

hp

Serveurs HP ProLiant

Pour une informatique simple et abordable

Guide des solutions





En confiant votre activité à un serveur, vous protégez vos informations importantes et améliorez l'efficacité de votre entreprise. Avec le serveur HP ProLiant, tout devient simple et abordable. Ce guide vous explique pourquoi.

Contenu de ce guide

Introduction	3
Pourquoi installer votre premier serveur ?	4
Pourquoi mettre à niveau un réseau de serveurs existant ?	6
De nouvelles technologies pour des fonctionnalités avancées	8
Choisir un serveur adapté	10
Scénario n°1 : réseau "premier serveur"	12
Scénario n°2 : réseau de serveurs plus complexe	14
Simplifier l'utilisation et la maintenance de vos systèmes informatiques	16
Présentation du portefeuille de serveurs HP ProLiant	18



Une réponse fiable à l'évolution du marché

Le marché est en constante évolution.

Par exemple, l'utilisation du papier dans les processus commerciaux tend à se raréfier, vos partenaires et fournisseurs utilisent de plus en plus le système de messagerie électronique : vous devez vous adapter et prendre en compte cette évolution de votre environnement. Or, la possession et l'utilisation d'ordinateurs ne vous mettent pas à l'abri d'évolutions profondes. Vous devez protéger et partager vos informations tout en vous adaptant à la demande. En comptant uniquement sur vos ordinateurs, vous risquez de perdre des informations. Un serveur constitue une solution beaucoup plus sûre et flexible.

Pour les entreprises qui n'ont pas de personnel informatique ou qui ont un personnel restreint, le choix, l'installation et la gestion de la bonne solution réseau sont ressentis comme un défi de taille, notamment sur le plan financier. En réalité, vous pouvez vous équiper d'un serveur pour le prix d'un ordinateur de bureau sophistiqué. Dans tous les cas, il est plus rentable d'installer une solution serveur que de perdre des données vitales à l'entreprise ou d'avoir un fonctionnement inefficace.

Que vous apporte ce guide ?

Les solutions de serveurs HP ProLiant, qui font partie du portefeuille HP Smart Office, associent des conseils avisés à une technologie et à des services intelligents pour garantir dès le départ une simplicité d'utilisation et des coûts abordables.

Ce guide a pour but de vous expliquer les avantages et le processus de :

- déploiement d'un premier serveur
- mise à niveau et développement d'un réseau de serveurs existant
- choix d'un modèle, d'options et de services appropriés

De plus, un partenaire HP local est à votre disposition si vous avez besoin d'informations supplémentaires.

Pourquoi installer votre premier serveur ?



Jusqu'à présent, vous avez sans doute relié des PC entre eux pour pouvoir partager des fichiers, des imprimantes et des ressources, un PC servant de ressource de stockage centrale. Au-delà de cinq utilisateurs, cette configuration "point à point" peut réduire la croissance, la vitesse d'accès et compliquer la protection de vos informations, qui risquent de ne plus être disponibles quand vous en aurez besoin.

Un réseau basé sur des serveurs offre les mêmes fonctionnalités essentielles de mise en réseau (accès aux données, messagerie électronique et applications partagées avec d'autres ordinateurs), mais dispose d'un hôte supplémentaire pour d'autres fonctionnalités essentielles.

Une plus grande fiabilité

Afin d'éviter toute interruption de votre activité, nous avons mis au point des composants de serveur particulièrement fiables. Par exemple, les données peuvent être "mises en miroir" d'un disque dur vers un autre. De cette manière, si le lecteur principal tombe en panne, vous pouvez toujours accéder à vos données. Cette fonction de redondance est également disponible sur des composants tels que les alimentations et les ventilateurs.

Une protection des données efficace

Alors que les configurations "point à point" sont fortement exposées aux attaques, les serveurs constituent une base beaucoup plus solide pour la protection de vos données et de votre activité. Il est très facile d'installer un pare-feu et un logiciel antivirus ou de connecter des périphériques simples de sauvegarde et de restauration (par exemple des lecteurs de bande).

Une meilleure productivité

Grâce à un accès à un référentiel d'applications et de données centralisé deux à trois fois plus rapide que sur des réseaux point à point, le personnel est tout de suite beaucoup plus efficace.

Une administration moins lourde et des coûts réduits

Un serveur confère un meilleur contrôle du matériel et des données. Les utilisateurs peuvent accéder aux informations et aux applications sans conflit, et les partenaires chargés du support peuvent opérer efficacement en ayant une vision globale du réseau.



Pourquoi choisir les serveurs HP ProLiant ?

Pour la protection de votre activité

- Une fiabilité, une disponibilité et une sécurité optimales grâce à une conception excellente des produits, de nombreux tests et des partenaires leaders sur le marché
- Un large choix de composants redondants facultatifs ou standard
- Des lecteurs de bande HP StorageWorks en option peuvent être ajoutés au système HP One-Button Disaster Recovery pour une sauvegarde et une restauration rapides des données

Pour une valeur ajoutée exceptionnelle

- Une large gamme de serveurs, de configurations et d'options à des prix abordables
- Une approche flexible : n'achetez que ce dont vous avez besoin afin de maintenir un coût d'acquisition peu élevé
- Les spécialistes HP vous aident à faire le bon choix, en vous faisant réaliser des économies et en réduisant le coût de possession du matériel sur toute sa durée de vie

Pour un matériel sans contraintes

- Un seul point de contact pour une couverture de bout en bout et une expertise unique
- Système d'exploitation Microsoft Windows Server™ 2003 pré-installé sur certains modèles
- Une gamme de services HP Care Pack disponibles pour l'installation, le démarrage et le support permanent d'un partenaire local
- Une gestion complète via le logiciel HP Systems Insight Manager : les partenaires chargés du support peuvent surveiller l'état du serveur et résoudre les pannes éventuelles avant toute répercussion sur l'activité

Vous trouverez un schéma simple d'un réseau "premier serveur" à la page 12.

Pourquoi mettre à niveau un réseau de serveurs ?



Si vous gérez déjà un petit réseau de serveurs, plusieurs raisons peuvent vous pousser à le mettre à niveau ou à le développer avec les fonctionnalités de nouveaux serveurs ou de serveurs supplémentaires.

