



Hewlett Packard
Enterprise

HPE SimpliVity 380 – Présentation générale

Hyperconvergence et puissance

L'évolution numérique met la pression sur le département informatique et l'incite à avancer toujours plus vite

87 %

des **dirigeants ne sont pas satisfaits** de la capacité du département informatique à introduire plus rapidement de **nouvelles technologies.**

(McKinsey)

70 %

des leaders I&O (infrastructure et opérations) ne parviennent pas à communiquer efficacement l'apport de valeur des initiatives I&O à l'entreprise.

(Gartner)

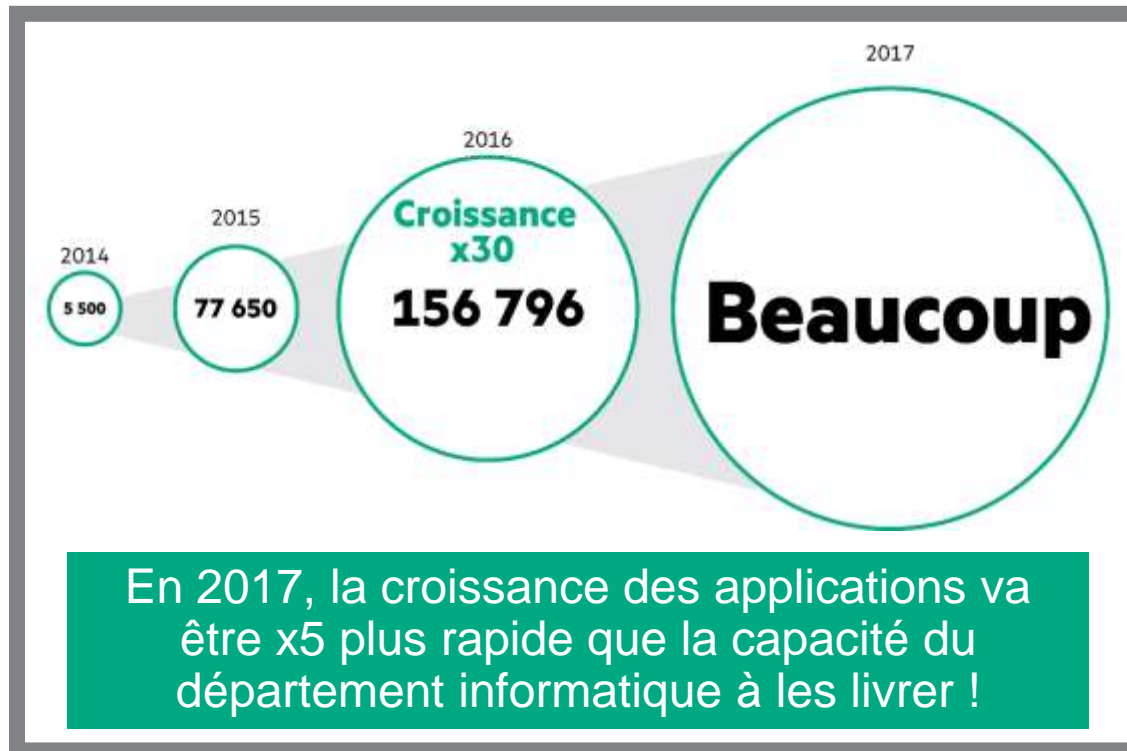
80 %

du **temps, de l'énergie et des budgets** sont consommés par la **maintenance et l'approvisionnement de la pile informatique.**

(Deloitte)

L'évolution des besoins ouvre la voie aux solutions d'informatique hybride

Explosion des applications



Croissance des solutions hybrides

Les **dépenses** mondiales en services de cloud public vont augmenter de **19,4 %** (TCAM/CAGR)

Les **solutions de cloud privé** connaissent une **croissance** de **16,8 %***

Les infrastructures hyperconvergentes (HCI) connaissent une croissance de **79 %**

*Worldwide Cloud IT Infrastructure Spending Forecast (IDC, Gartner)



