

BY+

Déploiement On-Promise

Hébergement local – Accès en réseau interne (LAN)

1. Faisabilité

Oui BY+ peut être déployé intégralement sur un serveur physique dans vos locaux, accessible uniquement via votre réseau interne (LAN). Aucune donnée ne transite par internet en exploitation courante.

Le déploiement s'effectue en deux phases distinctes :

Phase 1: Installation initiale (opération unique)

Un accès internet temporaire est requis sur le serveur physique afin de télécharger les éléments nécessaires pour le fonctionnement de l'application et de procéder à la configuration initiale.

Phase 2: Production (exploitation quotidienne)

Une fois l'installation terminée, l'application fonctionne en autonomie complète sur le réseau interne. Les utilisateurs y accèdent depuis leur navigateur via l'adresse IP locale ou un nom de domaine interne (ex : erp.local). Aucune connexion internet n'est requise pour l'utilisation quotidienne.

2. Prérequis techniques

Système d'exploitation

Le serveur physique doit fonctionner sous la dernière version LTS de Ubuntu Server.

Matériel serveur recommandé

Composant	Configuration recommandée	Minimum requis
Processeur	8 cœurs (x86_64)	4 cœurs
Mémoire vive (RAM)	32 Go DDR4	16 Go
Stockage système	1 To SSD NVMe	250 Go SSD
Réseau interne	1 Gbps (carte réseau)	1 Gbps (minimum)
Accès internet	Temporaire (installation uniquement)	Non requis en production

Note stockage : Le minimum de 250 Go couvre l'OS, la stack applicative, la base de données et les fichiers uploadés pour une première année d'exploitation standard. Au-delà, prévoir une extension selon le volume de données métier.

Infrastructure physique recommandée

- Onduleur (UPS) avec autonomie minimale de 4 heures
- Groupe électrogène conseillé pour continuité de service
- Local serveur climatisé ou ventilé (température < 25°C)
- Switch manageable de qualité pour le réseau interne

Accès SSH et sécurité serveur

Un accès SSH sécurisé est techniquement indispensable pour administrer l'application en production. Cet accès est configuré selon les bonnes pratiques suivantes :

- Port SSH non standard (ex : 2222 au lieu du port 22)
- Données confinées au périmètre réseau local

Politique de sauvegardes

Fréquence	Rétention	Support recommandé
Quotidienne	30 jours glissants	Disque local
Hebdomadaire	3 mois	NAS ou disque externe dédié
Mensuelle	12 mois	NAS ou disque externe dédié

3. Périmètre fonctionnel

Le tableau ci-dessous détaille les fonctionnalités disponibles en environnement on-premise sur réseau local.

Fonctionnalité	Disponible	Non disponible
Gestion métier complète (modules applicatifs)	✓	
Accès via navigateur web sur réseau local (LAN)	✓	
Génération de documents PDF	✓	
Authentification classique (login / mot de passe)	✓	
Notifications internes (réseau local)	✓	
Emails internes via serveur SMTP local (Postfix)	✓	
Gestion des queues (Supervisor + Redis)	✓	
Emails sortants externes (vers internet)		✗
Notifications push navigateur (Web Push)		✗
Mises à jour automatiques depuis internet		✗

Précision: Notifications push navigateur (Web Push) : Cette fonctionnalité repose sur un service cloud externe de Google. Elle est structurellement incompatible avec un environnement sans accès internet et ne peut pas être substituée par une solution locale.

Précision sur Emails internes : Un serveur SMTP local (ex : Postfix) peut être installé sur le même serveur physique, permettant l'envoi de notifications par email entre utilisateurs sur le réseau local. Seuls les emails à destination de l'extérieur (internet) restent indisponibles.

4. Maintenance et support

La maintenance de l'application en production nécessite un accès technique régulier pour les opérations suivantes : exécution des commandes (migrations, cache, queues), consultation des logs applicatifs, redémarrage des services (Apache2, Supervisor, Redis) et déploiement des mises à jour.

Modalités d'intervention

Modalité	Description
Déplacement sur site	Intervention physique sur rendez-vous planifié
Accès SSH sécurisé (ponctuel)	Accès activé temporairement
Plan de maintenance trimestriel	Visite ou intervention planifiée incluant : vérification système, intégrité des sauvegardes, mises à jour, rapport d'état

Opérations de mise à jour

Les mises à jour de BY+ ne sont pas automatiques. Elles sont distribuées lors d'une intervention sur site planifiée.

Recommandation: Un contrat de maintenance trimestriel est fortement conseillé. Il garantit la pérennité de l'installation, la sécurité du système et la bonne application des mises à jour applicatives.

5. Protection du code source

BY+ est livré exclusivement sous la forme d'images Docker préconstruites et signées. Ce mode de livraison garantit que :

- le code source applicatif n'est pas accessible au client
- les images Docker sont versionnées et traçables
- l'intégrité de l'application est vérifiable via signature cryptographique
- les mises à jour sont distribuées sous forme de nouvelles images, sans transmission du code source

6. Prestations

Prestation	Observations
Licence byPlus on-premise (annuelle)	Selon nombre d'utilisateurs
Installation et configuration initiale	Forfait 1 journée sur site
Configuration SSH sécurisée + pare-feu	Obligatoire
Configuration SMTP local (Postfix)	Notifications internes
Formation administrateur (demi-journée)	Incluse si commande ferme
Contrat maintenance trimestriel	Déplacement + rapport d'état
Intervention ponctuelle hors contrat	Facturation au temps passé
Mise à jour majeure (nouvelle version)	Sur site ou accès SSH ponctuel

7. Synthèse

Critère	Réponse
Hébergement sur serveur physique client	✓ Oui
Accès utilisateurs via réseau local (LAN)	✓ Oui (navigateur web)
Internet requis en production	✗ Non
Données sortant des locaux	✗ Non
Emails internes (SMTP local)	✓ Possible
Emails externes (vers internet)	✗ Non disponible
Notifications push navigateur (Web Push)	✗ Non disponible
Accès SSH en production	✓ Oui, sécurisé et contrôlé
Mises à jour automatiques	✗ Non, opération manuelle planifiée
Code source livré au client	✗ Non (images Docker uniquement)
Maintenance garantie sur contrat	✓ Oui, trimestrielle recommandée
OS serveur	Ubuntu Server LTS