

VISUAL STUDIO 2005 TEAM FOUNDATION SERVER

Date document : 3 juillet 2005

Produit impacté : Visual Studio 2005 Team Foundation Server

Modes de licence : Tous

Pour toute question : vstsfr@microsoft.com

Sommaire

[Présentation](#)

Mode de licence

- [Visual Studio 2005 Team Foundation Server Workgroup Edition](#)
- [Visual Studio 2005 Team Foundation Server Standard Edition](#)
- [Visual Studio 2005 TFS External Connector](#)
- [Software Assurance \(SA\) de Team Foundation Server](#)

Points additionnels

- [Point 1 : Team Foundation Server contient SQL Server 2005](#)
- [Point 2 : pas de CAL pour administrer TFS](#)
- [Point 3 : « Serveur de Build »](#)
- [Point 4 : Accès distant « Proxy »](#)

Scenarii d'achat

- [N°1 : 3 développeurs et un chef de projet intéressés par Team System](#)
- [N°2 : 4 développeurs et deux chefs de projet intéressés par Team System](#)
- [N°3 : 5 développeurs intéressés par Team System](#)
- [N°4 : Une équipe de 6 ou + déjà équipée de Visual Studio souhaite acquérir Team Foundation.](#)
- [N°5 : Installation d'un TFS sur deux serveurs](#)

Présentation

Visual Studio 2005 Team Foundation Server (TFS) est le serveur de la gamme de produits Visual Studio 2005 Team System (VSTS). C'est un serveur collaboratif pour les équipes de développement. Team Foundation server est commercialisé sous le modèle Microsoft de Serveurs et CAL.

Il existe deux éditions : Workgroup et Standard.

Mode de licence

Visual Studio 2005 Team Foundation Server Workgroup Edition ("TFS WGE")

L'édition Workgroup de Team Foundation Server contient les mêmes fonctionnalités que l'édition standard mais est limitée à cinq (5) comptes utilisateurs. Il n'est pas nécessaire d'acquérir des CALs pour l'utiliser. Elle n'est disponible qu'au travers de l'un des produits rôles de Visual Studio 2005 Team System avec abonnement MSDN Premium*.

** Visual Studio 2005 Team Edition for Software Architects with MSDN Premium, Visual Studio 2005 Team Edition for Software Developers with MSDN Premium, Visual Studio 2005 Team Edition for Software Testers with MSDN Premium et Visual Studio 2005 Team Suite with MSDN Premium*

Visual Studio 2005 Team Foundation Server Standard Edition

Une licence TFS doit être achetée pour chaque serveur sur lequel un composant de Team Foundation est installé (indépendamment du nombre de processeurs). Chaque utilisateur ou machine se connectant à TFS doit avoir une licence d'accès client (CAL – Client Access License). Les CALs peuvent être achetées par utilisateur (user CAL) ou par machine (device CAL). Les CALs utilisateurs sont recommandées pour un utilisateur ayant accès à TFS depuis plusieurs machines, tandis que les CAL machines (Device CAL) sont idéales pour plusieurs individus ayant accès au serveur depuis la même machine.

Chaque licence d'un produit rôle Visual Studio 2005 Team System* inclut une CAL pour Team Foundation Server. Tous les utilisateurs se connectant au serveur sans licence d'un des produits rôle de Team System* doivent posséder une licence CAL (par exemple : chef de projet, directeur, management, client final ou maître d'ouvrage qui accèdent en lecture ou en écriture à l'une des fonctionnalités du serveur).

** Visual Studio 2005 Team Edition for Software Architect, Visual Studio 2005 Team Edition for Software Developers, Visual Studio 2005 Team Edition for Software Testers et Visual Studio 2005 Team Suite.*

Point important : Un serveur TFS et ses CALs doivent appartenir à la même société (également vrai pour la CAL incluse dans les rôles).

Ex : une société A possède un serveur TFS. Un salarié d'une société B avec une licence Team Suite souhaite s'y connecter. La société A doit acheter une CAL pour cet utilisateur malgré la CAL incluse dans Team Suite.

Visual Studio 2005 Team Foundation Server Standard Edition **External Connector**

Une licence d'accès de type « external connector » permet à un nombre illimité d'utilisateurs d'avoir accès à un serveur TFS. Ces utilisateurs n'ont pas besoin de CAL. Seuls les personnes extérieures à la société propriétaire du serveur peuvent bénéficier de cet External Connector. Les employés de la société propriétaire des licences du serveur et toute personne sous contrat sur site ne sont pas éligibles à l'« external connector » et doivent avoir une CAL.

Software Assurance (SA) de Team Foundation Server

Comme tous les serveurs Microsoft, dans les contrats de licences, il est possible d'acquérir une licence Team Foundation seule (L) ou avec maintenance (L+SA). La SA donne le droit aux nouvelles versions qui sortent pendant la durée du contrat.

Au renouvellement d'un contrat, chaque licence Team Foundation L+SA donne le droit de renouveler en ne payant que la Software Assurance (SA).

