

Установка и использование сетевого ключа Digitals

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 ортотрансформирование, 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 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. Необходимый ключ также можно задать на рабочей станции, указав его номер в поле **Код доступа** в настройках Digitals.

Установка менеджера лицензий

Вставьте сетевой ключ в свободный USB-разъем и убедитесь, что внутри загорелся светодиод. После этого, с дистрибутивного диска установите менеджер лицензий Digitals (DLS.exe). Менеджер лицензий также можно загрузить с <http://www.vingeo.com/update/bin/DLSInstall.exe>

Настройка Digitals для доступа к сетевому ключу

Для настройки, запустите программу **Ged.exe**, вызовите меню **Помощь|О программе**, активизируйте опцию **Использовать сетевую лицензию** и задайте сетевое имя компьютера, на котором установлен ключ в поле **Адрес сервера**, например:



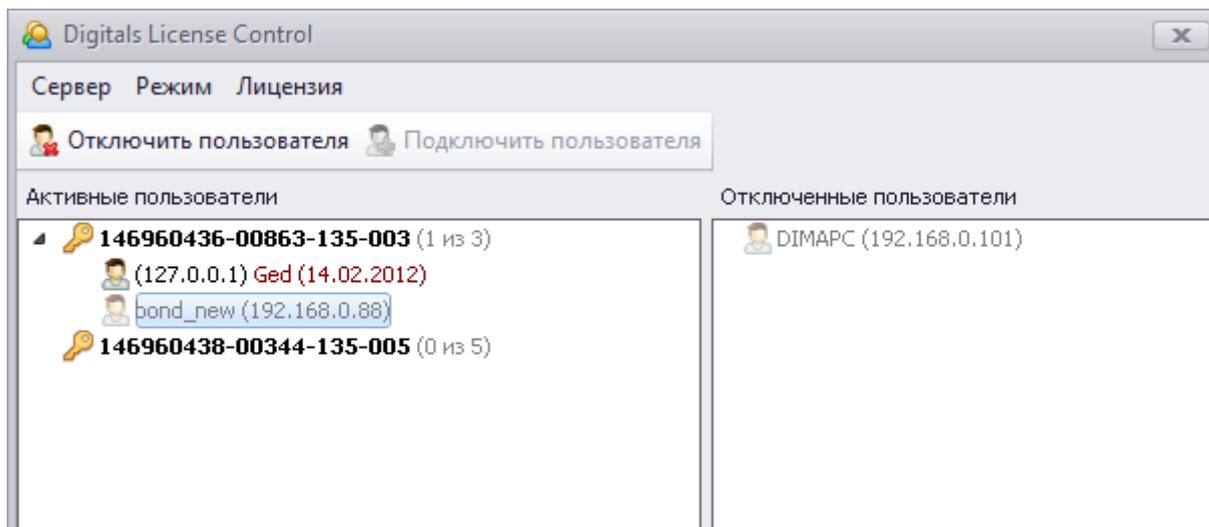
После этого перезапустите программу и снова вызовите **Помощь|О программе**. Признаком того, что программа получила с сервера сетевую лицензию, служит номер ключа, состоящий из 4-х частей.

Если, при повторном запуске, Digitals работает в режиме демо и номер ключа в меню **Помощь|О программе** не высветился, необходимо проверить следующее:

1. Убедитесь, что вы указали правильное имя сервера, на котором установлен сетевой ключ (*ping server*).
2. Убедитесь, что на сервере вставлен ключ и запущена программа DLS.exe (присутствует иконка  в системном трее).
3. Проверьте, что в DLS установлен режим работы ключа Публичный (подробнее см. ниже).
4. Убедитесь, что соединение с портом 8888 вашего сервера не блокируется брандмауэром Windows или другими антивирусными сетевыми экранами (*telnet server 8888*).

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 (003) показывает количество лицензий (максимально допустимое число одновременно запущенных в сети программ). В скобках указано число занятых в данный момент лицензий (2 из 3).

Справа находится список отключенных пользователей и 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 **Отключенные пользователи**, расположенный справа. Для активизации такого пользователя перетащите его мышкой в нужный ключ, либо нажмите кнопку **Подключить пользователя**, либо выполните двойной щелчок по его имени.

Для переноса пользователя из одного ключа в другой используйте Drag'n'Drop (перетягивание мышью). Для удаления пользователя из ключа перетащите его мышкой в список **Отключенные пользователи**, либо нажмите кнопку **Отключить пользователя**, либо выполните двойной щелчок по его имени.

Менеджер лицензий также позволяет удаленно подключаться к компьютеру на котором установлен ключ. Для этого программу следует запускать с ключом /server. Например, выполнение команды

```
"D:\DLS\DLS.exe" /server Gate
```

запустит менеджер лицензий с подключением к компьютеру с именем Gate.

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). Если вы установите номер порта, отличных 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.