Настройка доступа к PLC с использованием TM, сконфигурированного в NetPro

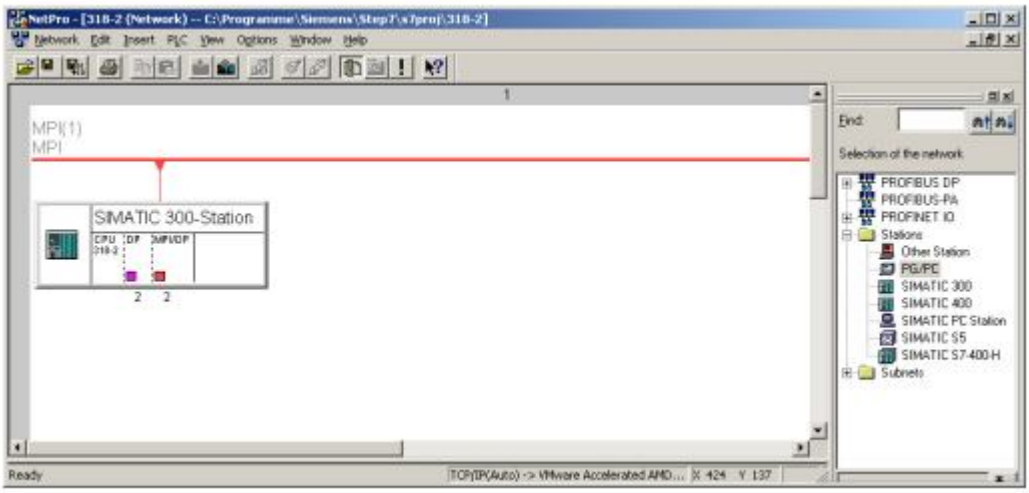
Предполагается, что связь TM - CPU по MPI уже настроена.

TM работает как шлюз. Это позволяет получить доступ к VIPA PLC, который подключен через MPI к TM. Необходимо включить TM в проект CPU.

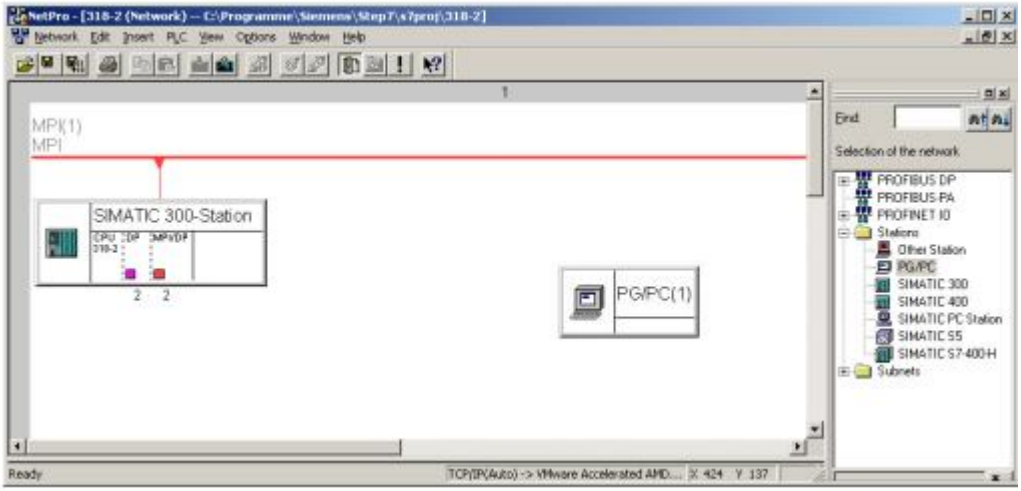
Для конфигурирования TM в Simatic Manager, необходим файл TM-E.cfg. Его можно найти в разделе загрузок на www.vipa.de. Загрузите этот файл на компьютер. Позже этот файл должен быть импортирован в PG / PC интерфейс.

• Запустите SIMATIC Manager с вашим проектом. Ваш проект должен содержать процессор с сконфигурированным MPI.
• В меню *Options > Set PG/PC interface*.
• Выберите *TCP / IP (Auto)* ...соответствующее вашей сетевой карте и нажмите [*Properties*].
• Выберите вкладку "IE-PG Access" и активируйте параметр "*Do not assign IP address automatically*".
• Подтвердите настройку с помощью [*OK*].

Далее запустите программу NetPro.

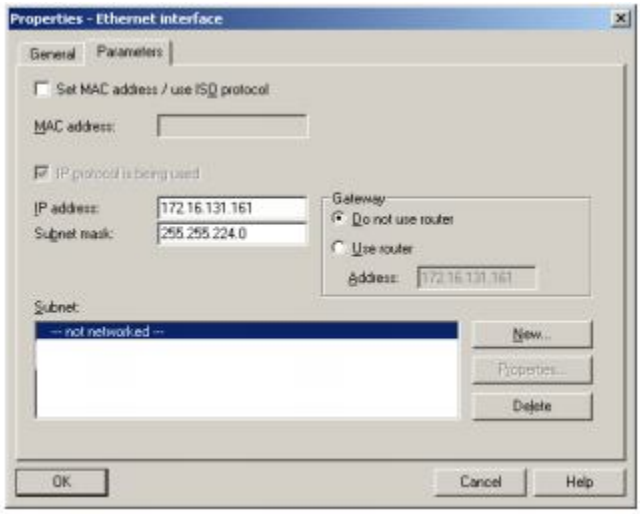


• Добавте станцию "PG / PC", выбрав ее в каталоге.

