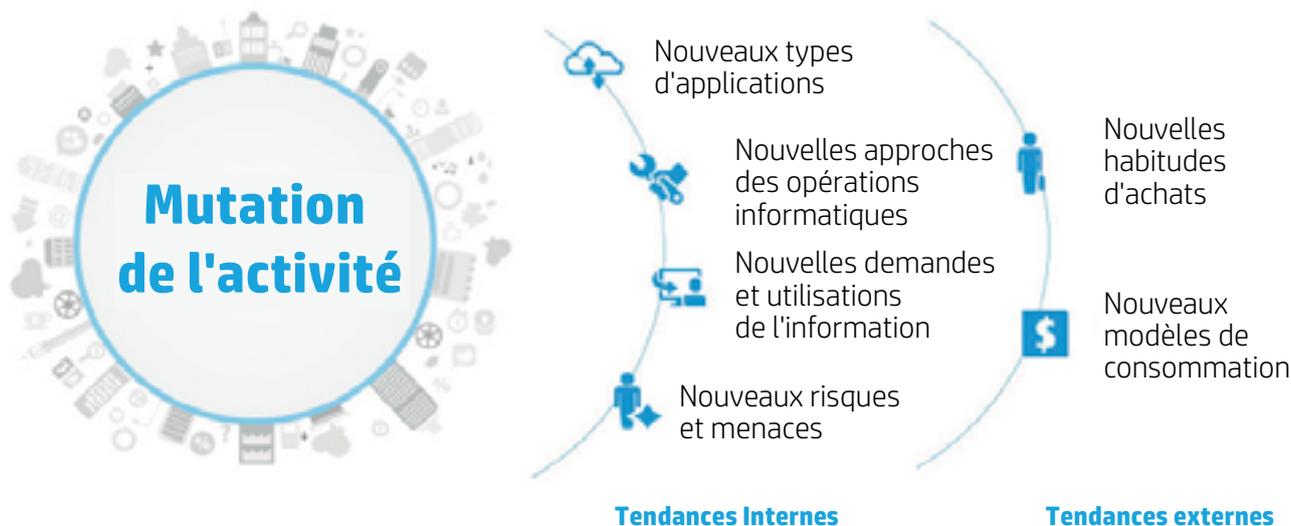


Réduisez considérablement les coûts



La mutation de l'activité

Actuellement, les petites et moyennes entreprises (PME) relèvent de nombreux défis en s'adaptant à la nouvelle façon d'exercer leur activité. L'évolution des réglementations gouvernementales, les menaces à l'encontre de la sécurité du réseau, l'exigence d'une disponibilité des applications 24h/j, 7j/7 et les demandes en nouvelles méthodes de travail avec les clients, fournisseurs et employés exigent des investissements continus en informatique. Ces évolutions ont des répercussions encore plus fortes sur les PME car elles ont des contraintes budgétaires et des ressources informatiques limitées. Les PME qui ont appris à utiliser efficacement les ressources IT et à accroître la productivité informatique sont vouées au succès.



Les PME ont besoin d'une informatique simple, abordable et fiable qui peut être facilement gérée et adaptée pour répondre aux exigences à venir. Selon une étude récente d'ESG, plus d'un tiers des décideurs informatiques des PME confirment que les initiatives de réduction des coûts aideront à stimuler les investissements informatiques. Les initiatives de réduction des coûts sont la deuxième motivation pour les investissements technologiques en 2015. (Livre blanc comparatif AMI Partners "Moving Technology Infrastructure into the Future: Value and Performance through Consolidation", "Faire entrer l'infrastructure technologique dans le futur : valeur et performances grâce à la consolidation", janvier 2014).

Cependant, les PME rencontrent d'autres problèmes, au-delà du budget, qui compliquent le changement.

- La croissance de l'infrastructure a accru la complexité de gestion.
- Les ressources informatiques vieillissantes ne peuvent pas toujours répondre aux besoins en performances des nouvelles applications. Les serveurs âgés de plus de 4 ans offrent seulement 4 % des performances des serveurs actuels. (Source : tests internes HP effectués en août 2013).
- Les exigences de haute disponibilité alourdissent les coûts et la complexité.

Navigation

Conçu pour aider les décideurs des PME dans la réduction des coûts, ce livre électronique traite des économies réalisées à travers le déploiement de la virtualisation selon trois perspectives : commerciale, opérationnelle et technologique. Vous pouvez consulter le contenu de ce livre électronique en tournant ses pages ou en cliquant sur les boutons de navigation.

 **Activité**

Introduction

 **Opérations IT**

En bref

 **Technologie**

L'exigence d'une informatique nouvelle génération

La virtualisation est une technologie de modernisation essentielle pour la modernisation de l'informatique et la réduction des coûts. Malheureusement, les PME font souvent l'impasse sur des investissements technologiques tels que la virtualisation, alors que ceux-ci pourraient réduire considérablement leurs coûts d'exploitation et améliorer l'efficacité de leur informatique, par manque de ressources ou de savoir-faire, ou par peur que les coûts soient hors budget. Mais les technologies avancées telles que la virtualisation ne sont plus cantonnées aux grandes organisations disposant d'une très grande équipe informatique. Les serveurs, le stockage et la mise en réseau conçus pour mettre en œuvre la virtualisation sont désormais à la portée du budget des PME.