De meilleures performances et une plus grande disponibilité

Vous avez des difficultés à maintenir la disponibilité de vos services et à être plus efficace ? Les technologies permettant d'améliorer la disponibilité et les performances des serveurs ne cessent d'évoluer. Par exemple, avec HP, vous pouvez facilement mettre à niveau ou à jour des serveurs existants sans dépenses démesurées.

Migration depuis un système d'exploitation obsolète

Si vous travaillez sous Microsoft® Windows NT® 4.0 ou Windows® 2000, vous êtes exposé au risque de nouvelles menaces virales, par exemple, car Microsoft ne prend plus en charge ces systèmes. En migrant vers le dernier système d'exploitation Microsoft Windows Server™ 2003, et en l'exécutant sur un serveur à jour conçu spécialement, vous garanzissez des performances et une sécurité durables.

Gestion de charges de travail plus importantes

Si votre serveur exécute beaucoup plus d'applications que celles pour lesquelles vous l'avez déployé au départ, les performances risquent de s'en trouver affectées. En répartissant la charge de travail entre deux ou plusieurs serveurs, vous pouvez réserver les e-mails et les messageries, les bases de données, l'hébergement sur le Web, etc. aux services qui en ont besoin, et ce afin d'améliorer les performances, la fiabilité et la rentabilité.

Pour les services de fichier et d'impression, vous pourriez déployer un serveur de stockage, qui offre des capacités de stockage et d'extension supérieures. Les serveurs HP ProLiant Storage Server sont même équipés du système d'exploitation optimisé Windows Storage Server 2003.



Pourquoi choisir les serveurs HP ProLiant ?

Pour tirer parti des évolutions

- Fournisseur toujours numéro un de technologies innovantes à des prix abordables
- Un choix complet de serveurs, de configurations, de systèmes d'exploitation, de processeurs, de dispositifs de stockage, de logiciels, etc. pour développer votre activité comme vous le souhaitez.
- Des composants homogènes (par exemple, lecteurs de disque dur, mémoire et adaptateurs réseau) qui ne vous obligent pas à former à nouveau votre personnel à chaque évolution.

Pour simplifier la gestion du réseau

- HP Systems Insight Manager (HP SIM) vous permet de surveiller et de gérer votre infrastructure informatique étendue à l'aide d'une seule console.
- Le logiciel HP ProLiant Essentials offre des outils modulaires qui permettent de développer les capacités du serveur avec un déploiement rapide, une gestion à distance, etc.
- Des technologies fiables et sans contraintes, qui s'intègrent de manière transparente les unes aux autres, à vos produits HP et à votre système informatique aux normes.

Pour être plus serein

- En conservant les innovations aux normes, HP aide à réduire les coûts et à limiter les risques en adaptant au mieux les produits et les solutions.
- Procurez-vous la bonne technologie au bon prix – et faites des affaires dans le secteur et de la façon dont vous le souhaitez – avec HP ou l'un de nos milliers de revendeurs et partenaires de services.
- Surmontez toutes les restrictions budgétaires en achetant votre solution avec des modalités de financement souples.

Pour savoir comment fonctionne un réseau plus complexe utilisant plusieurs serveurs dédiés, allez à la page 14.

De nouvelles technologies pour des fonctionnalités avancées et un coût de possession réduit

Afin de protéger vos investissements en technologies HP, les options suivantes sont conçues s'intégrer de manière transparente les unes aux autres, et avec les produits, les composants et les logiciels de gestion HP des générations précédentes. Ces options sont également idéales pour les entreprises qui investissent dans leur premier serveur et qui souhaitent bénéficier immédiatement de fonctionnalités avancées.

Processeurs dual core AMD et Intel®

HP dispose d'une large gamme de serveurs ProLiant dotés de processeurs dual core AMD et Intel. Les nouveaux serveurs lames HP ProLiant BL25p et BL45p sont équipés des derniers processeurs dual core AMD Opteron™ série 200 qui permettent d'éviter les problèmes d'architecture système et les goulots d'étranglement ; quant au serveur HP ProLiant ML110 G3, il est doté du processeur dual core Intel Pentium® D pour de meilleures performances dans un châssis compact.

Des performances de stockage optimales

Toutes les plates-formes HP prennent désormais en charge les disques durs universels afin de répondre à vos besoins spécifiques en matière de stockage, et ce de manière abordable. HP propose différents **disques durs SAS (Serial Attached SCSI)** traditionnels ou nouvelle génération, qui vous permettent d'attribuer l'espace de stockage selon l'importance des données à stocker. Cette nouvelle interface série améliore les performances et favorise une plus grande densité en réduisant la taille des lecteurs.

Vous avez besoin d'espace de stockage pour gérer des charges de travail ou des applications importantes ? Choisissez les disques durs SAS :

- Une haute performance (vitesses de transfert de 3 Gb/s)
- Une plus grande fiabilité
- Une consommation d'énergie deux fois moins importante (avec des lecteurs 2,5")

Pour les données moins fréquemment utilisées, évitez les dépenses inutiles et choisissez un lecteur SATA peu onéreux. Pour optimiser votre stockage, vous pouvez installer des disques durs SAS et SATA dans le même boîtier*, pour une infrastructure évolutive qui protège également vos investissements de stockage existants.

* À condition que le système SAS soit à la base un système SAS.



Protection des données ininterrompue

Tout en faisant évoluer votre système de stockage sur disque, il est important que vous protégiez votre activité et vos données. Les contrôleurs HP Smart Array vous apportent la flexibilité, la fiabilité et la capacité de gestion requises pour :

- Déployer en toute sécurité des lecteurs de grande capacité et créer des volumes de stockage importants
- Mettre en place une protection des données rentable
- Mettre en œuvre une tolérance aux pannes maximale, en utilisant par exemple la technologie RAID 6 ou ADG (Advanced Data Guarding ou Protection avancée des données)

Les contrôleurs étant compatibles entre eux, il est facile de les mettre à niveau et de développer des environnements de stockage partagé. Ils prennent en charge aussi bien les disques durs universels SATA que SAS. Enfin, grâce à une interface unique et homogène, vos équipes de support technique ou vos partenaires n'auront aucun mal à optimiser, dépanner et développer vos configurations.

