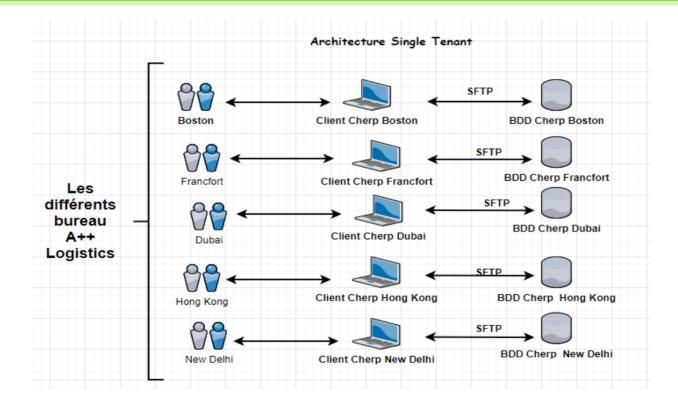
A++ Logistic

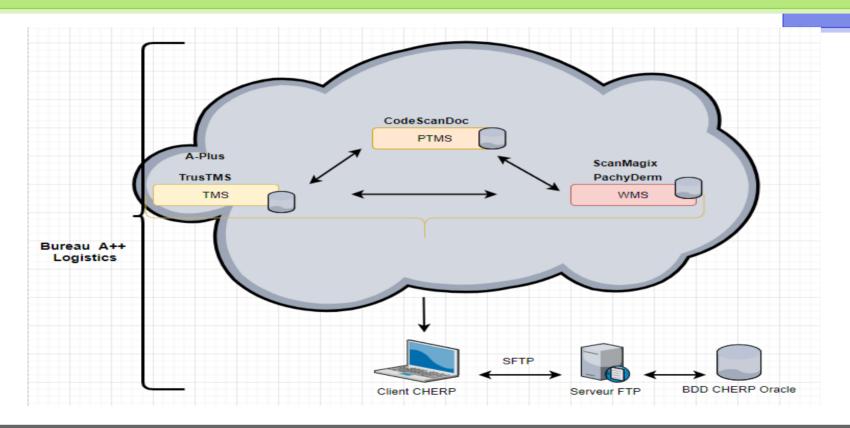
Architecture du systeme existant

Architecture du Systeme existant : plusieurs infrastrures isolées



« chaque locataire dans sa propre maison »

Architecture du Systeme existant : Composition d'une infrastructure



Caracteristiques du système existant

Chaque client (bureau) dispose de sa propre application CHERP

 Chaque client (bureau) dispose de sa propre BDD,pas de melange des données entre les différents bureaux de la société.

Système globale = plusieurs petites infrastructures isolées

Objectifs et volonté d'A++ Logistics

Efficacité maximale dans la gestion des ressources, des transports et des entrepôts.

Interconnexion et coordination maximale entre les fonctions interdépartementales (ressources, transports, entrepôts).

Transparence maximale entre les bureau régionales et les centres de distribution satellite.

Inconvenient du Systeme existant

- CHERP n'est pas concu pour le domaine de la logistique !
- Compléxité et la taille du systeme sont proportionnelles au nombre d'infrastructures (impossibilité pour A++Logistics d'envisager de croitre)
- Chaque infrastructure à sa propre organisation (Client CHERP, serveur CHER, Base de données...)
- Chaque modification nécessite des tests et des mises à jours.
- Une licence = un appareil. Gestion des ressources limités. Accessibilité limité pour l'utilisateur
- L'utilisation de logiciel sous licence facturé à l'année. Difficulté pour faire evoluer les solutions utilisées.

Inconvenient du Systeme existant

Manque de flexibilité et de souplesse : possibilité d'ajouter ou supprimer des nouvelles fonctionnalités.

Performance du systeme actuel

« On promise + Cloud » = baisse des performance du systeme

Aggregation infrastructure cloisonnées = baisse des performance

Isolation des applications ⇒Scale out (Accroissement horizontale impossible)

Absence d'API, ne permet pas l'exploitation des données en temps, freine l'évolutivité des fonctionnalités.

Audit des infrastructures du systeme : BOSTON

Boston : 223 343,00 € / an

- Systeme jugé lent
- Multiplication des environements Cloud
- Absence d'API
- Technologie FTP

Audit des infrastructures du systeme : NEW DELHI

- New Delhi : 277 242,00 € / an
- Logistax (3 services en 1) avec API python.
- Utilisation de CHERP pas nécessaire.

Audit des infrastructures du systeme : HONG KONG

- Hong Kong : 224 024,00 € / an
- Absence d'API
- Systeme jugé plutot efficace
- Connexion FTP
- Chaque logiciel PTMS et WMS a sa propre base de données

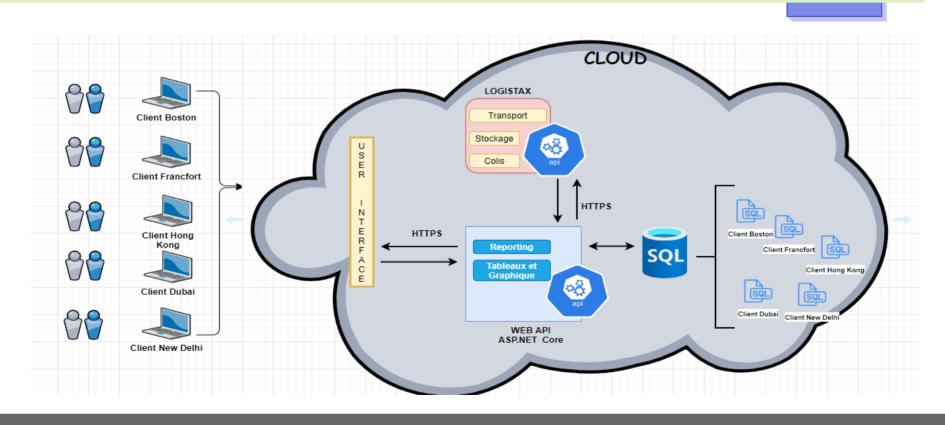
Audit des infrastructures du systeme : DUBAI

