

Virtic

La Virtualisation au service des Technologies de l'Information et de la Communication

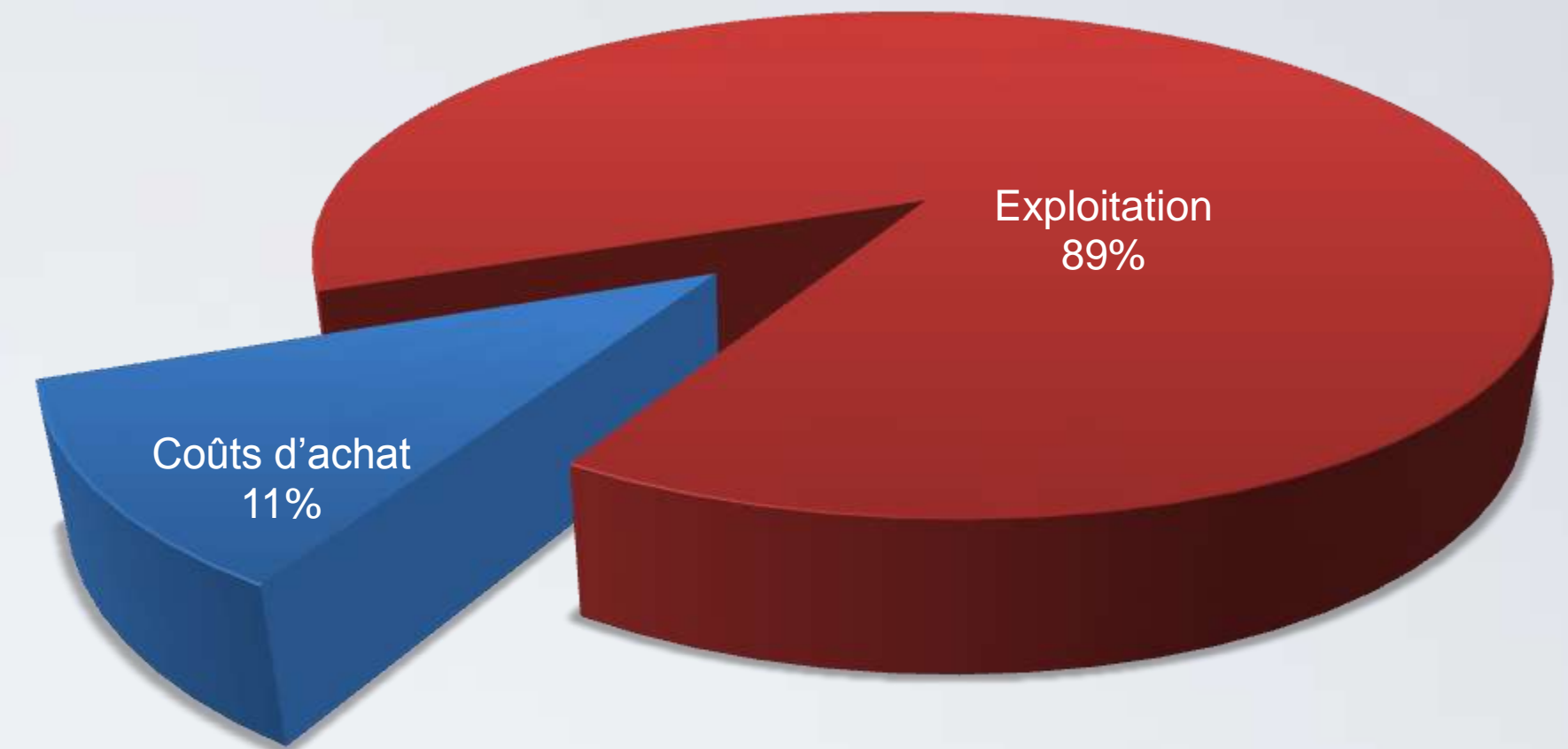
Espace Expertise Virtualisation

GESTION DE L'INFRASTRUCTURE DU POSTE DE
TRAVAIL

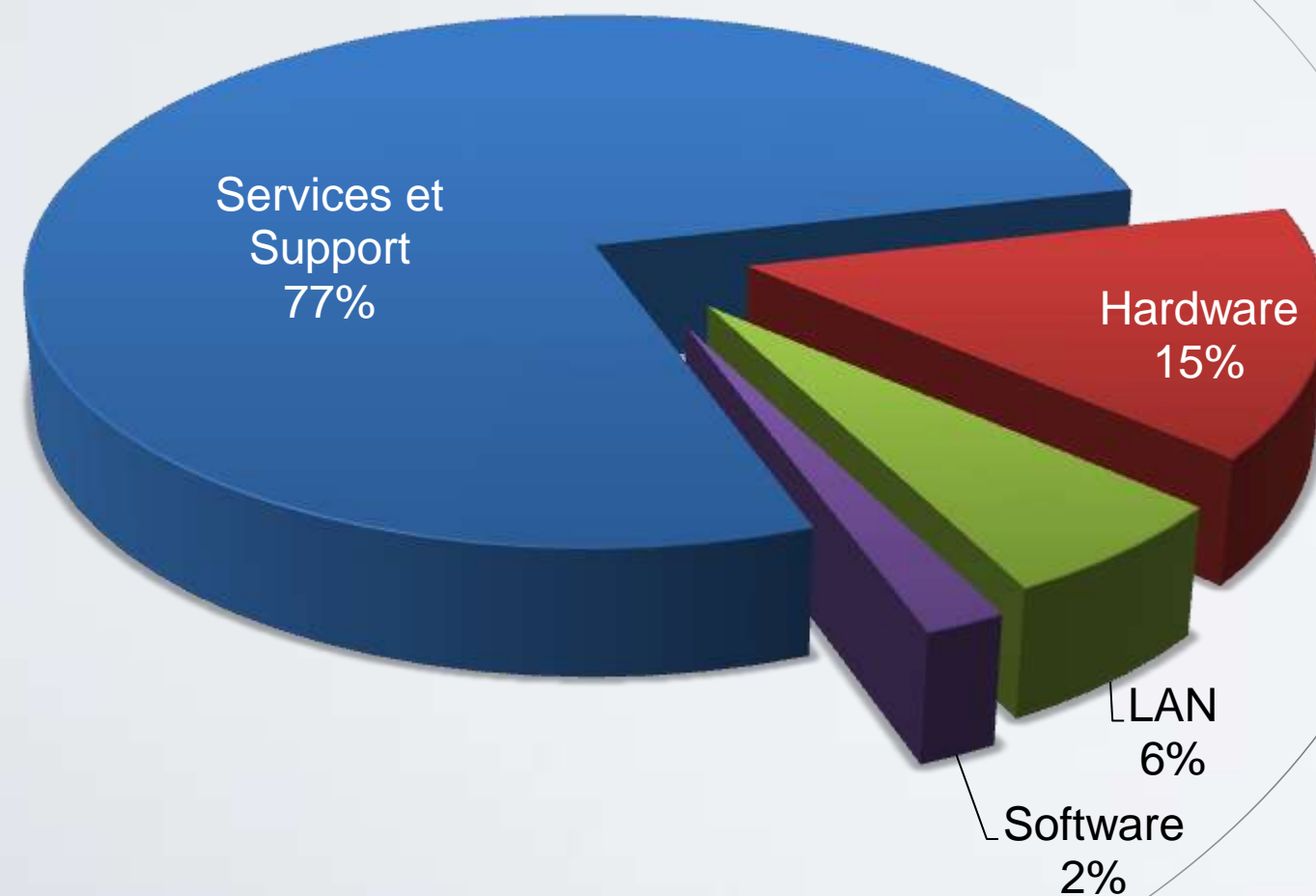


Problématiques actuelles du poste de travail

Coûts de maintenance et d'exploitation :



Source: Gartner



- Incapacité à gérer un PC qui est éteint et/ou dont l'OS ne fonctionne pas
- Trop grand nombre de configurations
 - Faire des interventions manuelles
- De plus en plus mobile ...
- Phénomène du BYOPC « Consumerisation »

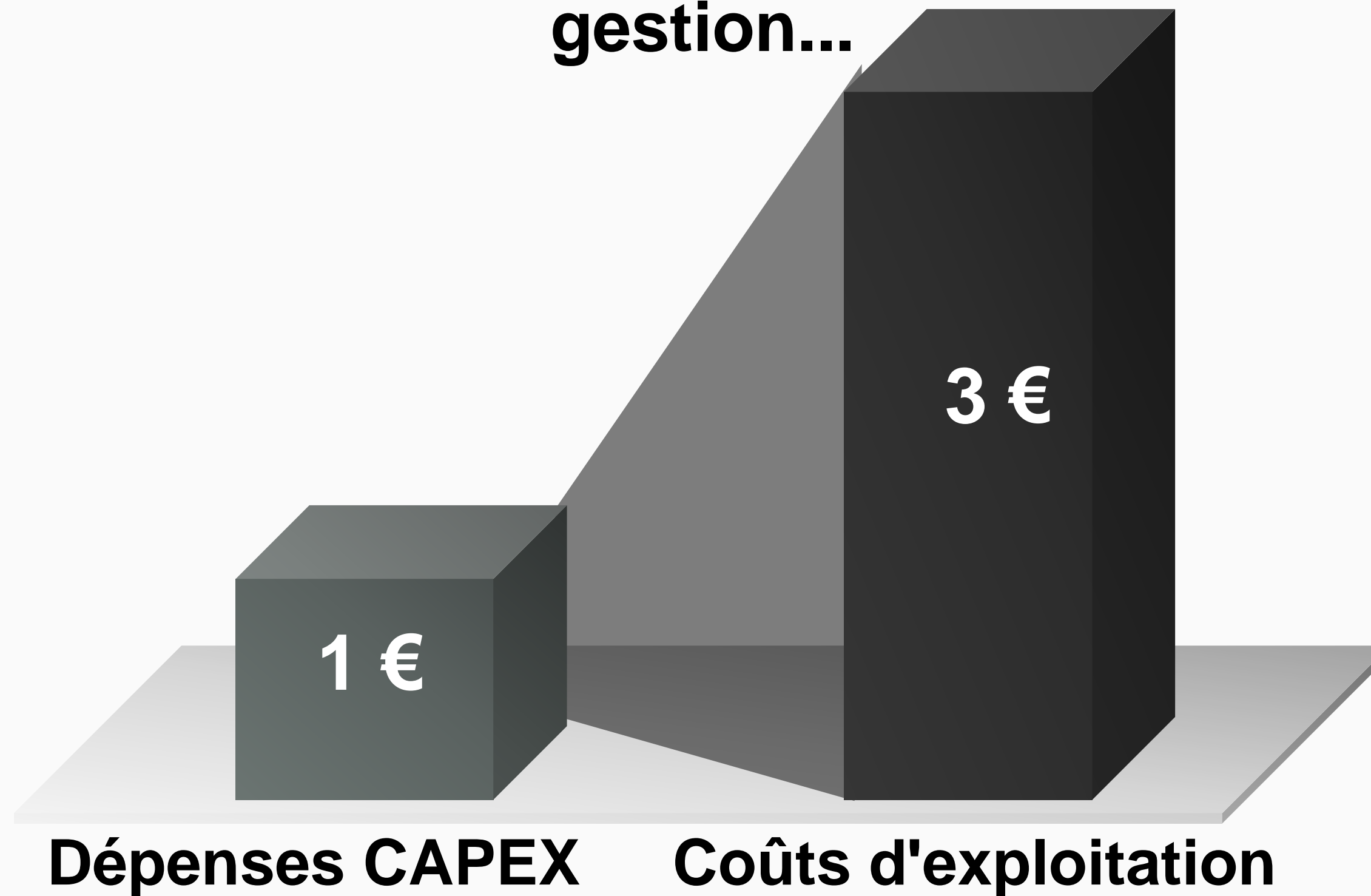
Les challenges de l'IT dans l'architecture PC Classique



- **Desktop PCs** : support coûteux et risques de vols
- **Données** : réparties sur les disques utilisateurs à travers l'entreprise et peu sauvegardées
- **Multiples chipsets & plateformes** : complexifie l'administration IT (gestion des images)
- **Serveurs applicatifs distribués** : crée des goulets d'étranglement à travers l'infrastructure réseau
- **Stockage réseau** : sous utilisé et échoue à capturer les données critiques
- **Utilisateurs mobiles et bureaux distants** : travail hors du réseau de l'entreprise, mettant en péril les données

