

ÉTÉ 2011
ÉDITION TOP VALUE



ELARGISSEZ

votre investissement en serveur.

Nouveau ! Le serveur HP ProLiant DL120 G7 est un serveur à prix abordable, idéal pour les infrastructures informatiques à application unique, les applications Web et les applications de périphérie réseau. Ce serveur d'entrée de gamme optimisé pour le montage en rack offre des performances élevées à petits prix.

Ref. : 644706-425

**SERVEUR RACK III D'ENTRÉE DE GAMME :
HP PROLIANT DL120 G7 - Modèle rack**

- Processeur Intel® Xeon® E3-1220 (3.10 GHz, cache de 8 MB L2, Quad-Core)
- 4 GB (2 x 2 GB) PC3-10600 unbuffered DIMMs
- 4 baies de disques durs SATA LFF disponibles (3.5")
- Contrôleur Smart Array B110i SATA RAID (RAID 0,1,1+0)
- Advanced Pack HP Smart Array hot plug pour B110i inclus
- 1 an de garantie sur site le jour ouvrable suivant

Voir page 6.

660 € hors TVA
798,60 € TVA incl.

Surfez sur : www.hp.be/esmartguide/fr
Appelez le : 078/15.20.30 (Be) or 49.13.02 (Lux)



Visitez votre nouvelle passerelle d'accès aux informations concernant les services HP Care Pack. Vous trouverez de plus amples informations en page 8.



Dans l'édition précédente de votre Smart Guide, vous avez appris comment récolter les bénéfices du stockage partagé. Dans ce numéro, nous allons vous dévoiler les secrets d'une nouvelle grande tendance en informatique d'entreprise : la virtualisation. Vous apprendrez ainsi en quoi consiste la virtualisation et comment elle peut vous aider à réaliser des économies en matière de coûts d'acquisition (CAPEX) et de coûts opérationnels (OPEX). Vous découvrirez également comment la virtualisation s'adapte au Cloud et quelles sont les étapes à suivre pour y transférer votre infrastructure IT.

Voici les thèmes qui seront abordés dans les prochains numéros du Smart Guide :

1. Réseaux
2. Protection des données
3. Gestion de l'infrastructure IT
4. Services

Introduction sur la virtualisation

Commençons par chercher une définition. Selon le Petit Larousse, « virtuel » signifie « Qui n'est qu'en puissance ». La virtualisation peut donc être décrite comme « le fait de rendre présente de manière apparente une chose matérielle ou immatérielle ». Autrement dit, en virtualisation, cela revient souvent à « transformer du hardware en software ». Cela peut s'appliquer aux serveurs, mais aussi aux éléments de stockage et de réseau ; songez à cet égard aux techniques telles que les systèmes SAN et NAS, VLAN, VPN, etc.

En informatique, la virtualisation est une technique permettant de masquer des caractéristiques physiques d'éléments informatiques quant à la façon dont d'autres systèmes, applications ou utilisateurs finaux communiquent avec ces éléments. Parmi ceux-ci, on trouve la mise à disposition d'une source physique unique comme plusieurs sources logiques (par exemple, en partitionnant des serveurs en plusieurs serveurs virtuels, ou en utilisant des VLAN au lieu de différents commutateurs séparés). On retrouve aussi ici la mise à disposition de plusieurs sources physiques comme une seule source logique (par exemple, en présentant différents disques durs comme un seul unique LUN).

Pourquoi virtualiser ?

Les principaux moteurs de virtualisation sont liés à l'économie des coûts.

Capex : vous diminuez vos coûts d'acquisition hardware et software initiaux en consolidant plusieurs serveurs – parfois jusqu'à 20 serveurs – sur un nouvel hôte de virtualisation.

Opex : les machines virtuelles peuvent être mises en place rapidement et ensuite copiées. Leur administration peut aussi être automatisée. Un seul administrateur peut désormais gérer plusieurs machines virtuelles et ainsi répondre plus rapidement aux demandes d'adaptation de l'infrastructure. Utiliser moins de machines diminue par conséquent la consommation d'énergie et optimise l'espace disponible dans la salle des serveurs.

Toutes les applications n'ont pas aujourd'hui la possibilité ou la capacité d'être virtualisées ; parfois, il faut un soutien hardware spécifique, un transit I/O très élevé, ou encore le fournisseur de logiciels n'offre aucun soutien en ce qui concerne la virtualisation. Il faut dès lors gérer un environnement mixte (virtuel/physique). C'est pourquoi HP a investi dans une intégration approfondie de HP Insight Control avec VMware vCenter™, d'une part et avec Microsoft® System Center, d'autre part afin que l'administrateur puisse suivre et gérer sur un seul écran les éléments physiques et virtuels d'une manière intégrée.