Les serveurs, le stockage et la mise en réseau virtualisés partagés vous permettront de moderniser votre infrastructure informatique et de réduire les coûts.



Réduire les coûts

- Améliorez l'utilisation des ressources en consolidant les applications sur des serveurs modernes, plus puissants et moins nombreux.
- Augmentez la disponibilité des applications avec des fonctionnalités qui vous permettent de répliquer facilement les données ou de déplacer des machines virtuelles entre les serveurs.
- Intégrez la gestion du matériel par l'intermédiaire de la console de gestion virtualisée pour centraliser la gestion de toutes les ressources de serveurs, de stockage et de mise en réseau.

La virtualisation peut réduire les coûts d'une manière spectaculaire, améliorer l'efficacité et la productivité, mais ses répercussions peuvent également répondre aux besoins de l'activité, des **opérations informatiques** et des domaines technologiques.

Pour développer votre **entreprise**, vous devez susciter l'engagement de vos clients, fournisseurs et employés selon un nouvel angle. De nouvelles applications sont requises pour développer des produits uniques et offrir de meilleurs services. Les PME ont besoin de méthodes qui permettront de déployer ces applications plus rapidement et économiquement. Pour planifier la virtualisation, les entreprises doivent commencer par se poser les questions suivantes :

- Quelles opportunités commerciales s'offriraient à vous avec une informatique modernisée ?
- Quelles nouvelles affaires pourriez-vous générer ?
- Dans quelle mesure votre entreprise souffre-t-elle des interruptions d'applications?



Mais le nombre croissant d'applications peut rendre la gestion complexe. Les PME ont également besoin de solutions pour rationaliser les opérations afin d'accroître la productivité de vos personnels. Prévoyez de répondre à ces problèmes dans le cadre des opérations informatiques :

- Quel est votre plan pour gérer le nombre exponentiel de serveurs, systèmes de stockage et de mise en réseau ?
- Comment allez-vous améliorer l'efficacité des personnels informatiques ?
- Quels sont les outils de gestion les plus efficaces à déployer et quels sont ceux à éliminer ?

La plupart des PME ont des serveurs, systèmes de stockage et de mise en réseau vieillissants qui n'offrent ni les performances ni la capacité nécessaires à la gestion de cette nouvelle génération d'applications. Prévoyez de passer en revue votre environnement **technologique**.

- Quels sont vos plans pour consolider vos ressources informatiques ?
- Quels sont vos plans pour réduire la complexité de l'informatique ?
- Comment réduire les coûts des systèmes d'alimentation et de refroidissement ?

Une virtualisation basée sur une infrastructure informatique puissante peut offrir à l'entreprise ce dont elle a besoin, tout en rationalisant les opérations et en réduisant les coûts globaux.



Les PME souhaitent réduire leurs coûts informatiques pour pouvoir consacrer du capital à d'autres investissements opérationnels. Le choix des postes auxquels consacrer ces investissements peut être complexe. Les PME à succès cherchent les domaines d'applications pour lesquels l'amortissement est le plus rapide.

Défis et problèmes

L'une des méthodes les plus éprouvées pour réussir à réduire les coûts informatiques est de virtualiser vos ressources informatiques. La virtualisation vous permet d'agréger les serveurs, le stockage et la mise en réseau dans un pool unique qui peut être assigné à des applications à partir d'un même outil de gestion. Ceci vous permettra d'accroître l'utilisation des ressources, de mettre en œuvre plus rapidement de nouveaux services et d'améliorer la disponibilité des applications.

Avantages pour les PME

Intensifier l'utilisation des actifs

- Eliminer l'étranglement des capacités sur les vieux serveurs et systèmes de stockage qui ne peuvent pas répondre aux besoins opérationnels d'aujourd'hui.
- Dépenser moins d'argent dans les serveurs et systèmes de stockage pour faire fonctionner votre entreprise tout en apportant davantage de performances et de capacités.
- Consolider les matériels de serveurs, de stockage et de mise en réseau dans des pôles pouvant être alloués selon les besoins.

Mettre en œuvre de nouveaux services plus rapidement

- Des pôles partagés de serveurs et systèmes de stockage vous permettent de déployer rapidement vos applications à un coût très inférieur.
- La capacité d'ajouter des ressources très rapidement vous permet d'améliorer les performances et la capacité selon le besoin.
- Les outils de gestion de la virtualisation offrent une méthode simple de gérer toutes les ressources.

Améliorer la disponibilité des applications

- Déplacez facilement les applications, les fichiers de données associés et les connexions réseau entre les appareils pour réduire les indisponibilités.
- Les capacités supplémentaires peuvent être partagées entre différentes applications pour les besoins de redondance et de haute disponibilité afin de réduire les coûts globaux.
- Adoptez les meilleures pratiques et construisez des processus reproductibles qui peuvent être utilisés pour déployer de nouvelles ressources.

