

## **Лицензирование настольных приложений Microsoft при использовании в терминальном режиме**

---

Краткий обзор затрагивает наиболее часто задаваемые вопросы относительно лицензирования системы Microsoft Office, установленной на сервере терминалов.

### **Лицензирование сервера терминалов**

Функция сервера терминалов операционной системы Windows Server 2003 открывает пользователям клиентских компьютеров сетевой доступ к программам на базе Windows, установленным на серверах терминалов. Сервер терминалов позволяет компании устанавливать все ПО в одном месте, обеспечивая множеству пользователей доступ к рабочим столам ОС Windows Server 2003, на которых пользователи удаленных компьютеров могут запускать программы, сохранять файлы и использовать сетевые ресурсы, как если бы эти ресурсы находились на их собственных компьютерах.

Для каждого сервера требуется лицензия на Windows Server. Кроме того, для каждого пользователя или устройства, использующего сеанс Windows, требуются лицензии клиентского доступа к Windows Server и лицензии клиентского доступа к серверу терминалов. Сеансом Windows называется такой сеанс, при котором серверное ПО обеспечивает функционирование графического интерфейса пользователя на удаленном устройстве.

### **Лицензирование настольных приложений Microsoft на сервере терминалов**

Настольные приложения Microsoft лицензируются «на устройство». Такой режим лицензирования означает, что пользователь приобретает лицензию для каждого персонального компьютера или другого устройства, использующего программный продукт. Настольное приложение не может быть совместно используемым. Кроме того, оно не может одновременно использоваться различными устройствами. Необходимо приобрести лицензию для каждого устройства, так или иначе использующего настольное приложение или набор приложений (например, Microsoft Office Professional) на сервере терминалов. При этом редакция, набор компонентов, язык и версия приложения используемого на устройстве и на сервере терминалов должны соответствовать друг другу. Например:

- **Редакция** (набор приложений): Microsoft Office Standard 2007 и Microsoft Office Professional Plus 2007 – разные продукты. Лицензия на Office Standard 2007 не даёт права на использование Office Professional Plus 2007 на сервере терминалов.
- **Язык**: Устройство, для которого приобретена лицензия на определённую языковую версию Microsoft Office, не может использовать Microsoft Office English/multilanguage на сервере терминалов.

- **Версия:** Microsoft Office 2003 и Microsoft Office system 2007 – разные версии Microsoft Office. Устройство, для которого приобретена лицензия Microsoft Office 2003 не может использовать Microsoft Office system 2007 на сервере терминалов.

С выходом Microsoft Office system 2007 изменились правила использования Office в терминальном режиме: Office 2007 может быть использован через терминальный доступ (или другие подобные технологии) на сервере приложений только если он приобретён по программам корпоративного лицензирования.

Сервер терминалов лицензируется по модели серверная лицензия плюс лицензии клиентского доступа — либо «на пользователя», либо «на устройство». В отличие от этой схемы, настольные приложения Microsoft лицензируются только «на устройство». Независимо от наличия клиентской лицензии «на пользователя» для доступа к серверу терминалов, для каждого устройства, имеющего доступ к настольным приложениям Microsoft, необходимо приобрести отдельную лицензию на это приложение.

Службы терминалов обеспечивают удаленный доступ к среде Windows независимо от того, работает ли устройство под управлением Windows или нет («тонкие клиенты»). Настольные приложения Microsoft требуют лицензирования для каждого использующего их устройства (как работающего под управлением Windows, так и любого другого).

## **Правила использования пакета Microsoft Office на сервере терминалов. Примеры сценариев**

Использование сервера терминалов позволяет создать полноценный рабочий стол Windows и обеспечить доступ к приложениям Microsoft (например, входящим в пакет Office) пользователям, работающим с более ранними моделями оборудования или версиями операционных систем. Использование служб терминалов позволяет централизованно управлять развертыванием пакета Office в организации.

**Примечание.** Для каждого устройства, подключенного к серверу терминалов, требуется лицензия на использование этого сервера — помимо лицензий на использование других приложений и серверов, например программ Office и Windows Server. Лицензирование приложений Office требуется провести для каждого компьютера, на котором они будут использоваться, независимо от частоты его использования. Использовать приложения Office на сервере терминалов могут, например, компьютеры Macintosh и рабочие станции под управлением Windows или UNIX. Лицензирование Office для самих серверов терминалов не требуется, если только кто-нибудь не будет работать с Office, сидя за консолью самого сервера.

