

HIVER 2012
ÉDITION TOP VALUE



PROTÉGEZ —VOUS

contre la perte des données.

**Facilitez vos backups avec les systèmes
HP D2D StoreOnce Backup.**

Réf. : EJ001B

SYSTÈME DE SAUVEGARDE HP D2D 2502i

6 680 € hors TVA
8 082,80 € TVA incl.

- Processeur Intel® Xeon® E5520
(8M Cache, 2.26 GHz, 5.86 GT/s Intel® QPI)
- Espace disque net de 1.5 TB (2 TB brut)
- Conserve jusqu'à 20x de données de sauvegarde avec la technologie de déduplication
- Effectue la sauvegarde de plusieurs serveurs en même temps
- Idéal pour les applications de sauvegarde basée Tape ou NAS

Voir page 5.

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

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



**Visitez votre nouvelle passerelle d'accès
aux informations concernant
les services HP Care Pack.**

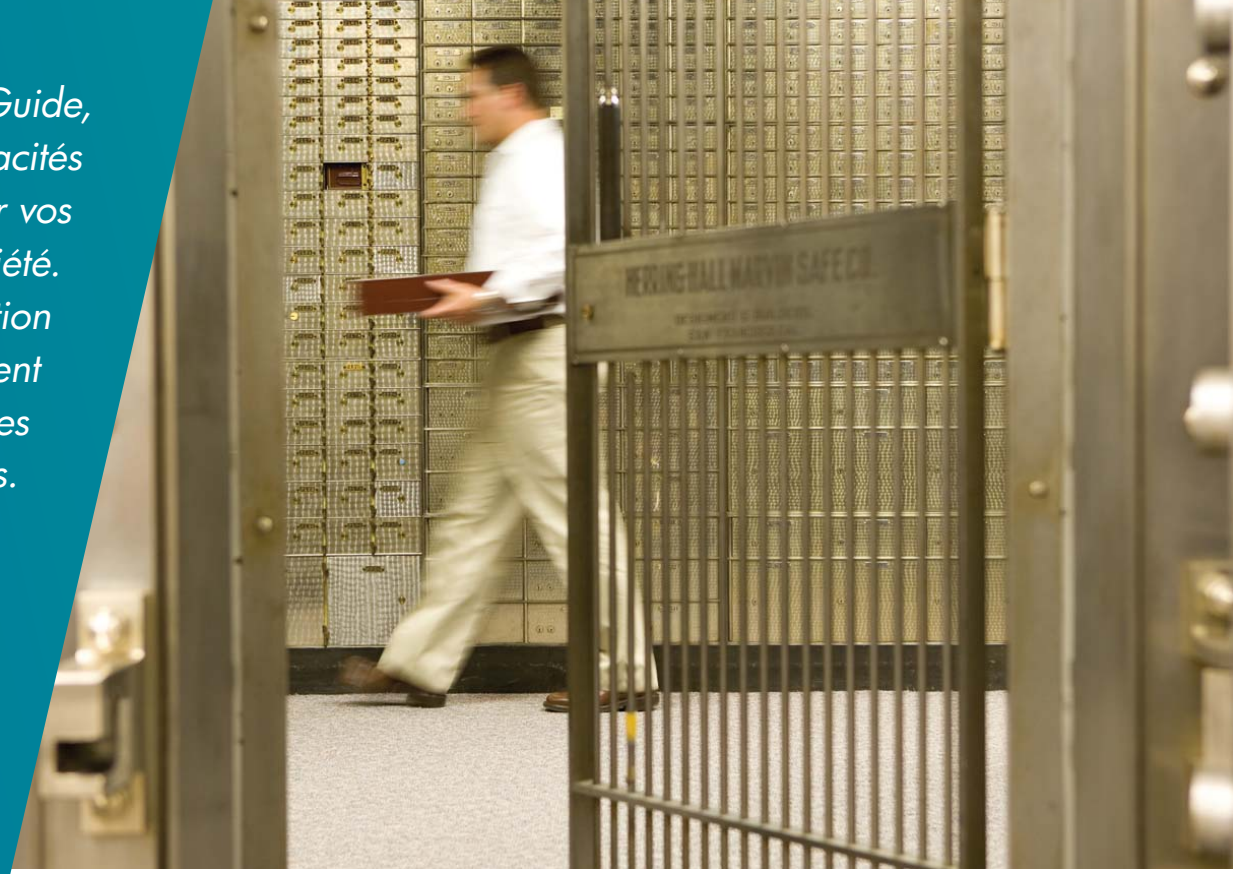
Vous trouverez de plus amples
informations en page 8.



Dans le dernier numéro de votre Smart Guide, vous avez appris comment améliorer les capacités de mise en réseau et comment transformer vos propres réseaux en capital pour votre société. Aujourd'hui, nous allons aborder la protection et la sauvegarde des données, et comment vous protéger contre la perte des données précieuses stockées sur vos serveurs.