Défis et problèmes

- Les vieilles technologies sont un fardeau en maintenance continue et craignent les charges de travail critiques. Hébergées sur des infrastructures informatiques vieillissantes, elles risquent la panne à tout moment.
- L'utilisation de nouveaux serveurs, systèmes de stockage et de mise en réseau accroît les performances des applications et améliore la densité en machines virtuelles.
- La gestion des vieux systèmes avec de multiples licences de gestion peut coûter cher et faire perdre beaucoup de temps.
- L'infrastructure informatique traditionnelle ne peut pas suivre le rythme frénétique du marché. Le défi est de déterminer les charges de travail qui doivent être virtualisées.
- Les besoins opérationnels d'aujourd'hui peuvent être difficiles à anticiper. La capacité d'évoluer à la volée est devenue une nécessité.
- Les personnels informatiques formés aux outils de virtualisation peuvent rapidement ajouter des ressources sans faire appel à des personnels spécialisés.
- Les réglementations gouvernementales ou les pressions concurrentielles exigent une disponibilité des applications 24h/j, 7j/7.
- Les serveurs et systèmes de stockage supplémentaires dédiés à la haute disponibilité coûtent très cher.
- Réduisez le risque d'erreur humaine en vous fiant à des implémentations précédentes éprouvées et réussies.

Ressources

Pour en savoir plus, consultez le site :

[Solutions pour PME – Réduire les coûts](#)

Activité

Introduction

Opérations IT

En bref

Technologie



Solutions et produits HP pour les PME

HP a conçu des serveurs, systèmes de stockage et de mise en réseau qui répondent aux exigences de la virtualisation. Ces produits optimisent les économies réalisables sur les serveurs grâce à une utilisation supérieure des capacités et améliorent l'efficacité opérationnelle à travers l'intégration de la gestion, avec les outils de gestion de la plate-forme de virtualisation.



Cas d'utilisation d'une PME : Intensification de l'utilisation des serveurs

Une société de construction se débattait avec un serveur vieillissant qui était devenu difficile à gérer. De plus, le fonctionnement des processus de travail n'était pas fluide et une protection supérieure était souhaitée pour la continuité de l'activité. Il a été décidé de normaliser les applications dans un cluster de virtualisation Hyper-V basé sur des nœuds HP StoreVirtual, des serveurs HP ProLiant et une mise en réseau HP ProCurve. L'utilisation d'un système de stockage efficace HP StoreVirtual a permis de maintenir l'investissement à un niveau relativement bas. HP a été en mesure de proposer à la fois les serveurs et systèmes de stockage dans une même offre groupée.

A travers cette implémentation, les informaticiens ont découvert qu'il était possible d'optimiser l'utilisation des matériels. Cette solution offrait une efficacité de 65 %, par rapport à l'utilisation de 20 % précédemment observée. Par ailleurs, la société peut répondre plus rapidement à tout besoin opérationnel ; par exemple, en cas de besoin temporaire de capacité supplémentaire, d'espace supplémentaire ou d'une configuration différente pour un environnement de test.

Il a également été possible d'accroître la disponibilité des applications. Au lieu d'un seul serveur utilisé pour une seule application, le cluster virtualisé offre de la capacité de traitement supplémentaire qui est utilisée pour ajouter un niveau de redondance supplémentaire.

Produits HP mis à l'honneur

Les serveurs HP ProLiant Gen9 représentent ce dont nos clients des PME ont besoin et ce qu'ils attendent d'un leader du secteur : une fiabilité éprouvée, une facilité d'utilisation et un prix abordable. HP propose le portefeuille de serveurs le plus riche du marché, afin que les clients puissent trouver ce qui correspond exactement à leurs besoins. HP propose deux séries de serveurs HP ProLiant Gen9 qui sont conçus pour traiter les charges de travail de virtualisation des PME : les séries HP ProLiant 100 et 300.

La série HP ProLiant 100 (DL120, DL160, DL180, ML110 et ML150) est conçue pour l'évolutivité, la haute disponibilité et l'efficacité – parfaites pour les charges de travail de virtualisation avec entre 20 et 40 MV – à des prix attractifs. Ces serveurs offrent l'équilibre idéal entre les performances, le stockage et la géralité pour répondre aux besoins des PME.

La série HP ProLiant 300 (DL 360, DL380) offre des plates-formes de traitement denses et performantes pour les charges de travail de virtualisation avec plus de 40 MV. La série HP ProLiant 300 délivre ces performances et cette évolutivité tout en réduisant la consommation énergétique et en offrant une gestion de l'infrastructure agile pour accélérer la livraison de services informatiques.



Les PME souhaitent réduire leurs coûts informatiques pour pouvoir consacrer du capital à d'autres investissements opérationnels. Les serveurs et systèmes de stockage dédiés à des applications spécifiques sont inefficaces. Graduellement, à mesure que le nombre d'applications augmente, l'environnement devient de plus en plus difficile à gérer. Les PME de pointe tirent parti de la mise en œuvre de la virtualisation pour installer des outils de gestion intégrés qui améliorent l'efficacité des opérations informatiques. Choisissez des produits qui assurent la gestion intégrée de la plate-forme d'administration de la virtualisation (VMware vSphere with Operations Management ou Microsoft Hyper-V System Center) grâce aux outils intégrés aux serveurs, systèmes de stockage et réseaux.

