

Установка и использование сетевого ключа DigitalS

(инструкция администратора)

Введение

Сетевой ключ позволяет одновременно запускать DigitalS на различных компьютерах локальной сети. При этом нет необходимости иметь ключ защиты на каждом рабочем месте. Вместо этого на сервере (любом компьютере) устанавливается ключ, содержащий требуемое число лицензий (5, 10 и т.д.) и запускается программа менеджер лицензий (DLS). В настройках DigitalS на остальных компьютерах указывается адрес сервера, откуда программа при запуске будет автоматически получать лицензию.

Преимущества сетевого ключа по сравнению с одиночными

- 1) Упрощается процесс учета и обновления лицензий при большом числе рабочих мест.
- 2) Для добавления новых лицензий (дополнительных рабочих мест) не нужно ожидать доставки новых ключей. Это делается дистанционным перепрограммированием ключа с помощью кода обновления.
- 3) Если на некоторых компьютерах DigitalS используется не постоянно, а периодически, то число рабочих станций может превышать число лицензий (см. ниже).

Общие положения

Сетевой ключ ограничивает число одновременно запущенных программ на разных компьютерах сети, а не число подключенных к сети компьютеров на которых установлен DigitalS. Например, сеть состоит из десяти компьютеров, а сетевой ключ имеет 5 лицензий. При этом DigitalS можно будет в любой момент запустить на любом компьютере сети, но не более чем на пяти одновременно.

Все запущенные экземпляры программы на одном компьютере используют одну и ту же лицензию. Например, если одна копия Ged.exe в фоновом режиме выполняет ортофото-трансформирование, а вторая в это же время используется для редактирования карты, то на сервере будет занята только одна лицензия, а не две.

Лицензия на сервере освобождается примерно через 30-40 секунд после закрытия программы на рабочей станции.

Поскольку сетевой ключ позволяет использовать только однотипные лицензии, то на сервере может быть установлено несколько ключей. Например, первый ключ Delta/Stereo/Ortho на 5 лицензий и второй DigitalS/Geodesy/Reports на 10 лицензий. В этом случае администратор должен в менеджере лицензий назначить каждой рабочей станции свой ключ. Настройки на рабочей станции при этом изменять не нужно.

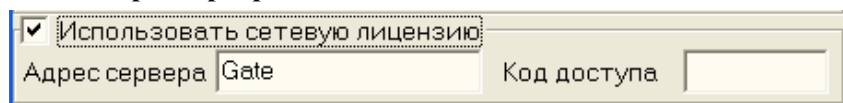
Установка ключа и менеджера лицензий

Установка сетевого ключа не отличается от установки одиночного. Если ключ на сервере до этого не устанавливался, то сначала необходимо установить его драйвер, а затем вставить ключ. Драйвер для сетевого ключа тот же, что для одиночных ключей и находится на дистрибутивном диске DigitalS.

После этого с дистрибутивного диска необходимо установить менеджер лицензий DigitalS (DLS.exe). Менеджер лицензий также можно загрузить с <http://www.vingeo.com/update/bin/DLS.exe>

Настройка DigitalS на рабочей станции для доступа к сетевому ключу

Необходимо использовать версии программ датированные 12 декабря 2006 года или более поздние. Для настройки запустите программу **Ged.exe**, вызовите меню **Помощь|О программе**, активизируйте опцию **Использовать сетевую лицензию** и задайте сетевое имя компьютера, на котором установлен сетевой ключ в поле **Адрес сервера**:



