Arum Eligibilité

Arumtec, spécialiste de la consolidation de serveurs, stockage et poste de travail depuis 2001 et acteur majeur sur le marché français, est agréé VMware®, Microsoft et Citrix Xen. Fort de l'expérience opérationnelle de ses experts et consultants, Arumtec fournit l'accompagnement nécessaire pour optimiser le processus de consolidation et la gouvernance du cycle de vie d'une infrastructure virtuelle.

Arumtec a développé un pôle R&D ayant pour objectif de développer des outils adaptés spécifiquement aux besoins de ses clients et être présent ainsi à toutes les étapes d'un projet de virtualisation/consolidation : audit de l'infrastructure, déploiement automatisé, migration, exploitation et supervision. **Arum Eligibilité** constitue le socle de cet ensemble de solutions innovantes.

Une solution unique de modélisation
nécéssaire à l'optimisation
d'un projet de virtualisation
et de réduction des coûts d'infrastructure

arumtec

Arum Eligibilité

Arum Eligibilité est une solution complète d'aide à la décision prenant en compte les informations techniques et financières nécéssaires à l'optimisation d'un projet de virtualisation.

Arum Eligibilité vous garantit un dimensionnement au plus juste de votre infrastructure serveurs et stockage pour un ROI optimisé.

La solution est déstinée aux 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.

- Arumtec est reconnue Jeune Entreprise Innovante (JEI) par le Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
- Arumtec est reconnue et soutenue par OSEO ANVAR pour l'innovation

ministère éducation nationale enseignement supérieur recherche

oséo anvar

Objectifs de la solution

01. Rassembler l'ensemble des données pertinentes d'un parc de serveurs en condition d'utilisation

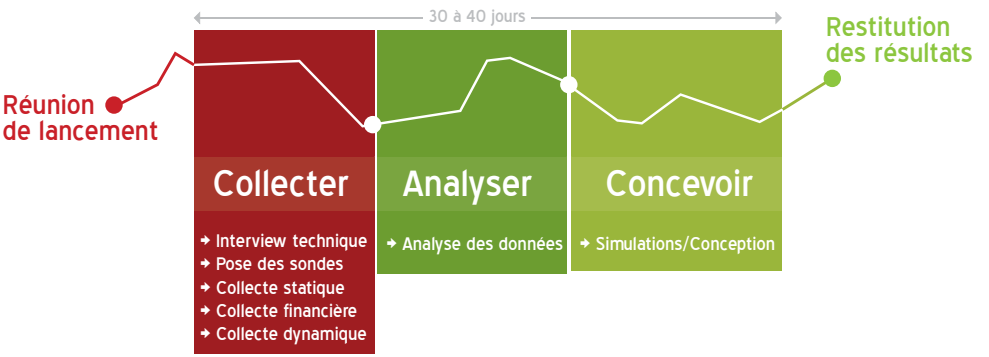
02. Déterminer les niveaux de services attendus

03. Déterminer l'aptitude des serveurs à être virtualisés

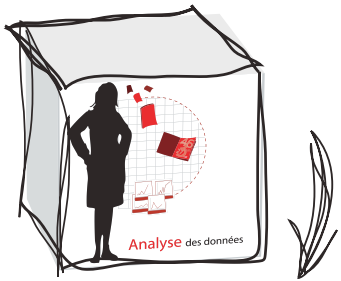
04. Dimensionner l'infrastructure serveurs et stockage

05. Déterminer le ROI du projet (dossier financier)

Une méthodologie en 3 étapes clés



2. Analyse des données



Analyse statistique

Arum Eligibilité traite et analyse de manière statistique les données collectées (statiques et dynamiques) afin d'identifier la cartographie applicative éligible à la virtualisation via une approche multicritères (CPU, I/O, Disk & Lan).

Analyse de la distribution temporelle

Il s'agit d'identifier la consommation des ressources, celles qui sont sur et sous utilisées et de proposer une analyse fine.
Le référentiel de performances ou "Etalon" permet de comparer les performances pré et post virtualisation et garantir ainsi le respect des niveaux de service attendus.

3. Conception des scénarios de consolidation

Arum Eligibilité définit des scénarios de consolidation suivant les options d'architecture, les niveaux de services requis et les contraintes financières.

Scénarios de consolidation - Serveurs

Arum Eligibilité permet de déterminer :

- Les besoins de puissance normalisés des serveurs
- Le statut des serveurs vis-à-vis de la virtualisation
- Les impacts et les risques

Scénarios de consolidation - Stockage

New!