Défis et problèmes

HP offre aux PME une vue unique de l'informatique à travers un large éventail d'outils de gestion qui prennent en charge l'intégralité du cycle de vie des produits HP et tiers. Ces outils simples peuvent être utilisés par des généralistes pour aider les PME à gérer les produits HP et tiers de façon simple et efficace, pour des opérations plus fiables, la maîtrise des effectifs administratifs, la diminution des problèmes de performances et l'accélération de leur identification. Cela vous permet de rationaliser les opérations, de simplifier le provisionnement en ressources et d'améliorer la disponibilité des applications.

Avantages pour les PME

Rationaliser les opérations

- Réduire les coûts d'exploitation en intégrant VMware vSphere with Operations Management ou Microsoft Hyper-V.
- Gérer, surveiller et allouer les ressources à partir des outils de virtualisation.
- Réduire la complexité de gestion du nombre croissant d'applications.

Simplifier le provisionnement en ressources

- Provisionner et allouer des ressources par l'intermédiaire de la plate-forme de gestion de la virtualisation.
- Éliminer la nécessité de former chaque personnel informatique sur la technologie de chaque serveur, système de stockage et réseau.
- Adapter la capacité et les performances à la demande pour fournir ce dont vous avez besoin quand vous en avez besoin.

Améliorer la disponibilité des applications

- Réduire le coût inhérent aux capacités de redondance requises pour la haute disponibilité.
- Déplacer facilement les applications, les fichiers de données associés et le réseau entre les appareils pour les interruptions planifiées et non planifiées.
- Éliminer les indisponibilités associées à des événements planifiés et non planifiés.

Défis et problèmes

- Les outils de gestion hétérogènes pour les serveurs, les produits de stockage et de réseau sont difficiles à utiliser et augmentent les coûts à cause des licences distinctes.
- Le dépannage des problèmes peut être complexe lorsque les outils de gestion ne sont pas intégrés.
- Gérer les changements proactivement grâce à la compréhension des relations entre les appareils physiques et virtuels.

- Chaque composant des différents fournisseurs a une capacité de provisionnement unique qui alourdit la complexité de votre environnement.
- Le provisionnement des serveurs, du stockage et de la mise en réseau peut nécessiter des connaissances spécifiques et des ressources techniques onéreuses.
- Tout changement des spécifications des applications exige souvent davantage de ressources qu'initialement prévu. Répondre plus rapidement aux exigences de l'activité.

- La capacité supplémentaire est partagée entre les différentes applications pour la redondance et la haute disponibilité.
- Assurer la protection contre les pannes de service et la perte de données grâce à une sauvegarde, une récupération et une réplication rapides et efficaces.
- Maintenir la stabilité et la fiabilité de votre environnement avec un inventaire et un déploiement des microprogrammes en ligne.

Ressources

Pour en savoir plus, consultez le site :

[Solutions pour PME – Réduire les coûts](#)

 **Activité**

Introduction

 **Opérations IT**

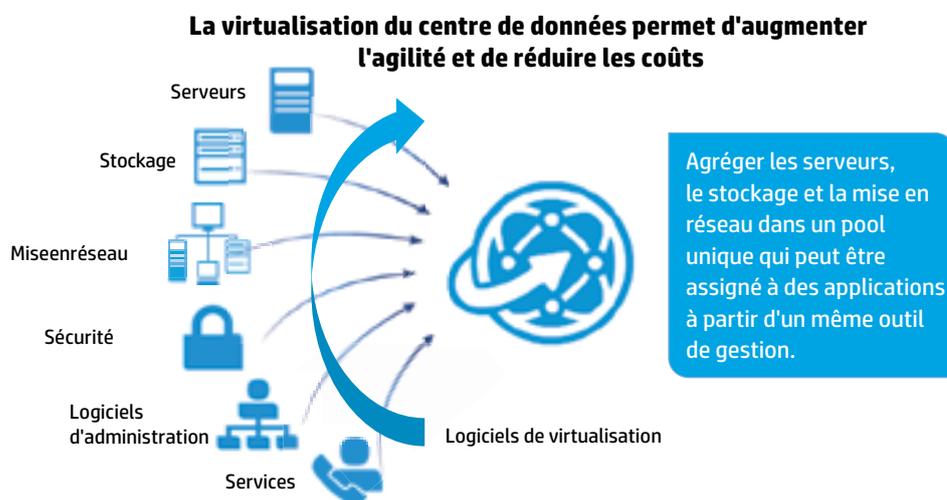
En bref

 **Technologie**



Solutions et produits HP pour les PME

HP a conçu et validé les serveurs, le stockage, la mise en réseau et les services spécialement pour la mise en œuvre de plates-formes de virtualisation. Ces configurations optimisent les économies en matériels à travers une capacité d'utilisation supérieure et améliorent l'efficacité opérationnelle à travers l'intégration de la gestion grâce aux outils de gestion de la plate-forme de virtualisation.



