

Windows Server 2012R2

Remote Desktop Services Fiche Licensing

Les services Remote Desktop Services (précédemment dénommés Terminal Services) accélèrent et étendent le déploiement de postes de travail et d'application vers n'importe quel appareil, améliorant l'efficacité des travailleurs distants, tout en contribuant à sécuriser la propriété intellectuelle critique de l'entreprise et simplifier la conformité réglementaire. Remote Desktop Services permettent de mettre en place une solution de poste de travail virtuel (virtual desktop infrastructure, VDI), des sessions bureau à distance (ou session-based desktops), et des applications, autorisant les utilisateurs à travailler depuis n'importe où.

Microsoft RDS offrent trois choix de déploiement afin que les clients aient la flexibilité de déployer la solution de poste de travail virtuel adapté à leurs utilisateurs, le tout à partir d'une seule plateforme, qui peut aussi être hébergée par les clients :

Session Bureau à Distance	Machines virtuelles en pool (VMs)	Machines virtuelles personnelles (VMs)
Installation Windows Server partagée avec plusieurs sessions utilisateurs	VM client Windows non dédiées/non persistantes	VM client Windows dédiées

Aperçu du licensing

Même si les RDS font partie du logiciel Windows Server, ils sont licenciés séparément via le modèle de Licence d'Accès Client (CAL). Cela signifie que chaque point d'accès (utilisateur ou appareil) doit être couvert avec une licence RDS pour accéder l'infrastructure Microsoft VDI. Cette CAL est additionnelle, ce qui veut dire qu'en plus de la CAL Windows Server, les clients doivent acquérir une CAL Windows RDS pour chaque utilisateur ou appareil qui :

- Directement ou indirectement accède n'importe laquelle des fonctions de RDS et/ou

- Directement ou indirectement interagit avec l'interface utilisateur graphique (GUI : Graphical user Interface) du serveur en utilisant la fonctionnalité RDS ou une autre technologie tierce.

Par exemple, pour accéder à la fonction RDS dans Windows Server 2012 R2, les CAL Windows Server 2012 et les CAL Windows Server 2012 RDS sont nécessaires en plus des licences serveurs.

Note : jusqu'à 2 utilisateurs par serveurs peuvent se connecter à distance simultanément pour exécuter des fonctions d'administration sans avoir besoin de CAL. Au-delà, les administrateurs supplémentaires ont besoin des CAL appropriées.

Windows Server 2012 R2

Fiche Licensing Remote Desktop Services

Les options de licence

- **La CAL RDS** est la licence la plus complète avec l'ensemble des fonctionnalités, incluant les sessions de bureau à distance et le virtual desktop infrastructure (VDI). La CAL RDS est disponible à l'acquisition en programmes de licence en volume, en OEM et boîte.
- **La VDI Suite** est une option de souscription économique qui inclue des capacités de gestion avec System Center Virtual Machine Manager. Ces capacités sont restreintes à l'infrastructure virtual desktop infrastructure (VDI).
- **RDS CAL External Connector** offre une alternative pour couvrir en licences les points terminaux, par serveur plutôt que par utilisateur ou appareil. Cette option propose l'ensemble complet des fonctionnalités et est limitée à la fourniture aux utilisateurs/appareils externes des accès aux serveurs de l'entreprise supportant les applications serveurs et les applications métiers.
- **RDS Subscription Access License (SAL)** est une licence proposée par un fournisseur de services pour permettre l'accès au service RDS sur ses serveurs partagés dans des environnements d'hébergement multi tenants. La SAL RDS est acquise par le fournisseur de services au travers du programme Microsoft SPLA.

Option de licence	Par utilisateur	Par appareil	Par Serveur	Souscription uniquement
RDS CAL	•	•		
VDI Suite*		•		•
RDS CAL External Connector**			•	
RDS SAL	•			•

*La VDI Suite intègre la CAL RDS (restreinte au VDI) et une Client Management Suite System Center Configuration Manager (SCCM) (restreinte à l'utilisation de VMM).

Toutes les licences (exceptée VDI Suite) intègrent les droits d'utiliser App-V avec la technologie Remote Desktop Sessions/Terminal Server.