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

- 1. Gestion de l'infrastructure IT**
- 2. Services**



Imaginez que votre serveur soit victime d'une attaque. Etes-vous certain de pouvoir récupérer vos données ?

Selon la loi de Murphy, tout ce qui peut mal tourner finit infailliblement par mal tourner. Et les serveurs ne font pas exception ! Vous ne savez jamais quand votre disque dur rendra l'âme. Crashes de serveur et attaques de virus, inondations, incendies et autres catastrophes inattendues : même le serveur le mieux protégé est en danger. En tant que directeur IT, il est absolument primordial de protéger les données stockées sur les serveurs et les disques durs de votre société.

En matière de protection et de récupération des données, il existe deux options. La première consiste à améliorer la capacité du système par une redondance de l'alimentation, des ventilateurs, la technologie RAID, le failover clustering et les geoclusters à différents endroits. Cependant, cette approche ne protège pas vos données de la corruption ni des attaques de virus par exemple.

La seconde vous permet de protéger vos données de la corruption et des virus en les copiant sur un support secondaire, de préférence dans un endroit différent. C'est ce que l'on appelle généralement la sauvegarde de données.

Les fondements de la sauvegarde

Les deux méthodes de sauvegarde les plus courantes sont :

- Disk-to-tape (D2T – disque à bande), qui permet de copier les données des disques durs du serveur vers un lecteur de bande magnétique.
- Disk-to-disk (D2D – disque à disque), qui copie les données des disques durs du serveur vers un lecteur de disque externe.

D2D2T combine les deux premières méthodes. La bande de sauvegarde est alors entreposée hors site.

Que vous choisissiez la méthode de sauvegarde disk-to-tape (D2T) ou disk-to-disk (D2D), il vous faudra un logiciel pour gérer les copies de vos données. Des logiciels tels que Symantec Backup Exec™, HP Data Protector et CA ARCserve™ Backup ont été développés pour une utilisation avec des solutions à bandes magnétiques et systèmes d'exploitation traditionnels. De nouveaux logiciels de sauvegarde tels que Veeam et vRanger Pro™ ont été conçus pour les solutions fonctionnant dans des environnements de serveur virtuel comme VMware® et Hyper-V™ de Microsoft® et sont utilisés pour la sauvegarde disk-to-disk uniquement.

Le portefeuille de matériel de protection de données HP

Lecteurs de bande magnétique :

- DAT, système de base, jusqu'à 160 GB sur une simple bande
- LTO pour les entreprises de taille moyenne et les grandes entreprises, de 200 GB à 3 TB sur une simple bande

La technologie LTO est également utilisée dans les bibliothèques et les autoloaders (qui ressemble davantage à un 'jukebox'), avec une gamme allant de très petites bibliothèques (autoloaders à 8 cassettes) aux bibliothèques d'entreprise pouvant aller jusqu'à 5 000 cassettes et 96 lecteurs de bande.

Lecteurs de disque :

- Petits systèmes avec 1 drive (RDX)
- Systèmes de sauvegarde sur disque plus importants, pour entreprises à plus grandes capacités et fonctionnalités avancées telles que la déduplication et la réplication

Une variété de méthodes de sauvegarde pour répondre à vos besoins en protection de données

- **Connexion directe** : chaque serveur est doté de son propre dispositif de sauvegarde (disk-to-tape ou disk-to-disk).
- **Sauvegarde LAN** : dans un environnement à serveurs multiples, un serveur devient le serveur de sauvegarde. Les serveurs envoient leurs données au serveur de sauvegarde qui transmet à son tour les données vers une bande ou un disque.
- **Sauvegarde partagée SAN** : ceci nécessite un réseau spécial séparé (un Storage Area Network ou SAN). Le SAN peut être un LAN dédié ou un réseau Fibre Channel. Dans ce type de scénario, il y a toujours un serveur de sauvegarde qui « supervise » les sauvegardes, tient le catalogue et commande à chaque serveur d'envoyer les données au dispositif de sauvegarde, bande ou disque.
- **Sauvegarde partagée SAN avec réplication hors site** : cette option est principalement utilisée pour la sauvegarde disk-to-disk. Une fois la sauvegarde partagée SAN achevée, le dispositif de sauvegarde réalise une copie supplémentaire dans un endroit éloigné, généralement sur un autre dispositif à disque.

Pour encore plus de sécurité et pour vous assurer de pouvoir disposer de vos données hors site en cas d'incident majeur, une sauvegarde sur bande peut être ajoutée à tout scénario de sauvegarde disk-to-disk.

Dans une prochaine édition de votre Smart Guide, nous vous en apprendrons davantage sur les différentes technologies disponibles pour vous aider à gérer les données de sauvegarde et vous donnerons un aperçu des logiciels disponibles, des sauvegardes incrémentales et différentielles à la déduplication.





ÉCONOMISEZ 50 €⁽¹⁾



ÉCONOMISEZ 300 €⁽¹⁾



ÉCONOMISEZ 450 €⁽¹⁾

⁽¹⁾Voir page 8.

