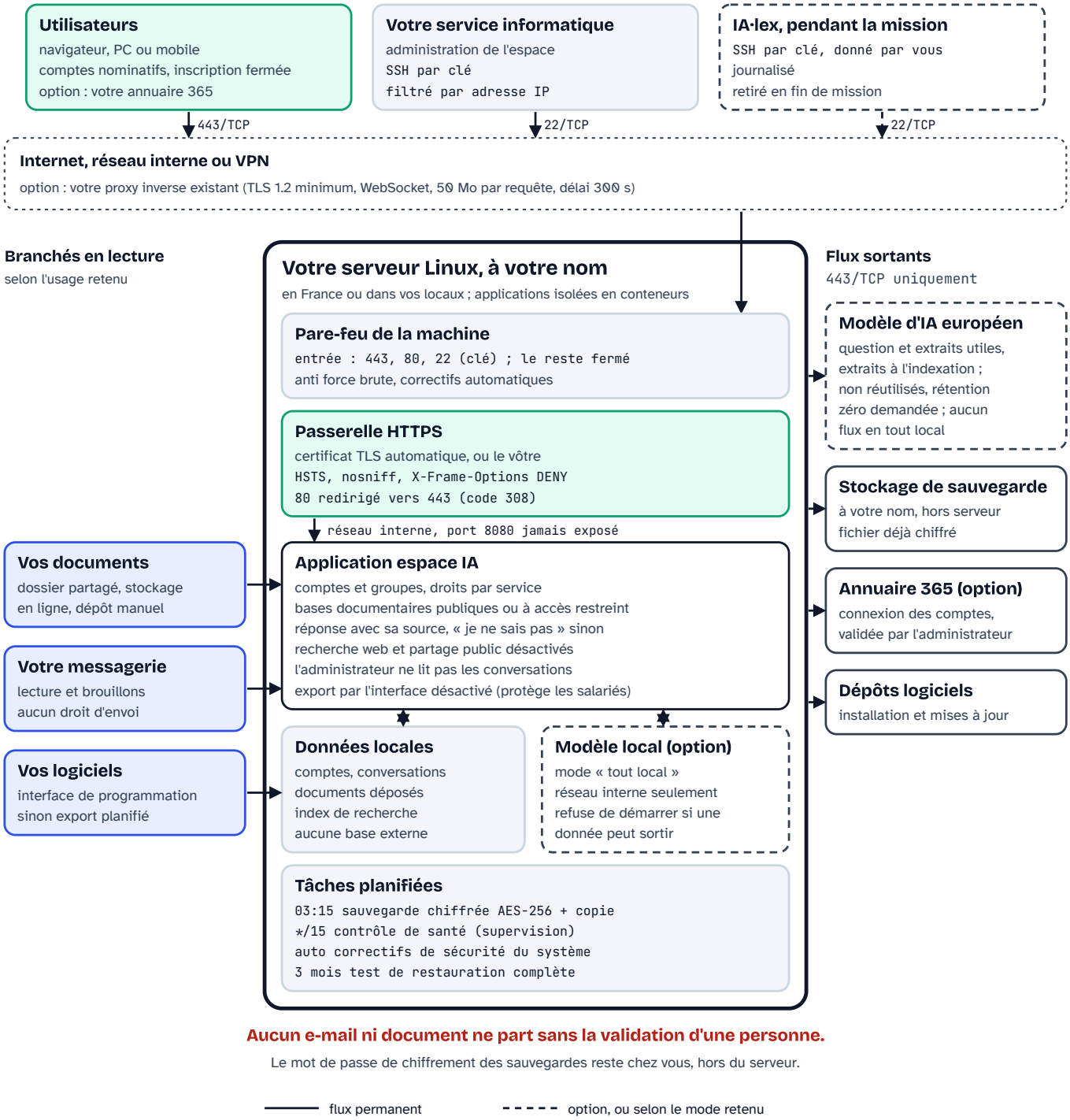
Dossier technique : architecture, flux et sécurité

Pour le service ou le prestataire informatique. Ce schéma décrit l'installation type ; il est ajusté au diagnostic selon vos outils et votre réseau.