Comment évolue le marché de la virtualisation des serveurs ?

Les derniers chiffres d'IDC (Worldwide Quarterly Server Virtualization Tracker, tr. 4 2010) démontrent qu'actuellement, 19,4 % des derniers serveurs vendus sont virtualisés, ce qui représente une hausse de 28 % par rapport à 2009. Pour la même période, le marché des logiciels de virtualisation a augmenté de 32 %.

Sur ce marché, HP est très puissant : IDC nous confirme comme leader au niveau mondial des serveurs virtualisés, avec 41 % des parts de marché en 2010. Cela représente une croissance en parts de marché de 3 % par rapport à l'année précédente où nos concurrents les plus proches, notamment Dell (28 % parts) et IBM (14 % parts), n'ont pas connu de croissance.

Sur le marché des plates-formes de virtualisation, VMware™ reste toujours le numéro 1 incontesté, avec 21 % de croissance du nombre de licences par an, mais Microsoft® Hyper-V™ présente la croissance la plus rapide (62 % par an).

La virtualisation des serveurs chez HP

HP fournit toute une gamme de produits de virtualisation de serveurs, tant VMware que Microsoft, via des contrats OEM avec les deux parties. Nous pouvons ainsi le cas échéant pré-installer des serveurs avec l'hyperviseur souhaité et fournir des contrats de support sur toute l'infrastructure au départ d'une seule société.

La virtualisation, tremplin vers le Cloud

IDC considère la virtualisation comme une importante étape vers l'informatique virtuelle privée (« Private Cloud »). L'évolution complète se fait en une série d'étapes différentes :

1. Standardisation

Choisissez une infrastructure hardware compatible avec toutes les applications possibles. Par exemple : HP BladeSystem, stockage P4000. www.hp.com/go/ci

2. Virtualisation

Choisissez les technologies de virtualisation nécessaires (hyperviseurs, éléments de stockage et de réseau) qui facilitent l'installation et/ou le déplacement d'une application à l'intérieur de l'infrastructure existante. Par exemple : un hyperviseur de VMware ou Microsoft, HP Virtual Connect).

L'application sera ainsi quasi dissociée des éléments physiques sur lesquels elle tourne.

www.hp.com/go/virtualisation

3. Automatisation

On ne peut investir dans l'automatisation que si les étapes évoquées ci-dessus sont mises en place : en cas de panne dans un élément donné, l'application qui tourne dessus peut être déplacée vers un autre élément au moyen d'un processus automatique ou script et ce, avec un impact réduit sur les utilisateurs et avec une intervention minimale de l'administrateur. Par exemple :

HP Insight Control, Insight Dynamics. www.hp.com/go/insightsoftware

4. Informatique virtuelle (cloud)

Nous pouvons maintenant installer une infrastructure partiellement centralisée, pouvant fournir à la demande le hardware exigé avec des applications, placer celles-ci sur un réseau à la disposition de groupes d'utilisateurs, qui peuvent être facturés à l'utilisation. Par exemple :

CloudSystem Matrix. www.hp.com/go/matrix

Serveurs + stockage + services =



SERVEUR HP PROLIANT

JUST RIGHT FIRST SERVER II: HP PROLIANT MICROSERVER

SMALL OFFICE SERVER V: HP PROLIANT ML110 G6

MEDIUM OFFICE SERVER II: HP PROLIANT ML150 G6

Référence produit

633724-421

578930-425

518177-425

Prix

299 € hors TVA 361,79 € TVA incl.

365 € hors TVA 441,65 € TVA incl.

875 € hors TVA 1 058,75 € TVA incl.

Processeur

AMD Athlon™ II NEO N36L processor
(1.30 GHz, 15 W, 2 MB)

Intel® Pentium® processor G6950
(2.80 GHz, 3 MB L2 cache, Dual-Core)

Intel® Xeon® processor E5502
(1.86 GHz, 6 MB L2 cache, Dual-Core)

Mémoire

1 GB PC3-10600 unbuffered DIMM
(8 GB maximum)

1 GB PC3-10600 unbuffered DIMM

1 GB PC3-10600 unbuffered DIMM

Stockage

250 GB LFF (3.5") SATA non hot plug hard drive

250 GB 7.2K rpm LFF (3.5") SATA non hot plug
hard drive

2 x 250 GB SATA hard drive
(2 free HDD bays)

Contrôleur de stockage

Embedded SATA controller with embedded RAID (0, 1)

Smart Array B110i SATA RAID controller
(RAID 0, 1, 10)

Smart Array B110i SATA RAID controller
(RAID 0, 1, 10)

Lecteur de disque optique

Available as an option

DVD optical drive

DVD optical drive

Redondance de l'alimentation

N/A

N/A

Optional

Garantie

1-year next day parts replacement

1-year, next business day on-site

1-year, next business day on-site

OPTION PACKS

OS Pack

This server plus Microsoft® Windows® Small
Business Server 2011 Essentials (EFI/CS)

This server plus Microsoft® Windows® Server 2008
R2 Foundation (EN)

This server plus Microsoft® Windows® Small
Business Server 2011 Standard with 5 CALs (EN)

Réf. : 633724-421 + 652442-A21
649 € hors TVA 785,29 € TVA incl.