Les coûts liés à la gestion des PC connaissent une ascension prodigieuse

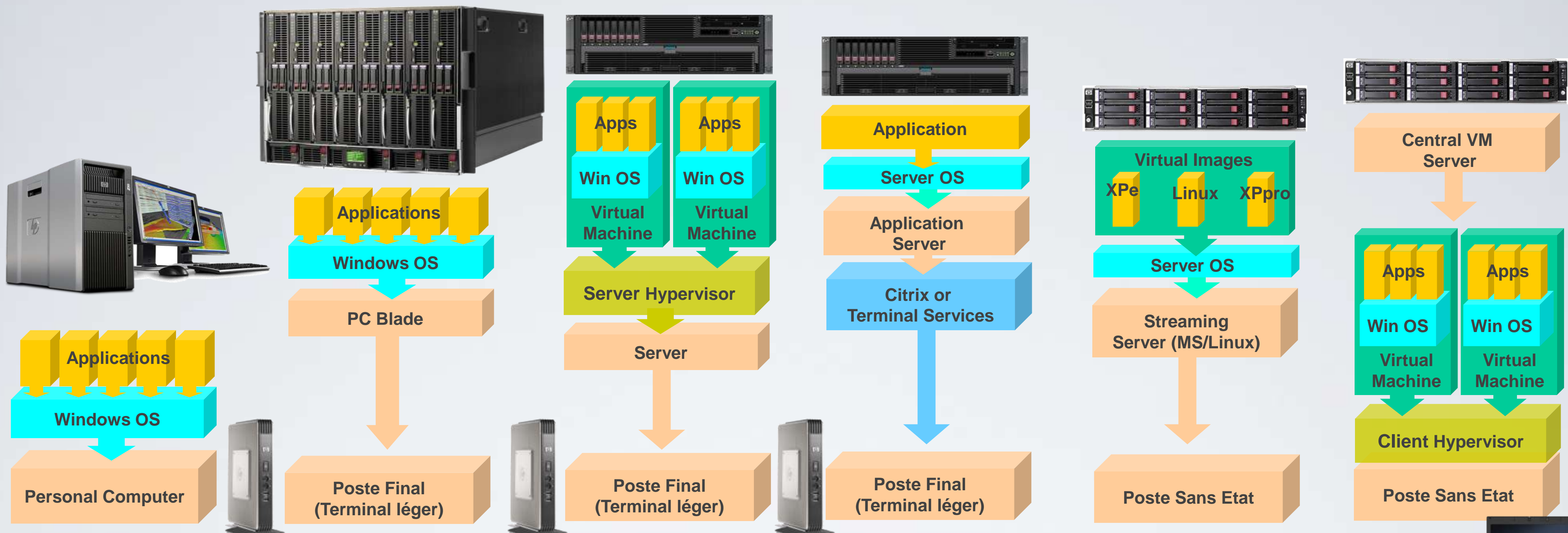
Pour chaque euro dépensé en matériel, les entreprises dépensent 3 euros en gestion...



Coûts informatiques en hausse

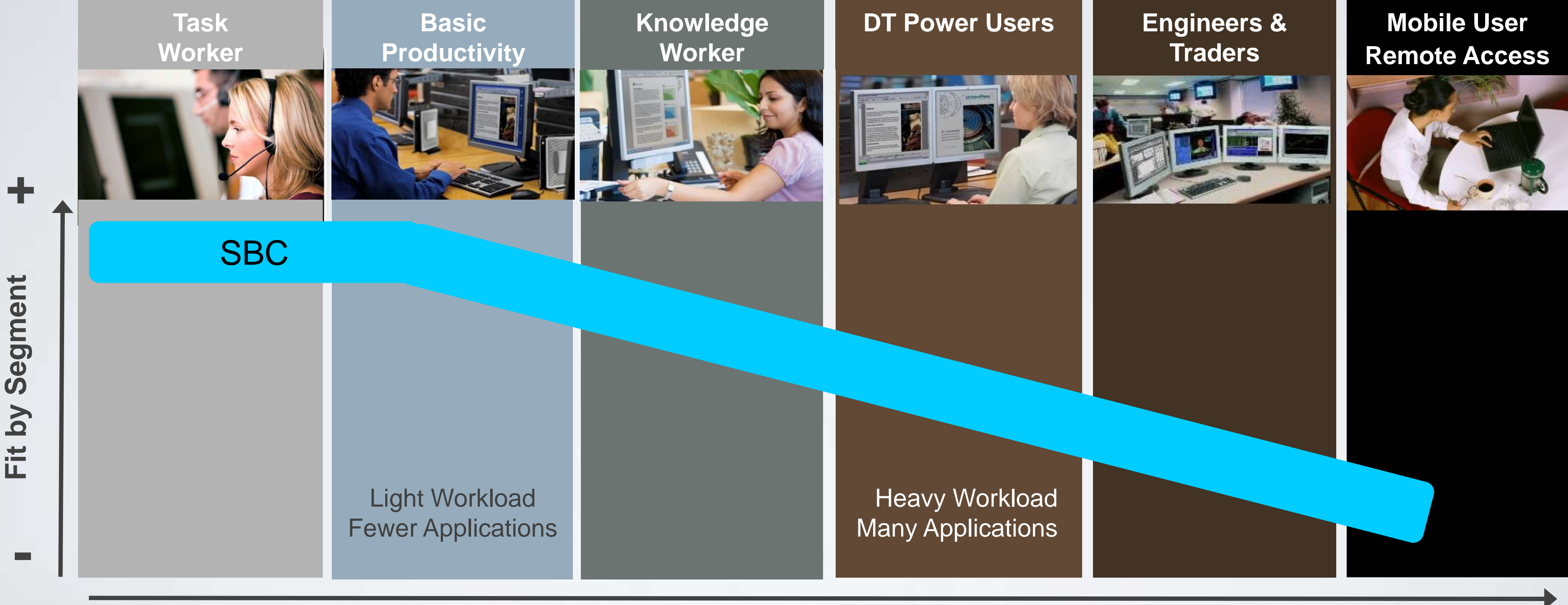
Source: IDC Study 2009

Solutions de Virtualisation de Postes de Travail



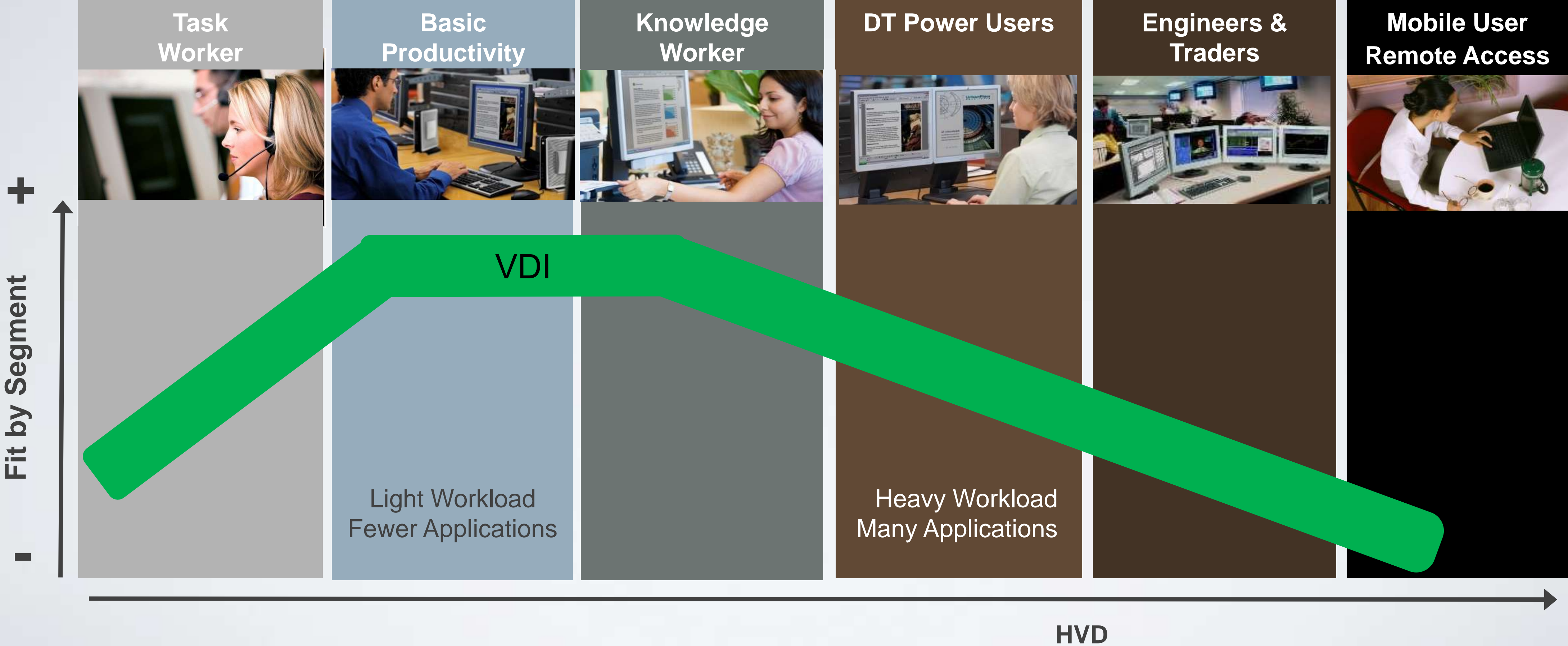
	Solutions Distantes			Solutions Locales	
PC Traditionnel	Blade Workstation Un utilisateur par Lame	Hosted Virtual Desktop Hébergement de machines virtuelles	Terminal Services Publication Application et Bureau Partagé TSE	OS Streaming	Client Hypervisor « Bare Metal type 1 »
La solution actuelle de référence	Sécurité et sauvegarde des données Permet l'Acces en Remote aussi en cas de Disaster Recovery Participe à l'amélioration de l'environnement			La solution la plus souple pour maintenir son Parc localement	La solution la plus simple pour virtualiser en étant mobile

Solutions de Virtualisation de Postes de Travail



Cost & complexity increases as application porting and intensity of usage increases.

Solutions de Virtualisation de Postes de Travail

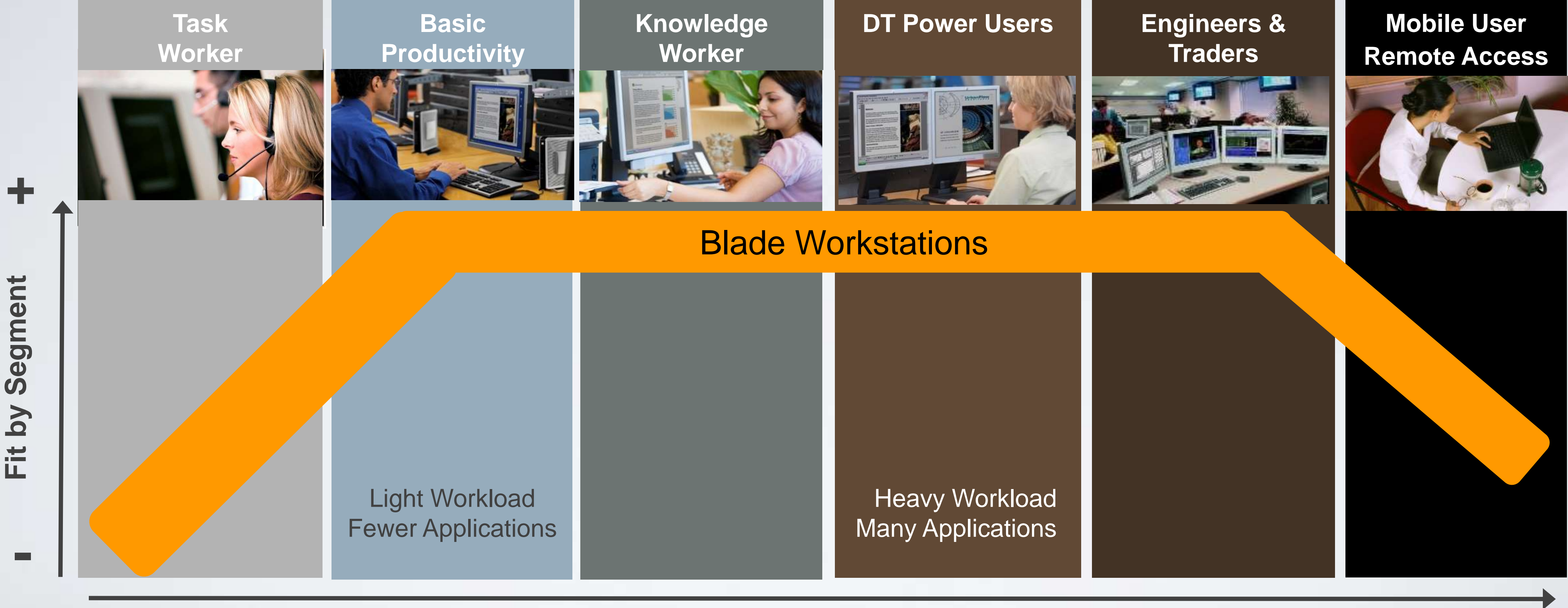


VM PC costs vary based on loading.