Les CAL sont également disponibles seules ou avec SA. Acquises seules (sans SA), elles ne permettent pas de se connecter aux futures versions de TFS. Il est donc recommandé de prendre la SA des CAL lorsqu'on a choisi de prendre la SA du serveur.

Points additionnels

Point 1 : Team Foundation Server contient SQL Server 2005

Visual Studio Team Foundation Server utilise Microsoft SQL Server 2005 comme base de données. La version de SQL Server 2005 Standard incluse dans la licence de TFS est restreinte exclusivement à l'utilisation de Visual Studio Team Foundation. Le serveur SQL Server 2005 Standard livré avec Visual Studio Team Foundation Server ne nécessite pas de licence SQL Server.

Point 2 : pas de CAL pour administrer TFS

Pour des besoins d'administration, jusqu'à deux utilisateurs peuvent se connecter à un serveur sans CAL.

Point 3 : « Serveur de Build »

TFS inclut une fonctionnalité de Build (serveur de compilation) qui peut être déportée sur un serveur dédié. Aucune licence Team Foundation supplémentaire n'est nécessaire pour un tel serveur déporté.

Point 4 : Accès distant « Proxy »

Les sociétés qui accèdent à TFS depuis plusieurs sites géographiques peuvent mettre en place la fonctionnalité « Proxy » pour améliorer les performances. Dans ce cas, il faut acquérir une licence TFS par proxy.

Scenarii d'achat

Besoin n°1 : 3 développeurs et un chef de projet intéressés par Team System

Réponse possible :

- Au moins 1 licence d'un produit rôle Team System avec MSDN Premium
- Le complément éventuel en licences de produits rôles Team System ou Visual Studio 2005 Professional (avec ou sans MSDN Premium)

Toute licence rôle avec MSDN Premium contient TFS Workgroup valable jusqu'à 5 utilisateurs : il n'est donc pas nécessaire d'acquérir de licence serveur Team Foundation ni de CAL dans ce cas.

Besoin n°2 : 4 développeurs et deux chefs de projet intéressés par Team System

Réponse possible :

Comme il y a plus de 5 utilisateurs qui se connecteront au serveur, l'utilisation de TFS Workgroup n'est pas possible. Il faut acquérir la version Standard.

1 Visual Studio 2005 Team Foundation Server

Pour chaque développeur, soit 1 produit rôle de Team System soit « Visual Studio 2005 Professional + 1 CAL ».

2 CALs pour les chefs de projet

Besoin n°3 : 5 développeurs intéressés par Team System

Première réponse possible

Comme il n'y a pas plus de 5 utilisateurs se connectant au serveur, l'utilisation de TFS Workgroup est possible

- Au moins 1 licence d'un produit rôle Team System avec MSDN Premium
- Le complément éventuel en licences de produits rôles Team System ou Visual Studio 2005 Professional avec ou sans MSDN Premium

Toute licence rôle avec MSDN Premium contient TFS Workgroup valable jusqu'à 5 utilisateurs : il n'est donc pas nécessaire d'acquérir de licence serveur Team Foundation ni de CAL dans ce cas.

Deuxième réponse possible

Si aucune acquisition de produit rôle Team System n'est envisagée, une alternative est d'acheter une licence serveur de Team Foundation.

1 Visual Studio 2005 Team Foundation Server

5 « Visual Studio 2005 Professional + CAL » avec ou sans MSDN

Besoin n°4 : Une équipe de 6 ou + déjà équipée de Visual Studio souhaite acquérir Team Foundation.

Réponse possible :

Comme il y a plus de 5 utilisateurs qui se connecteront au serveur, l'utilisation de TFS Workgroup n'est pas possible. Il faut acquérir la version Standard.

1 serveur TFS

1 CAL par personne n'ayant pas l'un des produits rôles de Team System (développeur et autres personnes connectées au serveur)

Besoin n°5 : Installation d'un TFS sur deux serveurs

Pour assurer de meilleures performances, il est possible d'installer Team Foundation Server et sa base SQL Server sur deux serveurs distincts.

Deux scénarios possibles :

La base de données est déportée sur un SQL Server 2005 Standard dédié. Dans ce cas, il faut faire soit l'acquisition de deux licences TFS, soit l'acquisition d'une licence TFS et une licence SQL Server 2005 Standard.

La base de données est déportée sur un SQL Server 2005 partagé avec d'autres applications ou sur un SQL Server 2005 Entreprise. Dans ces deux cas, la licence SQL Server incluse dans TFS ne suffit plus. Il faut donc une licence TFS et les licences SQL Server appropriées.

Toutes les informations officielles sur les licences Microsoft sont consultables dans le document « Product Use Rights » :

[http://www.microsoft.com/volumelicensing.com/userights/Pur%20Archive/MicrosoftProductUseRights\(Worldwide\)\(French\)\(April2006\).doc](http://www.microsoft.com/volumelicensing.com/userights/Pur%20Archive/MicrosoftProductUseRights(Worldwide)(French)(April2006).doc)