Nouvelle solution HPE SimpliVity 380 – Hyperconvergence et puissance

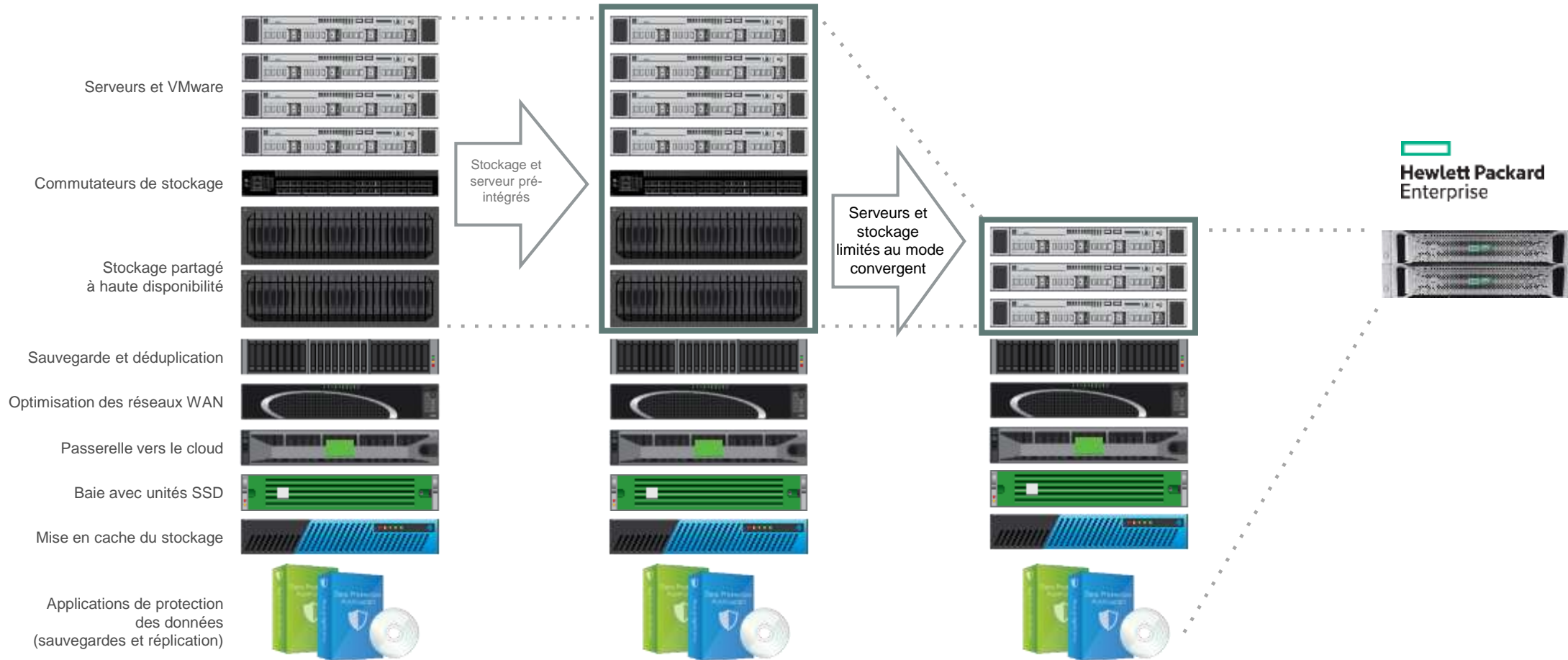
L'évolution de l'hyperconvergence

Pile héritée

Systèmes intégrés

Autres solutions
hyperconvergentes

HPE SimpliVity



Nouvelle solution HPE SimpliVity 380 – Hyperconvergence et puissance exceptionnelles

Plate-forme hyperconvergente la plus puissante du marché, HPE SimpliVity 380 exécute les services de données les plus performants sur le serveur le plus vendu au monde.

Puissance

L'infrastructure informatique et les services de données les plus avancés intégrés dans un seul module.

Simplicité

Gestion intuitive au niveau de chaque machine virtuelle, déploiement et évolution très rapides.

Efficacité

Réduction du TCO de 73 % par rapport à une infrastructure informatique traditionnelle, et jusqu'à 49 % moins cher que les solutions AWS (Amazon Web Services).

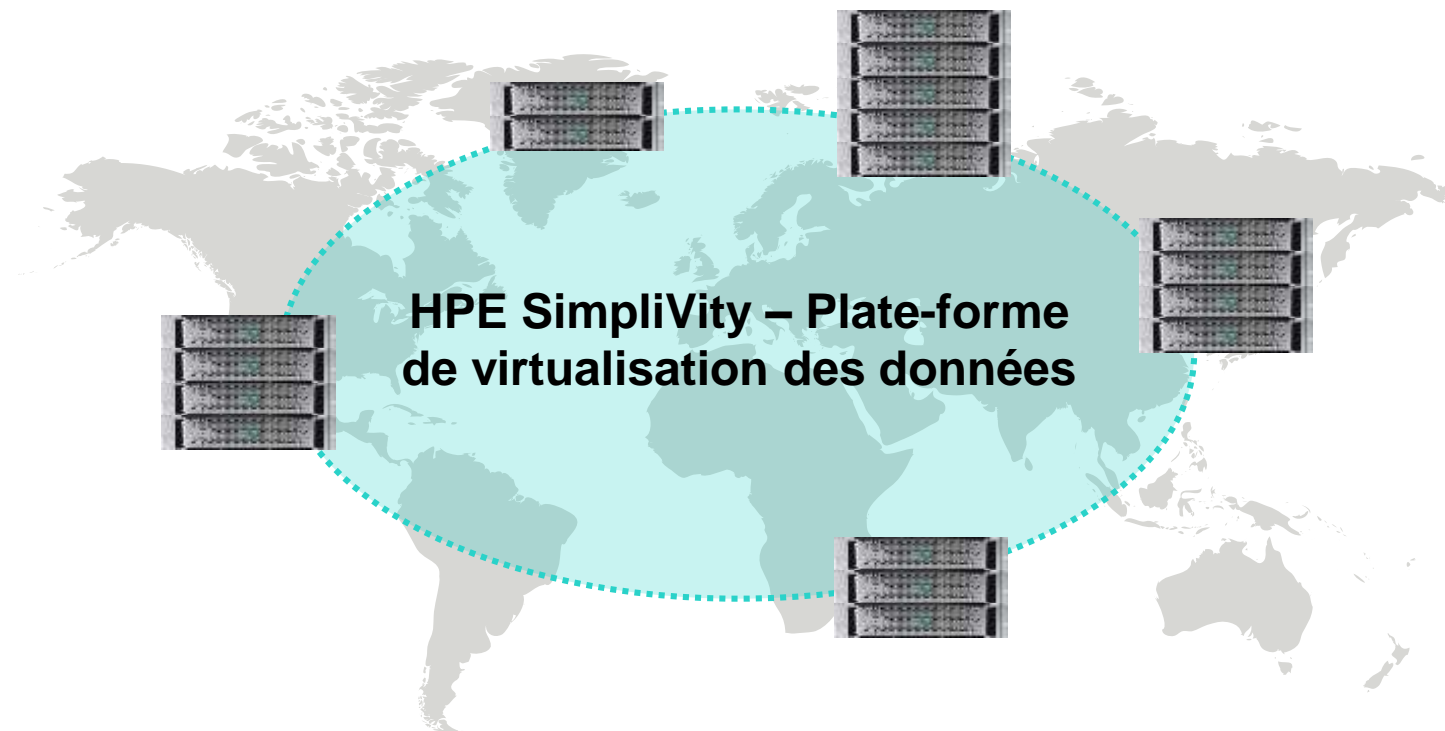
HPE SimpliVity – Plate-forme de virtualisation des données

Architecture de données efficace

Efficacité des données garantie

Fonctionnalités intégrées de résilience, de sauvegarde et de reprise sur incident majeur