HP PROLIANT SERVER

**SMALL OFFICE SERVER VI:
HP PROLIANT ML110 G7**

**MEDIUM OFFICE SERVER II:
HP PROLIANT ML150 G6**

**SMALL POWERHOUSE II:
HP PROLIANT ML330 G6**

Product ref. number	470065-575	518177-425	637081-425
Price	585 € Hors TVA 707,85 € TVA incl.	790 € Hors TVA 955,90 € TVA incl.	975 € Hors TVA 1 179,75 € TVA incl.
Processor	Intel® Xeon® Processor E3-1220 (8M Cache, 3.10 GHz)	Intel® Xeon® Processor E5502 (4M Cache, 1.86 GHz, 4.80 GT/s Intel® QPI)	Intel® Xeon® Processor E5606 (8M Cache, 2.13 GHz, 4.80 GT/s Intel® QPI)
Memory	2 GB PC3-10600 unbuffered DIMM	1 GB PC3-10600 unbuffered DIMM	2 GB (1 x 2 GB) PC3-10600 unbuffered DIMM
Storage	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)	2 x 250 GB 7.2K rpm LFF (3.5") SATA hot plug hard drive
Storage controller	Smart Array B110i SATA RAID controller (RAID 0, 1, 10)	Smart Array B110i SATA RAID controller (RAID 0, 1, 10)	Smart Array P410 - zero memory
Optical drive	DVD optical drive	DVD optical drive	DVD-RW optical drive
Power supply redundancy	onboard iLO3	Optional	/
Warranty	1-year, next business day on-site	1-year, next business day on-site	3-year parts, 1-year labor and next business day on-site

OPTION PACKS

OS Pack	This server plus Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Essentials Edition ROK (EN, FR, IT, GE, SP) Réf. : 470065-575 + 652442-A21 935 € Hors TVA 1 131,35 € TVA incl.	This server plus Microsoft® Windows® Small Business Server 2011 Standard with 5 CALs (EN) Réf. : 518177-425 + 644250-B21 1 470 € Hors TVA 1 778,70 € TVA incl.	This server plus Microsoft® Windows® Server 2008 R2 Standard Edition (EN) with 5 CALs Réf. : 637081-425 + 589256-B21 1 590 € Hors TVA 1 923,90 € TVA incl.
Performance Pack	2 GB (1 x 2 GB) unbuffered DDR3 PC3-10600 dual-rank memory kit (2x) Réf. : 2 x 500670-B21 80 € Hors TVA 96,80 € TVA incl.	2 GB (1 x 2 GB) unbuffered DDR3 PC3-10600 dual-rank memory kit + Intel® Xeon® Processor E5502 (4M Cache, 1.86 GHz, 4.80 GT/s Intel® QPI) option kit (ML150 G6) Réf. : 500670-B21 + 507720-B21 310 € Hors TVA 375,10 € TVA incl.	2 GB (1 x 2 GB) unbuffered DDR3 PC3-10600 dual rank memory kit + Intel® Xeon® Processor E5606 (8M Cache, 2.13 GHz, 4.80 GT/s Intel® QPI) option kit (ML330 G6) Réf. : 500670-B21 + 637708-B21 555 € Hors TVA 671,55 € TVA incl.
Storage Pack	500 GB 3G SATA 7.2K rpm LFF NHP MDL hard drive (3.5") Réf. : 458941-B21 205 € Hors TVA 248,05 € TVA incl.	250 GB 3G SATA 7.2K rpm LFF NHP ETY hard drive (3.5") (2x) + HP Smart Array P212/256 MB controller Réf. : 2 x 571232-B21 + 462834-B21 595 € Hors TVA 719,95 € TVA incl.	250 GB 3G SATA 7.2K rpm LFF (3.5") hot plug Entry hard drive + 256 MB cache module upgrade for Smart Array P212/P410 Réf. : 2 x 571230-B21 + 462968-B21 480 € Hors TVA 580,80 € TVA incl.
Uptime Pack	N/A	HP hot plug RPS enablement kit (ML150 G6) + HP hot plug 750 W HE 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 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 768,35 € TVA incl.
HP Care Pack	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.	3-year, 4-hour on-site response - 13x5 Réf. : UM872E 666 € Hors TVA 805,86 € TVA incl.



AVEC 5 BANDES



AVEC 5 BANDES



AVEC 5 BANDES

HP STORAGE SOLUTION

HP DAT 160 USB INTERNAL TAPE DRIVE

HP ULTRIUM 920 LTO3 SAS TAPE DRIVE

HP ULTRIUM 1760 LTO4 SAS TAPE DRIVE

Product reference number	AG908AT	AJ760BT	AP826AT
Price	645 € Hors TVA 780,45 € TVA incl.	1 130 € Hors TVA 1 367,30 € TVA incl.	1 760 € Hors TVA 2 129,60 € TVA incl.
Specifications	<ul style="list-style-type: none"> 80 GB native, 160 GB compressed Cartridges: from 80 up to 160 GB Data transfer rate: up to 108 GB/hour HP Data Protector Express Basic backup software incl. 3-year parts exchange warranty 	<ul style="list-style-type: none"> 400 GB native, 800 GB compressed Cartridges: from 400 up to 800 GB Data transfer rate: up to 432 GB/hour HP Data Protector Express Basic backup software incl. 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) 50 € Hors TVA 60,50 € TVA incl. 	<ul style="list-style-type: none"> 800 GB native, 1.6 TB compressed Cartridges: from 800 up to 1600 GB Data transfer rate: up to 576 GB/hour 3-year parts exchange warranty HP Data Protector Express Basic software incl. 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) 50 € Hors TVA 60,50 € TVA incl.