Un réseau plus efficace

HP ne cesse de faire évoluer les technologies de mise en réseau traditionnelles afin que vous puissiez travailler au rythme du marché. Grâce aux **adaptateurs réseau multifonctions de HP**, par exemple, vous pouvez exécuter une interconnexion de clusters, de systèmes de stockage (iSCSI) ou de réseaux à partir du même périphérique, ce qui vous permet de réduire le coût total de possession tout en améliorant les performances du serveur grâce à la prise en charge des fonctionnalités TOE (moteur de déchargement du TCP/IP) et RDMA (Remote Direct Memory Access).

Pour encore plus d'efficacité, vous pouvez gérer et adapter les chemins réseau de manière dynamique à l'aide du **Pack HP ProLiant Essentials Intelligent Networking**, ce qui vous permet d'améliorer les performances et la disponibilité de vos services sans avoir à investir dans une solution réseau complexe. Ce pack comprend également la technologie Virus Throttle, qui élimine les menaces virales avant qu'elles ne s'étendent à l'ensemble du réseau.

Choisir un serveur adapté

Le tableau suivant est un guide simplifié qui devrait vous permettre de choisir le serveur le mieux adapté aux besoins et à l'environnement de votre entreprise, selon les applications qu'il devra exécuter et le nombre d'utilisateurs qu'il devra prendre en charge. Nos partenaires HP locaux pourront vous fournir davantage d'informations, y compris sur les serveurs recommandés pour les applications de bases de données.

Options HP ProLiant

HP propose un portefeuille complet d'options pour les serveurs ProLiant, afin de vous aider à vous adapter aux besoins en constante évolution de vos clients, et ce de manière simple et abordable. Ces options vous garantissent l'intégration optimale du matériel, des logiciels et des services et répondent à vos besoins spécifiques en matière de performances, de capacité, de disponibilité, de capacité de gestion et d'infrastructure. Ainsi, vous pouvez exploiter tout le potentiel de votre solution HP ProLiant. Pour en savoir plus, consultez notre site à l'adresse

www.hp.com/fr/ssec

Application	De 1 à 25 utilisateurs	De 25 à 75 utilisateurs	De 75 à 400 utilisateurs	De 400 à 1000 utilisateurs	Éléments à prendre en compte
Archivage et impression uniquement	HP ProLiant ML110 Storage Server	HP ProLiant ML110 Storage Server HP ProLiant ML350 Storage Server	HP ProLiant ML350 Storage Server HP ProLiant ML370 Storage Server	HP ProLiant ML370 Storage Server	<ul style="list-style-type: none"> La quantité de mémoire détermine la vitesse de gestion des impressions. Tous les serveurs ProLiant Storage Server sont préconfigurés avec Microsoft Windows Storage Server 2003.
Microsoft Windows Small Business Server™ 2003 (SBS 2003) : peut être pré-installé sur les configurations de serveur de votre choix	Serveur HP ProLiant ML110 Serveur HP ProLiant ML150 Serveur HP ProLiant ML310	Serveur HP ProLiant ML150 Serveur HP ProLiant ML350	Sans objet (Les solutions SBS prennent en charge jusqu'à 100 utilisateurs environ)		<ul style="list-style-type: none"> L'installation requiert au moins 768 Mo de mémoire. Vous pouvez allouer jusqu'à 2,5 Go d'espace disque par utilisateur. SBS requiert une licence d'accès client pour chaque utilisateur ou périphérique partagé. Possibilité de choisir entre les versions Standard et Premium de SBS 2003 ; les deux peuvent être pré-installées sur les modèles de serveurs ProLiant de votre choix. Tapez www.hp.com/go/windowssbs pour en savoir plus.
Linux® Small Business Suite : peut être pré-installé sur les configurations de serveur de votre choix	Serveur HP ProLiant ML150 ou HP ProLiant ML350				<ul style="list-style-type: none"> Les différentes applications que contient cette solution SBS requièrent au moins 1 Go de mémoire. Vous pouvez allouer entre 0,5 et 2,5 Go d'espace de stockage de données à chaque utilisateur. HP vous offre le système d'exploitation, soit pré-installé, soit sur un CD.
Archivage et impression + usage polyvalent sous Linux (Novell OES, Red Hat, SuSE)	Serveur HP ProLiant ML150	Serveur HP ProLiant ML150 Serveur HP ProLiant ML350	Serveur HP ProLiant ML350 Serveur HP ProLiant ML370	Serveur HP ProLiant ML370	<ul style="list-style-type: none"> L'archivage et l'impression utilisent peu de ressources processeur. L'ajout d'un second processeur pour cette seule raison n'aura pas d'effet significatif, mais est recommandé si vous exécutez d'autres applications. La quantité de mémoire détermine la vitesse de gestion des impressions. Windows requiert au moins 256 Mo d'espace de stockage (512 Mo recommandés). Si vous disposez de 512 Mo de mémoire supplémentaires, vous pourrez également utiliser ce serveur d'archivage et d'impression en tant que contrôleur de domaine. Il est peu courant d'avoir des contrôleurs de domaine séparés dans un environnement SMB ; un système existant fait souvent office de contrôleur de domaine. Avant, HP recommandait d'utiliser un serveur d'archivage et d'impression comme contrôleur de domaine. Le plus simple est d'ajouter 512 Mo de mémoire à un système pour qu'il puisse faire office de contrôleur de domaine.
Archivage et impression + usage polyvalent sous Microsoft	Serveur HP ProLiant ML110 Serveur HP ProLiant ML310				
Contrôleur de domaine					<ul style="list-style-type: none"> Les E/S du disque affectent les performances de la messagerie électronique. Si vous exécutez un logiciel antivirus/antispam tiers sur le même serveur, ajoutez un processeur et 512 Mo de mémoire par groupe de 100 utilisateurs.
Messagerie (utilisateurs simultanés)	Serveur HP ProLiant ML150 Serveur HP ProLiant ML350				<ul style="list-style-type: none"> Requiert au moins 1 Go de mémoire. HP fournit des modèles de pare-feux HP/serveurs VPN ProLiant pré-installés pour un déploiement rapide.
Sécurité (nœuds IP)	Serveur HP ProLiant ML110	Serveur HP ProLiant ML110 Serveur HP ProLiant ML150	Serveur HP ProLiant ML150 Serveur HP ProLiant ML350	Serveur HP ProLiant ML350	
Serveur Web (utilisateurs simultanés/min)	Serveur HP ProLiant ML150			Serveur HP ProLiant ML350 Serveur HP ProLiant ML370	<ul style="list-style-type: none"> Les performances du serveur Web dépendent du type de contenu. Le contenu statique change très peu et affecte surtout la capacité de stockage requise (il a un impact minime sur le processeur). Il est possible d'améliorer les temps de réponse en ajoutant de la mémoire grâce à la technologie de cache. Le contenu dynamique est composé de scripts, de code java, etc., et peut changer très souvent. Il affecte l'ensemble du serveur et nécessite donc des processeurs et des lecteurs de disque plus rapides, et plus de mémoire.

