



Microsoft® SQL Server® 2012

Modèles de licence de SQL Server 2012

Date de publication : 3 novembre 2011

SQL Server 2012 est une version majeure qui réunit les avantages d'une **plateforme pour applications critiques** (haute disponibilité, performances exceptionnelles et fonctions de sécurité renforcées pour les *workloads* les plus exigeants), des fonctions d'**analyse décisionnelle** (exploration de données en libre-service maîtrisé et visualisation interactive d'une richesse inégalée) et **prête pour le cloud**, permettant la création et l'extension de solutions sur site comme dans un cloud privé ou public.

Trois grandes éditions

Conçu pour mieux répondre aux habitudes de déploiement d'applications et de solutions des clients, SQL Server 2012 se décline en trois éditions principales* :

- L'Édition **Enterprise** pour les applications critiques et les entrepôts de données capables de fortes montées en charge,

- L'Édition **Business Intelligence**, conçue pour des solutions d'analyse décisionnelle d'entreprise de pointe et en libre-service,
- L'Édition **Standard** pour des fonctions de base de données, d'analyse et de reporting basiques.

Ces éditions sont désormais proposées selon un modèle d'inclusion des fonctionnalités des éditions inférieures qui améliore la cohérence entre les différentes éditions, fonctionnalités et modes de licence. L'Édition Enterprise offrira l'ensemble des fonctions de SQL Server 2012 tandis que l'Édition Business Intelligence comprendra toutes les fonctions de l'Édition Standard, ainsi que des outils d'analyse décisionnelle haut de gamme.

**Remarque : des Éditions Developer, Express et Compact de SQL Server 2012 seront également proposées. L'Édition Web restera disponible, mais uniquement dans le cadre d'un contrat de licence pour fournisseur de services (SPLA). L'Édition Datacenter sera remplacée par l'Édition Enterprise, qui constitue désormais l'édition complète de SQL Server. Les Éditions Workgroup et Small Business seront supprimées.*

Modes de licence de SQL Server 2012

Comme ses prédécesseurs, SQL Server 2012 sera proposé avec deux modèles de *licence*, l'un fondé sur la puissance de calcul, l'autre sur le nombre de serveurs et d'utilisateurs. Toutefois, la puissance de calcul ne sera plus évaluée sur la base du nombre de processeurs, mais en fonction du nombre de cœurs, davantage représentatif de la puissance de calcul des serveurs actuels. En outre cette approche est plus cohérente en termes de licence indépendamment de l'endroit où est déployé le serveur, dans un *datacenter* ou le *cloud*

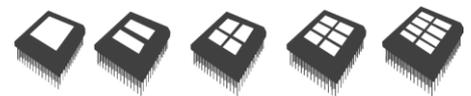
- Pour l'Édition **Enterprise (EE)**, le modèle de licence reposera sur la capacité de calcul, mesurée en nombre de cœurs.
- Pour l'Édition **Business Intelligence (BI)**, le modèle de licence associera licence serveur et licences d'accès client (CAL), le nombre de licences dépendant du nombre d'utilisateurs ou systèmes d'accès.
- Pour l'Édition **Standard (SE)**, il sera possible de choisir entre les deux modèles de licence, pour répondre à de nombreux scénarii d'utilisation de base.

nombre de cœurs. Les licences seront vendues par pack de deux cœurs.

- Pour bien couvrir un serveur physique, vous devez prendre une licence pour chacun de ses cœurs, avec un minimum de 4 « licences cœur » par processeur physique.
- Le prix d'une « licence cœur » sera équivalent au quart du prix d'une licence processeur SQL Server 2008 R2 (Édition Enterprise/Édition Standard).

Licence par cœur

1. Prévoir une licence pour chaque cœur physique sur le matériel
2. Chaque processeur physique doit être associé à 4 « licences cœur » minimum



NOMBRE DE
CŒURS
PHYSIQUES
DU PROCESSEUR

1 2 4 6 8

NOMBRE DE
« LICENCES
CŒUR »
NÉCESSAIRES

4 4 4 6 8

Licence par serveur et licences d'accès client (CAL)

- Pour l'Édition Business Intelligence et l'Édition Standard, le modèle de licence associe licence serveur et licences CAL.
- Ce modèle s'applique dans les cas où le nombre d'utilisateurs est facile à déterminer (par exemple, applications de base de données internes).
- Pour accéder à SQL Server sous licence serveur, chaque utilisateur doit disposer d'une licence CAL SQL Server de version identique ou plus récente (par exemple, une licence CAL SQL Server 2008 R2 ou SQL Server 2012 pour accéder à un serveur SQL Server 2008).
- Chaque licence CAL SQL Server peut être utilisée pour accéder à plusieurs serveurs SQL Server sous licence serveur de l'ancienne Édition Enterprise, de l'Édition Standard et de la nouvelle Édition Business Intelligence.