Réf. : 578930-425 + 589222-B21
565 € hors TVA 683,65 € TVA incl.

Réf. : 518177-425 + 644250-B21
1 495 € hors TVA 1 808,95 € TVA incl.

Performance Pack

2 GB (1 x 2 GB) unbuffered DDR3 PC3-10600
dual-rank memory kit (2x)

2 GB (1 x 2 GB) unbuffered DDR3 PC3-10600
dual-rank memory kit

2 GB (1 x 2 GB) unbuffered DDR3 PC3-10600
dual-rank memory kit + Intel® Xeon® processor
E5502 (1.86 GHz, 4 MB/DDR3-800, 80 W,
Dual-Core) option kit (ML150 G6)

Réf. : 2 x 593921-B21
100 € hors TVA 121 € TVA incl.

Réf. : 2 x 500670-B21
100 € hors TVA 121 € TVA incl.

Réf. : 500670-B21 + 507720-B21
320 € hors TVA 387,20 € TVA incl.

Storage Pack

500 GB 3G SATA 7.2K rpm LFF NHP MDL
hard drive (3.5")

500 GB 3G SATA 7.2K rpm LFF NHP MDL
hard drive (3.5")

250 GB 3G SATA 7.2K rpm LFF NHP ETY
hard drive (3.5") (2x) + HP Smart Array P212/
256 MB controller

Réf. : 458941-B21
180 € hors TVA 217,80 € TVA incl.

Réf. : 458941-B21
180 € hors TVA 217,80 € TVA incl.

Réf. : 2 x 571232-B21 + 462834-B21
455 € hors TVA 550,55 € TVA incl.

Uptime Pack

N/A

N/A

HP hot plug RPS enablement kit (ML150 G6) + HP
hot plug 750 W high-efficiency power supply kit +
HP redundant fan kit (ML150 G6)
Réf. : 508544-B21 + 2 x 512327-B21 + 513927-B21
635 € hors TVA 768,35 € TVA incl.

HP Care Pack

3-year, 4-hour response - 13x5 HP ProLiant
MicroServer HW support
Réf. : UR483E
179 € hors TVA 216,59 € TVA incl.

3-year, 4-hour response - 13x5 HP ProLiant ML11x
HW support
Réf. : U4434E
304 € hors TVA 367,84 € TVA incl.

3-year, 4-hour response - 13x5 HP ProLiant
ML150 HW support
Réf. : U8192E
348 € hors TVA 421,08 € TVA incl.



SOLUTION HP STORAGE

HP RDX160 INTERNAL BUNDLE WITH 3 MEDIA

HP RDX320 INTERNAL BUNDLE WITH 3 MEDIA

HP DAT320 SAS INTERNAL TAPE DRIVE

Référence produit

AP708AT

AP709AT

AJ830A

Prix

395 € hors TVA 477,95 € TVA incl.

580 € hors TVA 701,80 € TVA incl.

700 € hors TVA 847 € TVA incl.

Caractéristiques techniques

- 160 GB removable disk backup system
- Cartridges: from 160, 320, 500 GB up to 1 TB
- Data transfer rate: 108 GB/hour
- HP continuous backup software included
- 1-year parts exchange warranty

- 320 GB removable disk backup system
- Cartridges: from 160, 320, 500 GB up to 1 TB
- Data transfer rate: 108 GB/hour
- HP continuous backup software included
- 1-year parts exchange warranty

- 160 GB native, up to 320 GB compressed capacity
- Data transfer rate: 108 GB/hour
- HP Data Protector Express Basic backup software included
- 3-year parts exchange warranty
- Requires the following options:**
- HP Smart Array P212/zm
Réf. : 462828-B21
160 € hors TVA 193,60 € TVA incl.
- HP Mini-SAS cable for LTO internal tape drive
Réf. : AP746A
45 € hors TVA 54,45 € TVA incl.
- HP DAT320 tape cartridge
Réf. : Q2032A
44 € hors TVA 53,24 € TVA incl.

votre solution complète en trois étapes faciles !