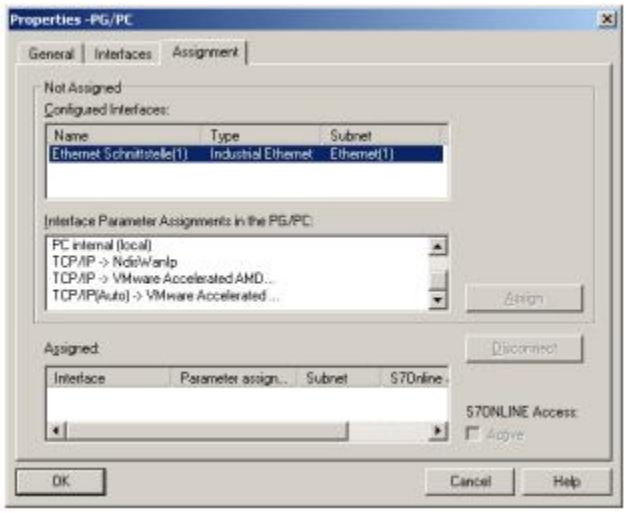


• Откройте свойства PG/PC -станции.
• Откройте вкладку "*Interfaces*" и нажмите кнопку [*New* ...].
• Выберите тип "*Industrial Ethernet*" и нажмите [*OK*].
• Деактивируйте "*Set MAC address...*"

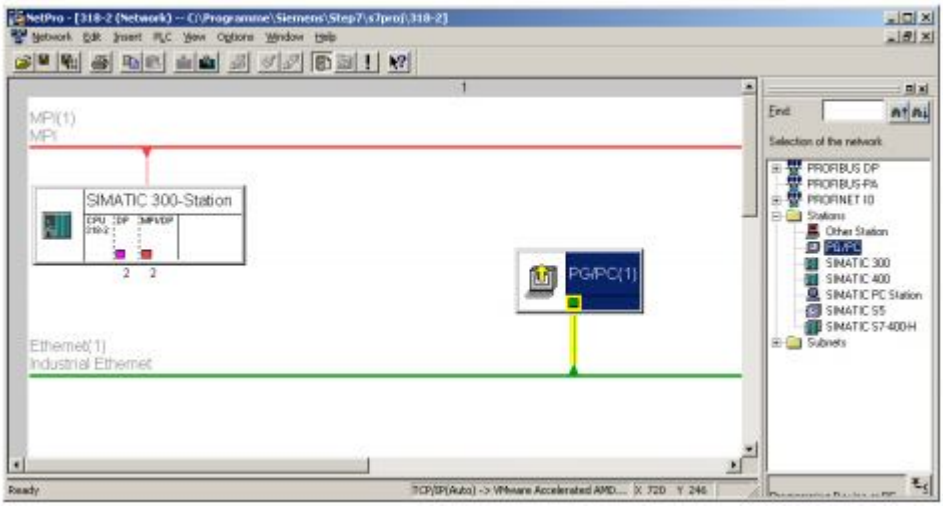
• Введите IP-адрес и маску подсети. Параметры IP-адрес вашего ПК определяются отдельно.



• Чтобы создать новую подсеть нажмите [*New* ...].
• Подтвердите нажатием [*OK*].
• Выберите вновь созданную подсеть и нажмите на [*OK*]. Теперь вы вернетесь в окно свойств.
• Выберите вкладку “*Assignment*”.
• Выберите в списке ”*Configured Interfaces*” ваш Ethernet интерфейс и в списке “*Interface parameter assignments in the PG/PC*” параметр, который начинается с “*TCP / IP (Авто) -> ...*”, соответсвующий вашей сетевой карте.
• Нажмите на [*Assign*].



Не обращайте внимания на предупреждающие сообщения и закройте окно свойств нажатием [*OK*].