Éditions de SQL Server 2012	Description	Modèle de licensing	
		Lic. serveur + CAL*	« Licences cœur »
Éditions principales	Enterprise	Datacenters, entrepôts de données et fonctions de BI haut de gamme	✓
	Business Intelligence	Analyse décisionnelle d'entreprise et analyses exigeantes	✓
	Standard	Fonctions de base de données et d'analyse décisionnelle basiques	✓

* Nécessite des licences d'accès client vendues séparément

Licence en fonction du nombre de cœurs

- Pour l'Édition Standard comme pour l'Édition Enterprise de SQL Server 2012, il sera possible de choisir un modèle de licence fonction du

- Avec le passage à SQL Server 2012, le prix de la licence CAL augmentera de 27 % environ.
-

Modèle de licence Serveur + CALs

1. Prévoir une licence SQL Server pour chaque serveur
2. Prévoir une licence CAL SQL Server pour chaque utilisateur ou système qui accède au serveur

Les licences CAL SQL Server 2012 permettent d'accéder à toute base de données SQL Server couverte par une licence serveur, indépendamment de la plateforme et de l'édition.



- Pour couvrir une VM avec des « licences cœur », il suffit d'acheter une « licence cœur » par cœur virtuel affecté à la VM (avec un minimum de 4 « licences cœur » par VM).
- Pour couvrir une VM à l'aide d'une licence Serveur + CAL (Éditions Standard et Business Intelligence uniquement), achetez la licence serveur et les licences CAL SQL Server correspondantes pour chaque utilisateur.
- Une VM sous licence et couverte par un contrat Software Assurance (SA) peut être déplacée au sein d'une batterie de serveurs ou transmise à un tiers (hébergeur ou fournisseur de services cloud) selon les besoins. Le transfert ne nécessite pas de licence SQL Server supplémentaire.

Mode de Licence pour la virtualisation : un modèle optimisé pour le cloud

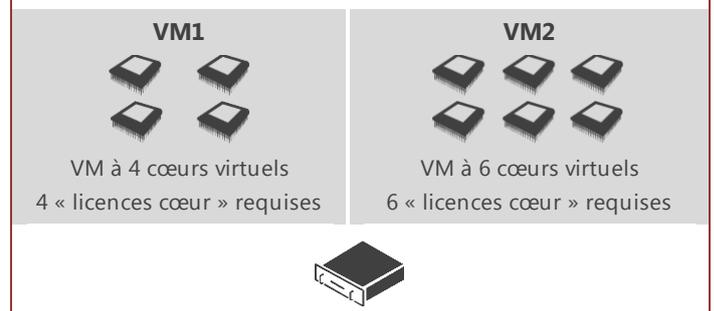
Pour une plus grande souplesse et une meilleure prise en charge des besoins des clients déployant dans des environnements virtuels, SQL Server 2012 est proposé avec un modèle de licence spécialement conçu pour la virtualisation. Deux modes de licence de virtualisation seront disponibles : un modèle de licence par machine virtuelle et un modèle de licence de « virtualisation maximale », pour les environnements fortement virtualisés et les clouds privés.

Licence par machine virtuelle

- Avec l'augmentation de la puissance de calcul des serveurs, la plupart des bases de données n'utiliseront qu'une fraction de cette puissance de leur serveur.
- Si vous déployez des bases de données sur des machines virtuelles (VM) qui n'utilisent qu'une partie des ressources d'un serveur physique, vous avez sans doute intérêt à opter pour un modèle de licence par machine virtuelle : cela revient moins cher que de couvrir tout le serveur.

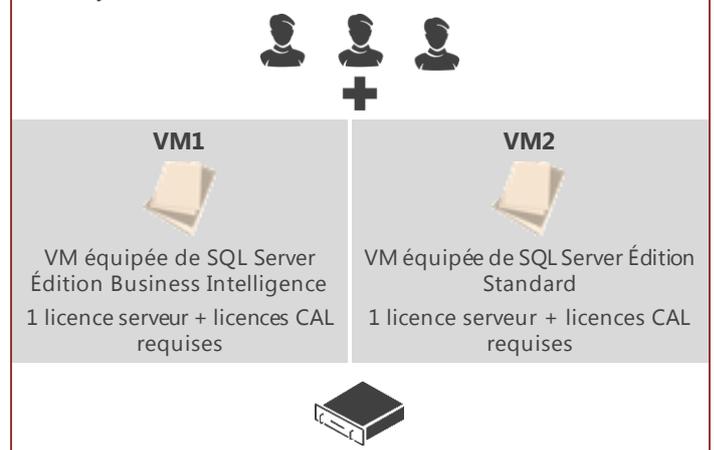
Mode de Licence des VM : « licences cœur »