Aperçu des Prix

Le prix pour une licence CAL RDS est :

Open NL (Prix de Vente Estimé - ERP)	
CAL Appareil (L)	\$102
CAL Utilisateur (L)	\$118
VDI Suite sans MDOP (par mois)	\$1.07
RDS External Connector (L)	\$10,180

Open No Level (NL) ERP. Pour une offre de prix spécifique, contactez votre revendeur Microsoft. Microsoft ne fixe pas les prix et les conditions de paiement pour les licences acquises auprès des revendeurs.

Extension des droits d'utilisation des CAL RDS Utilisateur avec la Software Assurance

Aujourd'hui, la CAL RDS offre l'accès à distance à l'interface graphique (GUI - Graphical User Interface) de Windows Server fonctionnant sur un serveur on premise et une SAL (Subscriber Access License) pour un fonctionnement dans un environnement serveur partagé. Depuis le 2 janvier 2014, les CAL RDS Utilisateur bénéficient de droits d'utilisation étendus avec la Software Assurance. En plus de l'accès on premise, les clients avec des CAL RDS Utilisateur peuvent aussi avoir accès à la GUI de Windows Server fonctionnant dans Windows Azure ou sur un environnement serveur partagé tierce, sans avoir besoin d'acquérir une SAL RDS séparée.

Pour bénéficier de cet avantage, les clients doivent respecter les points suivants :

- Maintenir la couverture en Software Assurance des CAL RDS par utilisateur.
- Utiliser des environnements dédiés (VOSE - Virtual Operating System Environment) dans Windows Azure ou sur des serveurs tierce partie partagés.
- Accéder à des sessions bureau à distance Windows Server (session-based desktops) et/ou à des

Windows Server 2012 R2

Fiche Licensing Remote Desktop Services

applications s'exécutant sur des environnements serveurs partagés.

- Limiter l'accès aux utilisateurs internes uniquement, comme les employés de la société, les fournisseurs et les sous-traitants, mais pas les utilisateurs extérieurs tels que les clients.
- Assigner chaque CAL utilisateur RDS au même utilisateur nommé sur Windows Azure ou sur des serveurs partagés tierce partie.

Ce bénéfice de la Software Assurance pour la CAL Utilisateur RDS permet à chaque utilisateur d'accéder aux fonctionnalités RDS sur un seul environnement serveur partagé (c'est-à-dire Windows Azure ou un serveur tierce partie) en plus de l'accès aux serveurs correspondants sur site. Le client doit acquérir des SAL (Subscriber Access License) RDS additionnelles si le même utilisateur a besoin d'accéder aux fonctions RDS sur des environnements serveurs partagés supplémentaires.

Pour utiliser ce bénéfice, veuillez remplir le formulaire License Mobility Verification et le soumettre soit à Windows Azure, soit à un partenaire Authorized Mobility Partner chez qui l'interface graphique utilisateur sera hébergée. Plus de détails dans l'annexe 2 de la section Bénéfices de la Software Assurance dans le document Droit d'Utilisation des Produits (PUR - Product Use Rights).

Versions des CAL RDS

Une ancienne version de CAL RDS ne peut pas être utilisée pour accéder à une version récente du logiciel sur le serveur. La seule exception à cette règle est lorsqu'il s'agit d'une version R2 sur le serveur. Par exemple, une CAL RDS Windows Server 2012 peut être utilisée pour accéder à un serveur Windows Server 2012 R2.

D'autre part, une version plus récente de CAL RDS peut être utilisée pour accéder à des versions plus anciennes sur le serveur, ainsi que décrit sur le tableau d'interopérabilité :

<http://social.technet.microsoft.com/wiki/contents/articles/14988.rds-and-ts-cal-interopability-matrix.aspx>