Solutions de Virtualisation de Postes de Travail

Blade Clients

Cost per PC is consistent and predictable.



Solutions de Virtualisation de Postes de Travail

OS Streaming

No Mobility But Client Performance

Fit by Segment

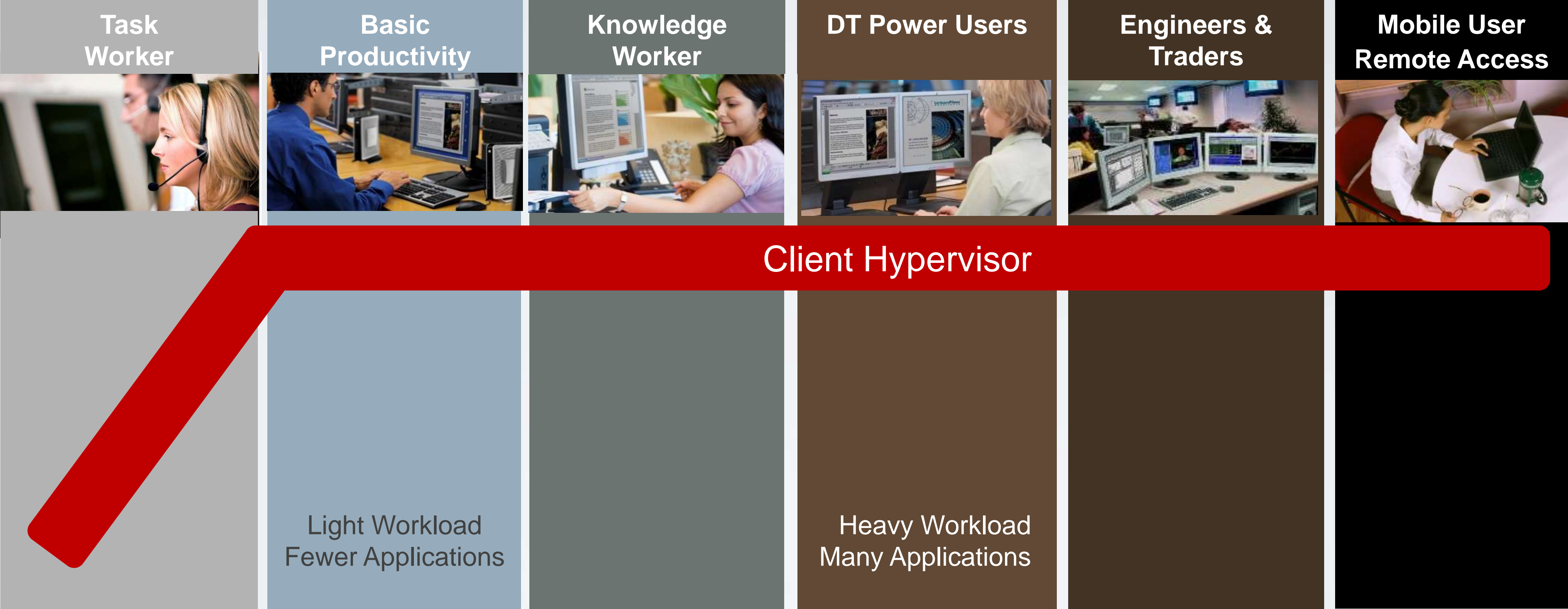


Solutions de Virtualisation de Postes de Travail

Client Hypervisor

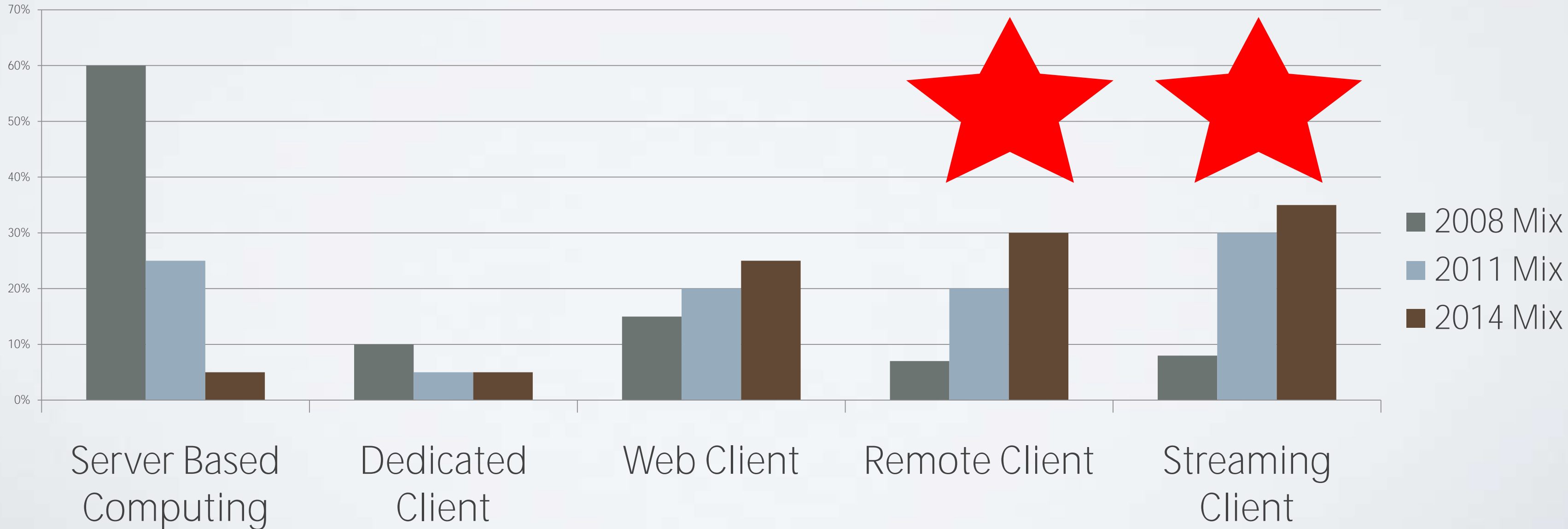
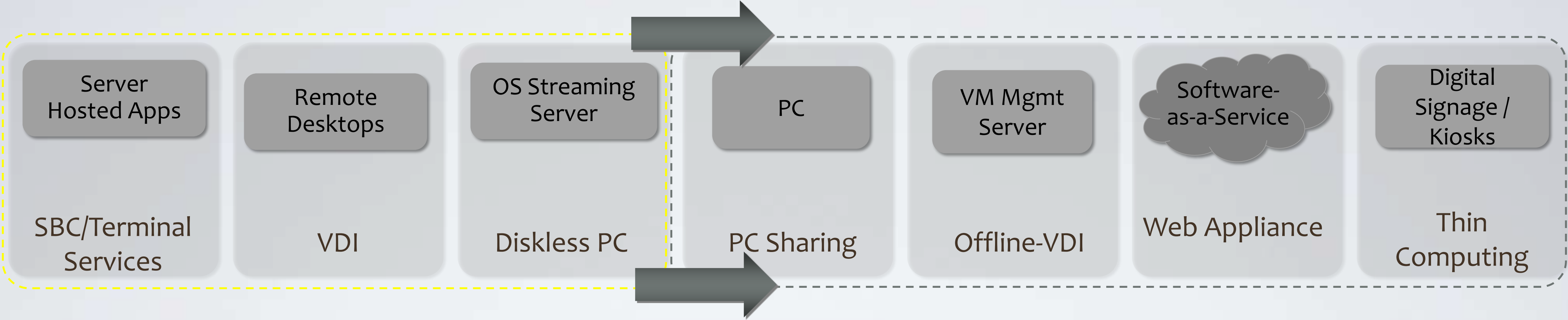
Answer Mobility Issues with Client Performance

Fit by Segment



Solutions de Virtualisation de Postes de Travail

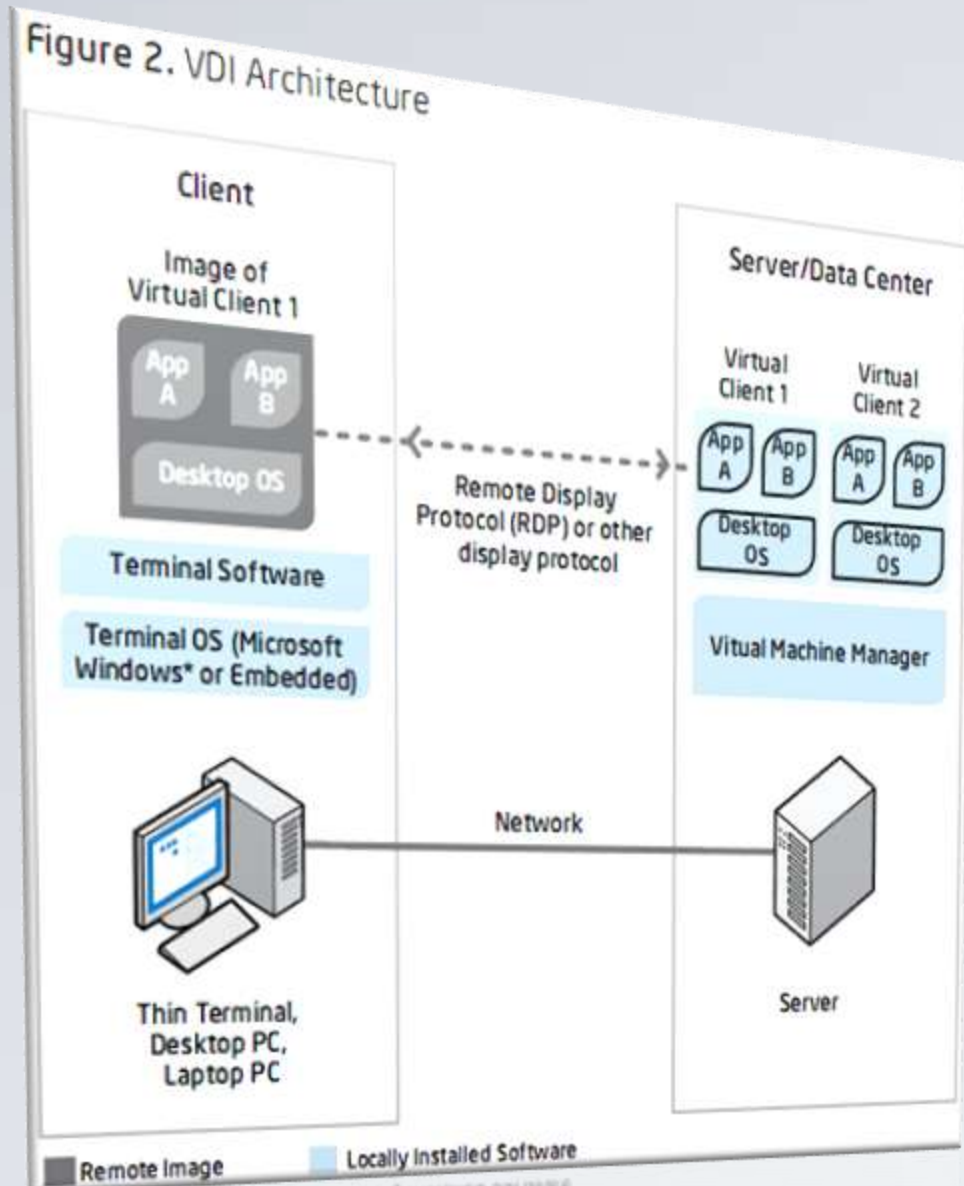
VIRTIC supporte & intègre l'ensemble des solutions de virtualisation du poste de travail :