Vous ne savez pas comment choisir le bon serveur ? Contactez votre représentant HP local ou visitez notre

centre d'expertise sur les serveurs et le stockage à l'adresse www.hp.com/fr/ssec

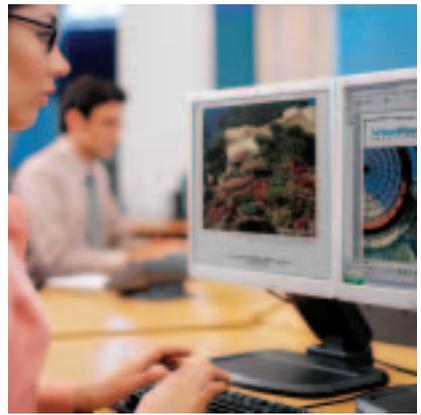
Options HP ProLiant

HP propose un portefeuille complet d'options pour les serveurs ProLiant, afin de vous aider à vous adapter aux besoins en constante évolution de vos clients, et ce de manière simple et abordable. Ces options vous garantissent l'intégration optimale du matériel, des logiciels et des services et répondent à vos besoins spécifiques en matière de performances, de capacité, de disponibilité, de capacité de gestion et d'infrastructure. Ainsi, vous pouvez exploiter tout le potentiel de votre solution HP ProLiant. Pour en savoir plus, consultez notre site à l'adresse www.hp.com/fr/ssec

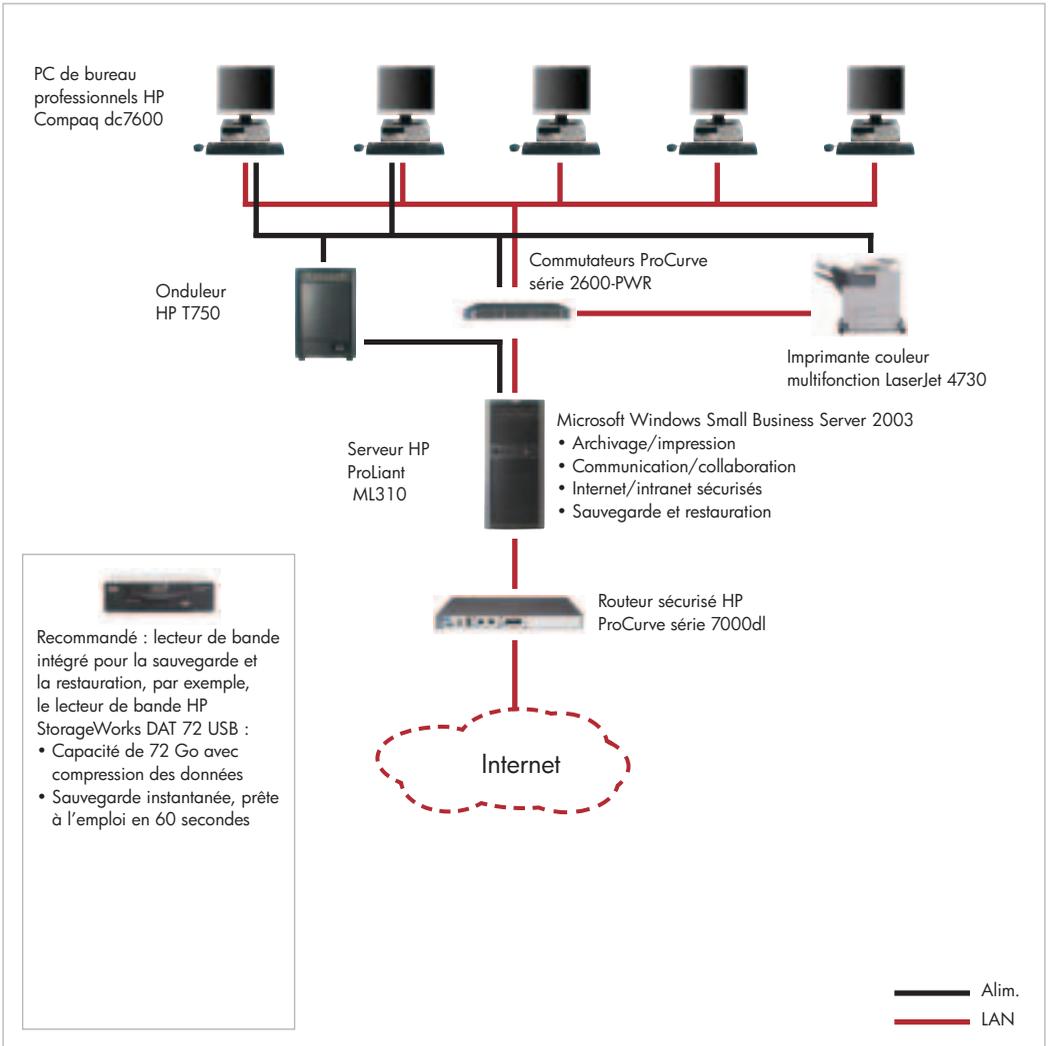
De 400 à 1000 utilisateurs	Éléments à prendre en compte
HP ProLiant ML370 Storage Server	<ul style="list-style-type: none"> • La quantité de mémoire détermine la vitesse de gestion des impressions. • Tous les serveurs ProLiant Storage Server sont préconfigurés avec Microsoft Windows Storage Server 2003.
charge)	<ul style="list-style-type: none"> • L'installation requiert au moins 768 Mo de mémoire. • Vous pouvez allouer jusqu'à 2,5 Go d'espace disque par utilisateur. • SBS requiert une licence d'accès client pour chaque utilisateur ou périphérique partagé. • Possibilité de choisir entre les versions Standard et Premium de SBS 2003 ; les deux peuvent être pré-installées sur les modèles de serveurs ProLiant de votre choix. Tapez www.hp.com/go/windowssbs pour en savoir plus. • Les différentes applications que contient cette solution SBS requièrent au moins 1 Go de mémoire. • Vous pouvez allouer entre 0,5 et 2,5 Go d'espace de stockage de données à chaque utilisateur. • HP vous offre le système d'exploitation, soit pré-installé, soit sur un CD.
Serveur HP ProLiant ML370	<ul style="list-style-type: none"> • L'archivage et l'impression utilisent peu de ressources processeur. L'ajout d'un second processeur pour cette seule raison n'aura pas d'effet significatif, mais est recommandé si vous exécutez d'autres applications. • La quantité de mémoire détermine la vitesse de gestion des impressions. • Windows requiert au moins 256 Mo d'espace de stockage (512 Mo recommandés). • Si vous disposez de 512 Mo de mémoire supplémentaires, vous pourrez également utiliser ce serveur d'archivage et d'impression en tant que contrôleur de domaine. • Il est peu courant d'avoir des contrôleurs de domaine séparés dans un environnement SMB ; un système existant fait souvent office de contrôleur de domaine. Avant, HP recommandait d'utiliser un serveur d'archivage et d'impression comme contrôleur de domaine. Le plus simple est d'ajouter 512 Mo de mémoire à un système pour qu'il puisse faire office de contrôleur de domaine. • Les E/S du disque affectent les performances de la messagerie électronique. • Si vous exécutez un logiciel antivirus/antispam tiers sur le même serveur, ajoutez un processeur et 512 Mo de mémoire par groupe de 100 utilisateurs.
Serveur HP ProLiant ML350	<ul style="list-style-type: none"> • Requiert au moins 1 Go de mémoire. • HP fournit des modèles de pare-feux HP/serveurs VPN ProLiant pré-installés pour un déploiement rapide.
Serveur HP ProLiant ML350 Serveur HP ProLiant ML370	<ul style="list-style-type: none"> • Les performances du serveur Web dépendent du type de contenu. Le contenu statique change très peu et affecte surtout la capacité de stockage requise (il a un impact minime sur le processeur). Il est possible d'améliorer les temps de réponse en ajoutant de la mémoire grâce à la technologie de cache. Le contenu dynamique est composé de scripts, de code java, etc., et peut changer très souvent. Il affecte l'ensemble du serveur et nécessite donc des processeurs et des lecteurs de disque plus rapides, et plus de mémoire.

