



Étude d'éligibilité 3.0

Version. nov.09

Caractéristiques	Etude d'éligibilité 3.0
Etape	Conseiller
Durée	1 à 2 jours pour la mise en place des outils ; Minimum 3 semaines pour la collecte des informations ; Nombre de jours à déterminer en fonction de la quantité de serveurs étudiés pour l'étude
Type d'engagement	Forfait
Compétences engagées	Experts consultants / Architectes / Analyste financier
Prestations associées	Analyse de TCO/ROI, Définition de l'architecture cible
Outils associés	Méthodologie Arumtec, outils de collecte tels que Perfmon, Omnivision de Systar ou Sysload

Clients cibles :

Clients désireux de déployer la virtualisation en définissant de façon précise et rigoureuse quels sont les serveurs éligibles à la virtualisation et la façon la plus adéquate de les consolider.

Objectifs de la prestation :

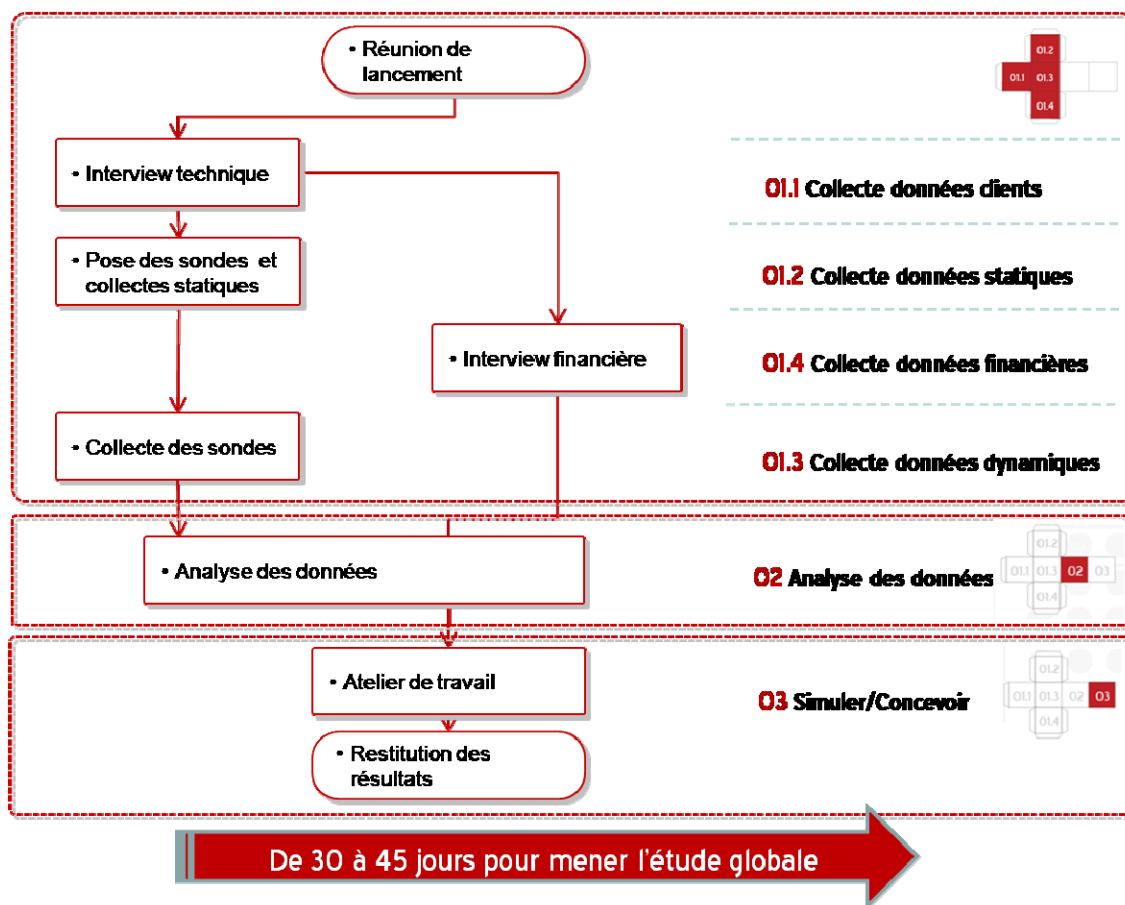
- Rassembler l'ensemble des données pertinentes d'un parc de serveurs en condition d'utilisation
- Définir de façon rationnelle les serveurs qui peuvent / doivent être consolidés en fonction des niveaux de services (SLA) attendus par le client
- Etablir deux scénarios de consolidation permettant de dimensionner l'infrastructure serveurs, réseau et stockage (New !) la mieux adaptée
- Déterminer le ROI du projet et la durée de retour sur investissement, optimiser le licensing (Dossier Financier Optionnel)