HVD : Hosted Virtual Desktop

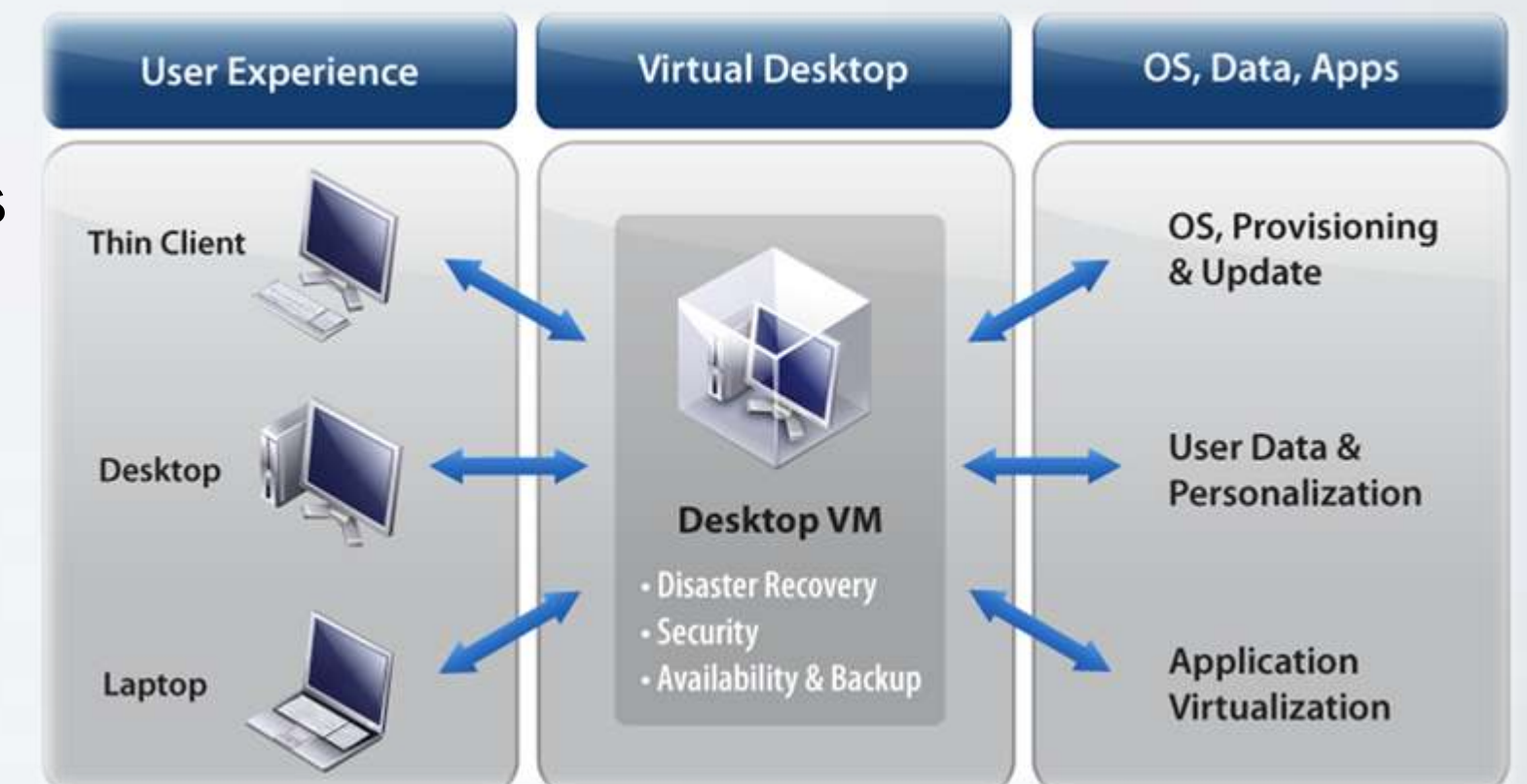
Hébergement de machines virtuelles

C'est une solution dédiée pour les postes de travail sous forme de Cloud Computing, c'est à dire complètement hébergée et maintenue par une société spécialisée dans la virtualisation

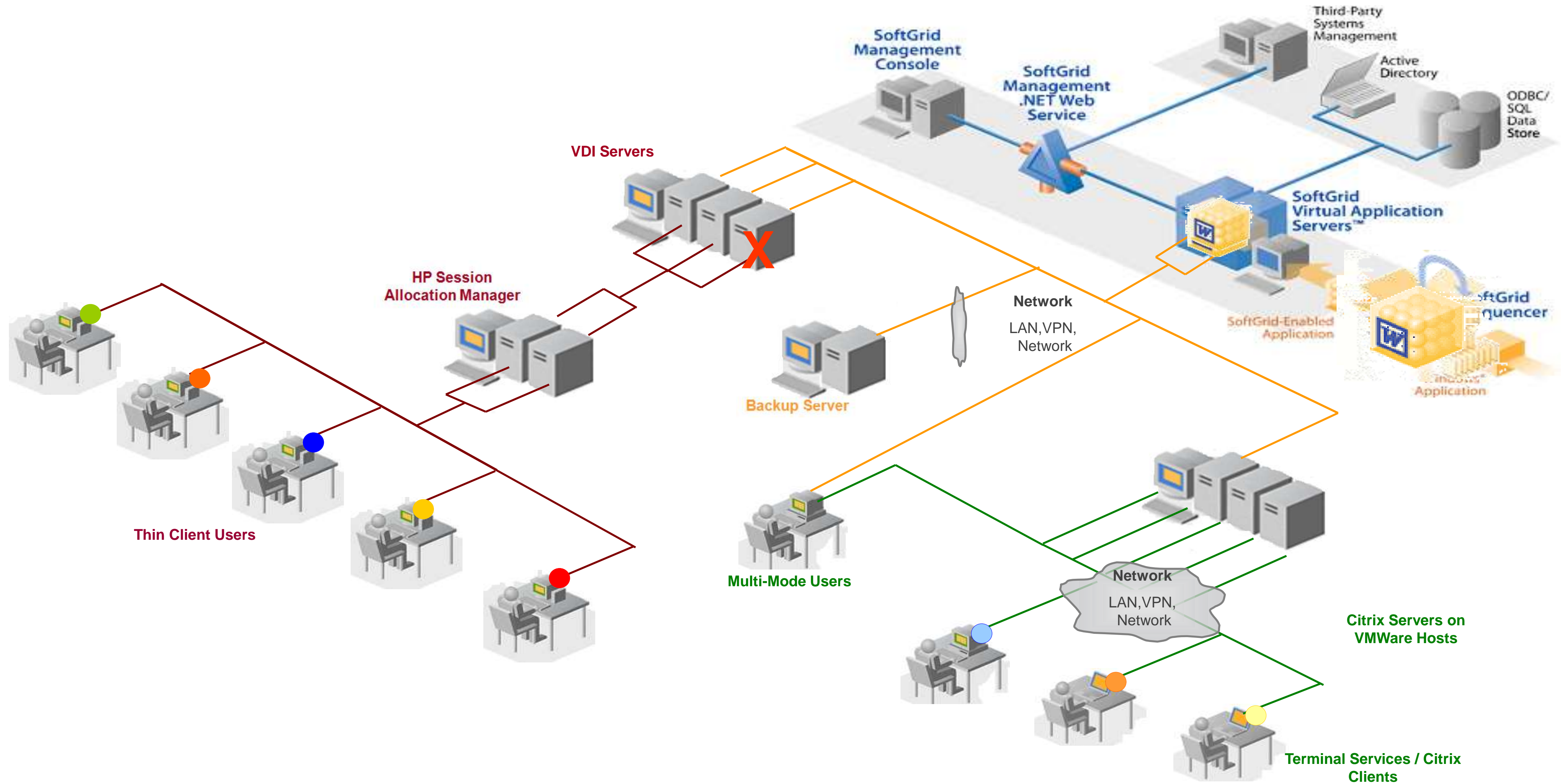


Les intérêts du HVD

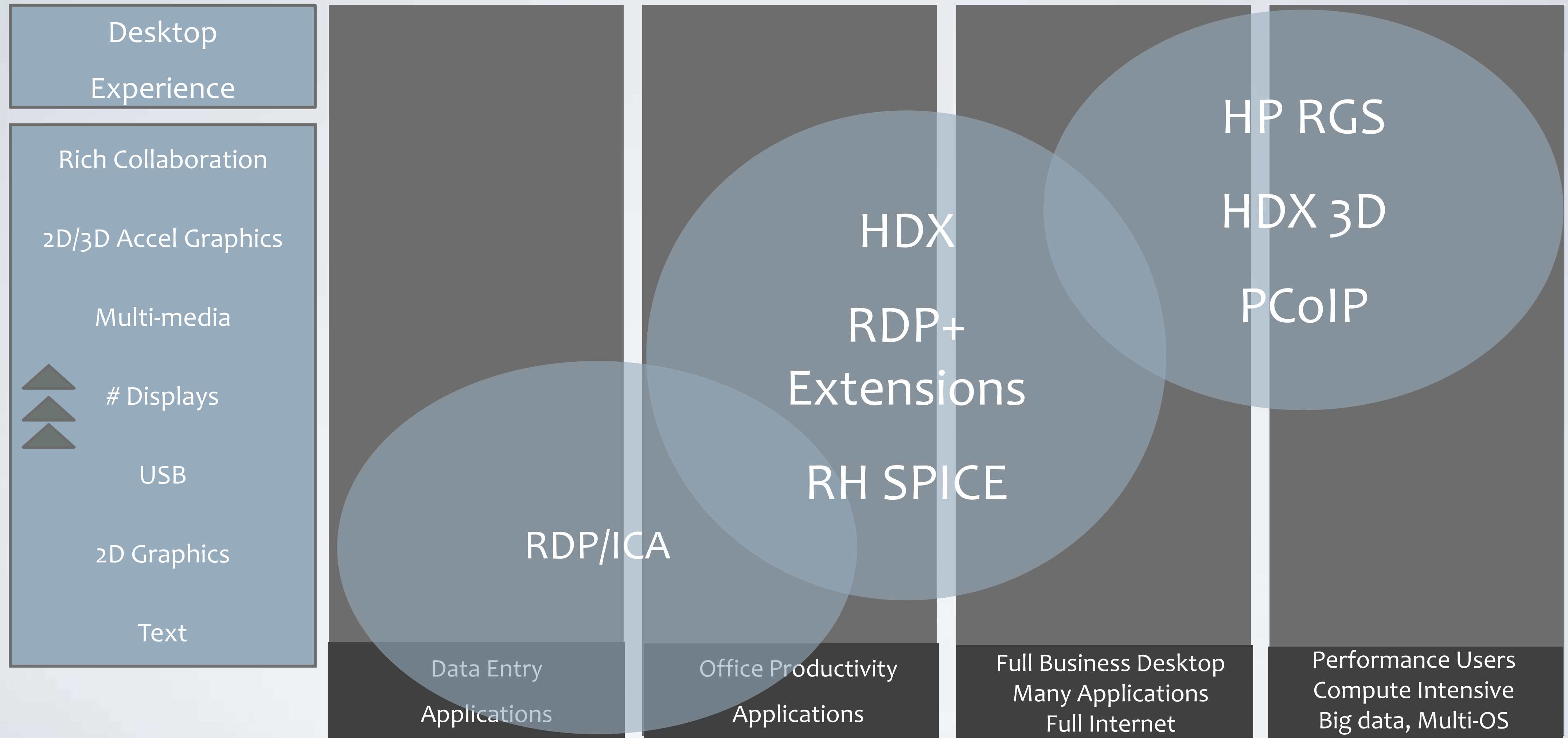
- 1- Ne plus avoir à maintenir/administrer un parc de postes de travail du fait que le service soit externalisé totalement
- 2- Avoir un poste de travail toujours disponible pour vos utilisateurs
- 3- Avoir un poste de travail disponible de partout avec une connexion internet ou HSDPA au minimum
- 4- Avoir un poste sécurisé et des données automatiquement sauvegardées grâce aux solutions de virtualisation comme HP Image Manager permettant d'utiliser un mode volatile (donc sans aucun virus ou d'installés) ainsi que les solutions de serveurs sécurisés de VMWare