Solutions de serveurs pour petites entreprises

Voici une présentation des scénarios typiques "avant/après", qui illustre comment les entreprises peuvent déployer des serveurs HP ProLiant adaptés à leurs besoins, situations et environnements spécifiques.



Réseau "premier serveur"



Ce scénario illustre une configuration réseau client/serveur simple, dans laquelle les PC de plusieurs utilisateurs passent par une ressource centrale pour accéder aux données et aux applications, à Internet, à la messagerie électronique, pour pouvoir partager les imprimantes, etc.

Avant

Une entreprise qui utilise uniquement des PC connectés entre eux risque de rencontrer les problèmes suivants :

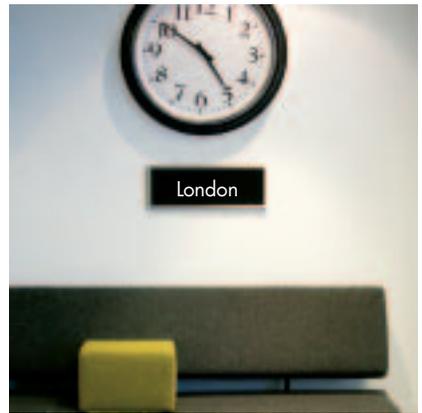
- Cette configuration informatique ne convient que pour 1 à 5 utilisateurs
- Les informations et processus importants ne sont pas assez sécurisés
- Système peu fiable, en particulier lorsque le PC "serveur" central fait également office de poste de travail
- Les performances et les possibilités de développement sont limitées
- Longues files d'attente pour les tâches d'impression et erreurs d'impression fréquentes
- Connexion individuelle ou systèmes Internet/de messagerie inefficaces
- Système non adapté aux applications de base de données

Après

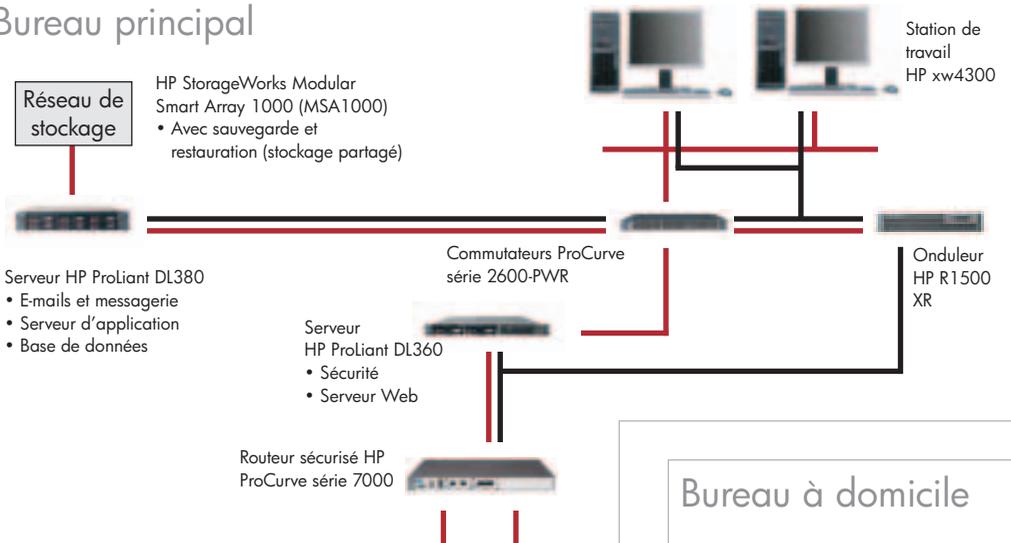
En mettant en place un réseau client/serveur autour d'un serveur HP ProLiant pré-équipé de Microsoft Windows Small Business Server 2003 (qui fait partie de la gamme Microsoft Windows Server System), cette même entreprise peut créer une infrastructure qui :