HASSLE-FREE SMALL NETWORK SERVER VII: HP PROLIANT ML310 G5p

470065-352

780 € hors TVA 943,80 € TVA incl.

Intel® Core™2 Quad processor Q9400 (Quad-Core)

2 GB (1 x 2 GB) PC2-6400 advanced ECC DDR2

250 GB LFF SATA hot plug hard drive

Embedded SATA with integrated SATA RAID 0, 1

DVD-RW optical drive

2 x 430 W PFC hot plug redundant power supplies

1-year, next business day on-site

SMALL POWERHOUSE I: HP PROLIANT ML330 G6

517607-425

1 100 € hors TVA 1 331 € TVA incl.

Intel® Xeon® processor E5504 (2.0 GHz, 4 MB L2 cache, Quad-Core)

2 GB (1 x 2 GB) PC3-10600 unbuffered DIMM

2 x 250 GB 7.2K rpm LFF (3.5") SATA hot plug hard drive

Smart Array P410 - zero memory

DVD-RW optical drive

Optional

3-year parts, 1-year labor and next business day on-site

NO NONSENSE FILE&PRINT XIII: HP PROLIANT ML350 G6

470065-334

2 035 € hors TVA 2 462,35 € TVA incl.

Intel® Xeon® processor E5507 (2.26 GHz, 4 MB L3 cache/DDR3-800, 80 W, Quad-Core)

8 GB (2 x 4 GB) DDR3 registered DIMMs (RDIMM)

2 x 146 GB 10K rpm SFF SAS hot plug hard drive

Smart Array P410i with 512 MB flash backed write cache

DVD-R optical drive

Optional

3-year, next business day on-site

This server plus Microsoft® Windows® Server 2008 R2 Foundation (EN)

Réf. : 470065-352 + 589222-B21

980 € hors TVA 1 185,80 € TVA incl.

2 GB unbuffered PC2-6400 ECC DIMM (1 x 2 GB) memory kit

Réf. : 450260-B21

90 € hors TVA 108,90 € TVA incl.

HP 250 GB 3G SATA 7.2K rpm LFF (3.5") 1-year warranty Entry hard drive + HP Smart Array E200/128 MB controller with BBWC + HP ProLiant ML310 G5 SAS cable

Réf. : 571230-B21 + 411508-B21 + 460310-B21

425 € hors TVA 514,25 € TVA incl.

N/A

3-year, 4-hour response - 13x5 HP ProLiant ML310 HW support

Réf. : U4446E

515 € hors TVA 623,15 € TVA incl.

This server plus Microsoft® Windows® Server 2008 R2 Standard Edition (EN) software with 5 CALs

Réf. : 517607-425 + 589256-B21

1 670 € hors TVA 2 020,70 € TVA incl.

2 GB (1 x 2 GB) unbuffered DDR3 PC3-10600 dual-rank memory kit + Intel® Xeon® processor E5504 (2.0 GHz, 4 MB/DDR3-800, 80 W, Quad-Core) option kit (ML330 G6)

Réf. : 500670-B21 + 512712-B21

585 € hors TVA 707,85 € TVA incl.

250 GB 3G SATA 7.2K rpm LFF hot plug ETY hard drive (3.5") (2x) + 256 MB cache module upgrade for Smart Array P212/P410

Réf. : 2 x 571230-B21 + 462968-B21

320 € hors TVA 387,20 € TVA incl.

HP redundant fan kit + HP hot plug RPS enablement kit + HP hot plug 750 W high-efficiency power supply kit

Réf. : 513927-B21 + 508544-B21 + 2 x 512327-B21

635 € hors TVA 768,45 € TVA incl.

3-year, 4-hour on-site response - 13x5

Réf. : UM872E

666 € hors TVA 805,86 € TVA incl.

This server plus Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Standard with 5 CALs (EN)

Réf. : 470065-334 + 644250-B21

2 655 € hors TVA 3 212,55 € TVA incl.

4 GB (1 x 4 GB) registered DDR3 PC3-10600 dual-rank memory kit (2x) + Intel® Xeon® processor E5507 (2.26 GHz, 4 MB/DDR3-800, 80 W, Quad-Core) option kit (ML350 G6)

Réf. : 2 x 500658-B21 + 601248-B21

650 € hors TVA 786,50 € TVA incl.

300 GB SFF 6G SAS 10K rpm DP ENT hot plug hard drive (2.5") (2x)

Réf. : 2 x 507127-B21

660 € hors TVA 798,60 € TVA incl.

HP redundant fan kit (ML350 G6) + HP hot plug 460 W high-efficiency 12 V AC power supply kit

Réf. : 515081-B21 + 503296-B21

225 € hors TVA 272,25 € TVA incl.