HVD : Hosted Virtual Desktop



HVD : Protocoles d'affichage



Compute Performance / Work Complexity

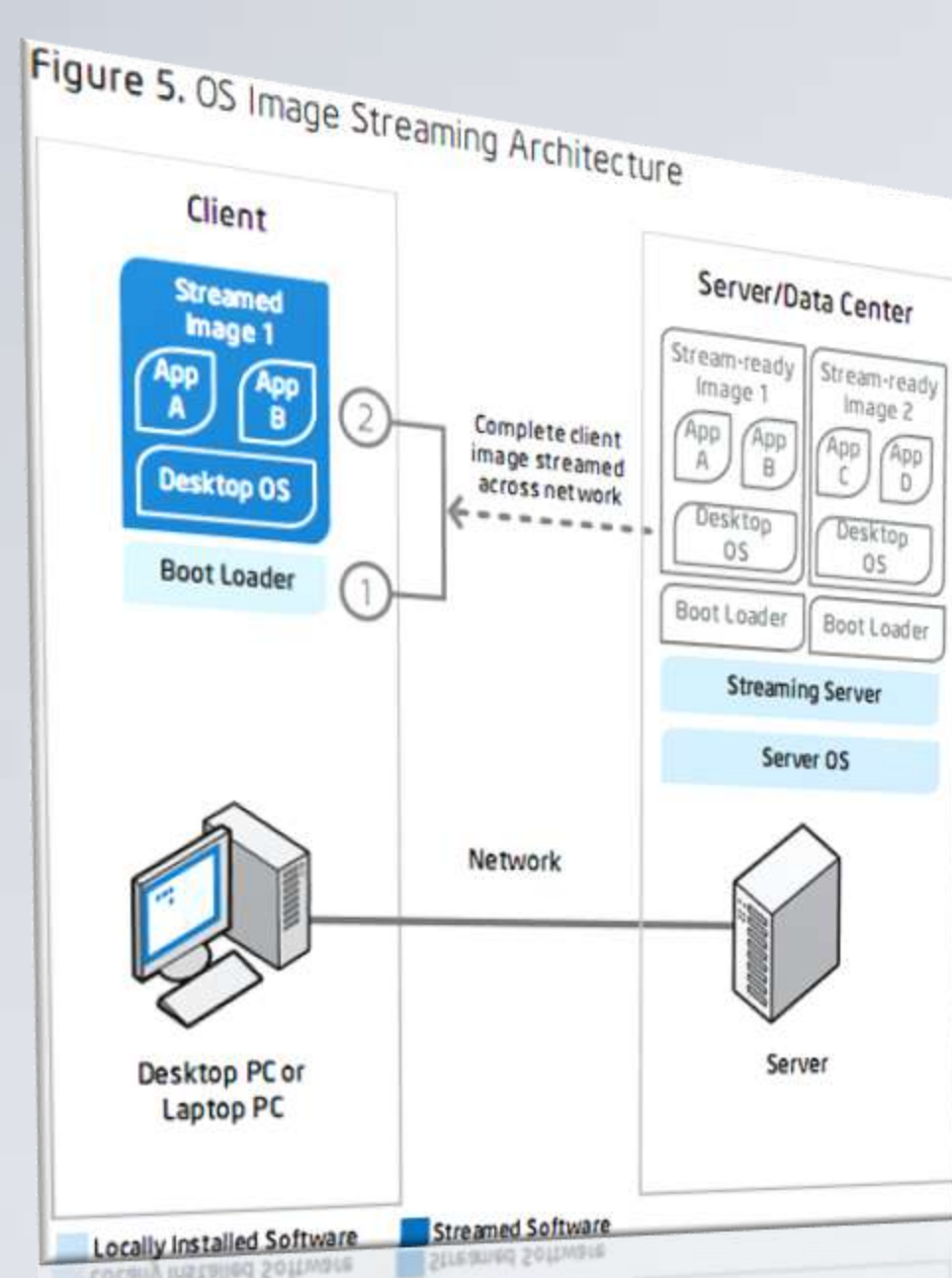
OS Streaming

Simplifier la gestion de vos postes de travail

Le streaming permet de dématérialiser complètement le contenu de vos postes de travail sous la forme d'une image.

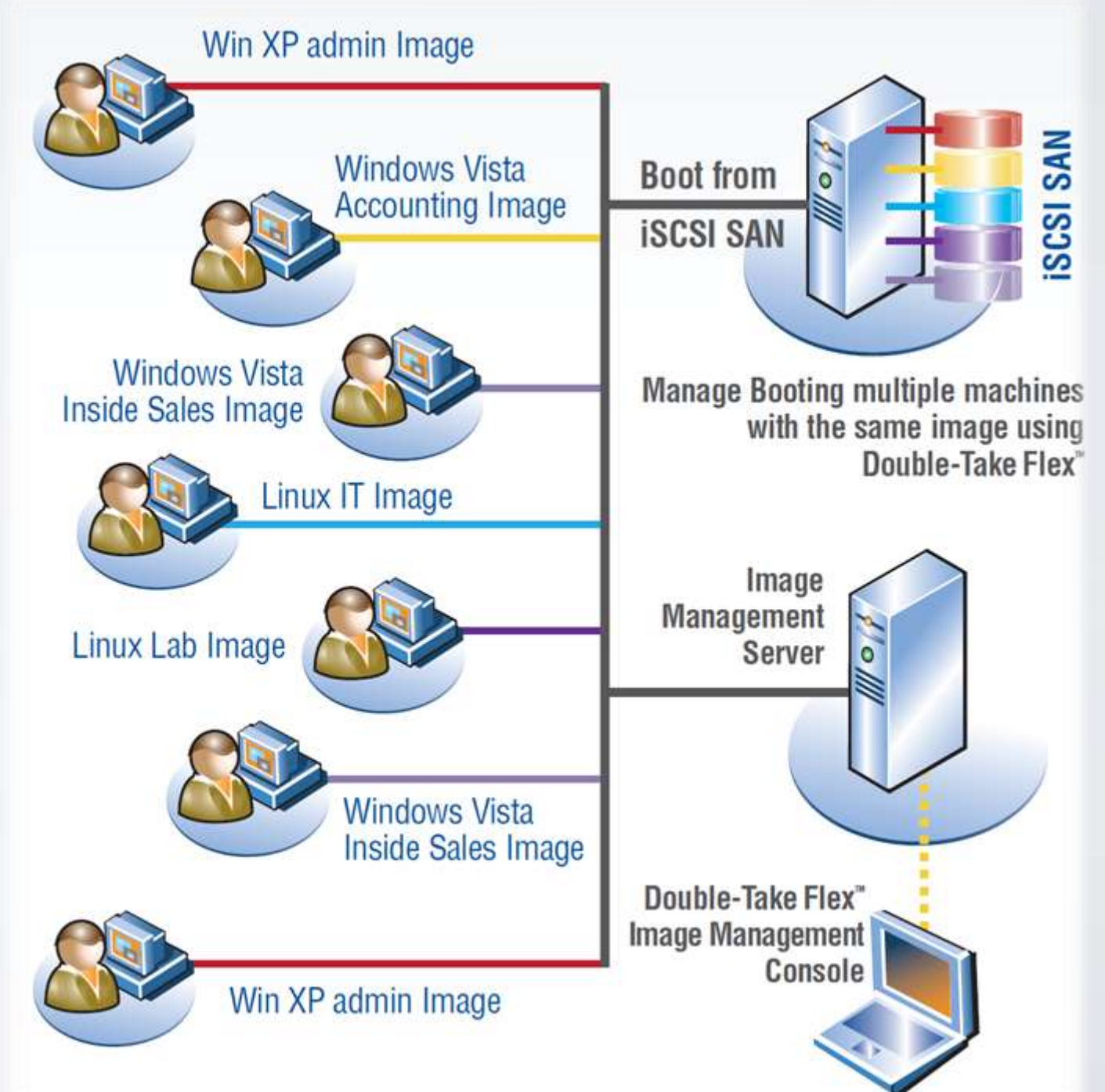
Ces images sont alors stockées dans des volumes logiques sur un serveur ou un espace de stockage. L'utilisateur accède à son image en streaming au travers du réseau.

Le temps d'administration de ces images est considérablement réduit.



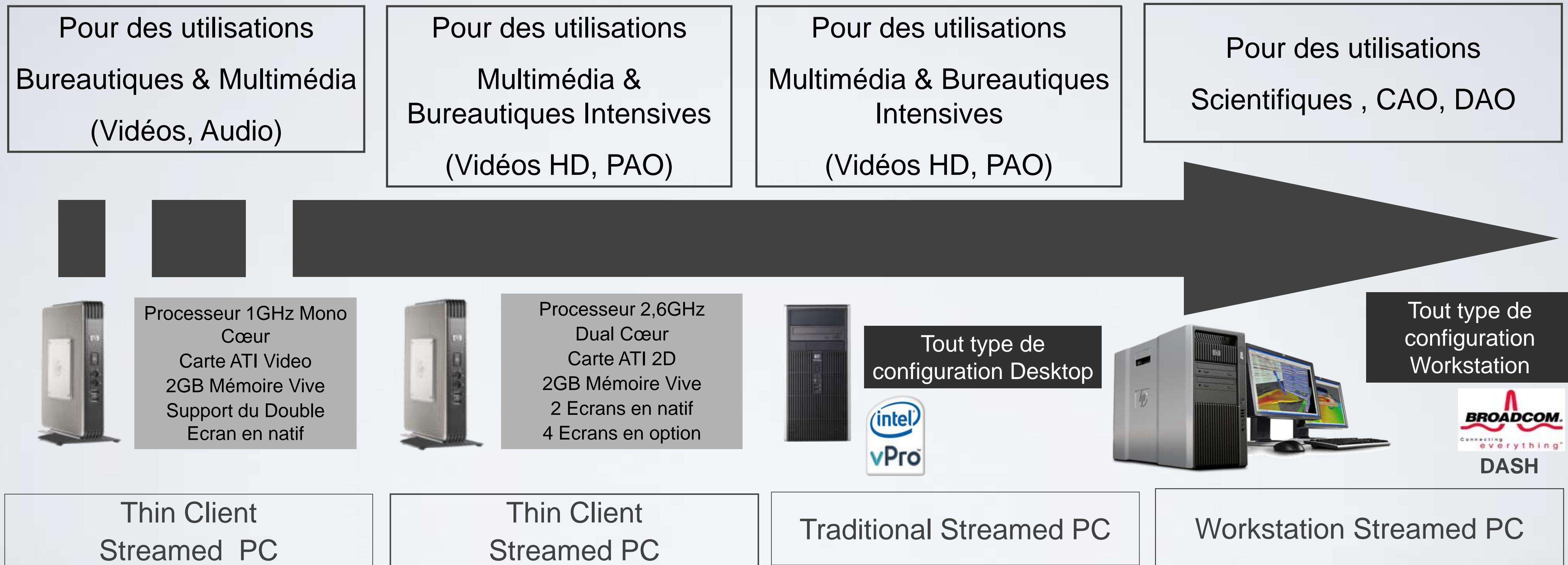
Le streaming d'OS permet

- Un déploiement rapide avec un faible investissement, même dans des environnements complexes
- De centraliser la gestion des images virtuelles permettant ainsi de simplifier la configuration et la gestion des mises à jour
- À l'utilisateur de retrouver son environnement depuis n'importe quel site dans l'entreprise
- De démarrer une machine à partir de différentes images
- D'intégrer et protéger les sauvegardes et restaurations complètes des postes de travail
- De réduire le coût de stockage local



OS Streaming Performances

L'expérience utilisateur est variable en fonction du type de poste utilisé



User Experience with HP Image Manager depends on the End User computer

Une même image peu être utilisée aussi bien sur du terminal léger, Desktop, Worsktation

OS Streaming : Coûts Achat

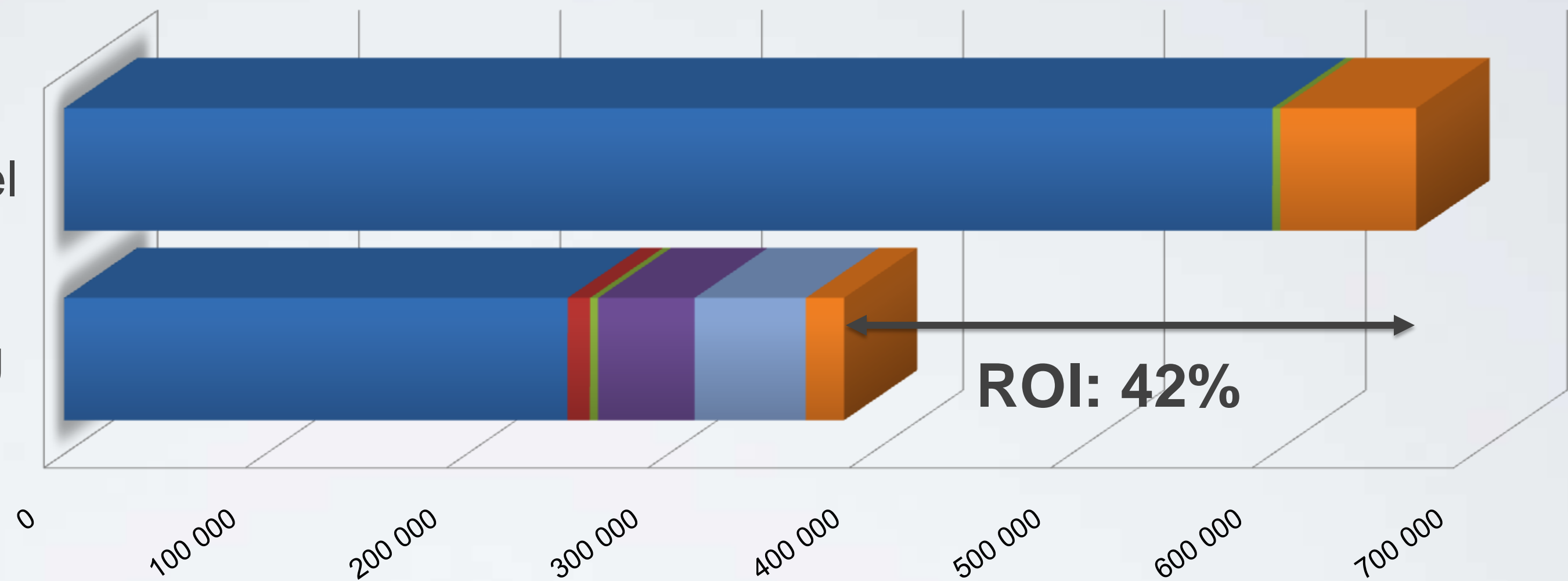
Répartition des coûts pour 1000 Utilisateurs

	Terminaux	Serveur	Infra	OS	Consommation	Server SW	TOTAL
OS Streaming	250 000 €	11120 €	4 000 €	48 000 €	18944 €	55 200 €	387 264 €
PC Traditionnel	600 000 €		4 000 €		67452 €		671 452 €

- Terminaux
- Serveur
- Infra
- OS
- Broker
- Server SW
- Consommation/an

PC Traditionnel

OS Streaming



Répartition des Consommations

TC	20	Watt
	157	KWh/an
	20	€
Server	233	Watt
	2044	KWh/an
	225	€
PC	65	Watt
	613	KWh/an
	65	€

Répartition Charges Serveurs / Infra

Nbr User	1000	
Nbr Connexions	80%	
IM	100	TC/Server
Pour 1000 User :	8	Server

ROI : Retour sur Investissement de **280K€** dès la première année !