1. Prévoir une licence par cœur virtuel de machine virtuelle
2. Chaque machine virtuelle doit être associée à 4 « licences cœur » minimum



Mode de Licence des VM : licences serveur + CAL

1. Prévoir une licence serveur pour chaque VM.
2. Prévoir une licence CAL pour chaque utilisateur ou système d'accès



Virtualisation maximale

- Des économies supplémentaires sont possibles dans le cas d'une exploitation d'un service de serveur de bases de données ou d'un cloud privé SQL Server. Cette solution intéressera notamment les clients qui souhaitent utiliser toute la puissance de calcul de leurs serveurs physiques avec un provisionnement et dé-provisionnement très dynamique des ressources virtuelles.
- Dans ce modèle, le client est autorisé à déployer un nombre illimité de machines virtuelles sur le serveur et à exploiter toute la capacité du matériel couvert par la licence.
- Pour en bénéficier, il doit acheter suffisamment de « licences cœur » Édition Enterprise pour couvrir totalement son serveur (ou sa batterie de serveurs) et souscrire un contrat Software Assurance tenant compte du nombre total de cœurs physiques des serveurs. Le client est alors autorisé à exploiter un nombre illimité de machines virtuelles pour traiter ses charges de travail dynamiques et à utiliser pleinement la puissance de calcul du matériel.

Mode de licence « virtualisation maximale »

1. Prévoir une licence Édition Enterprise par cœur physique du serveur et souscrire un contrat SA pour l'ensemble des cœurs
2. Permet de déployer un nombre illimité de VM

Passage aux nouveaux modèles de licence

Microsoft propose plusieurs options pour aider les clients à effectuer la transition vers les nouvelles éditions et modèles de licence SQL Server tout en protégeant leurs investissements actuels.

Édition Enterprise

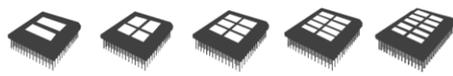
- Les licences serveur Édition Enterprise restent disponibles à la vente jusqu'au 30 juin 2012. Au-delà, il sera impossible d'acheter des licences serveur Édition Enterprise supplémentaires. Les

clients EA/EAP devront acheter les nouvelles licences serveur Édition Enterprise nécessaires à la réalisation des projets en cours avant la reconduction de leur accord EA/EAP, après le 30 juin 2012. Ensuite, tous les nouveaux achats de licences Édition Enterprise s'effectueront en fonction du nombre de cœurs.

- Le passage à SQL Server 2012 est gratuit pour toutes les licences Édition Enterprise de type « serveur + CAL » couvertes par un contrat SA. Les contrats SA pour serveurs Édition Enterprise pourront être révisés en vue de donner droit aux mises à jour logicielles à venir.
- Pour SQL Server 2012 Édition Enterprise, les licences de type « serveur + CAL » seront assujetties à **un plafond de 20 cœurs par licence serveur**. Ce nombre maximal de cœur s'applique aussi bien aux nouvelles licences serveur qu'aux anciennes licences serveur portées à la version 2012 dans le cadre d'un contrat SA. Si vous avez des licences de type « serveur + CAL » pour SQL Server 2008 R2 Édition Enterprise couvertes par un contrat SA et que, à la date du passage à SQL Server 2012, vous utilisez SQL Server sur un serveur équipé de plus de 20 cœurs physiques, contactez votre représentant Microsoft. Il vous aidera à passer au nouveau modèle de licence.
- Enfin, les clients qui se préparaient à acheter de nouvelles licences serveur Édition Enterprise peuvent : acheter des licences serveur SQL BI (s'ils recherchent des fonctions d'analyse décisionnelle), acheter des « licences cœur » SQL Édition Enterprise (s'ils veulent gérer des entrepôts de données ou des bases de données de grande taille) ou conserver leurs licences serveur Édition Enterprise héritées afin de mener à bien leurs projets en cours.