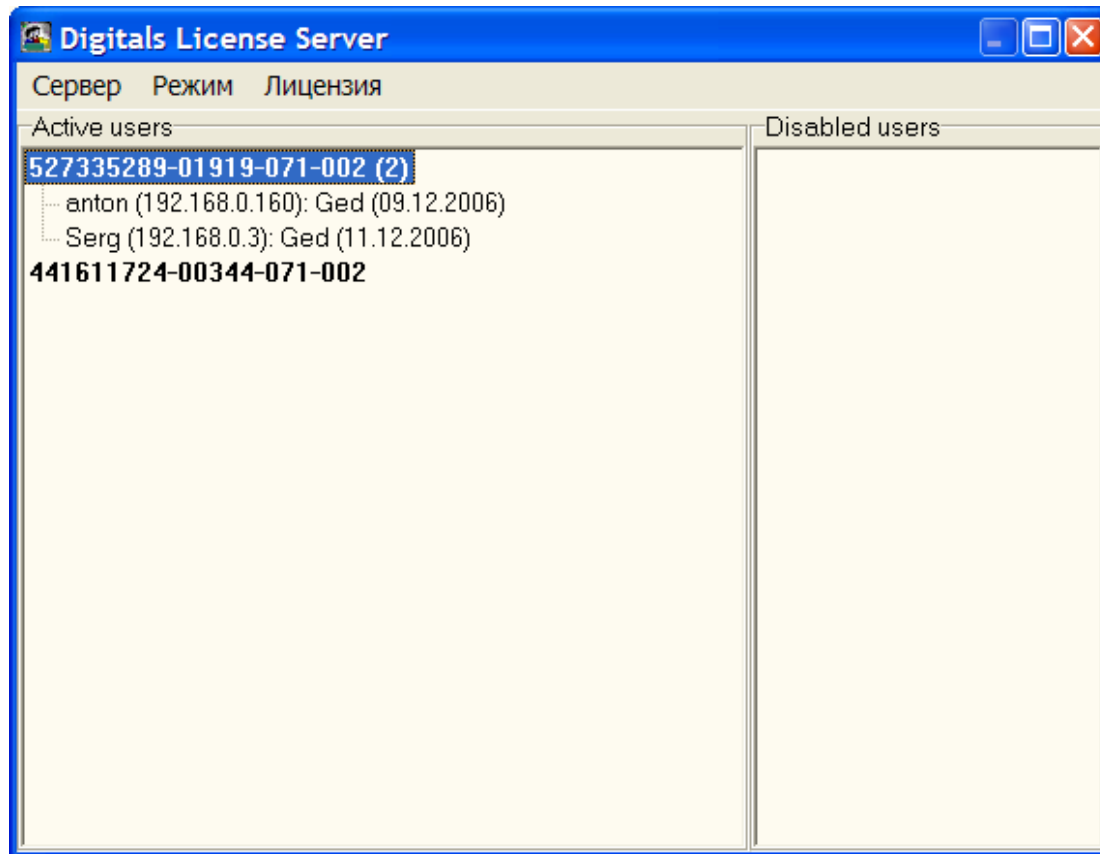
После этого перезапустите программу и снова вызовите **Помощь|О программе**. Признаком того, что программа получила лицензию от сетевого ключа, служит номер ключа из 4-х частей.

Особенности использования в Windows XP SP2

При определенных комбинациях операционных систем (Windows Server 2003 на сервере и Windows XP SP2 на клиенте) возможно значительное замедление сетевого обмена между DigitalS и сервером лицензий. Так, задержка при старте DigitalS может составлять 4-5 сек (!). Проблема вызвана встроенным в SP2 Firewall. Рекомендуем отключить Windows Firewall на рабочих станциях. Тем более, что его полезность вызывает очень серьезные сомнения поскольку в большинстве случаев рабочие станции не имеют внешнего глобального IP адреса, а значит получить доступ к их портам извне невозможно в принципе.

Менеджер лицензий

Внешний вид менеджера лицензий представлен на рисунке:



В древовидном списке слева представлены все обнаруженные ключи и активные пользователи. Последняя часть в номере ключа (002) показывает количество лицензий (максимально допустимое число одновременно запущенных в сети программ).

Справа находится список пользователей, ожидающих авторизации (если сервер работает в приватном режиме).

Менеджер лицензий может работать в двух основных режимах:

- 1) **Публичный** – при котором любая рабочая станция сети может получить лицензию.
- 2) **Приватный** – при котором доступ ограничен по именам и IP-адресам компьютеров.

Переключение режимов выполняется в меню **Режим**. Рекомендуем на первом этапе установить публичный режим работы. При этом все рабочие станции, с которых придет запрос, будут автоматически занесены в список первого ключа. После этого для предотвращения несанкционированного доступа можно переключить режим на приватный. В этом режиме, новый компьютер (имени которого нет в списке) не получит авторизацию, а будет добавлен в список **Disabled users**, расположенный справа. Для активизации такого пользователя выберите (поставьте) слева нужный ключ и щелкните два раза мышью на пользователе в списке справа.

Для переноса пользователя из одного ключа в другой используйте Drag'n'Drop (перетягивание мышью). Для удаления пользователя из ключа вызовите контекстное меню щелчком правой кнопки мыши.

Обновление сетевого ключа

Команда меню **Лицензия|Обновить** позволяет продлить срок обновления ключа, увеличить число лицензий или изменить состав установленных компонентов. Код обновления поставляется разработчиком.

Настройка сервера

Команда меню **Сервер|Настройки**, позволяет изменить номер TCP/IP порта (значение по умолчанию – 8888). Для того, чтобы изменения вступили в силу необходим перезапуск сервера. Если вы установите номер порта, отличный от 8888, то в настройках Digitals на всех рабочих станциях нужно будет явно указать номер порта в поле адреса сервера, например **Gate:5555**

Помимо номера порта можно также изменить режим определения сетевых имен клиентских компьютеров. Рекомендуемый по умолчанию режим **NetBIOS** оптимален с точки зрения быстродействия в локальной сети, но может не работать в сетях со сложной топологией имеющей подсети с разными диапазонами IP-адресов. Режим **DNS** наиболее универсален, но может вызывать конфликт с сетевыми экранами (см. раздел *Особенности использования в Windows XP SP2*).