

# SOLUTIONS AZLAN

## VIRTUALPACK POUR PME

Azlan vous accompagne dans l'entreprise virtuelle !



# think virtualization

Les packs de virtualisation Azlan VirtualPack assurent une disponibilité élevée des applications tout en diminuant les coûts de l'infrastructure physique et les frais d'exploitation généraux (TCO).

Ces solutions sont conçues pour les IT-managers qui ne sont pas experts dans les systèmes de stockage, l'infrastructure des serveurs ou des réseaux. Elles contiennent Citrix XenServer, EMC VNXe Unified Storage, des serveurs UCS Cisco et la connectivité réseau Cisco.

Ces solutions ont été composées à la mesure des petites et moyennes entreprises pour leur permettre de répondre à leurs besoins IT. Elles sont testées et documentées pour garantir des performances optimales et une implémentation rapide.

Que le client fasse ses premiers pas dans la virtualisation ou qu'il ait déjà élaboré les plans d'une infrastructure entièrement virtualisée, il y a toujours un VirtualPack qui répond à ses besoins particuliers et lui offre, encore une marge de croissance.

### Avantages pour le revendeur :

- Configuration simple
- Solutions composées sur mesure pour les petites et moyennes entreprises
- Pas besoin d'avoir des connaissances approfondies du stockage, des serveurs ou des environnements réseau
- Possibilité de tester votre solution dans le Solution Center TD Azlan

### Avantages pour l'utilisateur final :

La collaboration entre EMC, Citrix et Cisco a permis une intégration optimale des différents composants des packs proposés. De ce fait, les solutions VirtualPack Azlan offrent des fonctionnalités uniques à leurs utilisateurs:

- Installation rapide et simple
- Plus grande disponibilité des applications en cas de panne du hardware ou pendant les opérations de maintenance
- Gestion intégrée des différents composants jusqu'au niveau des systèmes virtuels
- Fonctionnalités poussées comme, Haute disponibilité, Répartition automatique des charges, Plans de reprise après sinistre des environnements virtuels (Site Recovery), Provisioning Services (physique et virtuel)
- La solution complète repose sur des technologies standard

### Citrix XenServer



2-3 Physical Servers



2x CISCO Switch



EMC VNXe 3100

Si ces packs vous intéressent, vous pouvez prendre contact avec votre interlocuteur habituel chez Azlan ou contacter l'équipe d'Azlan par email à l'adresse [virtualpack@azlan.fr](mailto:virtualpack@azlan.fr)

# SOLUTIONS AZLAN

## VIRTUALPACK POUR PME

### Aperçu des produits

Les solutions VirtualPack d'Azlan sont construites sur la base de composants d'EMC, Citrix et Cisco. Dans ce document, vous trouverez une brève description de ces différents produits.

## EMC VNXe

### Stockage de données pour les PME

**La configuration de stockage n'a jamais été aussi simple !**

Configurer les systèmes de stockage EMC VNXe sur la base des « best practice wizards ».

**Les systèmes EMC VNXe 3100 et VNXe 3300 sont fournis dans les solutions VirtualPack avec les fonctionnalités suivantes :**

- Unisphere Management Tool
- Local Protection Suite (File & Block Snapshots)
- File Deduplication with Compression
- Thin Provisioning
- iSCSI, CIF's & NFS support



	VNXe3100	VNXe330
<i>facteur de forme</i>	2U	3U
<i>Nbre de disques durs</i>	48 of 96	120
<i>Types de disques</i>	SAS (300Gb/600Gb 15K) ou NL-SAS (1Tb/2Tb 7.5K)	
<i>Standards</i>	NFS (incl. pNFS), CIFS, iSCSI	
<i>Connectivité</i>	2 ou 4Gbit Ethernet	8Gbit Ethernet
<i>Processeurs de stockage</i>	1 ou 2	2

