

Краткое руководство по внедрению Hardware Inspector Client/Server

Установка и настройка.

Для изучения продукта можно установить сервер и клиент на одной машине. Настройки сервера и клиента по-умолчанию рассчитаны именно на такую установку.

В данном руководстве мы рассмотрим шаги по установке продукта для его реальной работы в организации.

Шаг 1. Инсталлируем серверную часть.

На сервере, на котором будет размещаться база данных, распакуем файлы вида hwi10_server.exe и hwi10_client.exe, поместив их в одной папке. Запускаем hwi10_server.exe и инсталлируем сервер.

Шаг 2. Настраиваем серверную часть.

На запущенном сервере заходим во вкладку «Настройки».

Выбираем путь к базе данных, которую можно создать идущей в комплекте поставки программой «Менеджер баз данных». При изучении продукта стоит оставить путь к демонстрационной базе данных без изменений.

Вводим IP адрес сетевого интерфейса, к которому будут подключаться операторы базы данных. При желании можно изменить порт.

Задаем код сервера. Это может быть произвольная строка из латинских символов и цифр. Без знания этого кода к серверу нельзя будет подключиться из клиентской части.

Если есть регистрационный ключ, то вводим его во вкладке «Лицензии». Иначе сервер будет работать в демонстрационном режиме.

Когда Hardware Inspector Server (hwiserver.exe) начнет работу с сетью скорее всего имеющийся на сервере файрвол запросит у пользователя разрешение на его работу. Нужно создать правило, разрешающее серверу работу с сетью. В случае встроенного в Windows брандмауэра достаточно просто нажать кнопку «Unblock» в этом запросе.

Шаг 3. Инсталлируем клиентскую часть.

На рабочих станциях, с которых с базой данных будут работать операторы, инсталлируем клиентскую часть приложения, запустив файл вида hwi10_client.exe.

Шаг 4. Подключение к серверу.

При запуске клиента программа предложит ввести IP адрес сервера, порт и код сервера. Вводим те значения, что были заданы при настройке сервера в шаге 2 и нажимаем кнопку «Ok».

Вы подключитесь к серверу и Вам будет предложено авторизоваться, выбрав пользователя из списка и введя его пароль.

Когда Hardware Inspector Client (hwiclient.exe) начнет работу с сетью скорее всего имеющийся на машине файрвол запросит у пользователя разрешение на его работу. Нужно создать правило, разрешающее

клиенту работу с сетью. В случае встроенного в Windows брандмауэра достаточно просто нажать кнопку «Unblock» в этом запросе.

Организация доступа к БД из интернет.

Приложение позволяет легко настроить доступ к базе данных из сети интернет, что позволяет полноценно работать с приложением из удаленных филиалов организации.

Для этого необходимо настроить порт-маппинг в DSL-модеме, через который организация подключена к интернет, а также порт-маппинг из сетевого интерфейса локальной сети на сетевой интерфейс, идущий к модему.

Рассмотрим один из примеров организации одновременного доступа к Hardware Inspector Server из сети интернет и локальной сети.

Общая схема работы.

В центральном офисе имеем сервер с двумя сетевыми интерфейсами. Один из них «смотрит» в локальную сеть организации и имеет IP-адрес 192.168.1.1. Ко второму сетевому интерфейсу с адресом 192.168.2.1 подключен DSL-модем.

На сервере установлен прокси-сервер, с помощью которого организован доступ рабочих станций в локальной сети к интернет.

Также на сервере инсталлирован Hardware Inspector Server, который слушает порт 14584 и 14585 (базовый порт+1) на сетевом интерфейсе с адресе 192.168.2.1 (адрес в сторону модема).

Настройка порт-маппинга на модеме.

Даже самые дешевые ADSL-модемы позволяют настроить переадресацию TCP/IP пакетов, приходящих из интернет на определенный порт и IP-адрес в локальной сети.

В нашем случае, через интерфейс настройки модема (как правило через веб-интерфейс) необходимо создать правило(а), которое будет переадресовывать пакеты приходящие из интернета в порт 14584 (и 14585) на порт 14584 (и 14585) локального адреса 192.168.2.1.

В удаленном же филиале для подключения к серверу на клиентской части нужно будет указать внешний IP адрес, через который выходит в интернет центральный офис и порт 14584.

Настройка порт-маппинга в прокси-сервере.

Так как мы настроили Hardware Inspector на 192.168.2.1, который не принадлежит локальной сети, а «смотрит» на модем, то нам необходимо настроить переадресацию пакетов из локальной сети на этот адрес.

Для этого в настройках прокси-сервера требуется создать правило(а), которое будет переадресовывать сетевые пакеты приходящие в 192.168.1.1:14584 и 192.168.1.1:14585 на, соответственно, 192.168.2.1:14584 и 192.168.2.1:14585.

При этом для подключения к серверу операторов, находящихся в локальной сети, нужно указывать IP-адрес 192.168.1.1 и порт 14584.