



Implémentation de l'infrastructure virtuelle

Version. nov.09





Caractéristiques	Implémentation de l'infrastructure virtuelle
Etape	Réaliser
Durée	Suivant complexité de la plateforme
Type d'engagement	Forfait
Compétences engagées	Expert et consultants technique, Architectes
Prestations associées	Etude d'éligibilité, Définition de l'architecture cible, Migration P2V, Supervision, Formations
Outils associés	Méthodologie Arumtec, solutions de virtualisation, R&D Arumtec

Clients cibles :

Clients ayant défini une architecture cible et souhaitant déployer de manière partielle ou généralisée une infrastructure virtuelle.

Objectifs de la prestation :

Installation de l'environnement virtuel :

- Déploiement des environnements virtuels suivant les normes définies lors de la définition de l'architecture cible
- Validation du fonctionnement et tests de charge

Intégration à l'environnement IT du client :

- Mise en place des interfaces établies dans la phase d'architecture (stockage, sécurité, supervision, réseau, sauvegarde)

Bénéfices client :

- Réduction du temps de mise en oeuvre pour des implémentations multi-datacenters
- Homogénéisation et traçabilité du déploiement des machines virtuelles de l'infrastructure client
- Réduction des coûts

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 : Installation des serveurs

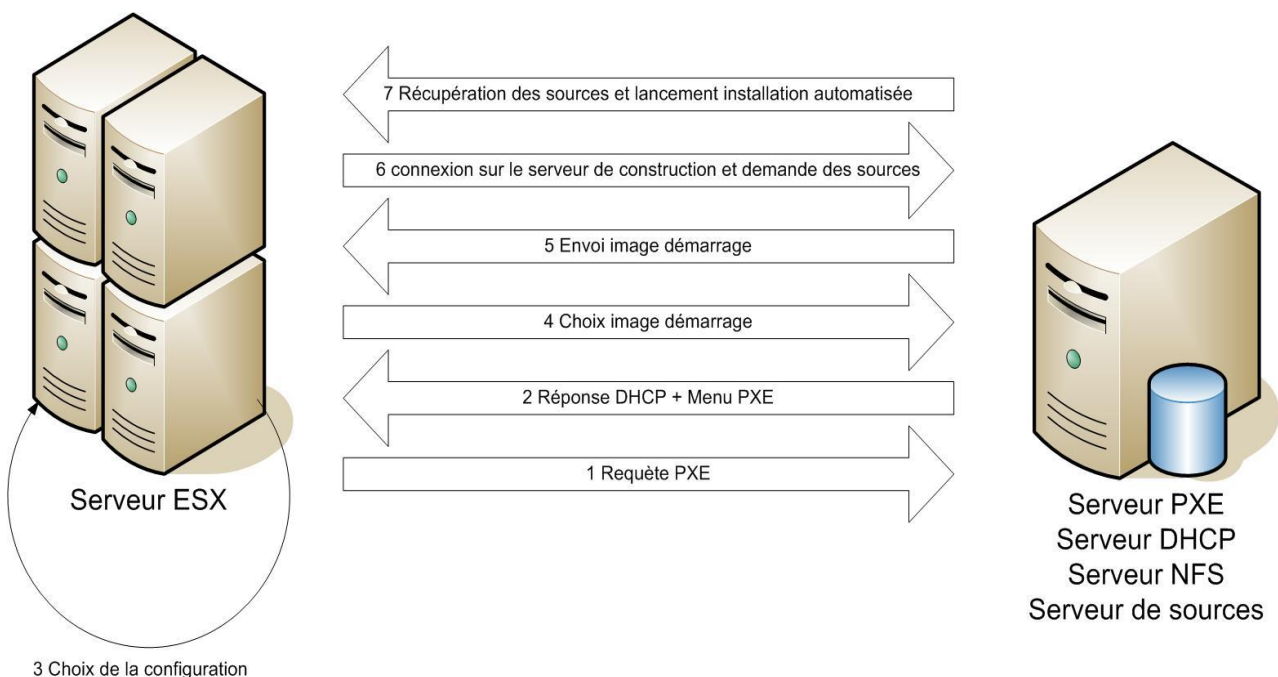
Il s'agit d'installer et de configurer les serveurs VMware ESX ou Microsoft Virtual Server

1. Installation & contrôle des serveurs

- Définition des emplacements physiques
- Vérification des niveaux de firmware
- Mise à jour (si besoin)

2. Installation des noyaux de virtualisation

- Déploiement des noyaux de virtualisation via la solution d'industrialisation (R&D Arumtec Usine de Construction)



- Tests de charge pour valider la stabilité du système

3. Installation de l'outil d'administration (vCenter par exemple)

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 2 : Intégration

Il s'agit d'intégrer l'infrastructure virtuelle à l'ensemble de l'infrastructure IT du client :

1. Intégration de l'environnement serveur ESX ou Virtual Server à l'infrastructure de stockage

- Vérification de la compatibilité des composants du stockage
- Configuration sur le serveur de la connexion au stockage
- Segmentation du stockage
- Formatage des volumes dédiés aux serveurs
- Vérification du bon fonctionnement

2. Test de l'infrastructure virtuelle :

- Test électrique (redondance des éléments hardware des serveurs)
- Test de redondance fibre (failover carte fibre)
- Test de redondance réseau (failover des cartes réseaux)
- Test des bascules des LUNs sur les contrôleurs
- Test de performance sur les serveurs ESX

3. Mise en place la sauvegarde

- Etude du plan de sauvegarde
- Mise en place de la solution
- Installation des agents de sauvegarde et paramétrage
- Test et recette

4. Mise en place du Plan de Reprise d'Activité (optionnel)

- Etude du plan de reprise d'activité
- Mise en place de la solution
- Test et recette

5. Mise en place de la supervision (optionnelle)

- Intégration de la supervision de l'infrastructure virtuelle aux outils de l'entreprise
- Test et recette

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 :

- Déploiement des serveurs virtuels (VMware ou Microsoft)
- Intégration de l'infrastructure virtuelle au sein de l'architecture IT du client (SAN, réseau, sauvegarde)

Avantages de l'offre Arumtec :

- Une méthodologie qui permet de couvrir l'ensemble des sujets impactés par un projet de mise en place d'infrastructure virtuelle et de documenter de façon claire et complète l'ensemble des aspects de configuration, d'installation et d'exploitation de la solution mise en place. Les documents créés pendant les phases amont sont utilisés lors des opérations d'installation des serveurs virtuels, et des migrations P2V, puis lors de l'exploitation de l'environnement virtuel.
- Déploiement rapide des serveurs ESX grâce aux outils développés par Arumtec : Usine de Construction Arumtec
- Assurance de l'homogénéité de l'infrastructure et de sa conformité au cahier des charges
- Intégration complète de l'infrastructure virtuelle au sein de l'architecture IT du client
- Déploiement facilité de l'ensemble des packages applicatifs

Livrables :

- Dossiers d'installation et d'exploitation
- Protocoles de recette et moyens de communication
- Plan de tests

Outils associés :

Solutions VMware ou Microsoft, outils Arumtec (Usine de construction Arumtec etc.)

www.arumtec.net