## Citrix XenServer

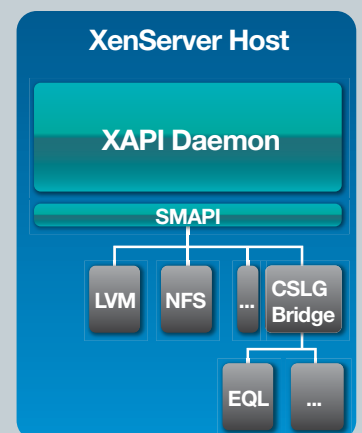
### Une virtualisation complète et rentable de vos serveurs et datacenters

XenServer est une plate-forme de virtualisation hautement fiable, disponible et sécurisée qui garantit des performances applicatives quasi natives et une densité de machines virtuelles inégalée. XenServer permet l'installation simple et rapide des serveurs, des ressources de stockage et du réseau grâce à un assistant particulièrement intuitif (« Xen en 10 minutes »).

Les PME ont besoin de garantir la continuité de service, de protéger leurs données et de disposer d'une infrastructure IT simple et fiable. L'ancien modèle de type « un serveur, une application » s'est au fil du temps révélé coûteux, complexe et inefficace. Grâce à XenServer, les entreprises peuvent automatiser leurs processus informatiques stratégiques pour améliorer la mise à disposition de leurs services et la continuité de service en environnement virtuel. Ils économisent du temps et de l'argent et bénéficient de services informatiques plus réactifs.

Grâce à la plate-forme XenServer, les clients se dotent d'une infrastructure de serveurs virtuels à la fois évolutive, hautement gérable et souple d'emploi. Les fonctionnalités telle que la haute disponibilité et la protection des vm sont disponibles dès l'édition Advanced, l'entreprise suivant son évolution et ses besoins peut évoluer simplement vers les autres éditions de XenServer.

L'offre de virtualisation de postes de travaux et d'applications, XenDesktop (en option), est parfaitement intégrée et optimisée avec XenServer.



# SERVEURS CISCO UCS



Le serveur Cisco UCS C200 M2 est un système destiné au montage d'un rack 19" (1 rack unit) avec deux CPU sockets, développé pour la production d'environnements, de services web, d'applications branch et remote-office et d'un main-stream datacenter.

Le serveur Cisco UCS C250 M2 est un système qui comprend 2 rack units, également équipé de 2 CPU sockets et il dispose de suffisamment d'espace pour le placement d'un grand nombre de mémoire. Il convient donc idéalement à

l'optimisation des performances et de la capacité des applications très exigeantes et des environnements de virtualisation.

Les serveurs UCS C200 M2 et C250 M2 sont nés de la réussite des serveurs UC200 M1 et UCS 250M1 et étendent les possibilités du Cisco Unified Computing System. Ils utilisent les processeurs multicore récents Xeon 5600 d'Intel pour des performances et une efficacité encore plus élevées.



	UCS C200 M2	UCS C250 M2
<b>Forme Factor</b>	1RU	2RU
<b>No Sockets</b>	2	2
<b>Processor Series</b>	Intel XEON 5600	Intel XEON 5600
<b>Clock Speed</b>	4 Cores 2.13Ghz(E5506), 4 Cores 2.4Ghz (E5620), 4 Cores 2.66Ghz (E5640), 4 Cores 2.26 Ghz(L5640), 6 Cores 2.53Ghz (E5649), 6 Cores 2.66 Ghz (X5640), 6 Cores 2.93Ghz (X5670), 6 Cores 3.06Ghz (X5675), 6 Cores 3.33Ghz (X5680), 6 Cores 3.46Ghz (X5690)	
<b>Memory</b>	12	48
<b>Network port</b>	2 x 1GbE (1000BASE-T)	4 x 1GbE (1000BASE-T)
<b>Internal HDD's</b>	8 x 2,5"	8 x 2,5"
<b>RAID</b>	Standard support SATA RAID 0/1 LSI Megaraid card supports 0/1/5/6/10/60	Standard support SATA rAID 0/1 LSI Megaraid card supports 0/1/5/6/10/60
<b>Power supply</b>	N+N (2) 650W	N+N (2) 850W
<b>PIC Slots</b>	2 half length PCIe x8: 1 full height, 1 low profil	5 PCIe slots: 3 low profile x8, 2 full height half length x1
<b>Connectors</b>	VGA DB-15 video, 4 USB 2.0, serial console, DB-9 serial port	VGA DB-15 video, 4 USB 2.0, serial console, DB-9 serial port
<b>Positioning</b>	Solution Rack pour usage traditionnel tels que les serveurs web Les infrastructures d'applications – serveurs email/serveurs de messagerie, pare-feu, serveurs d'impression, etc.... Petites et moyennes entreprises et sites distants disposant d'applications virtualisées ou non Les infrastructures des Service Providers pour les solutions hébergées	Destiné aux environnements virtualisés (environnements avec un grand nombre de machines virtualisées) Les applications de bases de données virtualisées ou non