- Fournit un accès et un traitement plus rapides pour 5 à 100 utilisateurs, un partage de fichiers, d'applications et de ressources plus efficace et de meilleures possibilités de développement
- Fonctionne avec toutes les applications, y compris avec les applications de base de données partagées
- Offre un accès à distance sécurisé et des fonctionnalités de pare-feu (via le routeur sécurisé HP ProCurve)
- Peut être gérée de manière centralisée (via le logiciel HP Systems Insight Manager)
- Garantit une meilleure fiabilité grâce à la mise en miroir des disques et à la redondance des composants, ainsi qu'une résistance renforcée aux pointes de puissance/pannes de courant grâce à l'onduleur HP T750 (qui peut protéger jusqu'à six périphériques distincts)
- Protège votre activité grâce à des technologies de sauvegarde faciles à mettre en œuvre (via le lecteur de bande HP StorageWorks DAT 72 USB)
- Confère au réseau des fonctionnalités améliorées de partage de fichiers (grâce à des applications telles que Windows SharePoint Services)

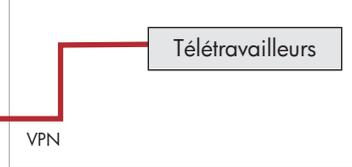
Réseau de serveurs plus complexe



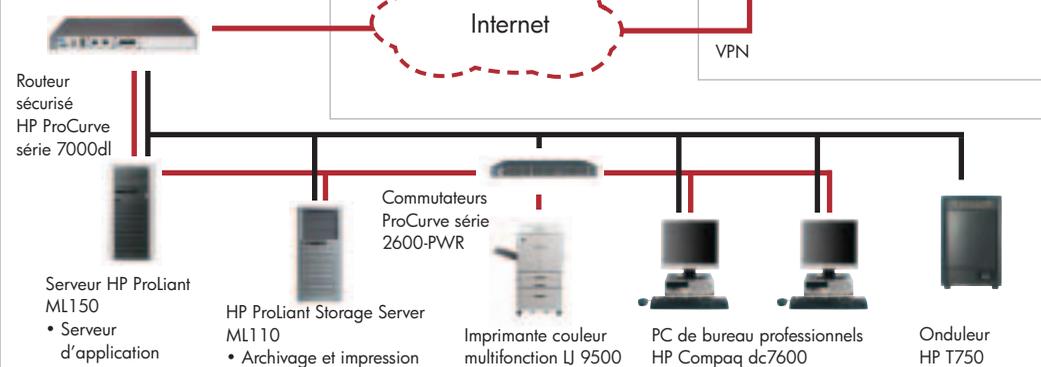
Bureau principal



Bureau à domicile



Bureau à distance





Cet exemple de configuration plus complexe illustre comment les réseaux client/serveur de base peuvent être développés de manière à prendre en charge des activités distribuées, exécutées en divers emplacements. Un environnement de serveurs à plusieurs niveaux sécurise les communications et offre l'accès à plusieurs serveurs dédiés à des applications spécifiques, ainsi qu'à une base de données secondaire avec stockage partagé.

Avant

Les entreprises qui utilisent déjà un réseau de serveurs risquent de rencontrer les problèmes suivants sur leur réseau lorsque leur activité se développera :

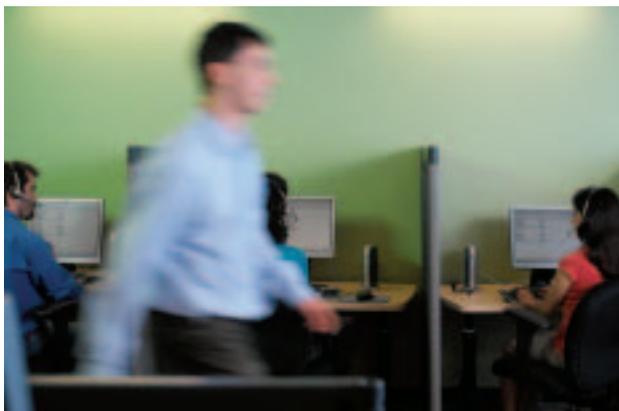
- Un système d'exploitation obsolète (par exemple Windows NT ou 2000), qui propose moins de fonctionnalités que les dernières solutions de la gamme Microsoft Windows Server System, et qui n'est pas aussi bien pris en charge
- Exécution de plusieurs applications sur un même serveur, ce qui abaisse les performances

Après

En mettant à niveau ses systèmes et en répartissant la charge de travail des applications entre plusieurs serveurs dédiés (exécutant Microsoft Windows Server 2003 ou Windows Storage Server 2003), cette entreprise peut créer une infrastructure réseau étendue capable de prendre en charge :

- Jusqu'à 250 utilisateurs simultanés
- Des applications plus performantes sur tous les serveurs
- Les tout derniers systèmes d'exploitation
- Des serveurs d'applications locales dédiés, à distance
- Un accès aux serveurs et aux applications du bureau principal (via le routeur sécurisé HP ProCurve)
- Un accès sécurisé pour les télétravailleurs via des réseaux privés virtuels faciles à configurer grâce au routeur sécurisé HP ProCurve

Simplifier l'exploitation d'un système d'information



Services intelligents HP Care Pack

Pour maintenir les systèmes en bon état de fonctionnement, HP a réuni dans des packages tous ses services de support les plus demandés et les a adaptés aux serveurs HP ProLiant. Ces services sont fournis par l'un de nos 3000 partenaires locaux certifiés.

Les services intelligents HP Care Pack vous permettent de planifier, d'utiliser et de protéger vos investissements de manière optimale, et ainsi d'accélérer le démarrage de votre serveur, d'en optimiser l'utilisation, les performances et la disponibilité sans avoir à embaucher du personnel informatique. Nos tarifs sont compétitifs et fixés à l'avance ; le paiement initial permet de respecter les contraintes budgétaires ; un point de contact unique simplifie l'administration.

- **Des services de démarrage et de mise en œuvre**

Pour gagner du temps et éviter d'avoir à effectuer l'intégration, le démarrage, la mise en œuvre et la formation vous-même, choisissez l'une des options qui incluent le service d'installation de base ou l'installation avec démarrage du produit.

