

Симулятор нагрузок в облаке для задач машинного обучения

Владислав Белогрудов, EMC
vlad.belogrudov@gmail.com

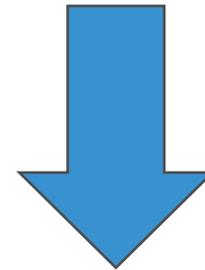
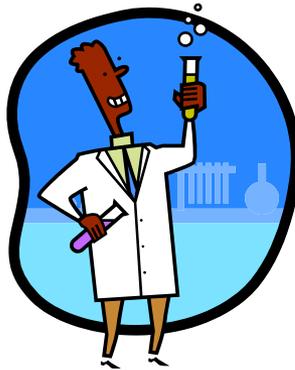
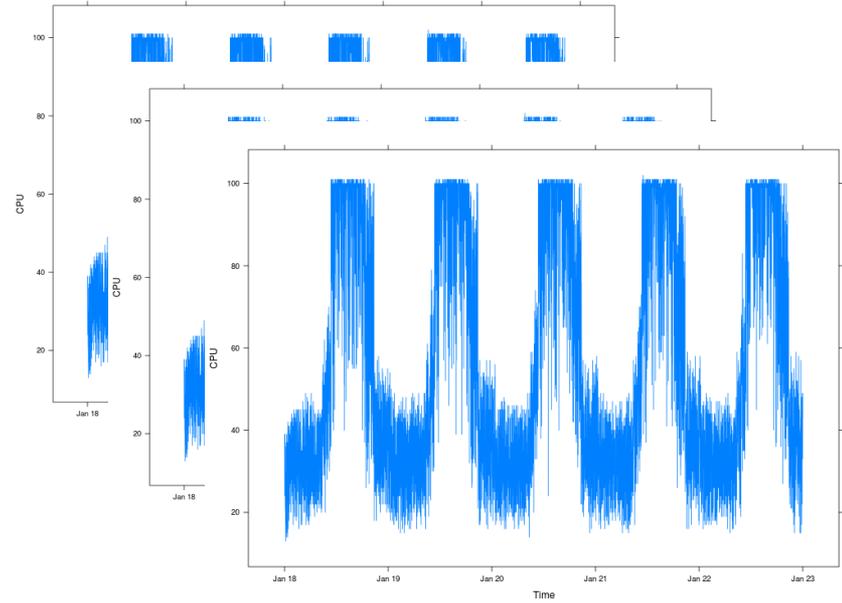
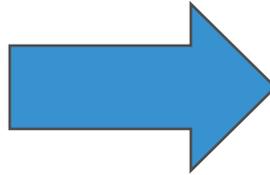
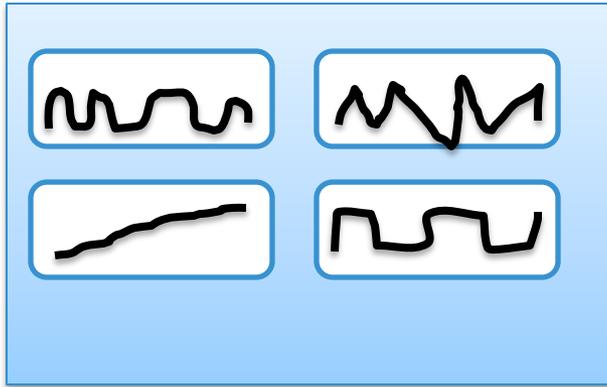
Задача

- Разработать графический интерфейс для генерации статистических данных о загрузке физических серверов виртуальными машинами
- Генерация – по рисунку с заданной дисперсией и нормализацией данных
- Возможный инструментарий
 - QT, Swing, TK, .. все, что умеет рисовать ☺
 - Java, Python, C++, Tcl, .. все, что умеет считать
 - MySQL

Зачем?

- Получать статистики вживую
 - очень сложно
 - очень долго (недели, месяцы)
 - иногда дорого, запрещено, невозможно ...
- Объем генерируемых статистик
 - 1400 записей * дни * ВМки => много 😊
- Синтетической нагрузкой можно проверить поведение того или иного алгоритма машинного обучения
(см. «облачный планировщик»)

Симулятор



Спасибо!

EMC²®