Cas d'utilisation d'une PME : Gagnez 10 heures par semaine

Une petite banque communautaire se débattait avec une collection de serveurs vieillissants, avec une application par serveur, jusqu'à ce qu'un jour, une panne d'un serveur ait provoqué un arrêt forcé pendant les heures d'ouverture de la banque. Afin d'éviter que cela ne se reproduise, la direction a créé un environnement bancaire hautement disponible, basé sur le logiciel VMware et une infrastructure HP pour intégrer les serveurs, le stockage et la mise en réseau dans des pools partagés de ressources inter-opérationnelles, plus faciles à gérer et à moduler.

Au cœur du système, se trouvent deux serveurs HP ProLiant et un système de stockage VSA HP StoreVirtual. Le VSA HP StoreVirtual utilise le stockage disponible sur les serveurs et crée un pool qui ressemble à une unité de stockage unique mais qui utilise l'espace du disque sur les deux serveurs afin de mettre en miroir les données entre les deux. Si un serveur tombe en panne, VMware déplace l'application vers l'autre serveur, rétablissant ainsi les fonctionnalités en moins d'une minute.

La banque a vu son temps de reprise admissible (RTO) réduit de trois jours à moins de trois minutes. La gestion des correctifs a été accélérée de 75 %. Un temps de fonctionnement fiable du système a permis aux clients de bénéficier de services bancaires ininterrompus 24/j, 7j/7 et le responsable informatique a récupéré 10 heures par semaines qu'il aurait dû passer à traiter les problèmes du système.

Produits HP mis à l'honneur

Le logiciel HP StoreVirtual VSA vous permet de transformer vos systèmes de stockage de serveurs internes ou en attachement direct (DAS) en une baie de stockage partagée, vous offrant une série complète de fonctionnalités et vous permettant d'économiser le coût et la complexité d'une baie de stockage externe.

Optimisé pour les environnements VMware vSphere et Microsoft Hyper-V, HP StoreVirtual VSA crée une baie virtuelle au sein de votre serveur d'applications et se met à l'échelle au fur et à mesure que vos besoins de stockage évoluent. L'architecture évolutive et les fonctionnalités de haute disponibilité vous permettent d'ajouter de la capacité à tout moment, sans compromettre les performances. Gérez tous les processus à l'aide d'une console de gestion simple et conviviale. La prise en charge du nouveau VMware vCOPS vous permet de gagner en visibilité dans l'état et les performances du système.

La famille de produits polyvalente HP StoreVirtual Storage s'étend désormais au stockage défini par logiciel, aux périphériques de stockage dédiés et aux systèmes de virtualisation 100 % hyper-convergés pour répondre aux besoins en évolution rapide de votre activité.



Les PME doivent réduire leurs coûts informatiques pour pouvoir consacrer du capital à d'autres investissements opérationnels. Les serveurs et systèmes de stockage dédiés à une application spécifique sont inefficaces. Les performances et capacités se retrouvent isolées sur d'anciennes technologies exécutant une application unique. Ces vieux produits de serveurs, stockage et mise en réseau n'ont pas la capacité d'absorber les exigences croissantes de l'activité. Cette vieille infrastructure doit être remplacée par de nouvelles technologies plus puissantes qui sont utilisées plus efficacement pour réduire les coûts et accompagner la croissance de l'entreprise.

Défis et problèmes

La virtualisation est une méthode éprouvée pour réduire les coûts et moderniser l'environnement informatique. La mise en œuvre de la virtualisation vous permet d'agrèger les serveurs, le stockage et la mise en réseau dans un pool unique qui peut être assigné à des applications à partir d'une même console de gestion. Ceci vous permet d'accroître l'utilisation de vos actifs, d'améliorer la disponibilité des applications et d'optimiser l'efficacité de la gestion informatique.

Solutions et produits HP pour les PME

HP propose une gamme de produits qui sont conçus pour le marché des PME, dont chacun contribue à réduire les coûts. Ces produits peuvent être gérés par l'entremise d'outils de virtualisation.