Gestion et mobilité au niveau des machines virtuelles



- Gestion des ressources dans un pool fédéré
- Mouvements transparents des données entre les sites
- Élimination des îlots de données

HPE SimpliVity – Plate-forme de virtualisation des données

Efficacité des données garantie

- Compression et déduplication en continu
- Toutes les données sont traitées dès leur création
- Transfert vers OmniStack Accelerator
- Economies de capacité garanties de 90 % dans les systèmes primaires de stockage et de sauvegarde

40:1



Les clients SimpliVity constatent en moyenne une **efficacité de données de 40:1**, et la moitié d'entre eux une amélioration des performances de plus de 50 %



HPE SimpliVity – Plate-forme de virtualisation des données

Fonctionnalités intégrées de résilience, sauvegarde et reprise sur incident majeur

- Sauvegardes logiques complètes avec tâches d'administration quasi nulles
- Restauration garantie d'une machine virtuelle de 1 To en 60 secondes
- Les objectifs RTO et RPO granulaires passent de plusieurs heures à quelques secondes
- Solution de reprise sur incident majeur hors site simple et peu coûteuse
- Protection des données par RAID et RAIN

51 %

des clients qui utilisent les fonctionnalités de protection des données intégrées dans SimpliVity **ont supprimé leurs systèmes tiers existants de sauvegarde ou de réplication** (IDC)*

70 %

d'amélioration des opérations de sauvegarde/restauration et de reprise sur incident majeur signalée par les clients SimpliVity (IDC)*

57 %

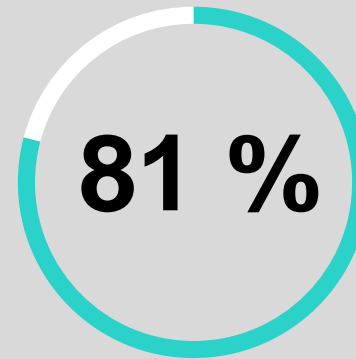
des clients SimpliVity ont pu réduire **leur temps de reprise** de plusieurs jours ou plusieurs heures à quelques minutes (TechValidate)**



HPE SimpliVity – Plate-forme de virtualisation des données

Gestion et mobilité au niveau des machines virtuelles

- Administration à base de stratégies et au niveau des machines virtuelles
- Aucun concept de type volumes, partages ou unités logiques (LUN)
- Opérations par clic droit
- Intégration native des outils
- Vue unifiée de tous les data centers et de tous les bureaux ou sites distants



81 % d'augmentation du temps consacré aux nouveaux projets



Solutions construites sur serveurs HPE ProLiant DL380

Le socle technologique le plus fiable du marché

**Conception
pérenne qui
s'adapte à
l'évolution des
besoins de chaque
entreprise**



**Meilleure efficacité
énergétique du
marché, pour un
retour sur
investissement
plus rapide**



**Gestion
d'infrastructure
agile pour accélérer
la livraison des
services
informatiques**



- Standard des data centers pour le traitement des charges de travail multiples
- Avec processeurs Intel® Xeon® E5-2600 v3/v4
- Assure les meilleurs niveaux de performance et d'extensibilité du portefeuille HPE de racks 2P
- Disponibilité, fiabilité, maintenabilité et garantie complète
- Solution idéale pour tous les types d'environnement
- Configurations Flash de toutes tailles et offres hybrides futures

Nouvelle solution HPE SimpliVity 380 – Hyperconvergence et puissance exceptionnelles

Plate-forme hyperconvergente la plus puissante du marché, HPE SimpliVity 380 exécute les services de données les plus performants sur le serveur le plus vendu au monde.

Puissance

L'infrastructure informatique et les services de données les plus avancés intégrés dans un seul module

Simplicité

Gestion intuitive au niveau de chaque machine virtuelle, déploiement et évolution très rapides.

Efficacité

Réduction du TCO de 73 % par rapport à une infrastructure informatique traditionnelle, et jusqu'à 49 % moins cher que les solutions AWS (Amazon Web Services).

HPE SimpliVity simplifie la gestion des infrastructures



+ solution de sauvegarde de société tierce pour reprise opérationnelle

VEEAM

DELL EMC
DATA DOMAIN

DELL EMC
AVAMAR

COMMAULT

VERITAS

+ automatisation des opérations de réplication et de reprise sur incident majeur

vmware
Site Recovery Manager

Zerto

Optimisation des réseaux WAN

riverbed

—
OU—

HPE SimpliVity 380



Gestion au niveau de chaque machine virtuelle

Alignement des données sur les machines virtuelles gérées par vCenter



Quelques clics suffisent...



- Interface utilisateur claire et intuitive
- Aucun concept de type volumes, partages ou unités logiques (LUN)
- Autonomise les généralistes informatiques et les administrateurs des machines virtuelles
- Outils et interfaces familiers : vCenter, vRealize, UCSD...