HP NETWORKING SOLUTION



HP 1405-8G SWITCH



HP 1410-16G SWITCH

jusqu'à 20% de de remise suppl.*



HP 1810-24G SWITCH

jusqu'à 15% de de remise suppl.*

Product reference number	JD871A	J9560A	J9450A
Price	55 € Hors TVA 66,55 € TVA incl.	169 € Hors TVA 204,49 € TVA incl.	289 € Hors TVA 349,69 € TVA incl.

UNMANAGED: Plug-and-play; no configuration required

SMART MANAGED:

Specifications	<ul style="list-style-type: none"> 8 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports Fast Ethernet / gigabit Layer 2 operation Fanless for silent operation, desktop model Auto-MDI/MDIX eliminates cabling problems 3-year warranty - advance unit replacement warranty service - Next Business Day delivery 	<ul style="list-style-type: none"> 16 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports Fast Ethernet/gigabit Layer 2 operation Fanless for silent operation, rack mountable Auto-MDI/MDIX eliminates cabling problems Lifetime warranty - advance unit replacement warranty service - Next Business Day delivery 	<ul style="list-style-type: none"> 22 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports + 2 dual-personality ports (RJ-45 10/100/1000 port or an open mini-GBIC slots) Flexible connection and deployment options Layer 2 operation at wire speeds VLANs and Link Aggregation support Lifetime warranty - advance unit replacement warranty service - Next Business Day delivery
Alternatives	<ul style="list-style-type: none"> HP 1405-5 (5-port 10/100) (Réf. : JD866A) 23 € Hors TVA 27,83 € TVA incl. HP 1405-8 (8-port 10/100) (Réf. : JD867A) 33 € Hors TVA 39,93 € TVA incl. HP 1405-5G (5-port gigabit) (Réf. : JD869A) 39 € Hors TVA 47,19 € TVA incl. 	<ul style="list-style-type: none"> HP 1410-8G (8-port gigabit) (Réf. : J9559A) 69 € Hors TVA 83,49 € TVA incl. HP 1410-24G (24-port gigabit) (Réf. : J9561A) 249 € Hors TVA 301,29 € TVA incl. HP 1410-8 (8-port 10/100) (Réf. : J9661A) 40 € Hors TVA 168,40 € TVA incl. 	<ul style="list-style-type: none"> HP 1810-8G (8-port gigabit) (Réf. : J9449A) 129 € Hors TVA 156,09 € TVA incl. HP 1810-48G (48-port gigabit) (Réf. : J9660A) 599 € Hors TVA 724,79 € TVA incl.

*Sur les prix indiqués et les modèles concernés. Offres valables jusqu'au 30 avril 2012.



ÉCONOMISEZ 450 €⁽¹⁾

**NO NONSENSE FILE&PRINT XIV:
HP PROLIANT ML350 G6**

638182-425
1 760 € Hors TVA 2 129,90 € TVA incl.

Intel® Xeon® Processor E5606
(8M Cache, 2.13 GHz, 4.80 GT/s Intel® QPI)

4 GB (1 x 4 GB) DDR3 registered (RDIMM)

2 x 146 GB 15K rpm SFF SAS hot plug hard drive

Smart Array P410i with 512 MB battery-backed write cache

DVD-RW optical drive

/

3-year, next business day on-site

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

Réf. : 638182-425 + 644250-B21

2 440 € Hors TVA 2 952,40 € TVA incl.

4 GB (1 x 4 GB) registered DDR3 PC3-10600 dual rank memory kit +
Intel® Xeon® Processor E5606 (8M Cache, 2.13 GHz, 4.80 GT/s Intel®
QPI) option kit (ML330 G6)

Réf. : 500658-B21 + 638319-B21

440 € Hors TVA 532,40 € TVA incl.

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

Réf. : 2 x 507127-B21

580 € Hors TVA 701,80 € TVA incl.

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



ÉCONOMISEZ 150 €⁽¹⁾

**ENTRY-LEVEL RACK SERVER III:
HP PROLIANT DL120 G7**

⁽¹⁾Voir page 8.

644706-425

730 € Hors TVA 883,30 € TVA incl.