Bénéfices client :

- Le client possède un document lui permettant de définir précisément l'architecture technique cible à mettre en place (document d'architecture) et l'ensemble des informations nécessaires aux opérations de migration (P2V)
- Le client possède un référentiel de performance avant virtualisation qui pourra être ensuite comparé après virtualisation pour garantir les performances
- Conjointement avec l'étude de TCO/ROI et la définition du document d'architecture cible, l'étude d'éligibilité permet de définir les aspects techniques, financiers et organisationnels d'une opération de consolidation des serveurs et du stockage.

La présente offre de service présente un caractère général et informatif et n'est donnée qu'à titre indicatif. Malgré tout le soin apporté à sa réalisation et à son exactitude, cette offre ne peut pas constituer un document contractuel et ne saurait fonder une action en justice. Pour obtenir des informations précises et actualisées notamment sur les tarifs, contenu et modalités d'application de cette offre, nous vous recommandons de contacter notre service commercial. Arumtec mène une politique de développement permanent de ses offres et se réserve le droit de modifier sans préavis les informations, notamment celles relatives aux caractéristiques et des offres présentées, sans que cela puisse engager sa responsabilité.

Démarche méthodologique :



Phase 1 : Collecte des informations client

Cette étape consiste à établir une liste des serveurs dans le périmètre d'étude, à définir les objectifs et les contraintes.

Phase 2 : Collecte des informations statiques, financières et techniques

Il s'agit ici, grâce à des outils de collecte automatique, de collecter les informations des caractéristiques des serveurs physiques du périmètre d'étude :

- Type de serveurs
- Caractéristiques techniques de chaque serveur
- Informations financières de l'infrastructure et de l'environnement IT
- Informations décrivant le Datacenter (réseaux, stockage, sauvegarde)

La présente offre de service présente un caractère général et informatif et n'est donnée qu'à titre indicatif. Malgré tout le soin apporté à sa réalisation et à son exactitude, cette offre ne peut pas constituer un document contractuel et ne saurait fonder une action en justice. Pour obtenir des informations précises et actualisées notamment sur les tarifs, contenu et modalités d'application de cette offre, nous vous recommandons de contacter notre service commercial. Arumtec mène une politique de développement permanent de ses offres et se réserve le droit de modifier sans préavis les informations, notamment celles relatives aux caractéristiques et des offres présentées, sans que cela puisse engager sa responsabilité.

Phase 3 : Collecte des données dynamiques

Il s'agit de collecter, grâce à des outils automatiques, les informations d'utilisation des serveurs physiques du périmètre pendant une période caractéristique suffisamment longue (typiquement au moins 3 semaines) :

- Collecte des données (CPU, RAM, I/O, bande passante disque, bande passante réseau) avec prise en compte des pics occasionnés par les traitements nocturnes et de fin de mois ainsi que les caractéristiques de certaines applications
- Homogénéisation des métriques pour tenir compte des différences de puissance entre génération de serveurs

Phase 4 : Analyse des données

Cette étape consiste à identifier les contraintes inter serveurs et définir les besoins de puissance en fonction des consommations réelles :

- Analyse statistique poussée des minima, maxima, fréquences de consommation des ressources
- Regroupement selon les indicateurs relevés lors des collectes, et répartitions de charges par éléments pour garantir le bon fonctionnement de la somme des serveurs consolidés
- Prise en compte des aspects fonctionnels ou organisationnels propres à l'entreprise (regroupement par type d'OS, par type de serveurs, par service, etc...)
- Prise en compte des contraintes de production et de sécurité (regroupement selon les priorités de service, selon les contraintes de disponibilité, etc.)
- Prise en compte des contraintes d'architecture (intégration des contraintes de type haute disponibilité, réseau, etc)