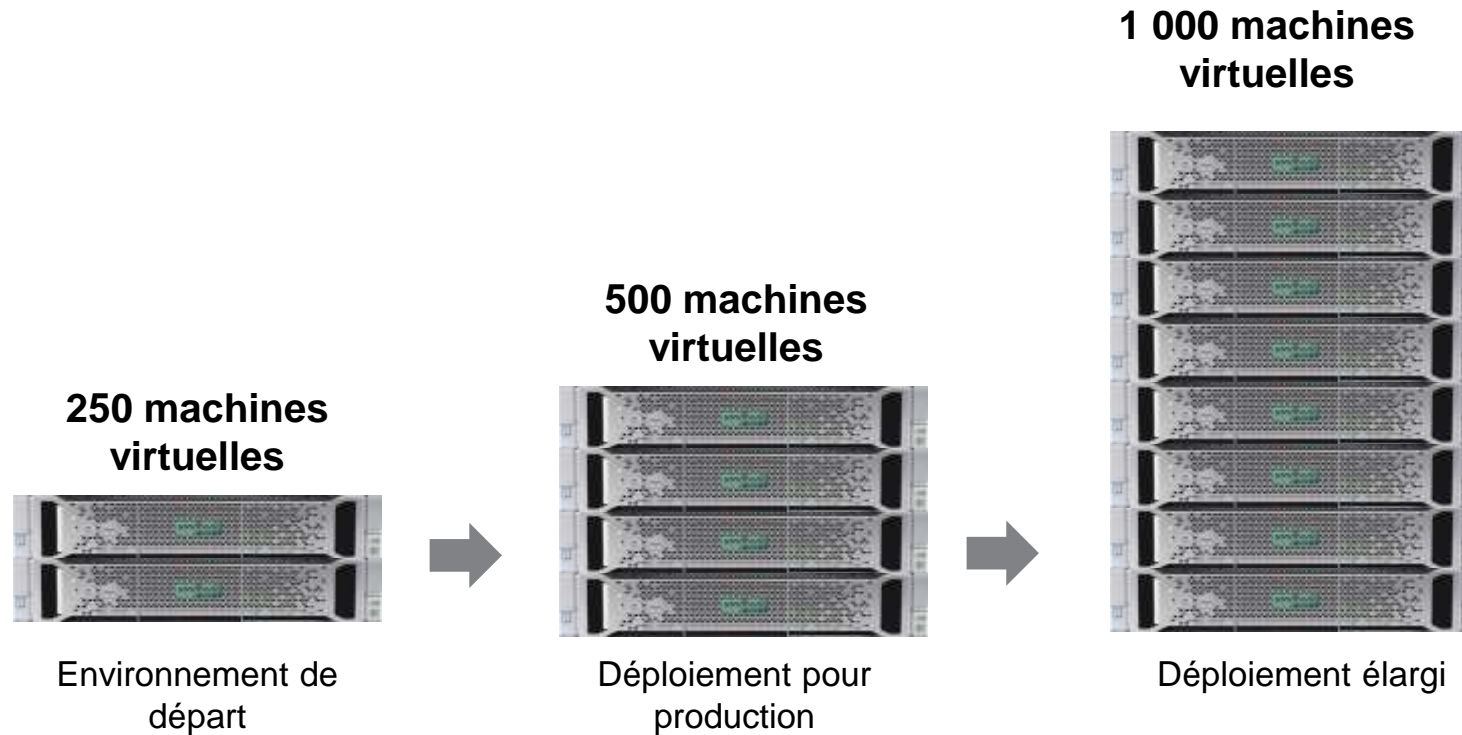


Plus de la moitié (57 %) des clients ont bénéficié d'une augmentation moyenne de

53 %

en **productivité du personnel**

Améliorer l'agilité et les délais de production



1 heure

pour déployer un cluster de 8 nœuds



Nouvelle solution HPE SimpliVity 380 – Hyperconvergence et puissance exceptionnelles

Plate-forme hyperconvergente la plus puissante du marché, HPE SimpliVity 380 exécute les services de données les plus performants sur le serveur le plus vendu au monde.

Puissance

L'infrastructure informatique et les services de données les plus avancés intégrés dans un seul module

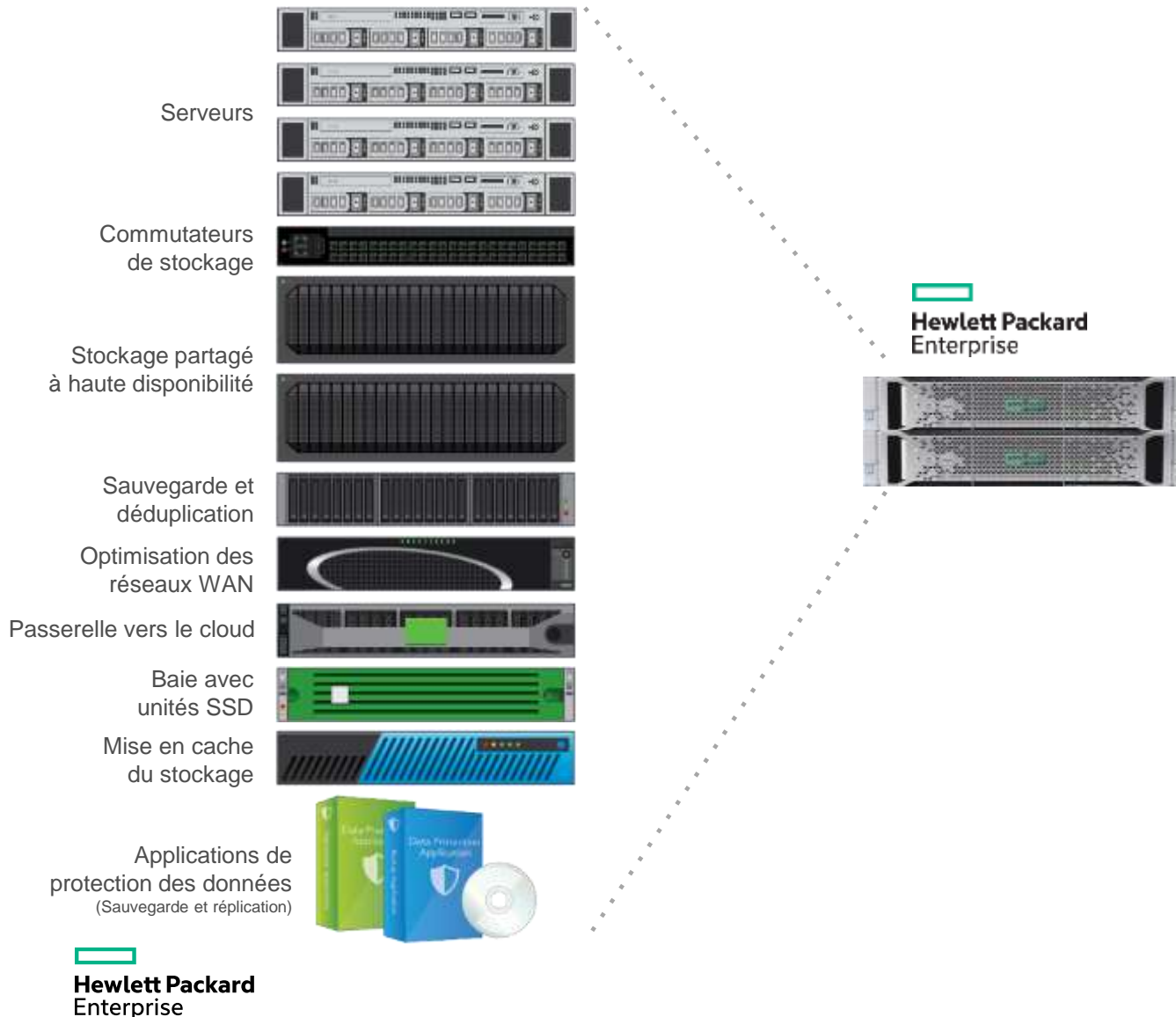
Simplicité

Gestion intuitive au niveau de chaque machine virtuelle, déploiement et évolution très rapides.