- **Un support matériel réactif**

Support à distance et sur site de haute qualité, avec différents temps de réaction possibles allant du jour ouvrable suivant au jour même (13 heures par jour, 5 jours par semaine ou 24 heures sur 24, 7 jours sur 7). Nous nous engageons également sur un délai de 6 heures à compter de votre appel, délai sous lequel un ingénieur certifié HP résoudra votre problème à distance ou sur site.

- **Un support Premium (packages d'association de services)**

Les ingénieurs HP Services travaillent en collaboration avec votre équipe informatique pour vous fournir un support matériel sur site et un support logiciel par téléphone couvrant les produits HP, ainsi que le matériel et les logiciels multifournisseurs de votre choix. Ce service est disponible 13 heures par jour, 5 jours par semaine (via le service Support Plus) ou 24 heures sur 24, 7 jours sur 7 (via le service Support Plus 24).

Pour en savoir plus, consultez le site www.hp.com/hps/servers

Le tableau suivant indique les services HP Care Pack recommandés (en gras) et les autres services disponibles pour les modèles de serveurs ProLiant auxquels il est fait référence dans ce guide.

	Services de démarrage et de mise en œuvre		Support matériel réactif				Support Premium (association de packages)	
	Installation	Installation/démarrage	Jour ouvré suivant	Sous 4 h 13h/j, 5j/7	Sous 4 h 24h/24, 7j/7	Réparation sous 6 h	Support Plus	Support Plus 24
ProLiant ML110	U4444E¹		U4433E	U4434E¹	U4435E	U4436E		
ProLiant ML150	U8195E¹		U8184E	U8192E¹	U8193E	U8194E		
ProLiant ML310	U4456E	U4457E¹	U4445E	U4446E	U4447E¹	U4448E	MS U4458E²	U4459E, U6306E, U8328E³
ProLiant ML330	U4473E	U4474E¹	U4462E	U4463E	U4464E¹	U4465E	MS U4475E²	U4476E, U6307E, U8329E³
ProLiant ML350	U4522E	U4523E¹		U4512E	U4513E¹	U4514E	MS U4524E²	U4525E, U6308E, U8330E³
ProLiant ML370	U4538E	U4539E¹		U4528E	U4529E¹	U4530E	MS U4540E²	U4541E, U6311E, U8333E³
ProLiant ML110 Storage Server	U7986E¹						UB940E¹	UB941E
ProLiant ML350 Storage Server	U7986E¹					UC568E	UB995E¹	UC544E
ProLiant ML370 Storage Server	U7986E¹					UC570E	UC549E¹	UC550E

¹ Recommandé (service de support valable 3 ans) ² Pour les systèmes Microsoft Windows

³ Les numéros de référence indiqués se rapportent respectivement à Microsoft Windows, SuSE Linux et Red Hat Linux.

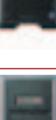
Services de formation HP Care Pack

Pour tirer le meilleur parti de votre serveur ProLiant, faites appel aux services de formation HP Care Pack afin de faciliter la mise en œuvre, la migration technologique et la consolidation, et d'accélérer le retour sur investissement. Vous disposerez ainsi d'un environnement informatique plus performant et resterez informé des nouvelles applications et technologies susceptibles de renforcer votre avantage concurrentiel. Pour en savoir plus, consultez le site www.hp.com/fr/pme-pmi

Présentation du portefeuille de serveurs HP ProLiant

Les pages suivantes présentent les fonctionnalités clés des modèles de serveurs HP ProLiant et HP ProLiant Storage Server cités dans ce guide. Ces informations seront utiles aux clients désireux d'investir dans leur premier serveur ou de mettre à niveau de manière simple et abordable leurs fonctionnalités réseau existantes.

Serveurs HP ProLiant – gamme ML

	Processeur	Mémoire	Carte réseau	Baies de disques durs	Redondance
Serveur HP ProLiant ML110 G3 	1 x Intel Pentium D 3 GHz (cache 2x1 Mo) ou Intel Pentium 4 3,2 GHz (cache 2 Mo) ou Intel Celeron® 2,53 GHz (cache 256 Ko)	512 Mo std., 8 Go max.	Adaptateur gigabit 10/100/1000 Broadcom 5721	2 SCSI 1" non hot-plug ou 2 SATA non hot-plug	Contrôleur RAID SCSI ou SATA en option. RAID logiciel 0, 1 en standard sur le modèle SATA
HP ProLiant ML110 G2 Storage Server 	1 x Pentium 4 3,2 GHz ou Celeron 2,8 GHz (cache 256 Ko)	256 ou 512 Mo std., 4 Go max.	Adaptateur gigabit 10/100/1000 Intel 82541PI	Jusqu'à 4 disques durs SATA ou SCSI pré-installés (selon le modèle)	Contrôleur RAID SATA hot-plug en standard. Contrôleur RAID SCSI ou SATA non hot-plug en option
Serveur HP ProLiant ML150 G2 	Jusqu'à 2 x Intel Xeon™ DP 3,2 GHz (cache 2 Mo)	512 Mo std., 8 Go max.	Adaptateur gigabit 10/100/1000 Broadcom 5721	Jusqu'à 6 SCSI ou SATA 1" hot-plug ou non (selon le modèle)	Contrôleur RAID SCSI ou SATA en option
Serveur HP ProLiant ML310 G3 	1x Intel Pentium D 3,2 GHz (cache 2x1 Mo) ou Intel Pentium 4 3,4 GHz (cache 2 Mo)	512 Mo std., 8 Go max.	Adaptateur gigabit 10/100/1000 NC320i	4 SCSI ou SAS/SATA 1" hot-plug	Contrôleur RAID SCSI, SATA ou SAS en option. RAID logiciel 0, 1 en standard sur le modèle SATA
Serveur HP ProLiant ML350 G4 	Jusqu'à 2 x Xeon DP 3,4 GHz (cache 2 Mo)	512 Mo std., 12 Go max.	Adaptateur gigabit 10/100/1000 NC7761	6 SCSI hot-plug, 6 SATA/SAS hot-plug (sur les modèles G4p)	Alimentation et ventilateurs système redondants hot-plug en option
HP ProLiant ML350 G4 Storage Server 	1 x Xeon jusqu'à 3,2 GHz (cache L2 1 Mo)	512 Mo ou 1 Go std., 8 Go max.	Adaptateur gigabit 10/100/1000 NC7761	2 SCSI ou SATA 1" hot-plug pré-installés pour le SE, jusqu'à 4 SCSI ou SATA hot-plug pré-installés pour les données utilisateur	Alimentation et ventilateur système redondants hot-plug en option, matériel RAID 0, 1, 1+0, 5
Serveur HP ProLiant ML370 G4 	Jusqu'à 2 x Xeon DP 3,6 GHz (cache 2 Mo)	1 Go std., 16 Go max.	Adaptateur gigabit 10/100/1000 NC7781	6+2 SCSI hot-plug ou 8 SATA/SAS hot-plug	Refroidissement du système par zones, composants hot-plug et ventilateurs totalement redondants en option (3+3)
HP ProLiant ML370 G4 Storage Server 	1 x Xeon 3,4 GHz (cache L2 1 Mo) ; biprocesseur sur un modèle hautes performances	1 Go std. (ou 2 Go std. sur modèle hautes performances), 4 Go max.	Adaptateur gigabit 10/100/1000 NC7781	2 SCSI 1" hot-plug pré-installés pour le système d'exploitation, jusqu'à 6 SCSI hot-plug pré-installés pour les données utilisateur	Disques durs hot-plug en option, alimentation électrique 1+1 et ventilateurs 3+3 redondants en option (std ou hautes perf.), RAID matériel 0, 1, 1+0, 5, ADG