Ressources

- En savoir plus sur les conditions de licensing : <http://www.microsoft.com/licensing/aboutlicensing/briefs/terminal-services.aspx>
- Accéder aux dernières versions des Products Use Rights: <http://www.microsoftvolumelicensing.com/userights/DocumentSearch.aspx?Mode=3&DocumentTypeId=1>
- En savoir plus sur le produit et ses fonctionnalités les plus récentes : <http://technet.microsoft.com/enus/library/hh831447.aspx>
- En savoir plus sur le programme de Software Assurance : <http://www.microsoft.com/licensing/softwareassurance/default.aspx>
- Trouver la liste des partenaires Authorized Mobility Partners pour utiliser le bénéfice de la SA : http://download.microsoft.com/download/7/9/b/79bd917e-760b-48b6-a266-796b3e47c47a/Authorized_Mobility_Partners.pdf
- Acquérir ou renouveler vos licences CAL RDS au travers de partenaires Microsoft : <http://www.microsoft.com/licensing/how-to-buy/how-to-buy.aspx>

Questions les plus fréquentes (Frequently Asked Questions - FAQ)

Q : Comment dois-je couvrir en licence le système d'exploitation Windows avec du VDI ?

R : Si vous accédez l'OS client virtuel Windows au travers d'une infrastructure VDI, celui-ci doit toujours être couvert par une licence, quel que soit la technologie VDI utilisée, RDS, Citrix, VMware View ou d'autres. Par exemple, si vous déployez des machines virtuelles en pool ou personnelles qui accèdent à des environnements clients Windows, elles doivent alors être couvertes par une licence Windows en plus de la CAL RDS.

Windows Server 2012 R2

Fiche Licensing Remote Desktop Services

Windows pour les postes virtuels est licencié par appareil qui accède à l'environnement virtuel.

Dans le cas d'un appareil professionnel principal, la Software Assurance (SA) est recommandée si l'appareil utilise Windows Pro. Sinon Virtual Desktop Access (VDA) est recommandée s'il s'agit d'un client léger ou d'un appareil non Windows.

Si l'appareil est un appareil secondaire, une licence Souscription Appareil Compagnon (Companion Subscription License - CSL) est recommandée.

Pour plus de détails, voir ici :

<http://www.microsoft.com/licensing/aboutlicensing/briefs/win8-virtual.aspx>

Q : Comment dois-je licencier Microsoft Office dans un environnement RDS ?

R : Pour accéder à n'importe quelle application depuis votre infrastructure VDI vous pouvez avoir besoin de licence additionnelle à la licence RDS.

Le modèle de licences de Microsoft pour ses applications postes de travail on premise est basé par appareil. Le licensing par appareil signifie que chaque appareil sur lequel est installé ou à partir duquel on accède à l'application doit posséder une licence de l'application. Par exemple, lorsqu'une application poste de travail est accédée à distance en utilisant Windows Server Remote Desktop Services, une licence distincte de cette application est généralement nécessaire pour chaque appareil à partir duquel l'application est accédée.

Pour en savoir plus sur le licensing de Microsoft Office avec RDS, vous pouvez consulter :

<http://www.microsoft.com/licensing/aboutlicensing/briefs/remote-desktop-services.aspx>

Q : Dois-je acquérir des licences RDS si j'utilise une technologie tierce ?

R : Une CAL RDS est requise pour n'importe quelle technologie utilisée pour accéder directement ou indirectement au GUI Windows Server. Ceci comprend (mais n'est pas limité à) l'utilisation de Windows Remote

Desktop Services ou d'autres logiciels tierce partie qui permettent des scénarios multi utilisateurs sur Windows Server. Parmi les exemples de tels logiciels, on peut citer Citrix XenApp, Citrix XenDesktop, Ericom PowerTerm WebConnect, Quest Virtual Access Suite et GraphOn Go-Global.

Q : Comment est licenciée l'app Microsoft Remote Desktop ?

R : Il n'y a pas de licence distincte requise pour l'app Microsoft Remote Desktop. Vous êtes autorisé à utiliser cette app pour iOS (iPhone et iPad), Mac OS X et les appareils Android, avec une CAL RDS Windows Server 2012. Si vous possédez la CAL RDS Windows Server 2012, directement ou avec la Software Assurance, vous pouvez télécharger l'app Microsoft Remote Desktop à partir du magasin d'app correspondant, sans surcote, puis commencer à l'utiliser.