3-year, 4-hour on-site response - 13x5

Réf. : U4512E

445 € hors TVA 538,45 € TVA incl.



HP ULTRIUM 448 LTO2 SAS TAPE DRIVE WITH 5 TAPES

AG761BT

1 120 € hors TVA 1 355,20 € TVA incl.

- 200 GB native, 400 GB compressed
- Data transfer rate: 173 GB/hour
- HP Data Protector Express Basic backup software included
- 3-year parts exchange warranty

Requires the following options:

- HP Smart Array P212/zm

Réf. : 462828-B21

160 € hors TVA 193,60 € TVA incl.

- HP Mini-SAS cable for LTO internal tape drive

Réf. : AP746A

45 € hors TVA 54,45 € TVA incl.



HP ULTRIUM 920 LTO3 SAS TAPE DRIVE WITH 5 TAPES

AJ760BT

1 235 € hors TVA 1 494,35 € TVA incl.

- 400 GB native, 800 GB compressed
- Data transfer rate: up to 432 GB/hour
- HP Data Protector Express Basic backup software included
- 3-year parts exchange warranty

Requires the following options:

- HP Smart Array P212/zm

Réf. : 462828-B21

160 € hors TVA 193,60 € TVA incl.

- HP Mini-SAS cable for LTO internal tape drive

Réf. : AP746A

45 € hors TVA 54,45 € TVA incl.



HP ULTRIUM 1760 LTO4 SAS TAPE DRIVE WITH 5 TAPES

AP826AT

1 760 € hors TVA 2 129,60 € TVA incl.

- 800 GB native, 1.6 TB compressed
- Data transfer rate: up to 576 GB/hour
- HP Data Protector Express Basic software included

Requires the following options:

- HP Smart Array P212/zm

Réf. : 462828-B21

160 € hors TVA 193,60 € TVA incl.

- HP Mini-SAS cable for LTO internal tape drive

Réf. : AP746A

45 € hors TVA 54,45 € TVA incl.



La gamme de serveurs G7 : à vos marques, prêt, partez !



	NEW SERVEUR HP PROLIANT ENTRY-LEVEL RACK SERVER III: HP PROLIANT DL120 G7	NEW HIGH-CAPACITY SERVER IV: HP PROLIANT DL180 G6	CONCENTRATED COMPUTING POWER VII: HP PROLIANT DL360 G7	COMPACT ALL-ROUNDER IX: HP PROLIANT DL380 G7
Référence produit	644706-425	641363-425	470065-356	470065-362
Prix	660 € hors TVA 798,60 € TVA incl.	955 € hors TVA 1 155,55 € TVA incl.	1 925 € hors TVA 2 329,25 € TVA incl.	2 255 € hors TVA 2 728,55 € TVA incl.
Processeur	Intel® Xeon® processor E3-1220 (3.10 GHz, 8 MB L2 cache, Quad-Core)	Intel® Xeon® processor E5606 (2.13 GHz, 12 MB L2 cache, Quad-Core)	Intel® Xeon® processor E5620 (2.40 GHz, 12 MB L3 cache, Quad-Core)	Intel® Xeon® processor E5620 (2.40 GHz, 12 MB L3 cache, Quad-Core)
Mémoire	4 GB (2 x 2 GB) PC3-10600 unbuffered DIMMs	4 GB (2 x 2 GB) PC3-10600 registered DIMMs	8 GB (2 x 4 GB) PC3-10600 registered DIMMs	8 GB (2 x 4 GB) PC3-10600 registered DIMMs
Stockage	No integrated hard drive - 4 free LFF (3.5") SATA hard drive bays	No integrated hard drive - 4 free LFF (3.5") SAS/SATA hard drive bays	No integrated hard drive - 4 free SFF (2.5") SAS/SATA hard drive bays	No integrated hard drive - 8 free SFF (2.5") SAS/SATA hard drive bays
Contrôleur de stockage	Smart Array B110i SATA RAID controller (RAID 0, 1, 1+0)	Smart Array P410i with 256 MB cache	Smart Array P410i with 512 MB flash backed write cache	Smart Array P410i with 512 MB flash backed write cache
Lecteur de disque optique	N/A	N/A	DVD-RW optical drive	DVD-RW optical drive
Redondance de l'alimentation	HP Smart Array hot plug Advanced Pack for B110i	N/A	N/A	N/A
Garantie	1-year, next business day on-site	3-year, parts replacement only	3-year, next business day on-site	3-year, next business day on-site