OS Streaming

Pour quels Clients ?

Quel Intérêt pour vous ?

Secteur Education

Université , Ecoles Supérieures
Conseils Généraux , Conseils Régionaux

Environnements **Industriels**
(besoin de volatilité)

Formations Professionnelles
Ex: AFT-IFTIM

Pour peu de besoin de **mobilité**

Peu de ressources techniques

Améliorer vos ventes de
terminaux légers

Clore le débat de la baisse
des prix des PCs

Augmenter vos ventes de
services

Soyez les premier à
fidéliser vos clients



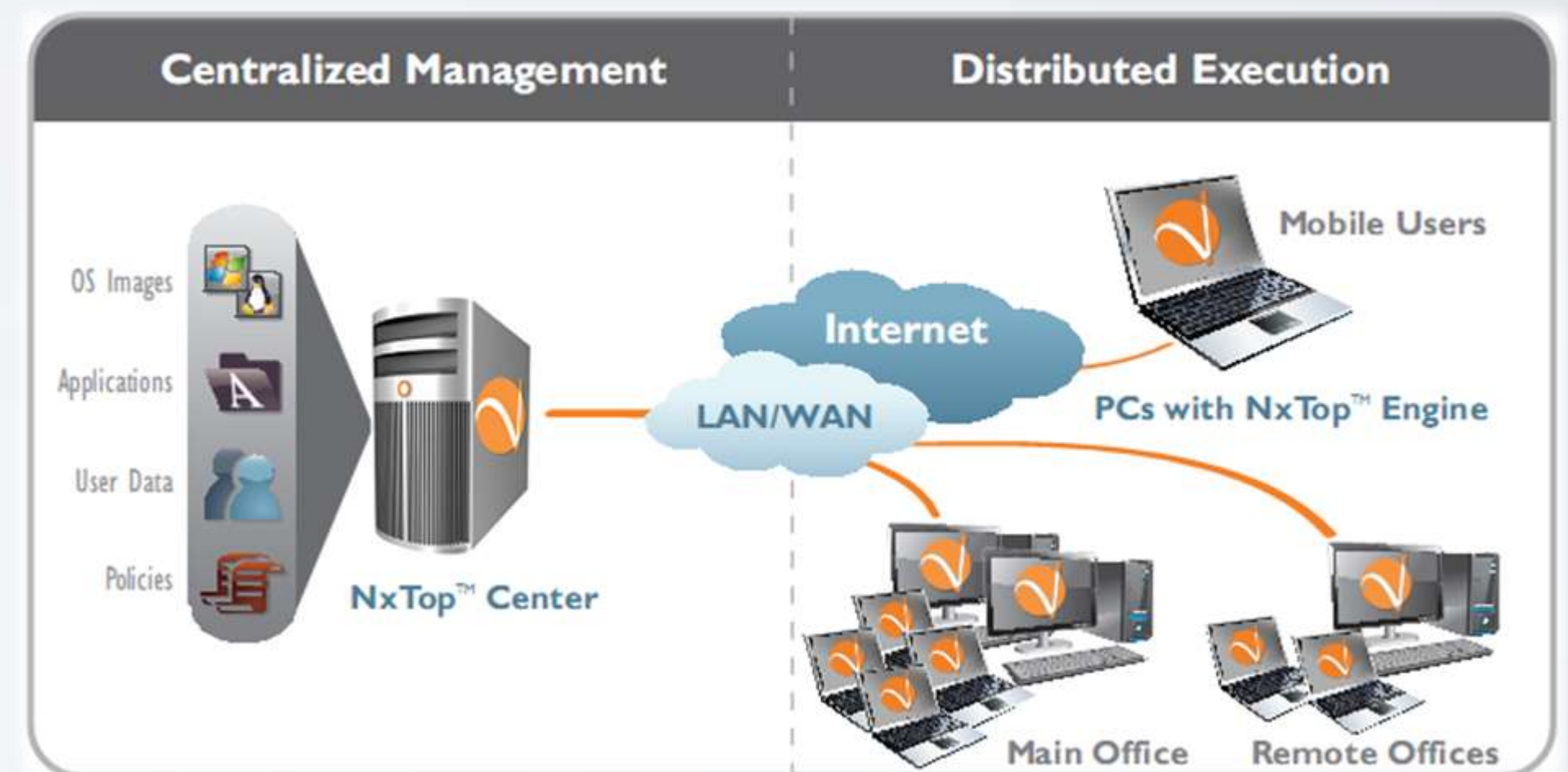
Client Hyperviseurs

C'est la fin des problèmes de déploiement de postes de travail

Le scénario majeur sur les postes de travail, n'est pas seulement le déploiement mais aussi la migration que représente l'arrivée de nouveaux systèmes d'exploitations dans l'entreprise. Avec la virtualisation, les entreprises peuvent reprendre le contrôle de leurs environnements et résoudre leurs problèmes de déploiements.

L'Hyperviseur Client Type I permet de

- **Isoler** sans compromettre la performance du poste
- **Centraliser** la gestion des images virtuelles permettant ainsi de simplifier la configuration et la gestion des mises à jour
- **Intégrer** et protéger les sauvegardes et restaurations complètes des postes de travail
- **Combiner** un démarrage sécurisé, des données cryptées, et la prévention en cas de perte de données.
- **Utiliser** plusieurs systèmes d'exploitation en simultané pour une utilisation professionnelle et personnelle sur le même poste





Client Hyperviseurs Will be the Next Big Thing !

Comment répondre au phénomène de consomérisation ?



« L'informatique personnelle est-elle à la veille d'un changement fondamental ? Probablement. Et l'impact sera significatif pour les DSI, car c'est ce qui va pousser à faire évoluer les systèmes d'information. Alors que, historiquement, les changements ont été imposés par le haut (par le monde de l'offre, constructeurs et éditeurs en tête, par les DSI eux-mêmes ou par les contraintes des métiers), c'est désormais **par le bas** (les utilisateurs) et par des éléments externes (l'informatique grand public) que les systèmes d'information vont se trouver bouleversés »

Philippe Rosé

Sauvegarder et Maintenir l'OS et Applications
Isoler l'environnement privé du professionnel



Hyperv-V Client



NxTop



VPC



XenClient

Client Hyperviseurs

Pour quels Clients ?

Quel Intérêt pour vous ?

Secteur Public

Conseils Généraux , Conseils Régionaux

Grands Comptes avec de multiples agences/sites

Secteur Médical

Nombreux sites, besoin de performance et facilité d'administration

Pour des besoin de **mobilité et de sécurité**

Peu de ressources techniques

Gestion PRA/PCA

Besoin de télétravail

Améliorer vos ventes de Laptops

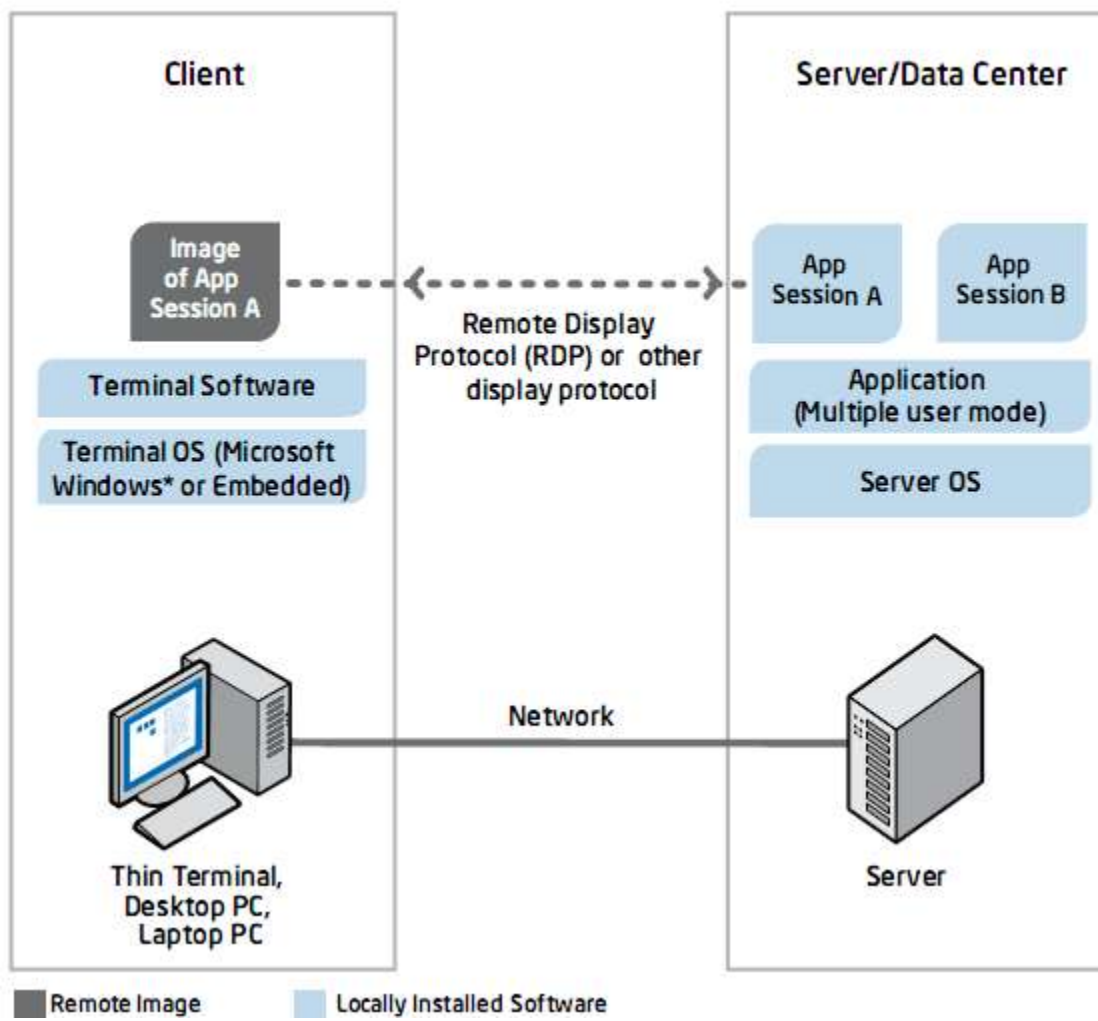
Clore le débat de la baisse des prix des PCs

