6. Services Intégrés

Service	Usage	Statut
Stripe	Paiements, abonnements	Actif
Brevo	Emails transactionnels	Actif
Tawk.to	Chat support	Actif
Cloudflare	SSL, CDN, Protection	Actif

Contact Support Technique

Email : contact@securepme.eu

Site : www.securepme.eu