# CISCO NEXUS SWITCHING



Le Cisco Nexus 5548UP est un châssis avec 1 RU et des ports NO-OS couplés. Ce système offre une connectivité de 1 ou 10 Gbit pour pratiquement tous les protocoles fichier et blocs sur chacun de ses ports couplés et supprime le besoin de Spanning Tree Protocols. Le commutateur novateur apporte flexibilité et simplicité dans le domaine de l'architecture et des prestations réseau élevées. Pour les environnements traditionnels, virtualisés et high-performance computing (HPC), ce commutateur offre des avantages IT et business inégalés.

*Vous pouvez prendre contact avec votre interlocuteur Azlan ou envoyer un email à l'adresse [FRBUCISCO@techdata.fr](mailto:FRBUCISCO@techdata.fr).*

## Virtualpack starter

**POSITIONNEMENT :**  
Jusqu'à 10 Virtual Machines (1)

**PRIX REVENDEUR :**  
11 751€ HT (2)

Cette solution avantageuse permettra aux entreprises de se familiariser avec la virtualisation. Ce pack de démarrage se compose d'éléments non redondants et n'offre donc pas une grande disponibilité. Cette solution est recommandée pour la consolidation d'applications qui ne revêtent pas un caractère critique pour l'entreprise ou pour être utilisée dans un environnement de test ou de développement.

### 1x Cisco UCS C200 M2

- Single Xeon E5620 2.4Ghz 4 Cores
- Mémoire 12GB par serveur
- 2 disques dur 500GB avec un contrôleur RAID par serveur
- Broadcom 5709 Quad Port 10/100/1Gb NIC w/TOE iSCSI par serveur
- Alimentation électrique redondante par serveur
- 24x GigE, 4 x SFP LAN Base

### 1x Cisco Catalyst 2960S

- (5 x3000GB/15K RAID-5 + 1HS) + ((5x3000GB/15K RAID-5)
- +/- 1,9 TB de capacité disponible
- Local Protection Suite

### 1x Citrix XenServer Advanced

- Haute disponibilité, Protection et récupération automatisée des vm, Optimisation de la mémoire

## Virtualpack scalability

**POSITIONNEMENT :**  
Jusqu'à 50 Virtual Machines (1)

**PRIX REVENDEUR :**  
27 537€ HT (2)

Le Pack VirtualPack scalability contient des composants supplémentaires qui permettent de consolider un plus grand nombre de serveurs avec une capacité réseau complémentaire et une plus grande bande passante.