Passage à un mode de licence fonction du nombre de cœurs

- Les clients qui possèdent des licences processeur couvertes par un contrat SA peuvent passer gratuitement à SQL Server 2012. À l'issue de la durée du contrat SA, les licences processeur seront remplacées par des « licences cœur » et les clients pourront reconduire le contrat SA pour leurs « licences cœur ».
- Les licences processeur SQL Enterprise et Standard couvertes par un contrat SA seront remplacées par un minimum de 4 « licences cœur » par processeur ou par le nombre de licences correspondant au nombre de cœurs utilisés. Les licences processeur SQL Server Datacenter seront remplacées par un minimum de 8 « licences cœur » Édition Enterprise par processeur ou par le nombre de licences correspondant au nombre de cœurs utilisés.
- À l'issue de la durée du contrat actuel, les clients devront inventorier leur matériel et relever, pour chaque processeur, le nombre de cœurs utilisés au titre d'une licence processeur SQL Server couverte par un contrat SA. Ils pourront ainsi recevoir le nombre de « licences cœur » SQL Server 2012 nécessaire pour poursuivre leurs déploiements en cours.
- Pour inventorier leur matériel, les clients sont invités à utiliser la boîte à outils Microsoft Assessment and Planning Toolkit (MAP) ou d'autres outils et processus permettant de dresser un inventaire horodaté et exact du matériel associé aux installations SQL Server.
- Les clients qui n'auront pas inventorié leur matériel recevront 4 « licences cœur » par processeur Édition Standard ou Enterprise et 8 « licences cœur » Édition Enterprise par processeur Édition Datacenter.



NOMBRE DE CŒURS PHYSIQUES DU PROCESSEUR	2	4	6	8	10
NOMBRE DE CŒURS ENTERPRISE OU STANDARD ATTRIBUÉS	4	4	6	8	10
NOMBRE DE CŒURS DATACENTER EE ATTRIBUÉS	8	8	8	8	10

Accords Entreprise

- Les clients couverts par un accord Entreprise (EA), un accord EAP ou un accord EAS en cours pourront acheter des licences serveur et processeur Édition Enterprise jusqu'au terme du contrat en question.
- Pour l'achat de licences processeur, ils devront calculer le nombre de licences nécessaires au déploiement sur la base des droits d'utilisation de processeurs 2008 R2.
- À mi-contrat, les clients couverts par un accord EA ou EAP peuvent y ajouter des « licences cœur » en vue de leurs achats à venir. Si vous êtes intéressé, contactez votre revendeur ou votre équipe de compte Microsoft pour en savoir plus.
- Tous les serveurs couverts par des licences serveur SQL Server 2012 Édition Enterprise seront soumis à la limite de 20 cœurs par serveur.
- À l'issue du contrat, le processus détaillé ci-dessus s'appliquera.

Préparation du déploiement de SQL Server 2012

Vous prévoyez de déployer SQL Server 2012 en actualisant vos licences ou en achetant de nouvelles ? Tenez compte des points suivants :

- La reconduction des contrats SA est le meilleur moyen de protéger vos investissements et de bénéficier des nouvelles versions, ainsi que des services de planification du déploiement et de l'assistance technique.
- Les accords EAP vous offrent une valeur inégalée, avec des remises pouvant atteindre 40 % sur les nouvelles licences serveur Édition Enterprise et Business Intelligence.
- Choisissez bien votre édition, selon l'usage que vous souhaitez en faire :
 - L'Édition **Enterprise** pour les applications critiques et les entrepôts de données capables de fortes montées en charge,
 - L'Édition **Business Intelligence** pour des fonctions d'analyse décisionnelle hautes performances et en libre-service,
 - L'Édition **Standard** pour des fonctions de base de données, d'analyse et de reporting basiques.
- La consolidation et la virtualisation sont les meilleures méthodes pour optimiser l'efficacité du matériel tout en contrôlant la taille ainsi que la puissance de calcul des déploiements et en gérant plus facilement les coûts associés.

Pour en savoir plus sur Microsoft SQL Server 2012, consultez le site Web SQL Server à l'adresse <http://www.microsoft.com/france/sql>

Ce document a été rédigé avant la mise en production du produit. Par conséquent, nous ne pouvons pas garantir que tous les détails décrits ici correspondront exactement aux fonctionnalités du produit final. Les informations contenues dans ce document représentent l'opinion actuelle de Microsoft Corporation sur les points cités à la date de publication. Microsoft s'adapte aux conditions fluctuantes du marché et cette opinion ne doit pas être interprétée comme un engagement de la part de Microsoft. De plus, Microsoft ne peut pas garantir l'exactitude de toute information présentée après la date de publication. Ces informations représentent le produit tel qu'il se présente au moment de l'impression de ce document. Elles ne doivent être utilisées qu'à des fins de planification. Elles peuvent être modifiées à tout moment sans préavis.