Avantages pour les PME

Défis et problèmes

<p>Serveurs HP ProLiant Gen9</p> <ul style="list-style-type: none"> • Consolider davantage de machines virtuelles sur un serveur et acheter moins de matériel pour le fonctionnement de votre entreprise. • Economiser de l'argent grâce aux outils de gestion HP livrés gratuitement de série pour l'achat de serveurs HP ProLiant. • Réduire les coûts en électricité et en refroidissement. 	<ul style="list-style-type: none"> • De nouveaux serveurs puissants ProLiant Gen9 à calcul rapide et hautes performances E/S sont nécessaires pour moderniser votre environnement informatique. • Insight Online, HP OneView et les outils de gestion HP intégrés sont inclus avec l'achat de serveurs HP ProLiant Gen9. • La consommation est réduite de 36 % par rapport aux générations précédentes. (Source : mesures internes HP menées en juin 2014).
<p>HP Storage</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le choix du système de stockage dépend de la quantité de stockage dont vous avez besoin, de la nécessité d'une réplication et de la rapidité. • Réduire les coûts d'exploitation avec des fonctionnalités de stockage avancées gérées par des outils de virtualisation. • Simplifier la gestion. 	<ul style="list-style-type: none"> • La gamme de baies HP et de fonctionnalités de stockage en attachement direct assurent une intégration de pointe avec les logiciels de virtualisation. • Des instantanés peuvent être créés, planifiés et gérés avec la console de gestion de la virtualisation. • Des modules d'extension vous permettent de gérer le stockage à partir d'applications familières telles que VMware vCenter sans nouvelle application de gestion à apprendre .
<p>HP Networking</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protéger votre investissement avec des commutateurs compatibles avec les réseaux définis par logiciel qui vous apportent des fonctionnalités avancées. • Faire évoluer le réseau pour faire face à vos demandes futures. • Réduire les coûts du support continu. 	<ul style="list-style-type: none"> • Les commutateurs réseau 2900 activés pour les réseaux définis par logiciel ou 5400R en option bénéficient de la toute dernière technologie de convergence. • Commutateur réseau 5400R en option pour davantage de connectivité. • Garantie à vie avec remplacement des composants défectueux.
<p>HP OneView</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gestion simplifiée à travers un outil de gestion unique. 	<ul style="list-style-type: none"> • La répartition initiale des matériels peut s'effectuer par l'intermédiaire de HP OneView et est visible dans la console de gestion de la virtualisation.
<p>Services HP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Éviter les indisponibilités non planifiées avec des fenêtres de couverture et des temps de réponse flexibles. • Les conseils personnalisés d'experts et les produits vous aident à éviter les problèmes et à réduire les temps d'arrêt. • Réduire le risque lié à la mise en œuvre d'une nouvelle technologie. 	<ul style="list-style-type: none"> • HP Foundation Care est une assistance logicielle et matérielle pour votre système qui peut être personnalisée pour répondre à vos besoins spécifiques. • HP Proactive Care combine des services réactifs et proactifs pour vous apporter une assistance au niveau du système avec les conseils personnalisés d'experts. • Service d'installation HP.



Cas d'utilisation d'une PME : Permettre la virtualisation à un coût inférieur et des performances réseau décuplées

Une petite université souhaitait déployer une nouvelle infrastructure réseau câblée pour réduire les coûts, accroître les performances, étendre les capacités et avoir l'évolutivité nécessaire pour prendre en charge l'environnement de serveurs virtualisés tout en complétant le réseau sans fil. Il fallait réduire les coûts tout en répondant à l'évolution rapide de l'activité et en améliorant les performances informatiques.

Les objectifs commerciaux étaient de réduire sensiblement le coût total de possession, d'améliorer l'environnement d'enseignement et d'apprentissage, et de prendre en charge de nouvelles applications pour les étudiants et le personnel. Les objectifs informatiques étaient de mettre en place une infrastructure réseau câblée à haute capacité pour accroître les performances et la fiabilité, d'offrir le débit, l'évolutivité et la connectivité nécessaires pour prendre en charge des applications utilisant intensivement le réseau, et de proposer une architecture sécurisée, normalisée et agile permettant de réduire les coûts de gestion informatique.



Cependant, pendant la planification du renouvellement du réseau, les utilisateurs se plaignaient déjà de la lenteur du processus d'ouverture de session dès le début de la journée, de problèmes de connectivité sans fil et du manque de performances des applications. L'équipe de gestion informatique devenait de plus en plus inquiète face aux coûts de possession et de maintenance du réseau existant. L'équipe informatique faisait régulièrement part de ses inquiétudes sur la gérabilité du réseau.

La solution de réseaux HP a dépassé toutes les attentes. Le nouveau réseau décuple les performances, offre la capacité et l'évolutivité nécessaires pour envisager sereinement l'avenir, simplifie la gérabilité du réseau et réduit le coût de possession, tout en améliorant l'environnement d'enseignement et d'apprentissage. La solution HP Networking repose sur deux commutateurs d'infrastructure HP Networking 5900 et 30 commutateurs de périphérie HP Networking 2920. Le réseau général 10 Go délivre 1 Go aux tableaux intelligents interactifs des salles de classe, ordinateurs et projecteurs à travers tout le campus. Cette solution impliquait également l'amélioration de la capacité du réseau en accroissant le nombre de liaisons fibre disponibles vers chaque emplacement en périphérie tout en laissant la place à de futures évolutions.

L'université a collaboré avec un distributeur agréé HP pour concevoir, planifier et mettre en œuvre le nouveau réseau. Les nouveaux commutateurs ont été intégrés en toute transparence et étaient opérationnels en quelques minutes, après un arrêt limité.

Produits HP mis à l'honneur

La série de commutateurs HP 5900 de top-of-rack à haute densité et à ultra-faible latence fait partie de la solution HP FlexFabric de l'architecture HP FlexNetwork. Ces commutateurs sont idéalement adaptés aux PME qui ont besoin de davantage de connectivité ou d'un commutateur d'infrastructure. La série économique de commutateurs HP 2920 offre une solution évolutive de commutateurs de périphérie top-of-rack pour un réseau hautes performances.

