

Положение о рейтинге наиболее производительных вычислительных систем России «Топ50»

1 Общие положения

Формирование списка 50 наиболее мощных компьютеров России призвано акцентировать внимание пользователей, разработчиков, поставщиков компьютерной техники и широкой общественности на колоссальных возможностях современных суперкомпьютеров и параллельных вычислительных технологий, на перспективности данного направления в разработке наукоемких технологий и развитии инновационной деятельности, на новых областях реальной интеграции промышленности, науки и образования.

В список могут включаются компьютеры, установленные на территории России. Список составляется и поддерживается Научно-исследовательским вычислительным центром МГУ имени М.В.Ломоносова.

Список располагается по адресу <http://top50.supercomputers.ru>.

2 Правила включения систем в список

В список включаются 50 компьютеров, показавших к моменту выхода списка наибольшую производительность на тесте Linpack. Экспериментальные или временные компьютеры не могут быть внесены в список.

Компьютеры в списке сортируются по значению производительности на тесте Linpack, при равенстве значений используется сортировка по пиковой производительности, затем по объему оперативной памяти и, наконец, по алфавиту.

Для подачи заявки на включение компьютера в список необходимо:

1. заполнить заявку на сайте рейтинга, заполнив все необходимые формы (<http://top50.supercomputers.ru/application/new>);
2. после заполнения заявки отправителю по электронной почте будет выслано подтверждение получения заявки, которое необходимо проверить и подтвердить проверку ответным письмом;
3. после подтверждения корректности поданной заявки, в адрес составителя рейтинга направить официальное письмо с заявкой о включении системы в рейтинг (119992, Москва, Ленинские горы, МГУ, НИВЦ, Вл.В. Воеводин, Д.А. Никитенко), допускается направить скан данного письма по электронной почте (top50@parallel.ru).

Заявка на включение компьютера в список должна содержать следующую информацию:

- Производитель/поставщик (если есть).
- Официальное название компьютера (если есть).
- Название организации, в которой установлен компьютер.
- Город.
- Дата установки.
- Основная область применения.

- Тип компьютера.
- Операционная система.
- Количество вычислительных узлов каждого типа.
- Количество и тип(ы) процессоров.
- Коммуникационная сеть, управляющая (используется только для управления состоянием узлов) и транспортная (используется для протоколов nfs, rsh, ssh и т.п.) сети (если есть), для SMP - коммуникационная шина.
- Объем оперативной памяти.
- Пиковая производительность.
- Максимально достигнутая производительность на тесте Linpack и размер матрицы, на котором эта производительность получена.
- Выдача LinpackЮ подтверждающая полученные результаты.
- Адрес web-страницы с описанием (если есть).
- Контактные лица организации, где установлен компьютер (e-mail, телефон).

Компьютеры из предыдущей редакции списка автоматически учитываются в новом списке, в том случае если не подавалась информация о демонтаже или изменении производительности системы.

Двойное вхождение одной системы в списке не допускается.

Для систем, производительность которых была уточнена, достаточно только уточнение через заявочные формы на сайте рейтинга.

При существенном изменении конфигурации необходимо официальное письмо-запрос как в случае новой системы.

В случае вывода участвующей в рейтинге системы из эксплуатации или демонтажа/дробления, держатель системы обязуется об этом уведомить составителей рейтинга до формирования ближайшей редакции списка, в обеспечение отсутствия в списке неработающих систем.

Периодичность обновления списка – 2 раза в год. Очередные редакции списка анонсируются в конце марта и в конце сентября.

Крайний срок подачи заявок в текущую редакцию списка анонсируется на главной странице сайта рейтинга.

Авторизованные сотрудники проекта Top50 могут провести выборочную проверку предоставленной информации о компьютере, для чего им должен быть предоставлен доступ на эту систему. Предоставленный доступ на компьютер не может быть передан третьим лицам или использован в других целях.

В случае сомнений в достоверности и/или актуальности представленных данных, составители рейтинга в праве вывести систему из списка.

Обладатели компьютеров, впервые попавшие в список Top50 или передвинувшиеся вверх по списку в результате модернизации, могут получить официальный сертификат. Сертификат может быть получен в формате PDF через интернет.