OPTION PACKS

OS Pack	This server plus Microsoft® Windows® Server 2008 R2 Foundation (EN) Réf. : 644706-425 + 589222-B21 860 € hors TVA 1 040,60 € TVA incl.	This server plus Microsoft® Windows® Server 2008 R2 Standard Edition (EN) with 5 CALs Réf. : 641363-425 + 589256-B21 1 525 € hors TVA 1 845,25 € TVA incl.	This server plus Microsoft® Windows® Server 2008 R2 Standard Edition (EN) software with 5 CALs Réf. : 470065-356 + 589256-B21 2 495 € hors TVA 3 018,95 € TVA incl.	This server plus Microsoft® Windows® Server 2008 R2 Standard Edition (EN) software with 5 CALs Réf. : 470065-362 + 589256-B21 2 825 € hors TVA 3 418,25 € TVA incl.
Performance Pack	2 GB (1 x 2 GB) unbuffered DDR3 PC3-10600 dual-rank memory kit (2x) Réf. : 2 x 500670-B21 100 € hors TVA 121 € TVA incl.	2 GB (1 x 2 GB) registered DDR3 PC3-10600 dual-rank memory kit (2x) + Intel® Xeon® processor E5506 (2.13 GHz, 12 MB/DDR3-1333, 80 W, Quad-Core) option kit (DL180 G6) Réf. : 2 x 500670-B21 + 635583-B21 440 € hors TVA 532,40 € TVA incl.	4 GB (1 x 4 GB) registered DDR3-10600 dual-rank memory kit (2x) + Intel® Xeon® processor E5620 (2.40 GHz, 12 MB L3 cache/DDR3-1066, 80 W, Quad-Core) option kit (DL360 G7) Réf. : 2 x 500658-B21 + 588072-B21 745 € hors TVA 901,45 € TVA incl.	4 GB (1 x 4 GB) registered DDR3-10600 dual-rank memory kit (2x) + Intel® Xeon® processor E5620 (2.40 GHz, 12 MB L3 cache/DDR3-1066, 80 W, Quad-Core) option kit (DL380 G7) Réf. : 2 x 500658-B21 + 587476-B21 745 € hors TVA 901,45 € TVA incl.
Storage Pack	500 GB 3G SATA 7.2K rpm LFF hot plug MDL hard drive (3.5") (2x) Réf. : 2 x 458928-B21 360 € hors TVA 435,60 € TVA incl.	500 GB 3G SATA 7.2K rpm LFF hot plug MDL hard drive (3.5") (3x) Réf. : 3 x 458928-B21 540 € hors TVA 653,40 € TVA incl.	146 GB SFF 6G SAS 10K rpm hot plug DP ENT hard drive (2.5") (2x) Réf. : 2 x 507125-B21 410 € hors TVA 496,10 € TVA incl.	146 GB SFF 6G SAS 10K rpm hot plug DP ENT hard drive (2.5") (4x) Réf. : 4 x 507125-B21 820 € hors TVA 992,20 € TVA incl.
Uptime Pack	N/A	HP hot plug 460 W high-efficiency power supply kit Réf. : 503296-B21 180 € hors TVA 217,80 € TVA incl.	HP hot plug 460 W high-efficiency power supply kit Réf. : 503296-B21 180 € hors TVA 217,80 € TVA incl.	HP hot plug 460 W high-efficiency power supply kit Réf. : 503296-B21 180 € hors TVA 217,80 € TVA incl.
HP Care Pack	3-year, 4-hour on-site response - 13x5 Réf. : UJ252E 439 € hors TVA 531,19 € TVA incl.	3-year, 4-hour on-site response - 13x5 Réf. : UH271E 695 € hors TVA 840,95 € TVA incl.	3-year, 4-hour on-site response - 13x5 Réf. : U4496E 608 € hors TVA 735,68 € TVA incl.	3-year, 4-hour on-site response - 13x5 Réf. : U4544E 778 € hors TVA 941,38 € TVA incl.