- Dubai : 152 447,00 € / an
- Absence d'API
- Connexion FTP
- Chaque logiciel PTMS et WMS a sa propre base de données

Audit des infrastructures du systeme: Londres et Francfort

- Londres: 196 310,00 € / an et Francfort: 210 885,00€ / an
- Absence d'API à exploiter
- Chaque logiciel PTMS et WMS à sa propre base de données

Solution Proposée: Architecture Multi-tenant



Solution proposée : Multi-tenant orientée services

- Mutualisation des ressources et des données.
- Full Cloud
- Infrastrucure globale

Solution Proposée: Architecture Multi-tenant

- Une interface utilisateur pour la connexion et l'authentification des utilisateurs. Interface accessible de n'importe et qui permet d'acceder au services Logistax et à l'outil de reporting
- LogiStax : Solution 3 en 1 pour entre les différents services (Transport, Colis et Stockage). Une base de données partagée par tous les bureaux.
- Back-end A++ (à developper) : servira d'outils de B.I evolutif, grace à l'exploitation de diverses API, notamment ceux de LogiStax.

Avantages

- Centralisation et mutualisation des données
- Faciliter les mises à jours
- Faciliter l'agrégation et l'exploitation des données (prises de décision de la direction)
- Plus de flexibilité au niveau de la Tarifcation (annuelle, trimestrielle, mensuelle)
- Faciliter l'ouverture de bureau

Avantages

Dimensionnement rapide et précis en cas de besoin

Meilleure gestion des ressources (Humaines et materiels)

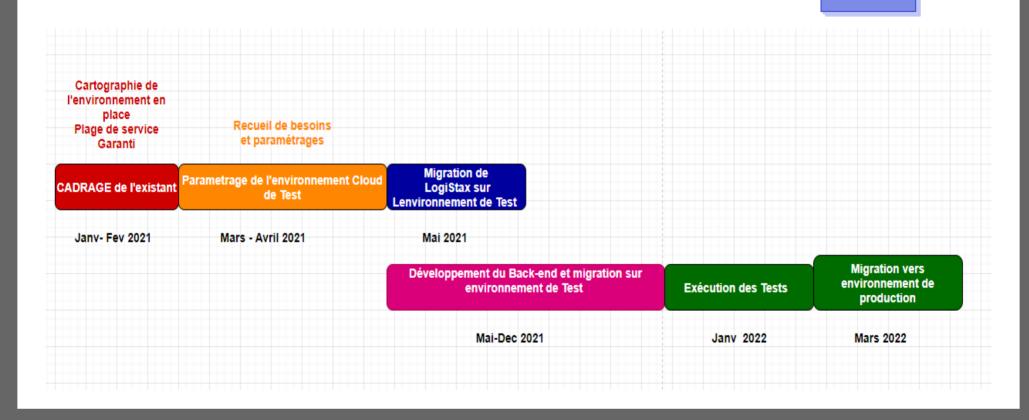
Faciliter la suppression et l'ajout de fonctionnalités, l'utilisation d'API.

Réduit les depenses (cout des licences, ouverture d'un bureau supplémentaire)

Budget

- budget Disponible : 1 605 313,75 €
- Cout de LogiStax sur 12 Mois : 138 642,00€ ⇒ 207 963€ sur 18 mois
- Cout liés à l'utilisation du Cloud : 30 000,00 € sur 18 mois
- Cout lié au developpement : 423 000,00 € sur 18 mois
- TOTAL: 663 963, 00€

Planning prévisionnel



Comparaison des couts

Nombre de bureau ouvert	Cout de la Solution existante Architecture Single tenant	Cout de la Solution proposée Architecture Multi-tenant
1 Bureau	214 000,00€	663 963,00€
3 Bureaux	642 000,00€	663 963,00€
4 Bureaux	856 000,00€	663 963,00€
6 Bureaux	1 284 251,00€	663 963,00€

Recommandation

La solution proposée : Architecture Multi-tenant va permettre à la société A++ Logistics d'atteindre bon nombre de ses objectifs :

- Réduire et optimiser ses couts d'exploitation.
- Optimiser l'utilisation des ressources humaines et matériels.
- Béneficier de plus de flexibilité au niveau de la tarification.
- Centraliser et mutualiser les données pour plus de transparence.
- Faciliter l'agrégation et l'exploitation des données collectés.

Risques

- Risque de vulnérabilité et d'exposition des données
 - Sécurité : L'utilisation d'outils de supervision (analyses et collecte d'information sur les comportements utilisateurs.
 - Lecture des fichiers de logs
 - Utilisation d'outils prédictives pour anticiper les menaces
- Risque de dégradation des performances due à la migration
 - Performances : Superviser et réferencer les valeurs pré-migration et post-migration.