Intel® Xeon® Processor E3-1220
(8M Cache, 3.10 GHz)

4 GB (2 x 2 GB) PC3-10600 unbuffered DIMMs

No integrated hard drive - 4 free LFF (3.5") SATA hard drive bays for hot plug hard drives

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

N/A

HP Smart Array hot plug Advanced Pack for B110i

1-year, next business day on-site

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

Réf. : 644706-425 + 589222-B21

910 € Hors TVA 1 101,10 € TVA incl.

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

Réf. : 2 x 500670-B21

80 € Hors TVA 96,80 € TVA incl.

500 GB 3G SATA 7.2K rpm LFF hot plug MDL hard drive (3.5") (2x)

Réf. : 2 x 458928-B21

410 € Hors TVA 496,10 € TVA incl.

N/A

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

Réf. : UJ252E

439 € Hors TVA 531,19 € TVA incl.



AVEC 8 BANDES

HP 1/8G2 LTO920 SAS AUTOLOADER

AP707AM

2 920 € Hors TVA 3 533,20 € TVA incl.

- 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 incl.
- 1-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) **50 €** Hors TVA 60,50 € TVA incl.



HP D2D 2502i BACKUP SYSTEM

EJ001B

6 680 € Hors TVA 8 082,80 € TVA incl.

- Intel® Xeon® Processor E5520
(8M Cache, 2.26 GHz, 5.86 GT/s Intel® QPI)
- 1.5 TB gross capacity, up to 20x better thanks to deduplication technology
- Disk-based backup system for 4 servers maximum
- Data transfer rate: up to 325 GB/hour
- 1-year parts exchange warranty

Options:

• HP Care Pack: 3-year, 4-hour on-site response - 13x5

(Réf. : UJ752E)

1 361 € Hors TVA 1 646,81 € TVA incl.



**GARANTIE
À VIE**

HP 1910-24G SWITCH

JE006A

379 € Hors TVA 458,59 € TVA incl.

customized operation (intuitive Web interface)

- 24 RJ-45 auto-negotiating 10/100/1000 ports + 4 open mini-GBIC slots
- Access control lists to secure traffic
- Layer 3 static routing with 32 routes
- Spanning Tree: STP, RSTP, and MSTP
- **Lifetime warranty - advance unit replacement warranty service - Next Business Day delivery**

• HP 1910-16G (16-port gigabit) (Réf. : JE005A)

249 € Hors TVA 301,29 € TVA incl.

• HP 1910-24G-PoE (24 x gigabit + PoE) (Réf. : JE008A)

759 € Hors TVA 918,39 € TVA incl.

• HP 1910-48G (48-port gigabit) (Réf. : JE009A)

759 € Hors TVA 918,39 € TVA incl.



HP 2520-24-PoE SWITCH

J9138A

699 € Hors TVA 845,79 € TVA incl.

FULLY MANAGED Layer 2 for granular switching configuration

- 24 RJ-45 autosensing 10/100 PoE ports + 2 RJ-45 autosensing 10/100/1000 ports +2 dual-personality ports
- Power over Ethernet to power IP phones, wireless access-points, IP cameras
- Energy-efficient design and quiet operation
- Fully managed via SNMP, command-line interface (CLI), and graphical user interface (GUI)
- **Lifetime warranty - advance unit replacement warranty service - Next Business Day delivery**

• HP 2520-8-PoE (8 x 10/100 + PoE) (Réf. : J9137A)

419 € Hors TVA 506,99 € TVA incl.

• HP 2520-8G-PoE (8 x gigabit + PoE) (Réf. : J9298A)

599 € Hors TVA 724,79 € TVA incl.

• HP 2520-24G-PoE (24 x gigabit + PoE) (Réf. : J9299A)

1 569 € Hors TVA 1 898,79 € TVA incl.