Ressources

Pour en savoir plus, consultez les pages :

[Serveurs HP pour les PME](#)

[Stockage HP pour les PME](#)

[Réseaux HP pour les PME](#)

 **Activité**

Introduction

 **Opérations IT**

En bref

 **Technologie**

Solutions et produits HP pour les PME

HP Flex-Bundle

HP propose aux PME un large choix pour le déploiement de la virtualisation : les serveurs, le stockage et la mise en réseau HP ou des solutions intégrées et préconfigurées appelées Flex-Bundles.

Que votre entreprise débute, soit en phase de croissance ou d'expansion, il y a un HP Flex-Bundle qui répondra à vos besoins. Ces configurations optimisent les économies en matériels à travers une capacité d'utilisation supérieure et améliorent l'efficacité opérationnelle. Les HP Flex-Bundles permettent d'évoluer de façon ininterrompue et économique afin que vous ayez toujours la capacité et la flexibilité dont vous avez besoin quand vous en avez besoin.

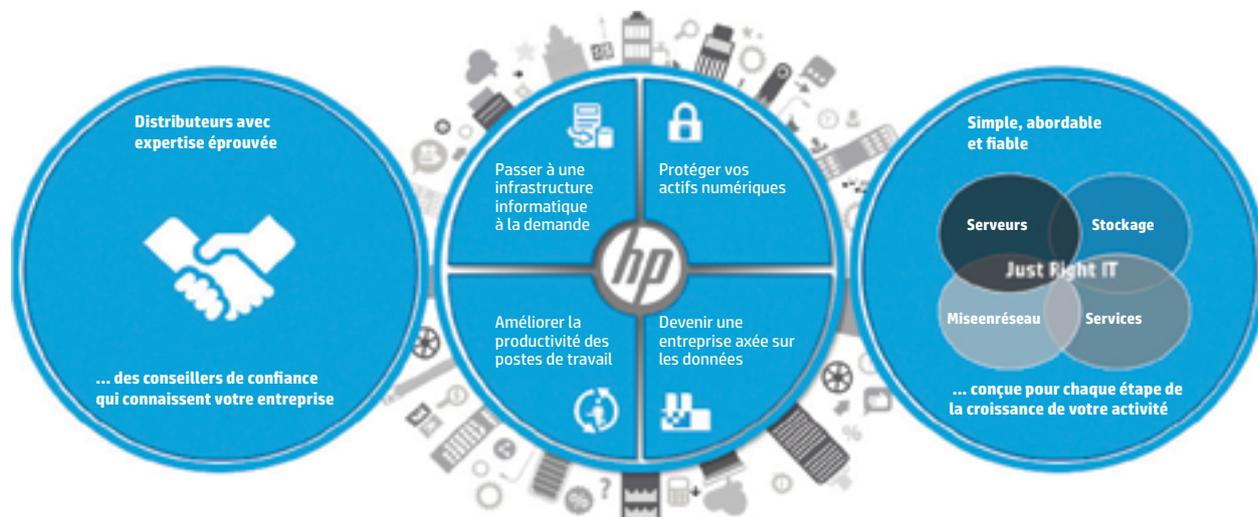
Deux HP Flex-Bundles sont axés sur la virtualisation.



Les HP Flex-Bundles pour VMware vSphere with Operations Management offrent une solution complète de virtualisation rapide à déployer et facile à gérer. Basées sur les connaissances acquises lors des 15 années de collaboration entre HP et VMware, ces configurations ont été conçues pour fonctionner ensemble en toute transparence. Les logiciels et services d'administration, de mise en réseau, de stockage et de serveur HP sont associés à VMware vSphere with Operations Management pour former une solution complète.

Les HP Flex-Bundles pour Microsoft Hyper-V sont un portefeuille de solutions de virtualisation créées par HP incluant tout ce dont vous avez besoin pour vous lancer dans la virtualisation Microsoft. Les logiciels et services d'administration, de mise en réseau, de stockage et de serveur HP sont regroupés avec le kit revendeurs Windows Server 2012 R2 Standard et des licences Hyper-V.

	Tour principale	Baie principale à haute disponibilité	Baie évolutive à haute disponibilité
Serveurs	(1) Serveur HP ProLiant ML150 Gen9 avec processeur Intel Xeon E5v3	(2) Serveur HP ProLiant DL160 Gen9 avec processeur Intel Xeon E5v3	(3) Serveur HP ProLiant DL380 Gen9 avec processeur Intel Xeon E5v3
Stockage	(1) 8 To de stockage interne	(1) HP MSA 1040 avec 14,4 To	(3) 4,8 To de stockage interne (3) HP StoreVirtual VSA 2014 10 To LTU
Mise en réseau	(1) Commutateur HP PS1810-24G	(1) Commutateur HP 2920-24G	(2) Commutateur HP 2920-24G
Logiciel	(1) Application de virtualisation	(4) Application de virtualisation	(1) Application de virtualisation
Gestion	HP Insight Control	HP OneView pour serveur ProLiant DL	
Services	Service HP Foundation Care 3 ans, 24/j, 7j/7, Service HP Installation	Service HP Foundation Care 3 ans, 24/j, 7j/7, Service HP Installation	Service HP Proactive Care 3 ans, 24/j, 7j/7, Service HP Installation
Options de mise à niveau	(1) HP StoreVirtual VSA 2014 10 To LTU (1) Commutateur HP 2920-48G	(1) Commutateur HP 2920-48G	(1) Commutateur HP 2920-48G (2) Stockage HP StoreVirtual 4530 600 Go SAS