### **Сценарий 1.**

В операторском центре установлено 50 рабочих станций с ОС Windows. На каждой из них предполагается использовать Microsoft Office. Для поддержки пятидесяти рабочих станций с ОС Windows используются два сервера терминалов. Заказчику потребуется приобрести 50 лицензий

## Microsoft | Volume Licensing

на Office — по одной для каждого компьютера, запускающего Office в терминальном режиме. Даже в случае нечастого использования Office на той или иной рабочей станции заказчику необходимо приобрести лицензию на Office для этой станции. Если на 20 рабочих станциях приложения Office использоваться не будут, заказчику нужно приобрести только 30 лицензий на Office. Кроме того, потребуются клиентские лицензии на доступ к серверу терминалов для каждого устройства или пользователя, а также лицензии на Windows Server.

### Сценарий 2.

В операторском центре 100 рабочих станций с ОС Windows. На каждой из них предполагается использовать Microsoft Office. Персонал, сидящий за этими рабочими станциями, работает в три смены по 8 часов; таким образом, на 100 терминалов приходится 300 работников. Перед сдачей смены работник закрывает приложения Office и завершает работу с сервером, чтобы следующий работник мог зарегистрироваться на сервере и начать работу с Office. Заказчику потребуется приобрести 100 лицензий на приложения Office — по одной для каждого компьютера, использующего Office. Также потребуются серверные лицензии и клиентские лицензии «на устройство» для доступа к серверу терминалов.

**Примечание.** Для данного сценария лицензирования важно количество компьютеров, а не работников.

### Сценарий 3.

У заказчика имеется 40 рабочих станций с ОС Windows и 30 работников, которые будут пользоваться приложениями Office на всех 40 рабочих станциях. В соответствии с политикой лицензирования «на устройство» заказчику необходимо приобрести 40 лицензий на пакет Office.

### Сценарий 4.

У заказчика имеются портативные компьютеры с установленным лицензионным Microsoft Office. Пользователи этих портативных компьютеров иногда подключаются к серверу терминалов для получения удаленного доступа к приложениям Office, используя соединение по телефонной линии или широкополосную связь. В данном случае заказчику не нужно приобретать дополнительные лицензии на Office, если портативные компьютеры лицензированы для той же версии, редакции и языковой версии, что и Microsoft Office, установленный на сервере терминалов. Не имеет значения, запускаются ли программы Office локально или удаленно на сервере терминалов.

**Примечание.** Не используйте приложения Office, запущенные на сервере терминалов, для подсчета и лицензирования только тех пользователей, которые одновременно работают с Office. Каждое устройство требует лицензирования независимо от того, используется ли оно в тот или иной момент времени.

### Сценарий 5.

В операторском центре установлено 50 рабочих станций с ОС Windows. Предполагается, что все рабочие станции будут периодически использовать пакет Office, однако одновременно — не более 25. Тем не менее, заказчику потребуется приобрести 50 лицензий на Office. Правила лицензирования настольных приложений Microsoft требуют наличия лицензии на каждое

## Microsoft | Volume Licensing

устройство, получающее доступ к приложениям Office, независимо от числа устройств, одновременно работающих с приложениями. Лицензии на приложения Microsoft не могут использоваться совместно несколькими компьютерами или одновременно более чем одним устройством.

### Сценарий 6.

Работники компании получают удаленный доступ к корпоративной сети с домашних персональных компьютеров. При получении доступа работники используют клиентское ПО сервера терминалов для запуска приложений Office на корпоративном сервере терминалов. При данном сценарии для домашних персональных компьютеров требуются лицензии на Office. Это может быть одна из следующих лицензий:

- лицензия для работы на дому (Work at Home), приобретенная для работника организацией;
- лицензии для использования Office на домашних ПК с существенной скидкой (Home Use Program) доступные для заказчиков, имеющих Office Software Assurance

Более подробную информацию о лицензиях для работы на дому, а также о возможностях корпоративного лицензирования Microsoft Office можно найти в тексте соглашения, полученного в рамках соответствующей программы корпоративного лицензирования.

### Вопросы и ответы

Ниже приведены наиболее часто задаваемые вопросы относительно лицензирования Microsoft® Office в среде сервера терминалов.

- В** **Каким образом лицензионные права на использование продуктов Microsoft (Product Use Rights (PUR)) учитывают использование сервера терминалов, когда приложение запускается на сервере, а не на клиентском компьютере?**
- О** Настольные приложения Microsoft, такие как Office, лицензируются «на устройство». Такой режим лицензирования означает, что лицензия на Office должна приобретаться для каждого персонального компьютера или другого устройства, использующего программный продукт. Приложение не может использоваться совместно с другими устройствами или одновременно использоваться различными устройствами. Таким образом, для работы с сервером терминалов необходимо приобрести лицензию на каждое устройство, так или иначе использующее настольное приложение на сервере терминалов.
- В** **В лицензионных правах на использование продуктов Microsoft (PUR) сказано, что можно использовать приложение на сетевом устройстве. Что это означает?**
- О** Вы можете запускать приложение на сервере сети для получения доступа к нему и использования на лицензированном устройстве через службу терминалов (или другие подобные технологии).
- В** **Используется ли отдельная схема лицензирования настольных приложений при**

**использовании их в терминальном режиме?**

**О** Нет. Для серверов терминалов используется стандартная схема лицензирования настольных приложений Microsoft «на устройство».