	SOLUTION HP STORAGE HP 1/8 G2 LTO920 SAS AUTOLOADER WITH 8 TAPES	HP D2D2502i BACKUP SYSTEM	HP X1600 G2 BASE STORAGE SYSTEM	HP P2000 G3 MSA 3.6 TB iSCSI STARTER KIT
Référence produit	AP707AM	EJ001B	BV859A	BV919A
Prix	2 755 € hors TVA 3 333,55 € TVA incl.	6 300 € hors TVA 7 623 € TVA incl.	4 000 € hors TVA 4 840 € TVA incl.	7 890 € hors TVA 9 546,90 € TVA incl.
Caractéristiques techniques	<ul style="list-style-type: none"> 3.2 TB native, 6.4 TB compressed (= 8 x 400/800 GB) Cartridges: from 400 GB up to 800 GB Data transfer rate: 432 GB/hour HP Data Protector Express Basic backup software included 1-year parts exchange warranty Options <ul style="list-style-type: none"> HP Smart Array P212/zm Réf. : 462828-B21 160 € hors TVA 193,60 € TVA incl. HP Mini-SAS cable for LTO internal tape drive Réf. : AE470A 95 € hors TVA 114,95 € TVA incl. 	<ul style="list-style-type: none"> 1.5 TB gross capacity, up to 50x better thanks to deduplication technology Data transfer rate: up to 325 GB/hour Disk-based backup system for 4 servers maximum 1-year parts exchange warranty Options <ul style="list-style-type: none"> HP Care Pack: 3-year, 4-hour on-site response - 13x5 Réf. : UJ752E 1 361 € hors TVA 1 646,81 € TVA incl. 	<ul style="list-style-type: none"> Basic NAS with: <ul style="list-style-type: none"> Intel® Xeon® processor E5520, 6 GB RAM 32 GB max. (OS limit), 2 CPUs 2U rack chassis, 12 disk bays 2 x 146 GB SFF OS disks Microsoft® Windows® Storage Server 2008 R2 64-bit iSCSI Target (=SAN-on-NAS) HP Application Storage Manager 24 TB max. internal capacity, up to 96 TB with external JBODs 3-year, next business day on-site warranty + 1-year phone software support, 9x5 Options <ul style="list-style-type: none"> HP Care Pack: 3-year support plus, 13x5, 4-hour on-site response time + phone software support Réf. : UR096E 596 € hors TVA 721,16 € TVA incl. 600 GB LFF 6G SAS 15K rpm hot plug DP ENT hard drive (3.5") Réf. : 516828-B21 505 € hors TVA 611,05 € TVA incl. 2 TB LFF 3G SATA 7.2K rpm hot plug MDL hard drive (3.5") Réf. : 507616-B21 450 € hors TVA 544,45 € TVA incl. 	<ul style="list-style-type: none"> Starter kit with: <ul style="list-style-type: none"> P2000 G3 SFF JBOD 2 x P2000 G3 MSA 1 Gb iSCSI controller 12 x 300 GB 6G SAS 10K rpm hot plug SFF hard drives SFFs and cables 24 x SFF hard drives max., up to 149 SFF hard drives max. with D2700 extensions 149 TB max. capacity with SFF Midline SAS drives, up to 192 TB LFF SAS with external JBODs 64 servers max. 3-year parts exchange warranty Options <ul style="list-style-type: none"> HP D2700 SFF with external JBOD Réf. : AJ941A 2 820 € hors TVA 3 412,20 € TVA incl. 300 GB SFF 6G SAS 10K rpm hot plug DP ENT hard drive (2.5") Réf. : 507127-B21 330 € hors TVA 399,30 € TVA incl. HP 600 GB 10K rpm 6G DP hot plug SAS hard drive - Réf. : 581286-B21 640 € hors TVA 774,40 € TVA incl. HP Care Pack: 3-year, 4-hour on-site response - 13x5 - Réf. : UV393E 1 849 € hors TVA 2 237,29 € TVA incl.

Simplifiez-vous la vie, prenez le contrôle et faites des économies en utilisant HP Insight et System Center Essentials 2010 de Microsoft®

HP Insight avec System Center Essentials 2010 de Microsoft® unifie la gestion d'environnements IT physiques et virtuels, notamment des serveurs, des PC, des dispositifs de stockage, de travail en réseau et des logiciels. Grâce à son infrastructure et ses applications de gestion Microsoft® Windows®, elle constitue la solution idéale pour les administrateurs IT travaillant au sein d'entreprises de taille moyenne.

HP et Microsoft® ont uni leurs forces pour intégrer System Center Essentials 2010 de Microsoft® à HP Insight Management pour créer un produit unique, testé complètement et facile à installer. Cette solution est conçue pour gérer des serveurs HP ProLiant et le dispositif de stockage StorageWorks, mais elle gèrera également le matériel non HP fonctionnant avec Windows® de Microsoft®. HP Insight avec Microsoft® SCE 2010 simplifie les tâches de gestion courantes à travers toutes les facettes du matériel, du système d'exploitation et du cycle de vie des applications et inclut le support technique et les mises à jour du logiciel d'assistance technique HP 24x7 pour vous assurer un accès immédiat à une équipe d'assistance technique qualifiée.