Pour en savoir plus et connaître toutes les caractéristiques, rendez-vous sur les pages www.hp.com/go/proliant, www.hp.com/go/nas et www.hp.com/eur/hpoptions

Serveur monté en armoire équivalent	Garantie	Services recommandés	Options recommandées
Serveur HP ProLiant DL320	1-1-1 ; mise à niveau facultative vers 3-3-3	<ul style="list-style-type: none"> Support matériel sous 4 heures, 13h/j, 5j/7 	<ul style="list-style-type: none"> Onduleur (par exemple HP T750) Commutateur Gigabit Ethernet (par exemple HP NC150T) Commutateur USB/PS2 KVM 1x4 (bureau) Lecteur de bande de sauvegarde (par exemple HP StorageWorks DAT 24 interne)
HP ProLiant DL100 Storage Server		<ul style="list-style-type: none"> Support Plus (support matériel et logiciel sur site, 13h/j, 5j/7) Service d'installation HP 	<ul style="list-style-type: none"> Le serveur ML110 G2 Storage Server est une configuration optimisée qui ne nécessite aucune option
Serveur HP ProLiant DL140		<ul style="list-style-type: none"> Service d'installation HP 	<ul style="list-style-type: none"> Onduleur (par exemple HP T750) Commutateur USB/PS2 KVM 1x4 (bureau) Mémoire HP 1 Go UNREG PC3200 1 x ALL 1 Go Lecteur de bande de sauvegarde (par exemple HP StorageWorks DAT 40 interne)
Serveur HP ProLiant DL320		<ul style="list-style-type: none"> Support matériel sous 4 heures, 24h/24, 7j/7 Service d'installation et de démarrage 	<ul style="list-style-type: none"> Onduleur (par exemple HP T750) Commutateur Gigabit Ethernet (par exemple HP NC150T) Commutateur KVM (par exemple 1x4) Lecteur de bande de sauvegarde (par exemple HP StorageWorks DAT 72 interne)
Serveur HP ProLiant DL360	3-3-3		<ul style="list-style-type: none"> Onduleur (par exemple HP T1000 XR) Mise à niveau vers la mémoire HP 1 Go SCSI Ultra320 72 Go 15 000 tr/min 3,5", SAS 3 Go/s 3,5" LFF universel hot-plug ou SATA HP 250 Go 7200 tr/min Lecteur de bande de sauvegarde (par exemple HP StorageWorks DAT 72 interne)
HP ProLiant DL380 Storage Server		<ul style="list-style-type: none"> Support Plus (support matériel et logiciel sur site, 13h/j, 5j/7) Service d'installation HP 	<ul style="list-style-type: none"> Vous pouvez ajouter une 2^e carte réseau ainsi qu'une alimentation supplémentaire pour une meilleure redondance
Serveur HP ProLiant DL380		<ul style="list-style-type: none"> Support matériel sous 4 heures, 24h/24, 7j/7 Service d'installation et de démarrage 	<ul style="list-style-type: none"> Onduleur (par exemple HP T1000 XR) SAS 72 Go 10 000 tr/min 3 Go/s 2,5" SFF universel hot-plug Mise à niveau vers la mémoire HP 2 Go Lecteur de bande de sauvegarde milieu de gamme (par exemple HP StorageWorks Ultrium 215 interne)



Financez votre solution informatique idéale

Grâce à HP Smart Finance Services, vous pouvez vous procurer une solution informatique complète facilement et rapidement. Nos offres de crédit-bail et de financement¹ simples et abordables, avec paiement échelonné, couvrent le cycle de vie complet de votre solution HP (matériel, logiciels, services et composants tiers) afin de vous faire bénéficier des avantages suivants :

- Souplesse fiscale
- Prévention de l'obsolescence technologique
- Budgets plus importants
- Mise au rebut sécurisée des anciens matériels

Pour en savoir plus, consultez le site www.hp.com/fr/pme-pmi

¹ L'ensemble des services financiers est soumis à l'acceptation de la Commission de crédit de HP Financial Services.

Vous ne savez pas comment choisir le bon serveur ?

Contactez votre interlocuteur HP ou visitez notre site consacré aux serveurs et au stockage à l'adresse www.hp.com/fr/ssec

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Les informations contenues dans ce document sont sujettes à modification sans préavis. Les seules garanties applicables aux produits et services HP sont décrites dans les déclarations de garantie expresse accompagnant ces produits et services. Aucun élément de ce document ne saurait être considéré comme constituant une garantie supplémentaire. La société HP ne saurait être tenue pour responsable des erreurs ou omissions contenues dans ce document. Intel, Pentium, Celeron et Xeon sont des marques ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays. Microsoft, Windows, Windows NT et Windows Server sont des marques ou des marques déposées de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Linux est une marque déposée de Linus Torvalds.