Augmenter vos ventes de services

Soyez les premier à fidéliser vos clients

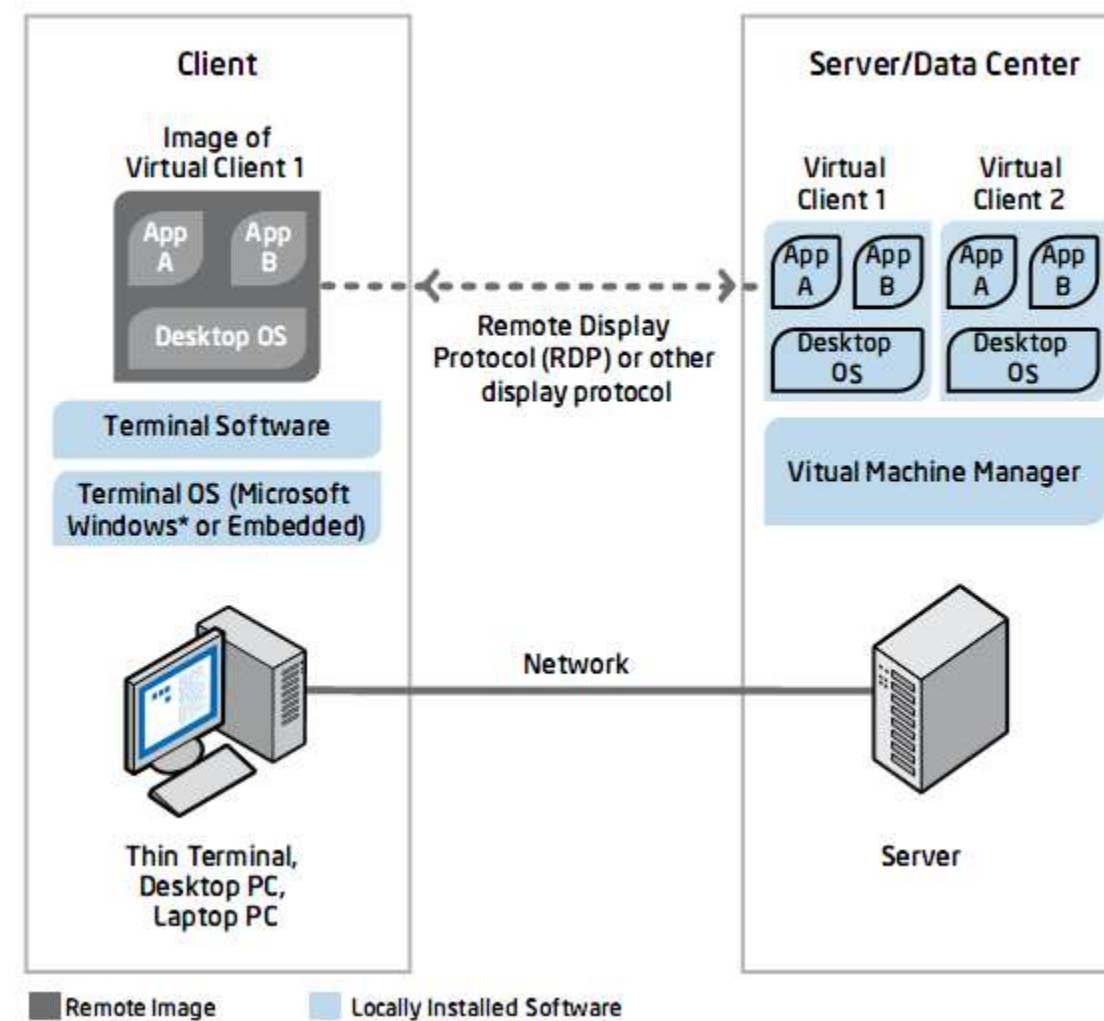
Server-Based Models Terminal Services

Figure 1. Terminal Services Architecture



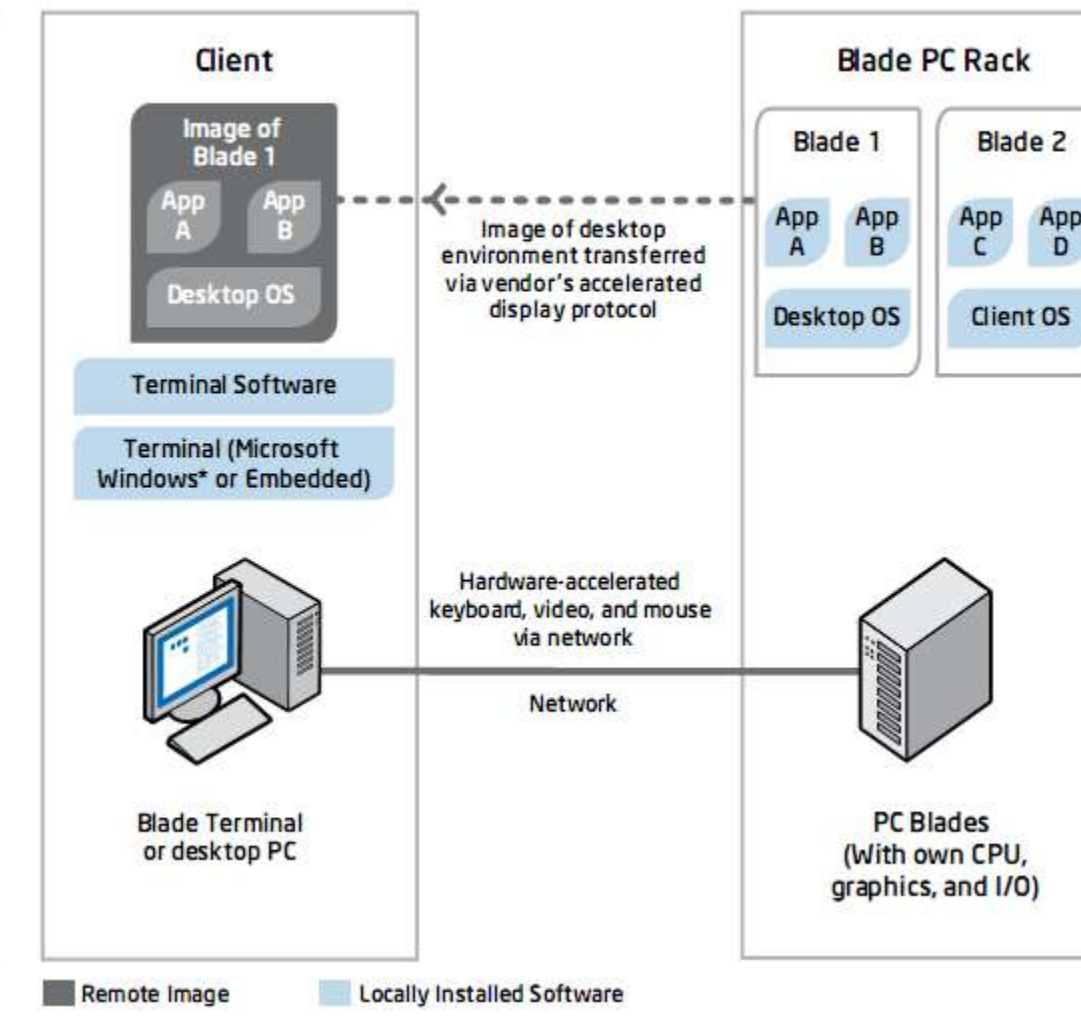
Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

Figure 2. VDI Architecture



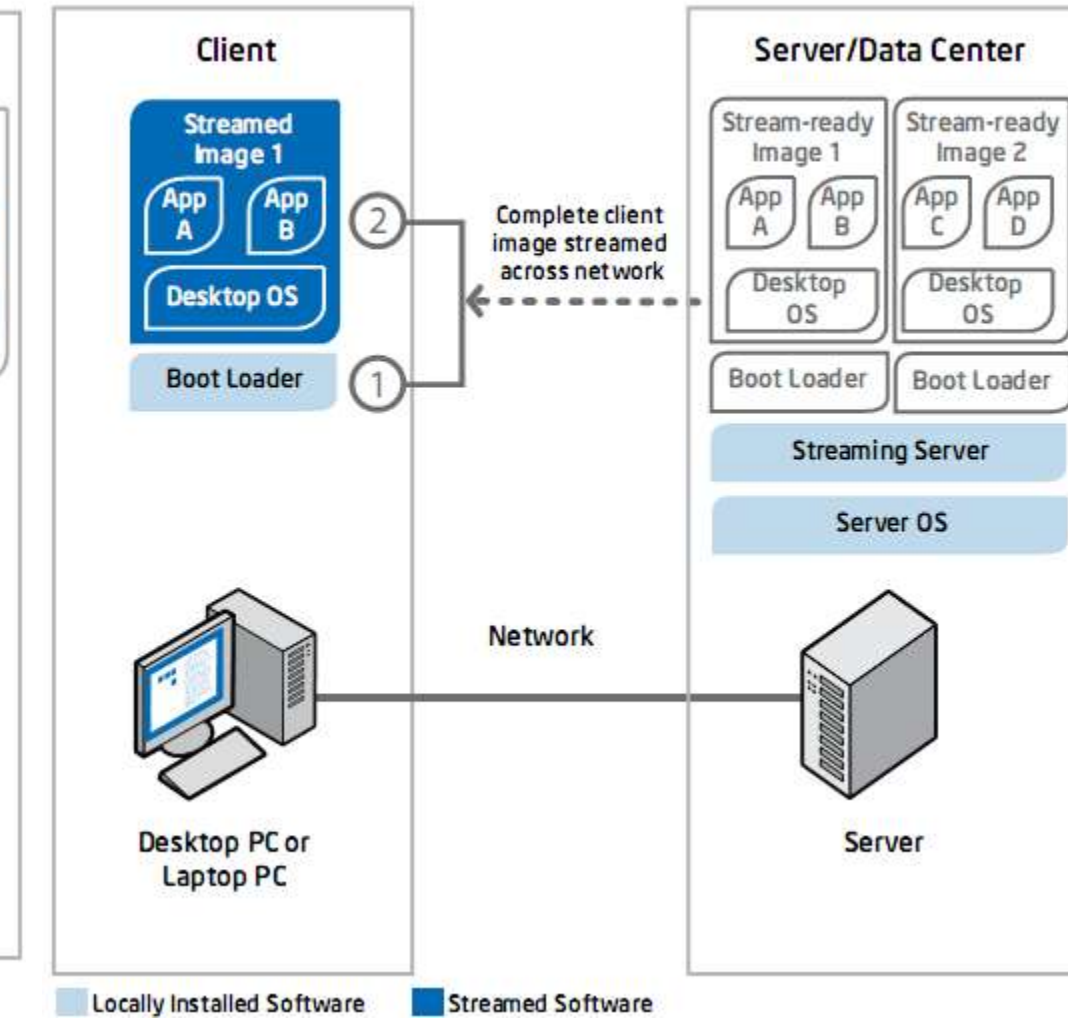
Blade PCs

Figure 3. One-to-One Blade Architecture



OS Image Streaming

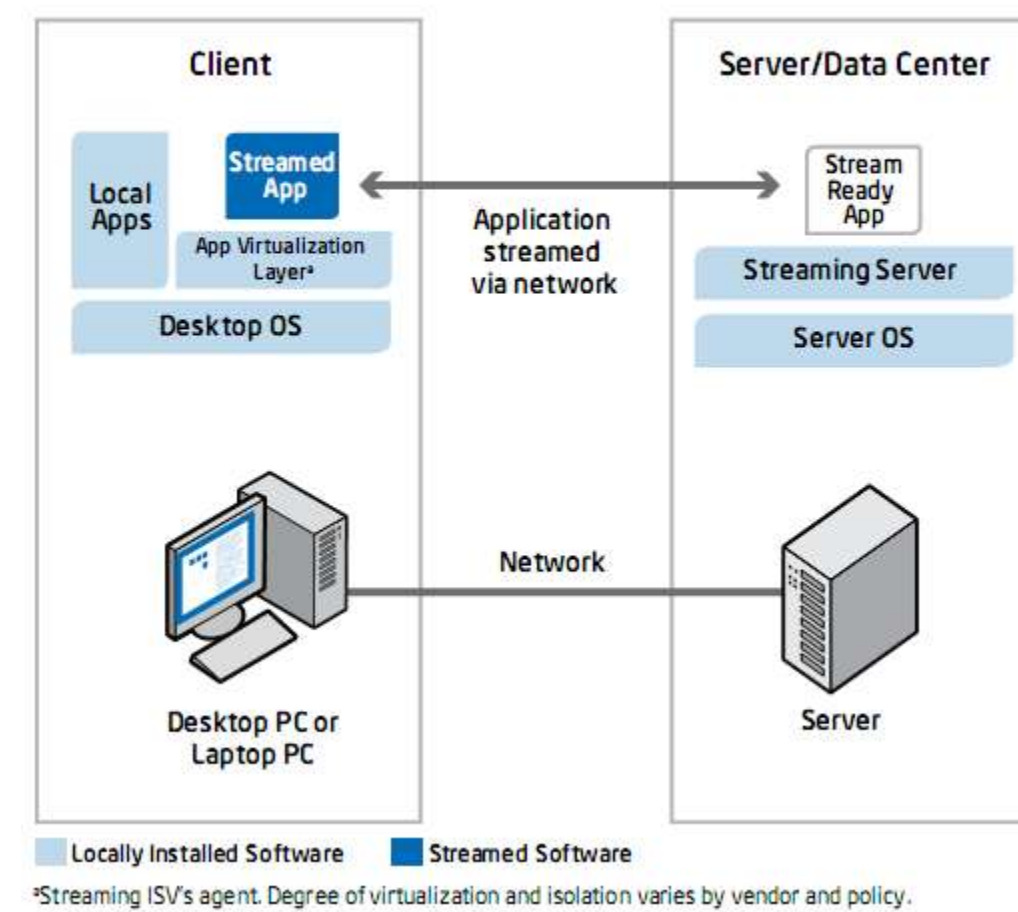
Figure 5. OS Image Streaming Architecture



