

Автоматическое масштабирование в облаке Windows Azure

Кавокин Александр, 361 гр
Научный руководитель: С. Ю. Сартасов
Кафедра системного программирования СПбГУ
2013

Введение

WarSpot:

- Пользователи отправляют запросы
- Запросы помещаются в очередь Azure Queue
- Роли берут из очереди запросы и обрабатывают

Постановка задачи

- Найти пороговые значения, связанные с количеством сообщений в очереди, для реактивного автомасштабирования и учитывать время
- Реализовать автомасштабирование

Технологии

- C#
- Windows Azure
- Microsoft Patterns&Practices Enterprise Library Wasabi
- PowerShell

Реализация

Custom Performance Counters

- Создание перед запуском роли
- Обновление
- Считывание

Reactive rules

Результаты

- Написаны правила автомасштабирования
- Реализован функционал по внедрению Custom Performance Counters в облако: создание, считывание, обновление