

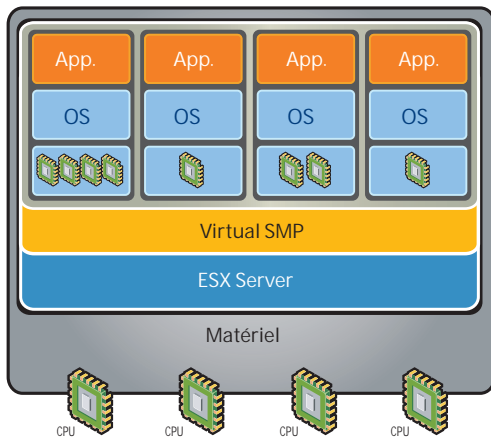
# VMware Virtual SMP

Prise en charge des multiprocesseurs pour les machines virtuelles

## EN BREF

VMware® Virtual Symmetric Multi-Processing (SMP) améliore les performances des machines virtuelles en permettant à une seule machine virtuelle d'utiliser simultanément plusieurs processeurs physiques. Exclusivité VMware, Virtual SMP™ permet de virtualiser les applications d'entreprise les plus gourmandes en ressources, par exemple les bases de données ou les logiciels ERP et CRM.

Nouveau – Virtual SMP quadri-processeurs. La fonctionnalité Virtual SMP a été étendue de deux à quatre processeurs dans VMware Infrastructure 3.



VMware Virtual SMP améliore les capacités de traitement des machines virtuelles en permettant à une seule machine virtuelle d'exploiter jusqu'à quatre processeurs simultanément.

## Utilisation de VMware Virtual SMP dans l'entreprise

Grâce à Virtual SMP, les utilisateurs peuvent :

- Exécuter les applications consommant le plus de ressources dans des environnements virtualisés. Exécuter les applications d'entreprise comme les bases de données et les applications ERP ou CRM sur des machines virtuelles ;
- Faire évoluer les environnements informatiques sans ajouter de ressources matérielles supplémentaires. Permettre à plusieurs processeurs de se partager une charge de travail et améliorer le taux d'utilisation des ressources existantes ;
- Améliorer le développement et le déploiement des logiciels. Créer des environnements de test et de développement plus réalistes pouvant être déployés facilement et rapidement.

## Fonctionnement de VMware Virtual SMP

VMware Virtual SMP permet à une seule machine virtuelle d'exploiter jusqu'à quatre processeurs physiques ou CPU. Ces processeurs partagent la même mémoire et gèrent tout type de tâche, indépendamment de son emplacement dans la mémoire. Virtual SMP programme les processeurs virtuels actifs de manière synchrone, tout en autorisant une surexploitation des processeurs. Les processeurs virtuels inactifs peuvent être déprogrammés via le système d'exploitation invité s'exécutant dans la machine virtuelle afin d'être affectés à d'autres tâches. Virtual SMP déplace périodiquement les opérations de traitement entre les processeurs disponibles pour rééquilibrer la charge de travail. Virtual SMP comporte des commandes intégrées pour limiter la surcharge pesant sur le système.

## Comment acheter Virtual SMP ?

- Les configurations bi ou quadri-processeurs de Virtual SMP sont incluses dans VMware Infrastructure 3 Standard et VMware Infrastructure 3 Enterprise.
- Virtual SMP n'est pas disponible en tant que produit autonome.

## Spécifications du produit et configuration matérielle

Virtual SMP nécessite VMware ESX Server. Pour obtenir le détail des spécifications du produit et de la configuration système, consultez le site [http://www.vmware.com/support/pubs/vi\\_pubs.html](http://www.vmware.com/support/pubs/vi_pubs.html).