Avantages de HP

Avantages de la virtualisation

La virtualisation est une technologie éprouvée qui permet de réduire les coûts et d'accélérer la modernisation informatique. Avec les produits et solutions HP, les PME peuvent désormais tirer parti de ces avantages. La virtualisation va réduire les coûts, améliorer l'efficacité et accroître la productivité.

Impact commercial :

- Augmentez l'utilisation des ressources – dépensez moins d'argent pour faire fonctionner votre entreprise tout en apportant davantage de performances et de capacités.
- Accélérez la mise en œuvre des nouveaux services – ajoutez des ressources à la volée et déployez vos nouvelles applications rapidement pour accompagner la croissance du marché.
- Augmentez la disponibilité des applications – restez en conformité avec les réglementations gouvernementales et offrez une disponibilité des applications 24h/j, 7j/7 aux clients, fournisseurs et employés.

Impact sur les opérations informatiques :

- Rationalisez les opérations informatiques – intégrez les outils de gestion avec VMware vSphere with Operations Management ou Microsoft Hyper-V.
- Simplifiez le provisionnement en ressources – supprimez le recours obligatoire aux personnels spécialisés formés aux technologies matérielles, en utilisant la plate-forme de gestion de la virtualisation pour allouer vos ressources.
- Abaissez le coût de la haute disponibilité – partagez la capacité redondante tout en vous protégeant contre les pannes et la perte de données, grâce à une sauvegarde, une récupération et une réplication rapides et efficaces.

Impact technologique :

- Serveurs – supprimez l'étranglement des performances de vos serveurs vieillissants et consolidez davantage de machines virtuelles sur moins de serveurs.
- Stockage – augmentez les performances et l'évolutivité avec un système de stockage plus efficace qui offre de meilleures capacités de protection des données.
- Réseau – améliorez les temps de réponse pour les utilisateurs filaires et sans fil grâce à une technologie qui offre la flexibilité nécessaire à la mise en œuvre des fonctionnalités des réseaux définis par logiciel (Software Defined Network – SDN).

Les produits et solutions HP pour la virtualisation vous aident à optimiser vos investissements et à réduire les coûts.

- **Des technologies éprouvées et intégrées** de serveurs, stockage et mise en réseau HP qui réduisent les coûts grâce à une utilisation améliorée des ressources et à une baisse des coûts d'exploitation.
- **Des HP Flex-Bundles pour la virtualisation**, basés sur le savoir-faire et les connaissances acquis par HP grâce à sa collaboration avec VMware et Microsoft, qui réduisent le risque et accélèrent la mise sur le marché.
- **Intégration de HP OneView et des outils de gestion** avec VMware vSphere with Operations Management et Microsoft Hyper-V System Center, qui rationalise les opérations, améliore la disponibilité des applications et réduit les dépenses d'exploitation.
- **Les services HP** aident à éviter les interruptions imprévues et à accroître la disponibilité des applications pour optimiser votre investissement.

L'avantage HP

Les serveurs, produits de stockage et de réseau HP sont conçus pour réduire les coûts en abaissant la consommation d'énergie, en réduisant l'encombrement et l'espace requis, tout en améliorant la fiabilité avec l'assistance HP. Ces produits et attributs de gestion sont incorporés aux solutions de virtualisation de HP pour permettre la consolidation des ressources et accroître la disponibilité informatique. Lorsqu'ils sont achetés séparément, vous pouvez avoir la certitude que ces différents produits HP fonctionneront harmonieusement ensemble.

Ressources

Pour en savoir plus, consultez le site :

[Solutions pour PME – Réduire les coûts](#)

[Serveurs HP pour les PME](#)

[Stockage HP pour les PME](#)

[Réseaux HP pour les PME](#)

 **Activité**

Introduction

 **Opérations IT**

En bref

 **Technologie**

Abonnez-vous sur
hp.com/go/getupdated



Partager avec des collègues

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les seules garanties relatives aux produits et services HP sont stipulées dans les déclarations de garantie expresses accompagnant ces produits et services. Aucune déclaration contenue dans ce document ne peut être interprétée comme constituant une garantie supplémentaire. HP décline toute responsabilité quant aux éventuelles erreurs ou omissions techniques ou éditoriales.

Microsoft est une marque déposée de la société Microsoft Corporation (aux Etats-Unis et dans d'autres pays). VMware est une marque déposée (aux Etats-Unis et/ou dans d'autres juridictions) de la société VMware, Inc.

4AA5-9107FRE, juin 2015

