

Каковы основные особенности построения кластерных систем высокой готовности с использованием ПО Oracle Real Application Clusters при их развертывании на базе существующей ИТ-инфраструктуры?

Олег Бессонов,
 директор по технической поддержке компании «ФОРС — Центр разработки»,
 Bessonov@fors.ru



При развертывании системы на основе Oracle Real Application Clusters (RAC) на базе уже существующей ИТ-инфраструктуры

в первую очередь необходимо уделить внимание возможности переноса существующих прикладных систем в среду RAC. Это связано с тем, что приложения могут потребовать некоторых доработок. В книге из комплекта технической документации Oracle Real Application Clusters Deployment and Performance Guide детально описаны возможные проблемы и пути их устранения — весьма рекомендую изучить этот труд. После получения некоторых теоретических представлений о масштабе стоящих перед вами задач было бы полезно обратиться к практике и провести ряд испытаний на тестовом оборудовании. К слову, в Лаборатории решений ФОРС по просьбе заказчиков и партнеров проводятся самые различные испытания, в том числе и такие.

Если по результатам тестирования будет принято решение о развертывании системы на основе RAC, то следует помнить, что она сама по себе не является системой высокой доступности. Исходя из этого, необходимо уделить особое внимание средствам и способам, обеспечивающим отказоустойчивость жизненно важных узлов системы, таким, как разделяемое дисковое поле, interconnect и т. д.

Для развертывания кластерной системы необходимо иметь дистрибутив Oracle RAC, который будет устанавливаться на используемом в качестве платформы оборудовании. Это означает, что необходимо позаботиться и о «железе». Кластерное оборудование должно отвечать следующим требованиям:

- иметь сертификацию компании Oracle для данной платформы;
- включать несколько компьютеров-узлов, соединенных высокоскоростной линией связи (high speed interconnect); разделяемый доступ к диску на чтение/запись (shared disk) при этом имеют все узлы кластера;
- установленная ОС должна работать в кластерной среде (наличие кластерной файловой системы не обязательно). **□**