|  |  |
| --- | --- |
| Le problème | *difficulté de développement, de configuration et de déploiement des applications distribuées orienté messages.* |
| affecte | *le services de développements et d’exploitations* |
| ce qui a pour conséquences de | *Temps de développements relativement lent , Configurations et maintenance des applications plus compliquées donc forcément plus cher* |
| une bonne solution apporterait | *un Framework , facilitant le développement , l’administration, le déploiement, des applications distribués tout cela avec une documentation riche* |

**Elevator statement**

**Besoins fondamentaux des Décideurs/Utilisateurs**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Besoin | Priorité | Problèmes | Solutions existante | Solution proposé |
| Faire transiter un message [horodaté] [priorisé] [persistant] entre composants repartis  Avec un system PUSH/PULL | Haute | Procédure souvent très lente. Demande une connaissance technique de l’api . | J2EE/JMS  Corba/CosEvent  .. | Nouveau Cos\_Event avec une API Facile d’utilisation. |
| Synchroniser l'horloge commune de composants répartis | Haute | Besoin d’horodaté les composants commune du Framework ainsi que d’autre objet externe abonné . | Corba/CosTime  J2EE/… | Nouveau Cos\_Time avec une API Facile d’utilisation. |
| Pouvoir diagnostiquer en cas de débogage | Moyenne | Manque des outils de Diagnostic lors du débogage | Utilisation des outils externes  Log4J/… | Outils de débogage simplifié et plus explicite. |
| Gérer le démarrage/arrêt d'un COS( Event |Time ) | Haute | Manque d’outil graphique | Gestion du démon via ligne de commande | Gestion du démon en ligne de commande ou via GUI |
| Lancer des tests de qualifications | Basse | Recours à des outils externe / Souvent couteux | Outils Externe/Payant | Outils interne faisant partie du Framework |
| Visualiser le statut et l'activité courante du service | Basse | Besoin de vérifier le statues à distance | Outils de supervision sur le serveur local. | Serveurs d’administration Web |
| Pouvoir diagnostiquer en cas de crash | Moyenne | Besoin d’un fichier de journalisation en cas de Crash afin d’analyser la source du problème | Outils Externe/Payant | Outil interne simplifié |
| Implémentation de l’environnement de supervision nucléaire  visant à démontrer l'efficacité du Framework | Haute | Besoin de visualiser la capacité du nouveau Framework dans un cas réel |  |  |

**Fonctionnalités du produit**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Besoin | Priorité | Description |
| Faire transiter un message entre composants repartis en mode PUSH | Haute | Possibilité d’envoi de messages entre plusieurs composants d’une application repartie. |
| Faire transiter un message entre composants repartis en mode PULL |  |  |
| Ajouter la gestion de priorité lors de l’envoie des messages. |  |  |
| Horodaté les envoie des messages. |  |  |
| Synchroniser l'horloge commune de composants répartis | Haute | Offrir un service d’horodatage des composants repartie. Ainsi que de l’ensemble des messages du Framework |
| Pouvoir diagnostiquer en cas de débogage | Moyenne | Offre un ensemble d’outil de diagnostic lors du débogage |
| Gérer le démarrage/arrêt d'un module | Haute | Offrir une application « Démon » pour contrôler le Framework |
| Lancer des tests de qualifications | Basse | Outil Interne au Framework pour faire des tests de qualification |
| Visualiser le statut et l'activité courante du service | Basse | Outil sous forme d’un application Web , afin d’administrer / visualiser le serveur à distance |
| Pouvoir diagnostiquer en cas de crash | Moyenne | Offre un ensemble d’outil de diagnostic lors d’un crash |
| Implémentation d'une solution visant à démontrer l'efficacité du Framework | Haute | Implémentation d’une solution métier basé sur le Framework réalisé. |