**jusqu'à 15%
de de remise
suppl.***

ÉCONOMISEZ 300 €⁽¹⁾



HP PROLIANT SERVER

HIGH-CAPACITY SERVER IV: HP PROLIANT DL180 G6

ÉCONOMISEZ 750 €⁽¹⁾

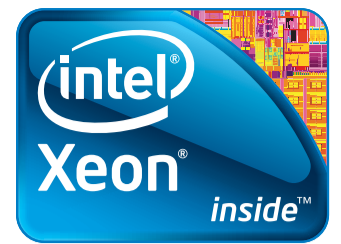


CONCENTRATED COMPUTING POWER VII: HP PROLIANT DL360 G7

ÉCONOMISEZ 750 €⁽¹⁾



COMPACT ALL-ROUNDER IX: HP PROLIANT DL380 G7



Product ref. number	641363-425	470065-356	470065-362
Price	1 120 € Hors TVA 1 355,20 € TVA incl.	1 860 € Hors TVA 2 250,60 € TVA incl.	2 110 € Hors TVA 2 553,10 € TVA incl.
Processor	Intel® Xeon® Processor E5606 (8M Cache, 2.13 GHz, 4.80 GT/s Intel® QPI)	Intel® Xeon® Processor E5620 (12M Cache, 2.40 GHz, 5.86 GT/s Intel® QPI)	Intel® Xeon® Processor E5620 (12M Cache, 2.40 GHz, 5.86 GT/s Intel® QPI)
Memory	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
Storage	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
Storage controller	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
Optical drive	N/A	DVD-RW optical drive	DVD-RW optical drive
Other	N/A	N/A	N/A
Warranty	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 Standard Edition (EN) with 5 CALS Réf. : 641363-425 + 589256-B21 1 735 € Hors TVA 2 099,35 € TVA incl.	This server plus Microsoft® Windows® Server 2008 R2 Standard Edition (EN) with 5 CALS Réf. : 470065-356 + 589256-B21 2 475 € Hors TVA 2 994,75 € TVA incl.	This server plus Microsoft® Windows® Server 2008 R2 Standard Edition (EN) with 5 CALS Réf. : 470065-362 + 589256-B21 2 725 € Hors TVA 3 297,25 € TVA incl.
Performance Pack	2 GB (1 x 2 GB) registered DDR3 PC3-10600 dual-rank memory kit (2x) + Intel® Xeon® Processor E5606 (8M Cache, 2.13 GHz, 4.80 GT/s Intel® QPI) option kit (DL180 G6) Réf. : 2 x 500670-B21 + 635583-B21 460 € Hors TVA 556,60 € TVA incl.	4 GB (1 x 4 GB) registered DDR3-10600 dual-rank memory kit (2x) + Intel® Xeon® Processor E5620 (12M Cache, 2.40 GHz, 5.86 GT/s Intel® QPI) option kit (DL360 G7) Réf. : 2 x 500658-B21 + 588072-B21 740 € Hors TVA 895,40 € TVA incl.	4 GB (1 x 4 GB) registered DDR3-10600 dual-rank memory kit (2x) + Intel® Xeon® Processor E5620 (12M Cache, 2.40 GHz, 5.86 GT/s Intel® QPI) option kit (DL380 G7) Réf. : 2 x 500658-B21 + 587476-B21 740 € Hors TVA 895,40 € TVA incl.
Storage Pack	500 GB 3G SATA 7.2K rpm LFF hot plug MDL hard drive (3.5") (3x) Réf. : 3 x 458928-B21 615 € Hors TVA 744,15 € TVA incl.	300 GB SFF 6G SAS 10K rpm hot plug DP ENT hard drive (2.5") (2x) Réf. : 2 x 507127-B21 580 € Hors TVA 701,80 € TVA incl.	600 GB SFF 6G SAS 10K rpm hot plug DP ENT hard drive (2.5") (3x) Réf. : 3 x 581286-B21 1 590 € Hors TVA 1 923,90 € TVA incl.
Uptime Pack	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. : 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.

⁽¹⁾Voir page 8.

HP STORAGE SOLUTION



HP X1600 G2 BASE STORAGE SYSTEM



HP P2000 G3 MSA iSCSI STARTER KIT



HP P4000 VIRTUAL SAN APPLIANCE

Product ref. number	BV859A	BV919A	TA688AA
Price	4 400 € Hors TVA 5 324 € TVA incl.	8 040 € Hors TVA 9 728,40 € TVA incl.	4 090 € Hors TVA 4 948,90 € TVA incl.
Specifications	<ul style="list-style-type: none"> Basic NAS with: <ul style="list-style-type: none"> Intel® Xeon® Processor E5520 (8M Cache, 2.26 GHz, 5.86 GT/s Intel® QPI), 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 3-year, next business day on-site warranty + 1-year phone software support, 9x5 <p>Options:</p> <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. 2 TB LFF 3G SATA 7.2K rpm hot plug MDL hard drive (3.5") Réf. : 507616-B21 485 € Hors TVA 586,85 € TVA incl. 	<ul style="list-style-type: none"> Starter kit with: <ul style="list-style-type: none"> P2000 SFF JBOD 2 x P2000 G3 iSCSI controller 12 x 300 GB SAS 10K rpm SFF hard drives 149 SFF hard drives max. with D2700 extensions , 288 max. with P2012 JBODs en LFF hard drives - possible mix of LFF and SFF JBODs 3-year parts exchange warranty <p>Options:</p> <ul style="list-style-type: none"> HP Care Pack: 3-year, 4-hour on-site response time - 13x5 Réf. : UV393E 2 141 € Hors TVA 2 590,61 € TVA incl. HP 300 GB 10K rpm 6G DP hot plug SAS drives Réf. : 507127-B21 290 € Hors TVA 350,90 € TVA incl. 	<ul style="list-style-type: none"> Basic pack includes DVD & manuals. Up to 10 TB per license can be managed. Construction of a San with DAS storage under Hyper-V™ or vSphere! All the characteristics of a high-end San incl.: thin provisioning, snapshots, remote copy, sync. replication with NetWork RAID 1-year phone software support incl.