**В** **Нужно ли приобретать лицензию на Microsoft Office, установленный на сервере терминалов, доступ к которому осуществляется с других устройств? Или достаточно лицензий для этих устройств?**

**О** Для экземпляра, установленного на сервере терминалов, не требуется лицензия, так как он используется для предоставления доступа к ПО лицензированным устройствам, если только приложения Office не будут запускаться кем-то непосредственно с консоли самого сервера.

**В** **Можно ли установить OEM или коробочную версию Microsoft Office на сервер сети для удалённого доступа?**

**О** С выходом Office 2007 только продукты, приобретенные по программам корпоративного лицензирования, могут быть использованы через терминальный доступ (или другие подобные технологии) на сервере приложений.

**В** **Если устройство имеет лицензию на настольное приложение, можно ли запускать эти приложения как на самом устройстве, так и через службы терминалов?**

**О** Да, если эта лицензия приобретена по программам корпоративного лицензирования, она дает право как на локальную установку ПО, так и на использование этого ПО через службы терминалов. Однако в случае использования служб терминалов локальная установка может быть технически невозможна или нежелательна.

**В** **Если устройство уже имеет лицензию на использование настольного приложения, какие еще лицензии требуются для использования этого устройства в качестве удаленного клиента для работы в терминальном режиме?**

**О** Если устройство уже имеет лицензию на использование настольных приложений, то для удаленного использования данного приложения через службы терминалов требуется наличие клиентской лицензии Windows Server CAL и клиентской лицензии на сервер терминалов Windows Terminal Server CAL.

**В** **Были приобретены несколько новых рабочих станций с предустановленными OEM-версиями Microsoft Office Professional 2007. Можно ли установить данное программное обеспечение на сервер для удалённого доступа к нему с рабочих станций? Меняется ли ответ если ПО запущенное на сервере будет приобретено по программе корпоративного лицензирования?**

**О** Ответ «нет» в обоих случаях. OEM-версия не позволяет использование на сервере сети. Даже в случае приобретения Microsoft Office по программе корпоративного лицензирования для запуска на сервере, OEM версия Microsoft Office не даёт права доступа к ПО, установленному на сервере.

Однако, в течение 90 дней с момента приобретения OEM-версии Microsoft Office можно приобрести Software Assurance и получить таким образом корпоративную версию Office

# Microsoft | Volume Licensing

(условия приобретения Microsoft Office SA см. в [Product List](#)). В этом случае клиент получает право использования Office как локально, так и удалённо (в т.ч. на сервере терминалов)

## Заключение

Корпорация Microsoft возлагает большие надежды на новые сценарии для заказчиков, которые стали возможны благодаря серверам терминалов и должны способствовать распространению приложений Office в новых вычислительных средах.

В этом документе, как мы надеемся, содержатся ответы на большинство вопросов относительно лицензирования Microsoft Office в среде сервера терминалов. Основное правило может быть сформулировано следующим образом: «одна лицензия для каждого терминала, имеющего доступ к приложениям Office», — что соответствует механизму лицензирования «на устройство».

## Приложение

Таблица ниже показывает некоторые редакции Office, которые могут быть установлены на сервере терминалов и лицензии, необходимые для рабочих станций, обращающихся к этим копиям Office в терминальном режиме. Пожалуйста, обратите внимание, что единственной некорпоративной версий Office, которую можно приобретать для ПК, запускающих его в терминальном режиме, является коробочная версия Office Ultimate 2007.

		Volume licensing edition installed on the network device						
		Office Standard 2003	Office Small Business 2003	Office Pro Enterprise 2003	Office Standard 2007	Office Small Business 2007	Office Pro Plus 2007	Office Enterprise 2007
License on accessing device	VL Office Standard 2003	•						
	VL Office Small Business 2003	•	•					
	VL Office Pro Enterprise 2003	•	•	•				
	VL Office 2004 for Mac	•	•					
	VL Office 2004 Professional for Mac	•	•					
	VL Office Standard 2007	•			•			
	VL Office Small Business 2007	•	•		•	•		
	VL Office Pro Plus 2007	•	•	•	•	•	•	
	VL Office Enterprise 2007	•	•	•	•	•	•	•
	Home Use Program (SA Benefit)	•	•	•	•	•	•	•
Retail Office Ultimate 2007	•	•	•	•	•	•	•	