Улучшенная активация ОС Windows 7®

*Использование оригинального ПО гарантирует его надежность, полную поддержку корпорацией Майкрософт и ее партнерами, а также обеспечивает защиту от угроз.*

В новой версии операционной системы Windows 7 корпорация Майкрософт значительно улучшила средства активации и технологию Volume Activation (VA). Технология активации ОС Windows 7 гарантирует подлинность ПО, его надеж­ность и полную поддержку корпорацией Майкрософт и ее партнерами, а также имеет ряд усовершенствований:

* улучшенные интерфейсы для более удобной работы и настройки;
* более простой и гибкий процесс активации, позволяющий сократить ресурсы для администрирования;
* улучшенная интеграция и управление службой и ключами активации для более полного администрирования;
* улучшенная справка и меньший объем используемой памяти для повышения эффективности.

Большинство этих усовершенствований внесены благодаря тому, что корпорация Майкрософт учитывает отзывы своих заказчиков и партнеров. Таким образом, основной набор инструментов VA не изме­нился и организации могут воспользоваться преимуществами улучшенной технологии VA, не перестраивая текущую инфраструк­туру активации. Средства управления пакетной активацией (VAMT), ключ мно­гократной активации (MAK) и сервер управления ключами (KMS) по-прежнему используются для проверки соответствия лицензий, в то же время сокращая риски, связанные с использованием неавторизованных ключей.

Пакетная активация

Функции пакетной активации (VA) ОС Windows 7 созданы на основе ключевых инструментов и служб пакетной активации, реализованных в ОС Windows Vista®.

* **Служба управления ключами (KMS).** KMS предоставляет организациям возможность размещать и управлять средствами активации в управляемой среде. Организации, использующие KMS, получают ключ KMS, который затем можно установить на узлах KMS. Системы подключаются к узлу KMS и активируются явным образом.
* **Ключ многократной активации (MAK).** С помощью ключа MAK организации могут использовать размещенные службы активации Майкрософт для активации каждой системы. Каждый ключ MAK имеет определенное количество активаций, которое соответствует количеству систем в организации.
* **Уведомления.** Если активация не выполняется в течение опре­деленного периода времени или в существующей установке возникают проблемы, на компьютерах будут регулярно отображаться уведомления об активации.

Дополнительные сведения о существующих инструментах и службах VA см. в кратком руководстве по пакетной активации по адресу: <http://go.microsoft.com/fwlink/?LinkId=149823>

Улучшенная активация

Ниже представлены основные улучшенные компоненты VA в ОС Windows 7 и Windows Server® 2008 R2.

Улучшенное взаимодействие с пользователем

Улучшенные средства взаимодействия с пользователем VA позволяют организа­циям более точно настраивать интерфейс, избегать потенциальных проблем и быстрее устранять неполадки при активации.

* **Настройка интерфейса.** Организации могут изменять различные элементы интерфейса, чтобы обеспечить пользователям удобство в работе. Например, администраторы могут настроить URL-адрес, с помощью которого можно быстро решать проблемы, связанные с активацией.
* **Улучшенная служба сообщений.** Сообщения об ошибках для конечных пользователей и администраторов были улучшены и дополнены сведениями об устранении неполадок.
* **Улучшенная система уведомления.** Диалоговые окна уведомлений содержат больше инструкций и параметров, что позволяет быстрее устранять неполадки.

Улучшенная активация в рамках развертывания

 Средства активации в Windows 7®

Дополнительные ресурсы

* Дополнительные сведения о пакетной активации: [*http://technet.microsoft.com/volumeactivation*](http://technet.microsoft.com/volumeactivation)
* Веб-сайт корпоративного лицензирования: [*http://microsoft.com/licensin*g](http://microsoft.com/licensing)
* Дополнительные сведения о пакете автоматической установки Windows (AIK):
[*http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc748933.aspx*](http://technet.microsoft.com/en-us/library/cc748933.aspx)
* Дополнительные сведения об ОС Windows 7 Enterprise Edition: [*http://microsoft.com/windows/enterprise/products/*](http://microsoft.com/windows/enterprise/products/)

Усовершенствованные технологии VA также обеспечивают лучшую интеграцию с текущей ИТ-инфраструктурой заказчика благодаря следующим возможностям.

* **Учет виртуальных систем.** Внедрение KMS в ОС Windows Vista позволило организациям активировать виртуаль­ные системы наравне с физическими. В ОС Windows 7 для достижения минимального порога активации KMS теперь учитываются как физические, так и виртуальные системы. Благодаря этому средства KMS очень удобны организациям, которые активно используют виртуализацию.
* **Улучшенная служба DNS.** С момента появления KMS процесс активации клиента с узла KMS был автомати­ческим и прозрачным (для конечных пользователей и администраторов) благодаря использованию записей «SRV A». ОС Windows 7 предоставляет администраторам возможность лучше контролировать взаимодействие KMS с клиентами в среде системы доменных имен (DNS), позволяя:

устанавливать KMS на одном узле, даже если клиенты находятся в различных зонах DNS;

распределять трафик по нескольким узлам KMS с помощью SRV-записи DNS приоритета узла, благодаря чему администраторы могут вы­полнять тонкую настройку клиента KMS в распределенных средах.

* **Активация на основе маркеров.** В случаях, когда для системы требуется активация, но она находится в отклю­ченной среде (отсутствует соединение по сети или телефону), применяется активация на основе маркеров. Это альтернативный способ активации, доступный для одобренных заказчиков корпоративного лицензирования Майкрософт (VL). Эта функция позволяет заказчикам исполь­зовать собственную инфраструктуру открытых ключей (PKI) и цифровые сертификаты (маркеры, хранящиеся на смарт-картах) для локальной активации ОС Windows 7, не обращаясь к службам активации Майкрософт или внутренней инфраструктуре.

Улучшенное управление

Некоторые улучшения помогут администраторам управлять развертыванием служб активации и ключами.

* **Расширение свойств инструментария управления Windows (WMI).** В ОС Windows 7 свойства и методы WMI службы лицензирования ПО стали более гибкими и управляемыми. Например, администраторы могут возвращаться к исходному состоянию активации, всегда зная, сколько осталось таких действий.
* **Измененные значения допустимой конфигурации оборудования.** В ОС Windows 7 необходимость повторно активировать систему в результате отклонения от допустимой конфигурации сведена к минимуму.
* **Объединенный портал управления.** Все предыдущие порталы корпоративного лицензирования (VL) были объединены в усовершенствованный центр поддержки корпоративных лицензий (VLSC). Этот улучшенный портал создан, чтобы помочь организациям определять, отслеживать и организовывать свои ключи активации в одном, легкодоступном месте.
* **Прозрачное управление пределами MAK.** В ОС Windows 7 при достижении текущего предела использования заказчиком ключа MAK серверная служба, размещенная Майкрософт, автоматически пересчитывает этот предел, сокращая таким образом время на администрирование вручную.

Повышенная эффективность

Кроме функциональных усовершенствований, перечисленных выше, технологии и инструменты пакетной активации ОС Windows 7 работают лучше и требуют меньше системных ресурсов. Это достигнуто путем оптимизации работы служб, уменьшения количества операций ввода-вывода и объема используемой памяти, благодаря чему обеспечивается более безопасная и гибкая активация.

Дополнительные сведения об ОС Windows 7 для корпоративных заказчиков см. по адресу: <http://microsoft.com/windows/enterprise>