HP NETWORKING SOLUTION



HP 2620-24 SWITCH

GARANTIE À VIE



HP 2910-24G al SWITCH

jusqu'à 15% de remise suppl.*



HP 3500-48 SWITCH

GARANTIE À VIE

Product ref. number	J9623A	J9145A	J9472A
Price	505 € Hors TVA 611,05 € TVA incl.	1 709 € Hors TVA 2 067,89 € TVA incl.	3 579 € Hors TVA 4 330,59 € TVA incl.

FULLY MANAGED: lite layer 3

FULLY MANAGED: full layer 3

Specifications	<ul style="list-style-type: none"> 24 RJ-45 autosensing 10/100 ports + 2 autosensing 10/100/1000 ports + 2 open mini-GBIC (SFP) slots Access layer cost-effective switch Lite Layer 3 IPv4/IPv6 static and RIP routing 30 W PoE+ support on PoE models to power IP phones, wireless access-points, IP cameras Lifetime warranty - advance unit replacement warranty service - Next Business Day delivery 	<ul style="list-style-type: none"> 20 RJ-45 auto-sensing 10/100/1000 ports + 4 dual-personality ports + supports a maximum of 4 10-GbE ports, with optional module High-performance Gigabit Ethernet access switch Layer 2 and Layer 3 plus static IP and RIP routing Four optional 10 GbE (CX4 and/or SFP+) Lifetime warranty - advance unit replacement warranty service - Next Business Day delivery 	<ul style="list-style-type: none"> 44 RJ-45 autosensing 10/100 ports + 4 dual-personality ports Advanced access layer and small core environments Intelligent Edge feature set from Layer 2 to Layer 4 support Enterprise-class performance and security Lifetime warranty - advance unit replacement warranty service - Next Business Day delivery
----------------	--	---	---

Alternatives	<ul style="list-style-type: none"> HP 2620-24-PPoE+ Switch (Réf. : J9624A) 749 € Hors TVA 906,29 € TVA incl. HP 2620-24-PoE+ Switch (Réf. : J9625A) 1 099 € Hors TVA 1 329,79 € TVA incl. HP 2620-48 Switch (Réf. : J9626A) 919 € Hors TVA 1 111,99 € TVA incl. HP 2620-48-PoE+ Switch (Réf. : J9627A) 1 899 € Hors TVA 2 297,79 € TVA incl. 	<ul style="list-style-type: none"> HP 2910-24G-PoE+ (24 x gigabit + PoE+) (Réf. : J9146A) 2 159 € Hors TVA 2 612,39 € TVA incl. HP 2910-48G (48 x gigabit) (Réf. : J9147A) 2 859 € Hors TVA 3 459,39 € TVA incl. HP 2910-48G-PoE+ (48 x gigabit + PoE+) (Réf. : J9148A) 4 139 € Hors TVA 5 008,19 € TVA incl. <p>*Sur les prix indiqués et les modèles concernés. Offres valables jusqu'au 30 avril 2012.</p>	<ul style="list-style-type: none"> HP 3500-24G-PoE yl (24 x gigabit + PoE) (Réf. : J8692A) 3 579 € Hors TVA 4 330,59 € TVA incl. HP 3500-48G-PoE yl (48 x gigabit + PoE) (Réf. : J8693A) 6 159 € Hors TVA 7 452,39 € TVA incl. HP 3500-24G-PoE+ yl (24 x gigabit + PoE+) (Réf. : J9310A) 3 579 € Hors TVA 4 330,59 € TVA incl. HP 3500-48G-PoE+ yl (48 x gigabit + PoE+) (Réf. : J9311A) 6 159 € Hors TVA 7 452,39 € TVA incl.
--------------	--	---	--



De nos jours, les entreprises de taille moyenne sont confrontées à un certain nombre de défis en matière d'IT, en particulier lorsque les départements informatiques sont de plus petite taille : maintenir le fonctionnement de l'infrastructure IT, améliorer la productivité de l'utilisateur final, garder votre système à jour, etc.

Pour faire face à ces défis, les organisations de taille moyenne devaient traditionnellement soit utiliser des solutions d'Entreprise onéreuses et complexes, soit avoir recours à des processus manuels et des solutions ponctuelles qui ne relèvent que certains de ces défis.

Microsoft® System Center Essentials 2010 (SCE 2010) est une solution de gestion IT appartenant à la famille System Center pour les produits de gestion des systèmes IT spécialement conçus pour les entreprises de taille moyenne. SCE 2010 :

- Offre à votre organisation **une solution unifiée** avec une seule console pour gérer une vaste gamme de tâches sur vos serveurs physiques et virtuels, clients, matériel, logiciel et services IT pour une expérience unique.
- Vous permet de **gérer proactivement votre environnement IT**, tout en vous aidant à garder votre système à jour avec une solution qui accélère la résolution des problèmes et permet l'automatisation des mises à jour de système et de la collecte des données.
- Est **facile à déployer et à maintenir**, ce qui aide à simplifier les tâches de gestion complexes pour une meilleure efficacité IT.

Vous trouverez de plus amples informations sur www.microsoft.be/hpserver.