Phase 5 : Définition des matrices de consolidation Serveurs et Stockage

Il s'agit de construire une matrice de consolidation à partir des critères d'éligibilité arrêtés précédemment. La matrice de consolidation permet :

- de définir le besoin de puissance « normalisé » des machines
- de définir le statut vis-à-vis de la virtualisation (en fonction du niveau de service souhaité)
- de déterminer les impacts et les risques
- d'établir les différents scénarios d'architecture cible
- **New !** de dimensionner l'infrastructure de stockage (Choix du protocole d'accès, volumes des baies, classes de stockage, etc.)
- **New !** de prendre en compte du nombre de machines virtuelles restantes à créer selon le scénario cible défini (flux) et simulation de l'augmentation de ce flux permettant d'impacter ce scénario.
- de déterminer le Retour sur Investissement (ROI) du projet en fonction des niveaux de SLA définis

La présente offre de service présente un caractère général et informatif et n'est donnée qu'à titre indicatif. Malgré tout le soin apporté à sa réalisation et à son exactitude, cette offre ne peut pas constituer un document contractuel et ne saurait fonder une action en justice. Pour obtenir des informations précises et actualisées notamment sur les tarifs, contenu et modalités d'application de cette offre, nous vous recommandons de contacter notre service commercial. Arumtec mène une politique de développement permanent de ses offres et se réserve le droit de modifier sans préavis les informations, notamment celles relatives aux caractéristiques et des offres présentées, sans que cela puisse engager sa responsabilité.

Contenu de l'offre :

- 1 journée sur le site du client afin de lancer le projet et de collecter les informations nécessaires à la prestation
- 1 à 2 jours pour la pose des outils de collecte
- L'analyse des données collectées (la période dépend du périmètre étudié)
- La fourniture de la matrice de consolidation
- Le calcul du TCO et du ROI (Optionnel)
- La présentation des recommandations techniques et éventuellement financières

Livrables :

Les livrables fournis lors de l'étude d'éligibilité comprennent :

- L'ensemble des données collectées par nos soins
- La matrice de consolidation présentant les différents scénarios de consolidation serveurs et stockage
- La présentation des recommandations techniques proposées par Arumtec
- Le dossier financier (optionnel)

Avantages de la solution Arumtec :

- Une méthodologie qui permet à la fois de combiner les caractéristiques techniques du parc de serveurs à consolider, les données de leur utilisation pendant des périodes significatives, ainsi que les contraintes techniques et organisationnelles du client
- Une méthodologie qui permet de standardiser les indices et de déterminer précisément les besoins de puissance quelle que soit la génération de serveurs
- Une analyse statistique poussée qui prend en compte non seulement les moyennes d'utilisation mais aussi les minima, maxima et fréquences d'utilisation des différents serveurs
- **New !** La prise en compte des besoins de stockage (éligibilité du protocole, dimensionnement et segmentation du stockage)
- **New !** Prise en compte du nombre de machines virtuelles restantes à créer selon le scénario cible défini (flux) et simulation de l'augmentation de ce flux permettant d'impacter ce scénario.
- Les données issues des collectes sont conservées, permettant de comparer les performances des serveurs pré et post-virtualisation. Les outils utilisés sont non intrusifs et n'ont pas d'impact sur les performances.
- Pas de surcout de licence (inclus dans l'offre)

Outils associés :

Arumtec pose des sondes de façon centralisée sur l'ensemble du périmètre étudié. Les outils mis en place permettent de collecter les données statiques et les données dynamiques. Les outils utilisés sont non intrusifs et n'ont pas d'impact sur les performances. Possibilité de récupérer les données de certains logiciels de suivi de performance tels qu'Omnivision de Systar.

La présente offre de service présente un caractère général et informatif et n'est donnée qu'à titre indicatif. Malgré tout le soin apporté à sa réalisation et à son exactitude, cette offre ne peut pas constituer un document contractuel et ne saurait fonder une action en justice. Pour obtenir des informations précises et actualisées notamment sur les tarifs, contenu et modalités d'application de cette offre, nous vous recommandons de contacter notre service commercial. Arumtec mène une politique de développement permanent de ses offres et se réserve le droit de modifier sans préavis les informations, notamment celles relatives aux caractéristiques et des offres présentées, sans que cela puisse engager sa responsabilité.

www.arumtec.net