Arum Eligibilité est l'unique solution sur le marché qui permet de dimensionner l'infrastructure de stockage et de définir, à travers un scénario de consolidation, les éléments suivants :

- Le choix du protocole de stockage (San FC, iSCSI,...)
- Le dimensionnement du contrôleur (capacité I/O,...) et la segmentation des volumes de la baie en tenant compte des contraintes de snapshot de l'hyperviseur et des baies
- L'agrégation des I/O par volumes pour la construction des entrepôts de machines virtuelles

1. Collectes des données

Collecte des informations client

Cette étape consiste à établir la liste des serveurs dans le périmètre d'étude, la cartographie applicative et les différents environnements ainsi que les objectifs et les contraintes du projet.

Collecte statique, financière et technique

Il s'agit de collecter :

- Les caractéristiques techniques de chaque serveur périmètre d'étude
- Les données financières de l'infrastructure et de l'environnement IT
- Les informations décrivant le Datacenter (réseaux, sauvegarde)

Collecte dynamique

Collecter, grâce à des outils automatiques et ce pendant une période signifiquative (>3 semaines), les informations d'utilisation des serveurs physiques du périmètre :

- Données (CPU, RAM, I/O, bande passante disque et 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

Bénéfices de la solution

- 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!

- Prise en compte des besoins de stockage (définition du protocole, dimensionnement et segmentation du stockage).

New!

- Simulation de l'augmentation du nombre de machines virtuelles restantes à créer permettant d'impacter le scénario cible.

- 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).

Quelques références clients

Valeo

LA POSTE

ADEME
Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie

CHOLET
l'Entrepreneute

AUTORITÉ DES MARCHÉS FINANCIERS
AMF

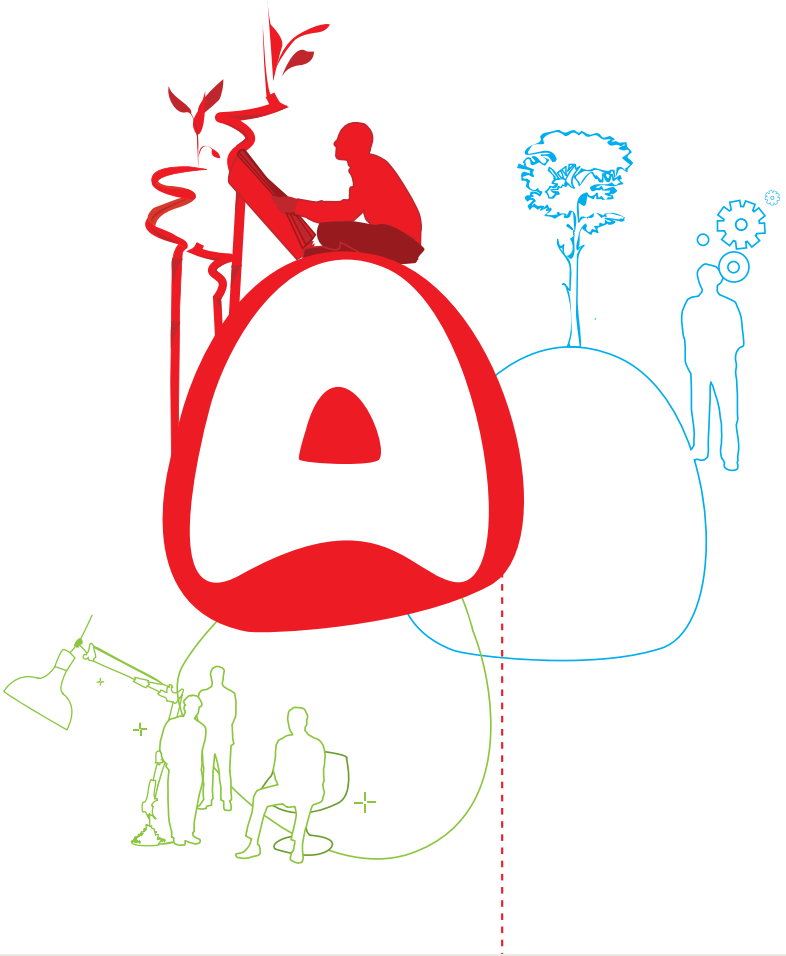
radio france

CHU Amiens Picardie

RTE Gestionnaire du Réseau de Transport d'Electricité

#easynet

et quelques 150 autres...



arumtec

www.arumtec.net
4 Bis, Villa du Mont Tonnerre - 75015 Paris
Tél.: 01 42 79 19 50 - Fax: 01 44 18 04 69

Arumtec est agréé VMware® Partenaire Premier et VAC Gold

vmware® | premier PARTNER vmware® | authorized consultant GOLD