En résumé (Merci à Intel)

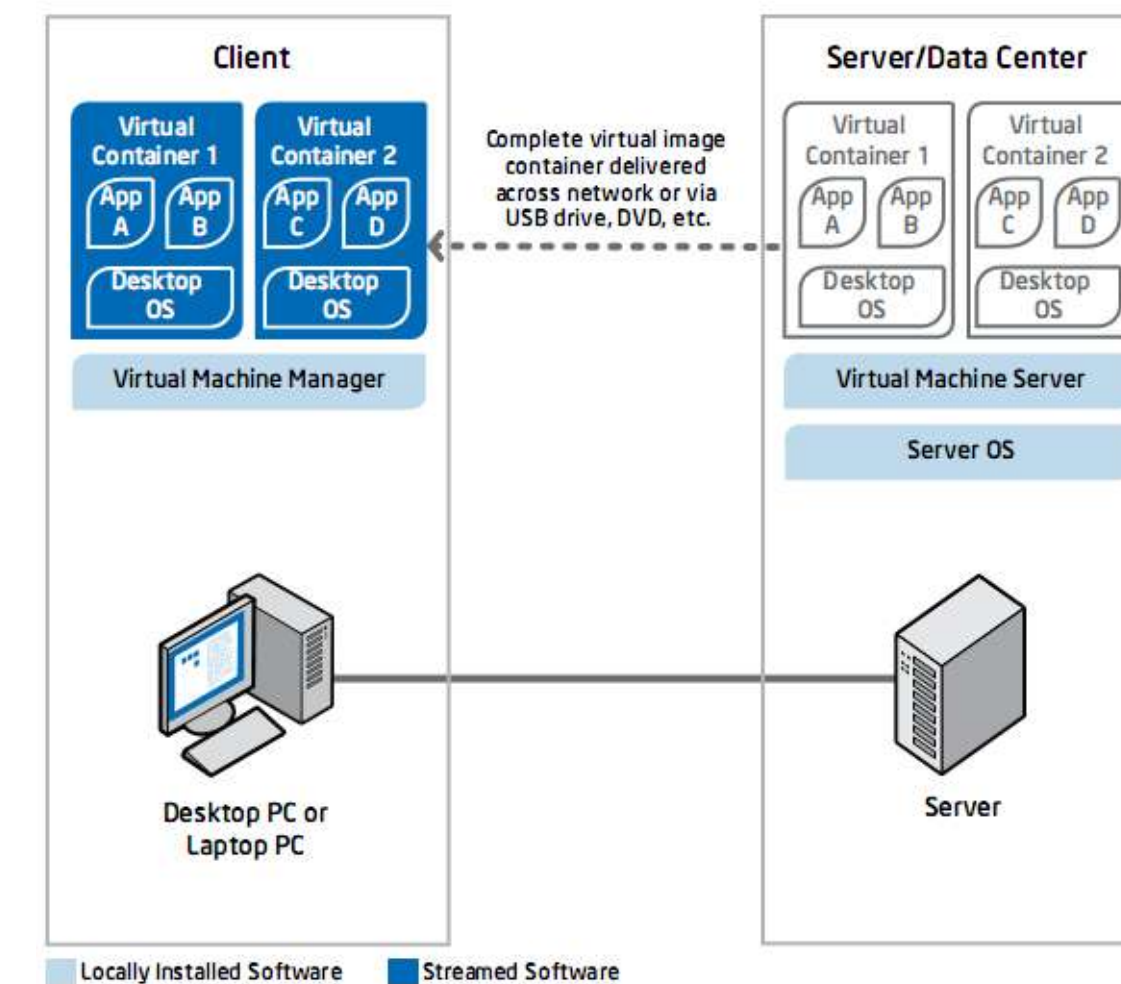
Application Streaming

Figure 7. Application Streaming or Application Virtualization Architecture



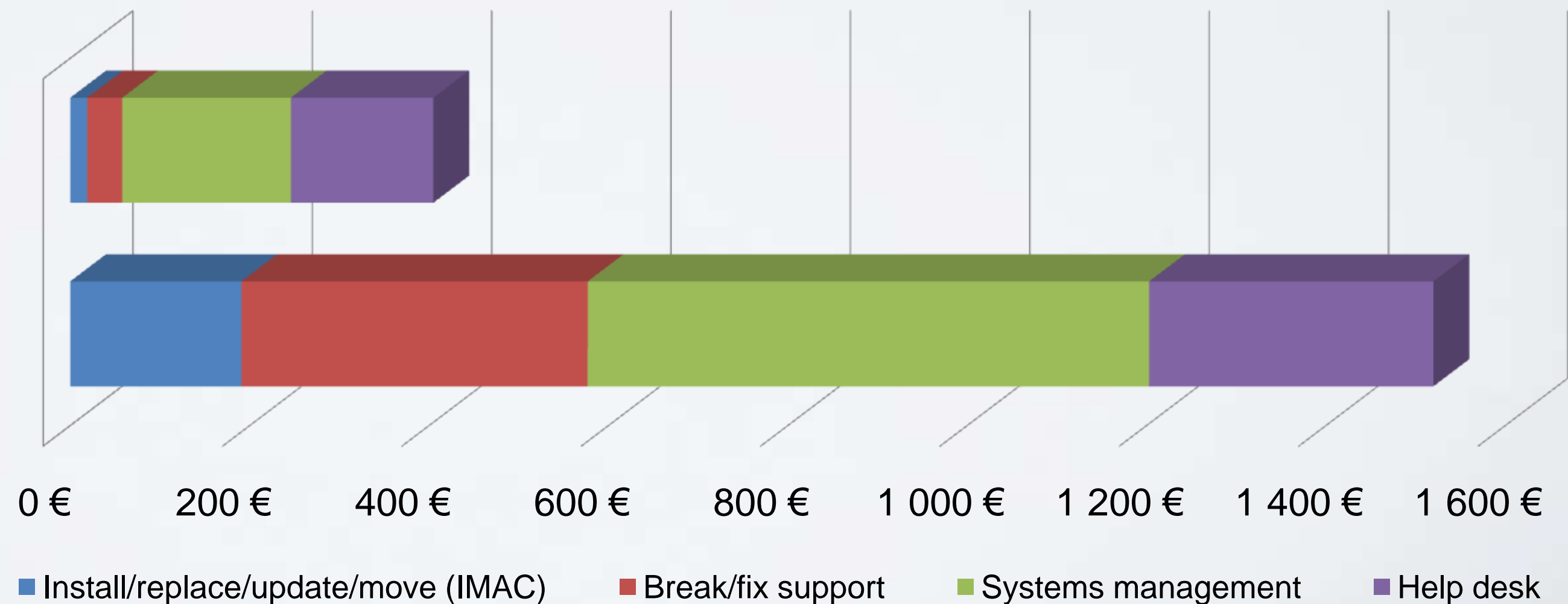
Virtual Containers

Figure 8. Virtual Containers Architecture



Etude TCO

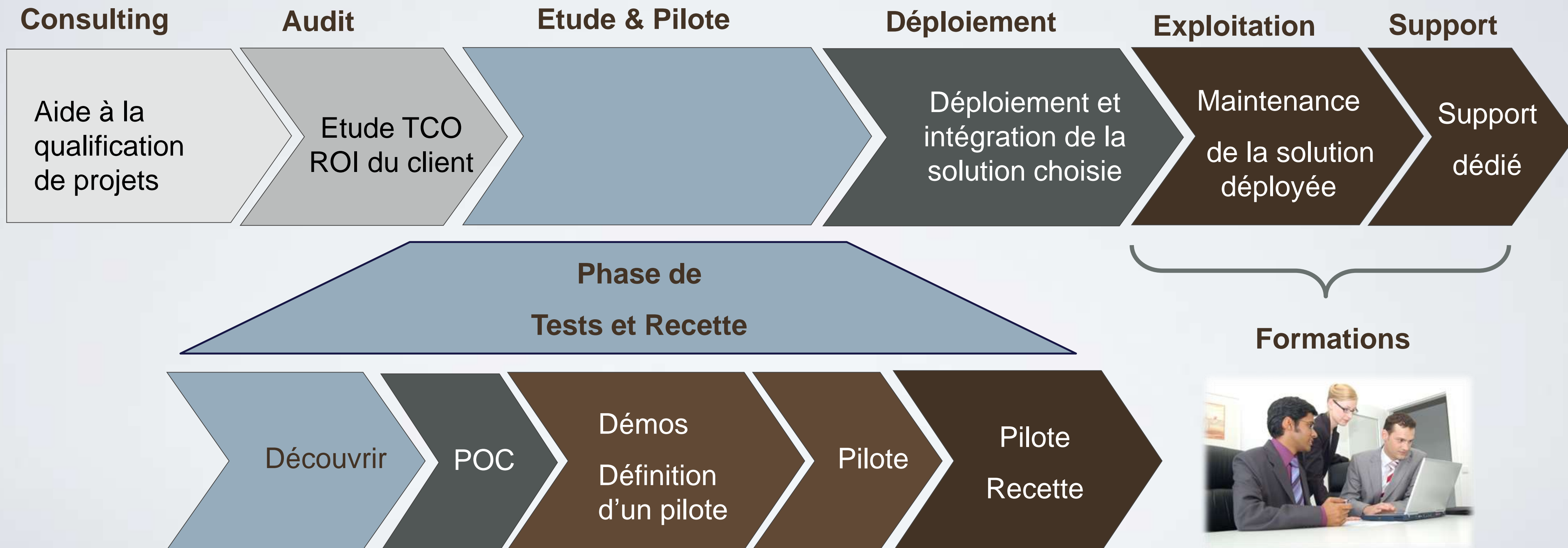
Category	Traditional PC	Virtualisation Solutions	Savings	Rationale for savings
Install/replace/update/move (IMAC)	\$191	\$19	90%	<ul style="list-style-type: none"> Thin Client at user desk; upgraded far less frequently, rarely breaks, easier to move
Break/fix support	\$386	\$39	90%	<ul style="list-style-type: none"> Desk side: TCs rarely break Blades in Data Center: maintenance by fast and easy "rip and replace"
Systems management	\$626	\$188	70%	<ul style="list-style-type: none"> Radical image standardization and greatly simplified SW deployment methodology
Help desk	\$317	\$159	50%	<ul style="list-style-type: none"> Radical image standardization with minimal opportunity to change SW image minimizes Help Desk calls
TOTAL	\$1,520	\$404	73%	Result is savings of \$1,100 per user, per year



Prestations VIRTIC



Objectif : Conseiller et accompagner de nombreuses entreprises dans leurs projets de virtualisation.



Pourquoi VIRTIC

Connexion à distance pour les utilisateurs

VIRTIC fournit une solution additionnelle pour que les utilisateurs retrouvent leurs environnements de n'importe où, n'importe quand

Société Française spécialisée dans la virtualisation Desktop

R&D, support Niveau II et III en Région Parisienne

Experts en solutions Linux ou Windows

Experts Techniques

Vous bénéficiez d'Experts Techniques ayant de l'expérience dans la gestion de projets de virtualisation de Postes de travail

VIRTIC fournit une console d'administration à la demande

VIRTIC fournit des solutions permettant de ne plus se déplacer sur chaque poste

Hotline et support dédiée

7/7j - 24/24h

Gestion complète du projet

VIRTIC intégrera dans sa totalité la solution choisie après validation des phases de conseil et d'audit

Réduction des coûts

VIRTIC fournit un rapport sur la réduction de TCO faite

Facturation Mensuelle

- Licence Virtualisation
- Prestation Intégration
- Prestation Support



Merci !
Merci aussi à IT Partner
Questions ?



Pour nous contacter :

contact@virtic.fr

Pour plus d'informations, n'hésitez pas à visiter notre site : **www.virtic.fr**