Efficacité

Réduction du TCO de 73 % par rapport à une infrastructure informatique traditionnelle, et jusqu'à 49 % moins cher que les solutions AWS (Amazon Web Services).

Réduction de l'empreinte du data center



- Réduction des coûts Capex
- Réduction de la consommation d'énergie
- Élimination des dépenses Opex
- Réduction des cycles d'actualisation

Avantages de la
plate-forme de virtualisation

SimpliVity

Réduction de 73% du TCO

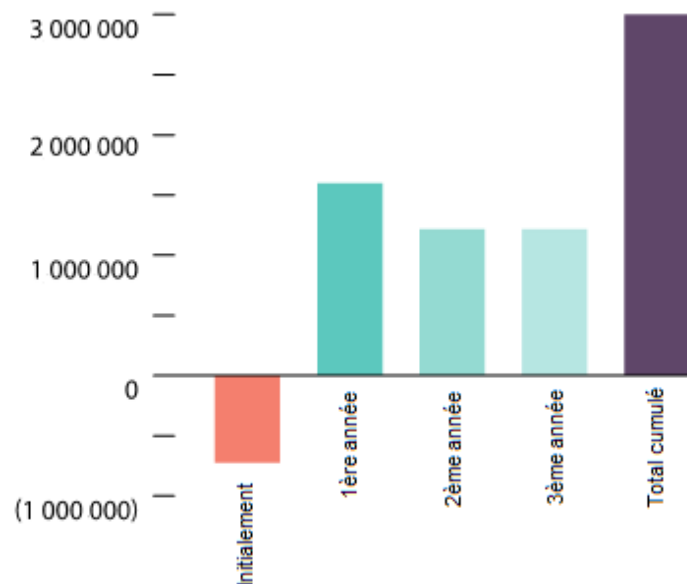
Réduction du nombre d'équipements 10:1

Réduction moyenne du stockage 40:1

Rapport Forrester 2015 « Total Economic Impact Study »

Réduction des coûts informatiques et optimisation des opérations

Analyse financière (ajustée en fonction des risques)



ROI
224 %

6,6 mois
d'amorti-
ssement

Réduction
de x3,7 du
TCO

FORRESTER®

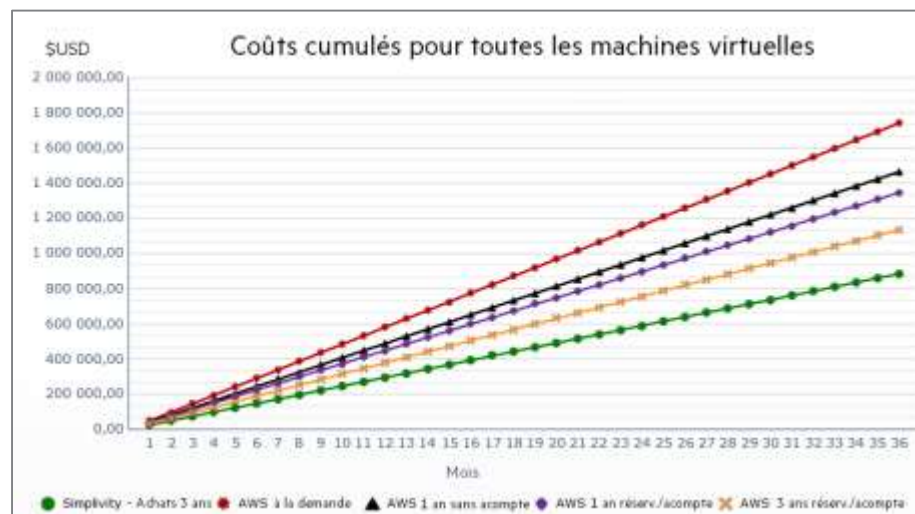
Étude réalisée par Forrester Consulting

- Augmentation de l'efficacité du stockage : **60:1**
 - Empreinte environnementale du data center réduite : **10:1**
 - Économies en temps de gestion des sauvegardes : **3 heures/jour**
 - Économies en temps de consulting : **24 heures/semaine**
-
- Augmentation du temps disponible pour l'innovation
 - Amélioration générale des performances des applications
 - Récupération après incident améliorée
 - Gestion unifiée

Source : « The Total Economic Impact of SimpliVity Hyperconverged Infrastructure », étude réalisée en novembre 2015 par Forrester Consulting pour SimpliVity.

Les solutions SimpliVity permettent une réduction de TCO jusqu'à 49 % par rapport aux solutions Amazon (AWS)

Coût total cumulé sur 3 ans (515 VM)



1,74 million \$USD

1,14 million \$USD

885 000 \$USD



Hewlett Packard
Enterprise

- ✓ Installation et configuration simplifiées
- ✓ Amélioration de l'efficacité au niveau des données et du stockage
- ✓ Rapport machines virtuelles/admin supérieur
- ✓ 4 % de moins par machine virtuelle par rapport à AWS

22 %



TCO sur 3 ans inférieur à AWS
(avec réservation globale payée à l'achat)

49 %



de moins de TCO par rapport à AWS
(à la demande)

Nouvelle solution HPE SimpliVity 380 – Hyperconvergence et puissance exceptionnelles

Plate-forme hyperconvergente la plus puissante du marché, HPE SimpliVity 380 exécute les services de données les plus performants sur le serveur le plus vendu au monde.