Une seule gestion pour toute l'infrastructure IT	Déploiement rationalisé et mises à jour	Suivi détaillé des éléments d'actif et rapport d'inventaire
Unifiez la gestion des serveurs virtuels et physiques, le stockage et les clients.	Déploiement rationalisé et mise à jour du BIOS, des pilotes, des corrections de sécurité du système d'exploitation et des applications	Automatisez le suivi des éléments d'actif IT et le rapport d'inventaire grâce aux rapports préconfigurés et personnalisés sur l'état du serveur, l'inventaire du matériel et des logiciels et la conformité du niveau de service.
Contrôlez les serveurs, le stockage, les PC et les réseaux à partir d'une seule console.	Automatisez le téléchargement du BIOS, du pilote, du système d'exploitation et des mises à jour de l'application.	Créez des rapports d'inventaire détaillés du matériel et des logiciels.
Soyez averti des problèmes avant qu'ils ne se traduisent par un temps d'arrêt imprévu.	Visionnez les rapports et faites respecter les échéances de déploiement pour les mises à jour importantes.	Automatisez l'envoi par e-mail des rapports d'état quotidiens.
Centralisez la création, la surveillance et le contrôle des machines virtuelles Hyper-V™.	Utilisez de manière fiable le BIOS, les pilotes, le système d'exploitation et les mises à jour des applications pour des tâches multiples.	Etablissez et repérez les niveaux d'entretien des appareils.
Convertissez rapidement les serveurs physiques aux machines virtuelles Hyper-V™.	Déployez des progiciels d'applications entiers grâce à de simples assistants au déploiement.	Vérifiez la conformité aux mises à jour de sécurité essentielles.

Pour en apprendre davantage, rendez-vous sur : www.hp.com/go/hpsce



Services de virtualisation de HP : Tirez un meilleur parti de la virtualisation grâce à notre portefeuille de services

Mettez au point une stratégie de virtualisation qui réponde à vos besoins professionnels et informatiques.

Vous pouvez compter sur les services de virtualisation de HP à chaque étape de votre projet. Nous pouvons concevoir et installer la solution, former votre personnel, vous aider à passer en production et mettre en place des procédés opérationnels efficaces et rentables.

- **Stratégie** - Nous nous basons sur les cas d'utilisation pour identifier les leviers commerciaux et analyser l'impact sur les utilisateurs d'une conception de système qui maximise l'acceptation par l'utilisateur.
- **Conception et implémentation** - À partir d'un audit, nous concevons, testons et étendons la solution qui correspond le mieux à vos besoins
- **Déploiement client** - Nous déployons de nouveaux ordinateurs ou clients légers et nous synchronisons le déploiement avec l'élargissement du centre de données. Nous pouvons aussi nous charger de l'élimination de votre ancien équipement.
- **Formation** - Obtenez la formation dont vous avez besoin sur les produits Citrix et Microsoft.
- **Support - HP Care Pack** - Appréciez le côté pratique d'un seul numéro pour recourir au support pour vos matériels et vos logiciels Microsoft, VMware ou votre environnement de virtualisation client Citrix.

La virtualisation peut réduire vos frais d'acquisition et vos charges d'exploitation et améliorer l'administration informatique. La virtualisation doit proposer des services équivalents sinon meilleurs que des ressources dédiées afin de convaincre les utilisateurs de passer à l'achat.

Les services de virtualisation HP vous aident à réaliser les promesses de la virtualisation.

Placez votre passerelle d'accès dans vos favoris dès maintenant !
www.hp.com/go/cpc

Simple. Abordable. Fiable.



Surfez sur : www.hp.be/esmartguide/fr

Appelez le : **078/15.20.30** (Be)
ou **49.13.02** (Lux)

© Copyright 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tous droits réservés. Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Inside, Core Inside, Intel, le logo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Viiv Inside, vPro Inside, Xeon sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux Etats-Unis et dans d'autres pays. Microsoft, Windows, Windows Mobile, Windows Vista, Windows Server 2008 et Hyper-V sont des marques déposées de Microsoft Corporation. AMD, le logo Flèche AMD, AMD Opteron, AMD Athlon et leurs combinaisons, sont des marques commerciales d'Advanced Micro Devices, Inc. Validité des offres jusqu'au 30 juin 2011 ou dans la limite des stocks disponibles. Les prix se rapportent uniquement aux spécifications indiquées. Les prix indiqués sont les prix de vente constatés. Ceux-ci sont corrects au moment de la publication. Les prix changent fréquemment et sont sujets à modification sans préavis. Des frais supplémentaires peuvent être engagés pour la livraison et les transactions par carte de crédit. Photographies des produits non contractuelles.

Editeur responsable : HP bvba/sprl — Marlène Luton as — Marcom TSS/ESS Belgique & Luxembourg — Hermeslaan 1a — 1831 Diegem

