

# EXPERT SYSTEM FOR HETEROGENEOUS POOLS PROVISIONING.

Проект для летней студенческой практики.  
Алексей Полковников EMC

# Общая информация

- Для автоматизации принятия решений о выделении ресурсов хранилища данных под различные нужды предлагается использовать легковесную экспертную систему, разворачиваемую на устройстве хранения, либо в облаке как сервис (реализованную, например, на базе CLIPS).
- Одной из основных задач для экспертной системы будет реализация логики настройки «гетерогенных пулов» ресурсов хранения (дисковых накопителей с различными характеристиками) под конкретную задачу.
- «Гетерогенный пул» представляет собой пул, состоящий из различных ресурсов, разбитых по ярусам и управляемый технологией, реализующей автотириг (например, EMC FAST VP, <http://www.emc.com/collateral/software/white-papers/h8058-fast-vp-unified-storage-wp.pdf> )

# Ожидаемый результат

- Пример задачи, стоящей перед экспертной системой: требуется принять решение как выделить в процентном соотношении «гетерогенный пул» для последующего использования под конкретное приложение. Ответ выглядит как X% EFD drives, Y% SAS drives, Z% NL-SAS drives.

# OPENSTACK STORAGE RESOURCES PROVISIONING SERVICE

Проект для летней студенческой практики.  
Алексей Полковников EMC

- В связи с влиянием, которое приобретает на рынке открытая «операционная система облака» OpenStack (<http://www.openstack.org>), предлагается произвести исследование/прототипирование расширения-сервиса для OpenStack.
- Расширение реализует принятое решение о выделении ресурсов блочного облачного хранилища данных (реализуемого в OpenStack в рамках проекта Cinder, <http://cinder.openstack.org>) под конкретные нужды (для приложения, с учетом политики, для бизнес-кейса, под конкретные требования по производительности-емкости).
- Предлагается определить возможности реализации сервиса в рамках OpenStack и подтвердить прототипной реализацией в очень ограниченном объеме.

# Контакты

---

- Алексей Полковников
- [alexey.polkovnikov@emc.com](mailto:alexey.polkovnikov@emc.com)