### 2x Cisco UCS C200 M2

- Dual Xeon E5620 2.4Ghz 4 Cores
- Mémoire 24GB par serveur
- 2 disques dur 500GB avec un contrôleur RAID par serveur
- 1 Broadcom 5709 Quad Port 10/100/1Gb NIC w/TOE iSCSI par serveur
- Alimentation électrique redondante par serveur

### 2x Cisco Catalyst 2960S

- 24x GigE, 4 x SFP LAN Base
- (5 x6000GB/15K RAID-5 + 1HS) + ((5x6000GB/15K RAID-5)
- +/- 4 TB de capacité disponible
- Local Protection Suite
- Application Protection Suite

### 1x Citrix XenServer Enterprise

- Répartition automatique des charges, Gestion de l'alimentation des hôtes, Gestion des snapshots à chaud

## Virtualpack Plus+

**POSITIONNEMENT :**  
Jusqu'à 20 Virtual Machines (1)

**PRIX REVENDEUR :**  
19 486€ HT (2)

La solution Virtualpack PLUS+ offre une configuration plus poussée que le Virtualpack Starter et comprend un deuxième serveur et un commutateur réseau ainsi qu'une alimentation redondante pour les serveurs et un processeur de stockage redondant dans le système de stockage EMC.

### 2x Cisco UCS C200 M2

- Single Xeon E5620 2.4Ghz 4 Cores
- Mémoire 12GB par serveur
- 2 disques dur 500GB avec un contrôleur RAID par serveur
- Broadcom 5709 Quad Port 10/100/1Gb NIC w/TOE iSCSI par serveur
- Alimentation électrique redondante par serveur
- 24x GigE, 4 x SFP LAN Base

### 1x EMC VNXe 3100 Dual SP

- (5 x3000GB/15K RAID-5 + 1HS) + ((5x3000GB/15K RAID-5)
- +/- 1,9 TB de capacité disponible
- Local Protection Suite

### 1x Citrix XenServer Enterprise

- Répartition automatique des charges, Gestion de l'alimentation des hôtes, Gestion des snapshots à chaud

## Virtualpack automation

**POSITIONNEMENT :**  
Plus de 50 Virtual Machines (1)

**PRIX REVENDEUR :**  
87 768€ HT (2)

La configuration VirtualPack automation est destinée aux grands environnements et offre plus de fonctionnalités que les autres configurations VirtualPack. Cette configuration peut aussi, être assortie d'une extension de capacité de stockage, de puissance ou de bande passante.

### 2x Cisco UCS C200 M2

- Dual Xeon E5670 2.93Ghz 4 Cores
- Mémoire 64GB par serveur
- 3 disques dur 300GB avec un contrôleur RAID par serveur
- Broadcom 5709 Quad Port 10/100/1Gb NIC w/TOE iSCSI par serveur
- Alimentation électrique redondante par serveur

### 2x Cisco Nexus 5548UP

- 32 10GbE Ports, 2 PS, 2 Fans + connectique 10go en option

### 1x EMC VNXe 3300 Dual SP

- (7 x6000GB/15K RAID-5 + 1HS) + ((7x6000GB/15K RAID-5)
- +/- 6TB de capacité disponible
- Local Protection Suite avec Application Protection Suite + connectique 10go en option

### 1x Citrix XenServer Platinum

- Reprise après sinistre des environnements virtuels (Site Recovery), Provisioning Services (physique et virtuel)

Les solutions VirtualPack Azlan peuvent être encore développées pour répondre aux besoins spécifiques du client en termes de fonctionnalités, de performances ou de soutien. Pour des informations sur la composition des packs, les possibilités d'upgrades et les spécifications des composants utilisés vous pouvez contacter l'équipe d'Azlan par email à l'adresse [virtualpack@azlan.fr](mailto:virtualpack@azlan.fr)

(1) Le dimensionnement des solutions VirtualPack Azlan repose sur des environnements PME types et est, par conséquent, donné à titre informatif. L'équipe d'Azlan ([virtualpack@azlan.fr](mailto:virtualpack@azlan.fr)) peut vous aider à définir le pack qui vous convient le mieux sur la base de votre environnement IT spécifique, des besoins et applications de votre client.

(2) Les prix indiqués sont donnés à titre indicatif et peuvent être modifiés en fonction de l'évolution des cours du change. Les prix sont donnés hors TVA. Ils ne comprennent pas les services d'installation et ne s'appliquent qu'aux revendeurs IT.