Е. Л. Арнатович
(БГУИР, Минск)

IBM DB2 PURESCALE: НЕОГРАНИЧЕННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ И ПОСТОЯННЫЙ ДОСТУП

Хорошо известно, что транзакционные приложения постоянно растут, как и базы данных, хранящие информацию для них. В настоящее время это неотделимо от успешной работы по развитию бизнеса. В то же время добавление дополнительных серверов к критическим базам данных может быть сложным, так как приложения должны часто адаптироваться, чтобы воспользоваться новыми ресурсами, а затем настраиваться для достижения максимальной эффективности. Несколько минут простоя критически важных приложений, могут нанести значительный ущерб организации. Устранение простоев является важной проблемой в процессе создания конкурентных преимуществ в современном мире.

В данном докладе описывается наш опыт по решению поставленных выше задач и повышения производительности на основе ипользования технологий кластерной архитектуры DB2 pureScale, предназначенной для облегчения высокой загрузки кластерных серверов, гарантирует, что приложения не снизят способности к масштабируемости после нагрузки, которая распределена на более, чем несколько узлов. Опыт показывает, что она может обеспечить почти линейную масштабируемость и максимальную пропускную способность, что снижает затраты на лицензирование программного обеспечения, элетропитания и расходы на охлаждение серверов.

В дополнение к поддержке выдающейся масштабируемости, доступности и производительности, DB2 pureScale позволяет упростить кластеризацию баз данных и их администрирование. Узлы могут быть добавлены и удалены из кластера легко, предоставляя ИТ-персоналу возможность масштабирования кластера в строну увеличения или уменьшения, быстро реагировать на меняющиеся требования бизнеса. Таким образом, DB2 pureScale обеспечивает прозрачное масштабирование без сложных настроек приложений.

Литература

1. Mike Ebbers, Michael Schulz Highly Available and Scalable Systems with IBM eX5 and DB2 pureScale // An IBM Redpaper publication 19 April, 2011, IBM Form Number REDP-4742-00.
2. Paul Zikopoulos, Chris Eaton Going to extremes on scale and availability for DB2 // IBM developerWorks 22 Jan, 2010.
3. Sal Vella, Matt Huras, Aamer Sachedina DB2 pureScale : A Technology Preview // Data Management 21 Oct, 2009.
4. Drew Bradstock Unleashing DB2 pureScale // DB2 Product Management 31 Aug, 2010.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