

Настройка системы ParaLab для выполнения реальных параллельных экспериментов на вычислительном кластере

Для *настройки* системы ParaLab для выполнения экспериментов на вычислительном кластере необходимо сделать следующее:

1. На компьютере, являющемся управляющим узлом CCS, необходимо установить IIS и Microsoft .NET Framework 2.0
2. Распаковать архив ParaLabWebService.zip в любой каталог
3. В IIS необходимо создать виртуальный каталог ParaLab, указывающий на содержимое каталога, в который был распакован архив ParaLabWebService.zip в пункте 2
4. В настройках виртуального каталога ParaLab в IIS необходимо указать, что для выполнения ASP-сценариев нужно использовать ASP.NET 2.0
5. В файле **Web.Config** необходимо задать значения следующих параметров:
 - 5.1. **password** – пароль для удаленного доступа. Этот же пароль вводится в системе ParaLab в параметрах подключения к удаленному Web-сервису
 - 5.2. **numprocessors** – количество доступных на кластере процессоров
 - 5.3. **CCPUserName** – логин пользователя, от имени которого задачи будут устанавливаться в очередь CCS
 - 5.4. **CCPPassword** – пароль пользователя, от имени которого задачи будут устанавливаться в очередь CCS
 - 5.5. **CCPSharedFolder** – общедоступная папка, в которой будут находиться исполняемые файлы
 - 5.6. **CCPHosts** – список доступных узлов. ВАЖНО: узлы указываются через запятую и пробелы между именами узлов недопустимы
6. В каталоге, указанном в параметре CCPSharedFolder необходимо создать подкаталог **progs** и распаковать туда содержимое архива ParaLabWebServiceProgs.zip

Для *выполнения* эксперимента на удаленном кластере необходимо:

1. Выбрать пункт меню Система -> Кластер
2. Выбрать пункт меню Система -> Соединение
3. Задать параметры соединения (адрес компьютера, где установлен Web-сервис и пароль, указанный в пункте 5.1 этапа настройки системы ParaLab)
4. Задать параметры эксперимента (выбрать задачу и метод и их параметры),
5. Запустить эксперимент – пункт меню "Эксперимент -> В активном окне"