Puissance

L'infrastructure informatique et les services de données les plus avancés intégrés dans un seul module

Simplicité

Gestion intuitive au niveau de chaque VM, déploiement et évolution très rapides.

Efficacité

Réduction du TCO de 73 % par rapport à une infrastructure informatique traditionnelle, et jusqu'à 49 % moins cher que les solutions AWS (Amazon Web Services).

Support technique le plus efficace du marché

HPE
POINTNEXT

Équipe de support technique efficace

- Expertise technique complète et démontrée
- Expérience d'ingénieurs seniors depuis 50+ ans

Exécution et satisfaction de première qualité

- Satisfaction globale : 9,5 sur 10 (contre 8,8 pour le secteur global)¹
- Performances des SLA 96 %

Mécanismes efficaces de réponse et de remontée des informations

- Temps de réponse P1 < 20 minutes (contre < 150 pour le secteur global)¹
- Remontée des informations rapide et coordonnée

Accès un niveau/un appel

- Ingénieurs seniors
- Centres de support technique : Westborough et Raleigh (États-Unis), Cork (Irlande)

Services d'accessibilité et de capacité dans le monde entier

- Numéros gratuits dans le monde entier
- Support technique en 12 langues
- Réponse sur site dans tous les pays

Avec OmniWatch (support technique proactif à distance)

- Surveillance automatisée de l'état des systèmes
- Alertes en temps réel
- Diagnostics à distance



¹Enquêtes internes de satisfaction client, 2015 (données de benchmark 2015 tsia.com).

Remarque : pour toute question relative aux serveurs HPE ProLiant DL380, la société SimpliVity a prévu de dialoguer avec le support technique HPE.

HPE SimpliVity HyperGuarantee*

Qualités exceptionnelles (performances, protection et résilience) et la rentabilité du cloud

- **HyperEfficient (efficacité)** – Réduisez de 90 % la capacité nécessaire pour le stockage et les sauvegardes
- **HyperProtected (protection)** – Moins d'une minute pour exécuter la sauvegarde ou la restauration locale d'une machine virtuelle de 1 To.
- **HyperSimple (simplicité)** – Trois clics suffisent (à partir d'une seule console) pour sauvegarder, restaurer, déplacer ou cloner une machine virtuelle.
- **HyperManageable (gérabilité)** – Moins d'une minute pour créer ou mettre à jour des stratégies de sauvegarde applicables à plusieurs milliers de machines virtuelles sur des dizaines de sites.
- **HyperAvailable (disponibilité)** – Possibilité d'ajouter ou de remplacer les systèmes SimpliVity OmniStack sur les sites locaux ou distants sans aucun temps d'arrêt.
 - Aucune perturbation pour les sauvegardes SimpliVity en local ou à distance.
 - Aucune reconfiguration nécessaire pour les stratégies de sauvegarde SimpliVity des sites locaux ou distants.
 - Aucune saisie des adresses IP sur les sites distants.



* La garantie HPE SimpliVity HyperGuarantee s'applique aux produits SimpliVity OmniStack existants et au nouveau produit HPE SimpliVity 380 with OmniStack.

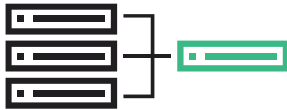


Hewlett Packard
Enterprise

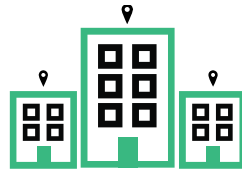


Cas d'usage et résultats de nos clients

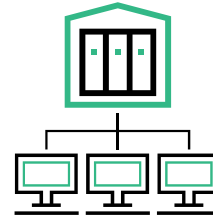
Cas d'usage les plus fréquents



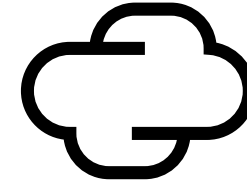
Consolidation
des data centers



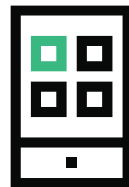
Bureaux
distants/filiales



Infrastructures
virtuelles (VDI)



Services
cloud



Applications
Niveau 1



Protection
des données

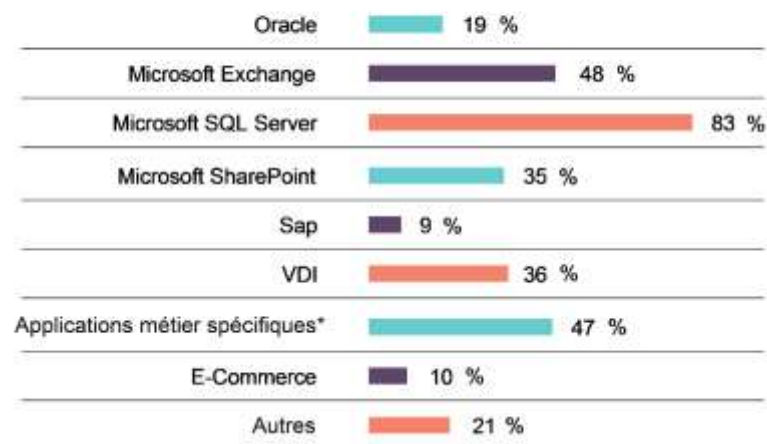


Test/Dév.

Données d'utilisation validées en mode indépendant

Charges de travail de production exécutées sur HPE SimpliVity

Quels types d'applications exécutez-vous ou avez-vous prévu d'exécuter sur SimpliVity?



La majorité des clients exécutent

>75 %

de leurs charges de travail virtualisées sur SimpliVity

HPE SimpliVity garantit une efficacité exceptionnelle

Depuis le déploiement de SimpliVity, quels avantages d'efficacité avez-vous obtenus ou que prévoyez-vous d'obtenir en ce qui concerne les E/S et les économies en matière de capacité ?