Flux réseau à ouvrir

Sens	Source	Destination	Port	Usage	Quand
Entrant	Utilisateurs	Serveur ou votre proxy	443/TCP	Accès à l'espace	Permanent
Entrant	Internet	Serveur	80/TCP	Validation du certificat, redirection vers HTTPS	Sans proxy existant
Entrant	Postes d'administration	Serveur	22/TCP	SSH par clé	Filtré par IP conseillé
Sortant	Serveur	Point d'accès du modèle d'IA européen	443/TCP	Questions, indexation	Sauf tout local
Sortant	Serveur	Autorité de certification	443/TCP	Certificat automatique	Sans proxy existant
Sortant	Serveur	Registres d'images et dépôts du système	443/TCP	Installation, mises à jour	Ponctuel
Sortant	Serveur	Votre stockage de sauvegarde	443/TCP	Copie chiffrée	Chaque nuit
Sortant	Serveur	Annuaire Microsoft 365	443/TCP	Connexion des comptes	Si l'option est retenue

Si votre sortie Internet passe par un proxy, il est déclaré dans la configuration. Sans exposition Internet (réseau interne ou VPN), le certificat vient de votre autorité interne et le port 80 n'est pas ouvert.

Prérequis de la machine

Mode	vCPU	RAM	Disque	Système	Carte graphique
Standard (modèle européen distant)	2	4 Go	40 Go SSD	Linux, version à support long	Non
Tout local, petit modèle	8	32 Go	100 Go SSD	Linux, version à support long	16 Go conseillée

Accès administrateur sur la machine, un enregistrement DNS (A, et AAAA si IPv6) pour le sous-domaine choisi, par exemple `ia.votre-entreprise.fr`. Durée d'installation : une à deux heures, hors délais d'ouverture des flux.

Recette avant mise en service

N°	Contrôle	Attendu
R1	État des services	contrôle de santé « OK »
R2	HTTPS et en-têtes	200, HSTS présent, pas d'en-tête `server`
R3	Redirection HTTP	308 vers HTTPS
R4	Ports ouverts	22, 80, 443 seulement ; 8080 jamais exposé
R5	SSH par mot de passe	refusé
R6	Page de connexion	pas de lien d'inscription
R7	Mot de passe administrateur initial	changé à la première connexion
R8	Conversations des salariés	non consultables par l'administrateur
R9	Question de test	réponse avec sa source
R10	Base restreinte (ex. paie)	invisible pour un compte non autorisé
R11	Sauvegarde	fichier chiffré créé, copie distante OK
R12	Restauration sur machine vierge	espace identique, réponses sourcées

Exploitation courante

Fréquence	Tâche	Qui
15 min	Contrôle de santé dans votre supervision	Automatique
Chaque nuit	Sauvegarde chiffrée et copie distante	Automatique
Continu	Correctifs de sécurité du système	Automatique
Mensuel	Mise à jour applicative après lecture des notes de version, puis R1, R2, R9	IA·lex (suivi) ou vous
Trimestriel	Test de restauration (R12)	IA·lex (suivi) ou vous
Départ d'un salarié	Désactivation du compte (automatique avec l'annuaire 365)	Vous
Annuel	Rotation de la clé d'accès au modèle	Vous ou IA·lex

Qui fait quoi

Sujet	Vous	IA·lex
Serveur, nom de domaine, comptes fournisseurs	Titulaire, paie directement	Aide à l'ouverture
Installation et durcissement	Valide, ouvre les flux	Réalise, ou accompagne votre prestataire
Secrets (clé d'accès, mot de passe des sauvegardes)	Détient	N'en garde aucune copie
Contenu des bases documentaires	Choisit et valide	Structure, indexe
Exploitation après la mission	Votre service ou prestataire	Suivi mensuel si souscrit

Sauvegarde, restauration, réversibilité

La sauvegarde nocturne contient tout l'espace : comptes, conversations, documents, index. Elle est chiffrée sur le serveur avant toute copie ; sans votre mot de passe de chiffrement, aucune restauration n'est possible, y compris par IA·lex. En fin de mission ou à l'arrêt du suivi : remise de la dernière sauvegarde et de la procédure de restauration, révocation de la clé d'accès au modèle, des inscriptions d'annuaire et des clés SSH d'IA·lex. Aucun frais de sortie.

Ce qui vous est remis à la signature

Le kit d'installation complet : noms et versions exactes de chaque composant (logiciels libres, sans licence à payer), fichiers de configuration, scripts d'installation, de sauvegarde et de contrôle, guide pas à pas pour votre service informatique, procédure de restauration, et l'empreinte du paquet transmise par un autre canal.

Une question technique ?

Écrivez à contact@ialex-conseil.fr : réponse sous 48 h ouvrées. Un échange de 30 minutes avec votre service informatique peut être organisé avant le diagnostic.