5 raisons de choisir Windows® Server 2008 R2 :

1. Virtualisation Server and Desktop : Windows® Server 2008 R2 avec SP1 offre à la fois une virtualisation serveur et client, facilitée par Hyper-V et Remote Desktop Services (RDS).
2. Gestion améliorée : Windows® Server 2008 R2 aide à réduire les efforts consentis pour gérer vos centres de données physiques et virtuels en fournissant des consoles de gestion améliorées et l'automatisation pour les tâches administratives quotidiennes.
3. Plate-forme d'application Web améliorée : Windows® Server 2008 R2 vous permet de fournir des prestations basées sur Internet de façon efficace et efficiente, grâce à de meilleurs outils d'administration et de diagnostic, de développement et d'application, et des coûts d'infrastructure plus bas.
4. Évolutivité et fiabilité améliorées : Windows® Server 2008 R2 a été spécifiquement conçu pour prendre en charge de lourdes charges de travail avec moins de ressources.
5. Intégration dans Windows® 7 : Windows® Server 2008 R2 comporte des améliorations technologiques conçues en pensant aux utilisateurs professionnels de Windows® 7, rehaussant l'expérience, la sécurité et la maniabilité du réseau.

Vous trouverez de plus amples informations sur www.microsoft.be/hpserver.



Services de support réseau HP : Optimisez les performances de votre réseau.

Fusions, acquisitions et extensions se traduisent par des réseaux complexes, convergés et gourmands en bande passante qui doivent faire face à une demande accrue d'accès à une large gamme d'applications via Internet et des dispositifs sans fil. Ce nouvel environnement multiplie les technologies et les fournisseurs que vous devez gérer.

La solution réseau de bout en bout de HP, combinée aux services HP Care Pack, simplifie le fonctionnement de votre réseau.

Les services HP Care Pack sont faciles à acquérir et à utiliser. Nos logiciels de support peuvent vous aider à optimiser vos investissements réseau :

- **Gestion de réseau efficace** HP offre un ensemble complet de services de cycles de vie réseau pour gérer la complexité du réseau
- **Meilleur rendement** Les services éprouvés de HP et son personnel qualifié vous aident à optimiser le rendement
- **Durée de fonctionnement accrue** HP propose une gamme de services pour augmenter la durée de fonctionnement, les performances et la souplesse
- **La meilleure assistance à travers le monde** Relations de support locales très appréciées et compétences technologiques HP reconnues dans le monde entier

Sans les services HP Care Pack, votre garantie produit classique ne couvre pas les points suivants :

- Niveaux de services multiples pour la protection contre les temps d'arrêt
- Engagement sur le temps de réponse
- Gestion de l'escalation
- Services d'installation sur place
- Niveaux d'assistance flexibles avec des packages de service cohérents d'un bout à l'autre des environnements technologiques
- Optimisation des performances, gestion de l'assistance et services de déploiement
- Niveaux supplémentaires de configuration, d'intégration et de personnalisation

Placez votre passerelle d'accès dans vos favoris dès maintenant !

www.hp.com/go/cpc

Simple. Abordable. Fiable.

Services HP Care Pack pour votre réseau :

Evaluation

- Évaluation à distance et service de design de réseaux sans fil HP

Déploiement

- Installation
- Installation et démarrage

Assistance matériel

- Assistance matériel le jour ouvrable suivant
- Assistance matériel sur place le jour ouvrable suivant
- Intervention dans les 4 heures le même jour ouvrable
- Intervention dans les 4 heures le même jour ouvrable 24h/24, 7j/7
- Réparation sur appel dans les 6 heures

Assistance logicielle

- Assistance logicielle heures ouvrées standard (9x5)
- Assistance logicielle permanente (24x7)

Assistance stratégique

- Service stratégique
- Proactive 24

Assistances matériel et logicielle combinées

- Support Plus 24
- Support Plus



Get connected

www.hp.com/go/getconnected

Get the insider view on tech trends, alerts, and HP solutions for better business outcomes

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

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

(1) Les économies mentionnées se basent sur des produits Top Config équivalents et sont fournis uniquement à titre informatif exclusivement à la discrétion d'HP Belgique.

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Tous droits réservés. Ultrabook, Celeron, Celeron Inside, Core Inside, Intel, le logo Intel, Intel Atom, Intel Atom Inside, Intel Core, Intel Inside, le logo Intel Inside, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, vPro Inside, Xeon, and Xeon Inside sont des marques de commerce d'Intel Corporation aux États-Unis et dans d'autres pays. Pour plus d'informations au sujet de 'Intel processor feature rating', visitez www.intel.com/go/rating. Microsoft, Windows, Windows Mobile, Windows Vista, Windows Server 2008 et Hyper-V sont des marques déposées de Microsoft Corporation. Tous les autres noms sont fournis à titre informatif et peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs. Validité des offres jusqu'au 29 février 2012 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 — ESSN Marketing Belgique & Luxembourg — Hermeslaan 1a — 1831 Diegem