>1/3 clients constatent une efficacité des données

>100:1

HPE SimpliVity garantit une amélioration spectaculaire des performances

Depuis le déploiement de SimpliVity, quelle a été l'amélioration de performances constatée ou envisagée ?



1/2 clients constatent une amélioration

>50 %
des performances

Quels résultats pouvez-vous attendre de HPE SimpliVity ?

Réduction des coûts informatiques et optimisation des opérations

- Économies de TCO de 73 % par rapport à une infrastructure informatique traditionnelle (Forrester Consulting)
- Réduction de 10:1 du nombre d'équipements déployés (Forrester Consulting)
- Économies de TCO jusqu'à 49 % par rapport aux services Web Amazon (Evaluator Group)

Améliorer l'agilité et les délais de production

- Augmentation de 81% du temps disponible pour les nouveaux projets (IDC)
- Capacité d'évolution rapide jusqu'à 1 000 machines virtuelles, avec des performances maximum prévisibles (ESG)
- Une heure suffit pour provisionner un cluster de huit nœuds (ESG)

Maximiser la disponibilité et éviter les pertes de données

- 57% des clients ont pu réduire leur temps de reprise de plusieurs jours ou plusieurs heures à quelques minutes (TechValidate)
- Amélioration de 70 % des opérations de sauvegarde/restauration et de reprise sur incident majeur (IDC)
- La plupart des clients qui utilisent les fonctionnalités de protection des données intégrées dans SimpliVity ont supprimé leurs systèmes tiers existants de sauvegarde ou de réplication (IDC)



Evaluator Group

FORRESTER®



> 6 000 systèmes expédiés dans le monde (tous segments)

Global 2000



Hewlett Packard
Enterprise

Santé



Grand public

Les cinq plus grands
spécialistes de produits
électroniques grand public

Grandes marques de luxe



Administration et enseignement supérieur

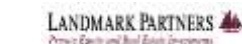
Les cinq plus grandes
administrations des USA



Finance

Principale
Banque
Indienne
Organisme
financier
Global 50

WAYPOINT



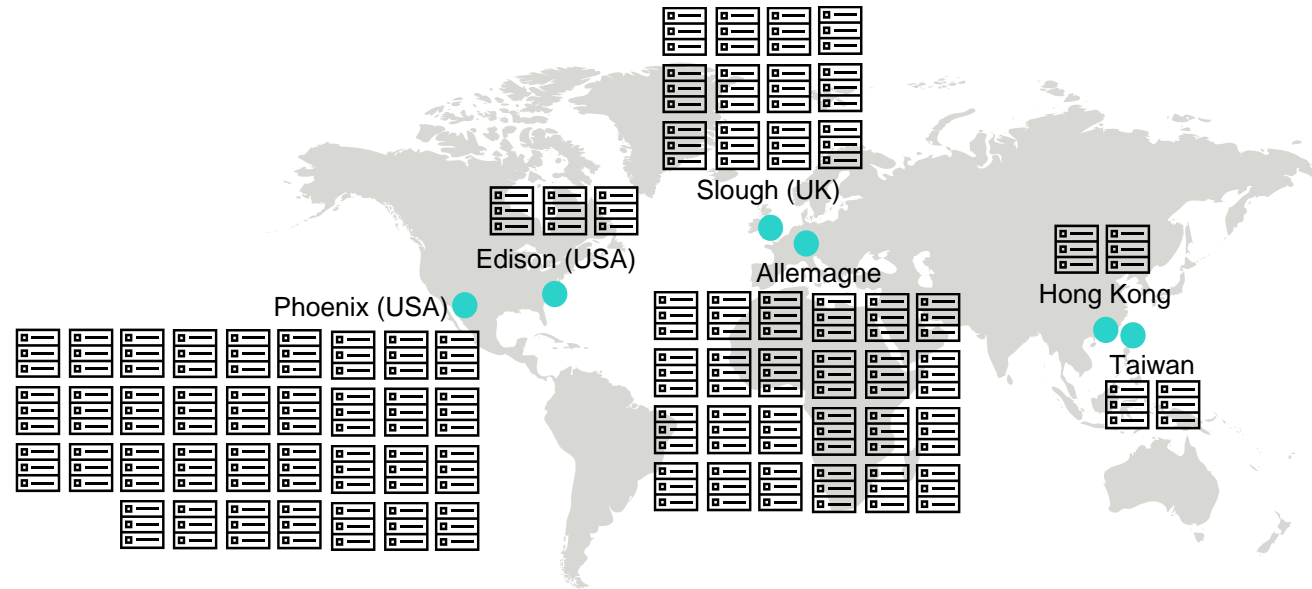
Autre

Principales sociétés
de conseil



Témoignage client : une société Fortune 50 réduit l'empreinte globale de ses data centers (De 6 à 3 data centers, un data center de 34 à 3 racks.)

Avant :



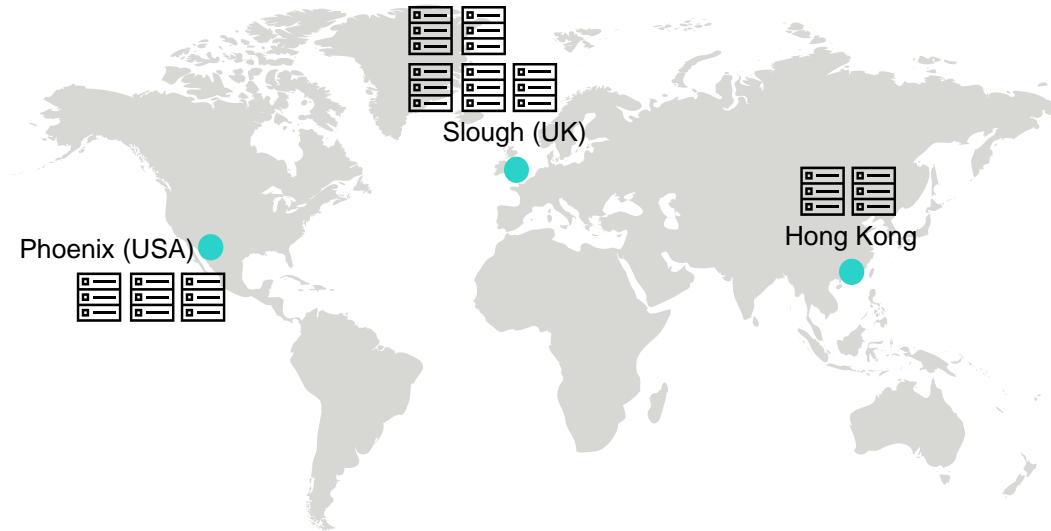
Six data centers
dans le monde

80+ racks
d'infrastructure traditionnelle

Silos
de ressources IT

Témoignage client : une société Fortune 50 réduit l'empreinte globale de ses data centers (De 6 à 3 data centers, un data center de 34 à 3 racks.)