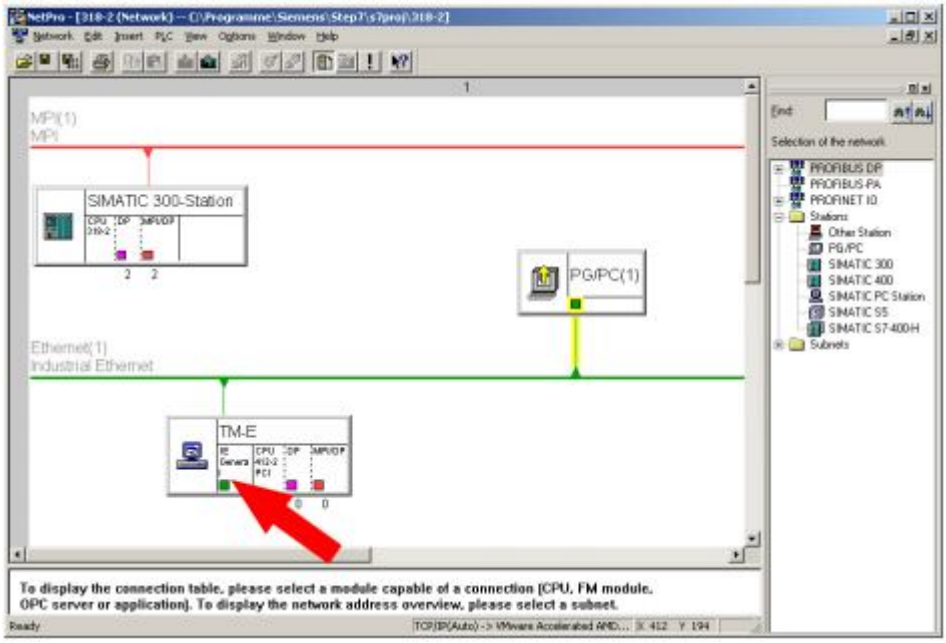


Дальнейшие действия

• Запустите в NetPro: *Edit > Import*

• Включите параметр " *Export file of a station* ".

• Введите путь и имя файла станции TM-E.cfg и нажмите [*OK*]. Возможные предупреждения могут быть проигнорированы [*Close*].



Откройте окно свойств коммуникационного компонента “*IE General*” станции “*TM-E*”. Во вкладке “*Interface*” нажмите [*Properties* ...]. Откроется окно для настройки IP-адреса.

В зависимости от режимов доступа к вашему TM, имеются следующие возможности для задания IP-адреса:

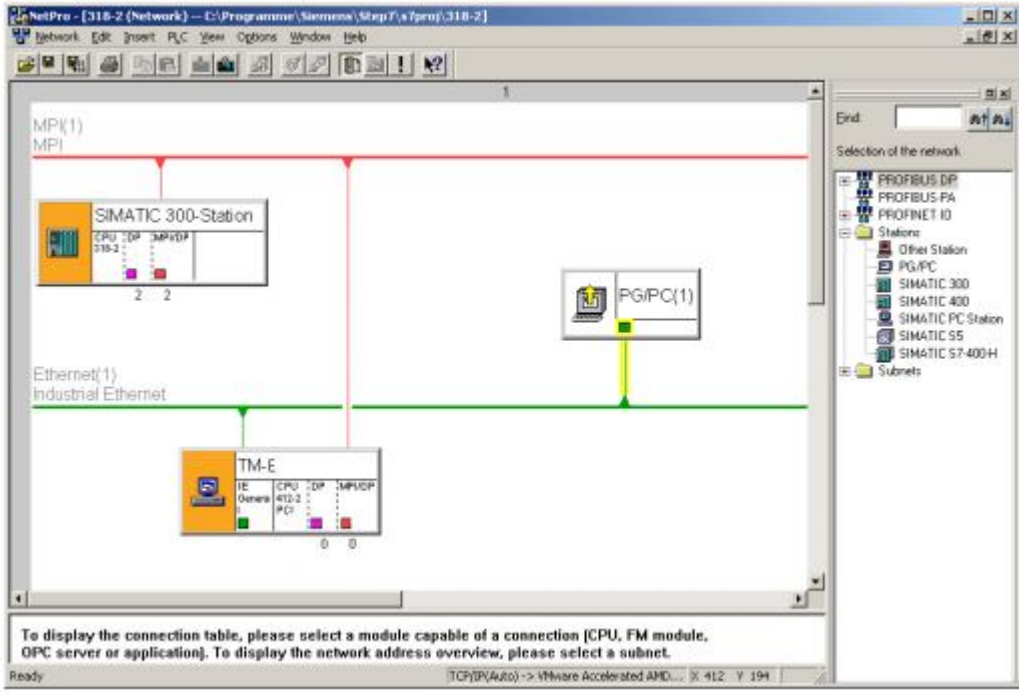
Доступ через Ethernet. Для этого введите здесь IP-адрес и маску подсети вашего TM. IP-адреса должны соответствовать IP-адресу, который был настроен с помощью "eBuddy".

Доступ через соединение PPP. Если вы хотите получить доступ к TM по коммутируемым соединением (PPP соединения), необходимо указать следующие параметры:

IP-адрес: 202.0.0.240

Маска подсети: 255.255.255.0

Откройте окно свойств компонента "MPI / DP" в "TM-E". Введите адрес MPI, соответствующий MPI адресу заданному в "eBuddy".



Отметьте в графической оболочке CPU и загрузите в него проект (*Download the Selected stations*).

Теперь ваш процессор доступен из Simatic Manager удаленно с помощью TM.