Après :



X10 de réduction de la consommation d'espace et d'énergie

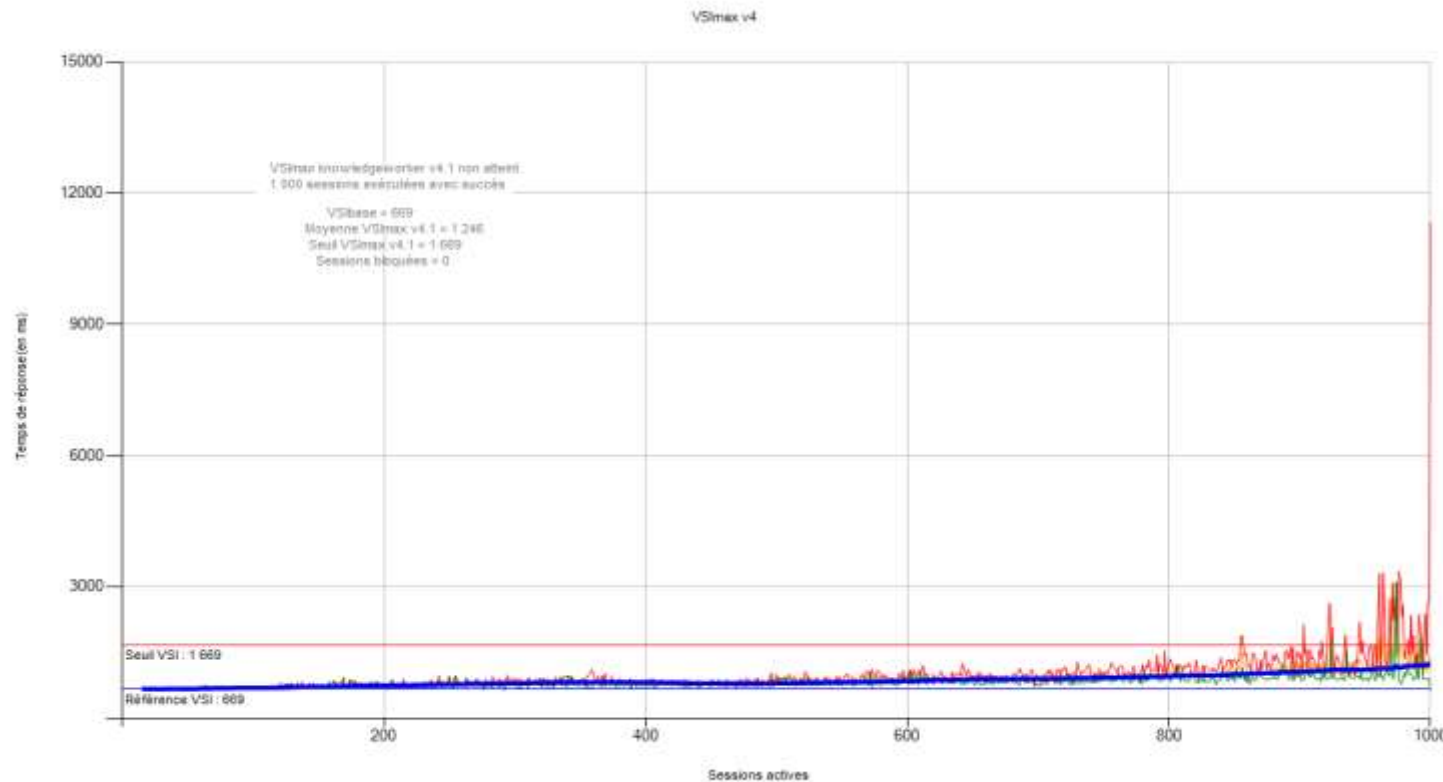
100 millions \$USD d'économies projetées sur 5 ans

Mobilité transparente des machines virtuelles dans 3 data centers seulement

125 systèmes
ORACLE[®] Microsoft
CITRIX[®] vmware[®]

Société financière de New York (Fortune 150)

SimpliVity a remporté une évaluation rigoureuse des performances face à une solution concurrente. La société a opté pour la solution hybride proposée par SimpliVity plutôt que pour la solution concurrente 100 % Flash, en raison de ses performances et de son coût réduit par système de bureau.



Simplification et réduction des coûts pour la société FDF

- Réduction de l'empreinte du data center de 20U à 4U
- A préféré SimpliVity à IBM et à Nutanix
- Réduction x3,96 du TCO
- Implémentation de fonctionnalités performantes de reprise sur incident majeur



x2 OmniStack
Data center de Lafayette



x2 OmniStack
Data center en colocation à Dallas



Francis Drilling Fluids, Ltd.

« OmniStack nous a permis **de simplifier radicalement notre infrastructure.** Cette solution convergente propose **des qualités exceptionnelles de valeur et d'innovation.** »

*Steve Schaaf, DSI
chez Francis Drilling Fluids (FDF)*

Produits et services lauréats de nombreuses distinctions

Leader du marché reconnu

Gartner[®]

FORRESTER[®]



Leader de la satisfaction client

Taux de recommandation net

90





Hewlett Packard
Enterprise



Merci !