

8 бесплатных инструментов SQL Server

Windows® IT Pro/RE

№9 СЕНТЯБРЬ 2013 | WWW.WINDOWSITPRO.RU | ИНФО ДЛЯ ИТ-ПРО

Новинки сезона 2013

Доступ к файловому серверу
с помощью утверждений

SQL Server 2012:
изменения в Business Intelligence

Что такое System Center 2012
Configuration Manager

Динамическая миграция хранилища
в Windows Server 2012

Корзина Active Directory
в Windows Server 2012

Обзор Windows Azure

ISSN 1563-101X



Рекомендации клиентов
относительно Windows 8





4500 руб.*

3841 руб.



В РЕДАКЦИИ

www.osp.ru/subscribe/win2000/

+7 495 725-47-85

e-mail: xpress@osp.ru



ПО ПОЧТЕ

«Пресса России» 38185

«Роспечать НТИ» 59866

«Почта России» 99483



ОПЛАТИТЬ

VISA

Яндекс
ДЕНЬГИ

ROBOX

QIWI

WebMoney

WebMoney

(495) 725 47 85 | xpress@osp.ru | www.windowsitpro.ru

*Стоимость подписки указана за 12 месяцев, с учетом доставки «Почта России» на территории РФ

Издание для специалистов, интересующихся технологиями компании Microsoft.

Главный редактор: Д. Торопов (toropovd@osp.ru)
Зам. гл. редактора: В. Дроздов (drozdov@osp.ru)
Ответственный редактор: Е. Петровичева
Корректор: Л. Терemenko
Верстка и дизайн: О. Шуранова
Номер также готовили: Е. Овсянников
Т. Евдокимова, А. Китаев, А. Федотов,
Н. Басалова, Ю. Власов, Д. Щепкин

Адрес для писем: 127254, Москва, а/я 42
Телефон: (495) 725-4780
Факс: (495) 725-4783

Е-mail: windowsitpro@osp.ru
Распространение: ООО «ОСП-Курьер»,
тел.: (495) 725-4785, e-mail: xpress@osp.ru
Реклама: ООО «Рекламное агентство
«Чемпион»», тел.: (495) 725-4780,
Е. Амелехина (kam@osp.ru)

© 1999-2013 Издательство «Открытые системы»
© 1999-2013 Penton Media, Inc.

Свидетельство о регистрации средства
массовой информации
ПИ № ФС77-19042 от 1 декабря 2004 г.
Цена свободная. Выходит 12 раз в год.



Учредитель и издатель:

ЗАО «Издательство «Открытые системы»
123056, Москва, Электрический пер., д. 8, стрен. 3
Президент М. Е. Борисов
Генеральный директор Г. А. Герасина
Директор ИТ-направления П. В. Христов
Коммерческий директор Т. Н. Филина

Подписные индексы по каталогам:

АПР — 38185, Роспечать — 79741, МАП — 99483.
Отпечатано в ООО «Богородский
полиграфический комбинат».
142400, Московская область,
г. Ногинск, ул. Индустриальная, д. 406
Тел.: (495) 783-9366, (49651) 73179
Тираж 10 000 экз.

Редакция не несет ответственности за содержание
рекламных материалов. Все права защищены. Полное
или частичное воспроизведение или размножение
каким бы то ни было способом материалов, опублико-
ванных в настоящем издании, допускается только
с письменного разрешения ЗАО «Издательство
«Открытые системы».

Windows®, Windows Vista® и Windows Server® —
зарегистрированные торговые марки корпорации
Microsoft. Название Windows IT Pro используется Penton
Media, Inc. в соответствии с соглашением с владельцем
торговой марки. Название Windows IT Pro/RE исполь-
зуется ЗАО «Издательство «Открытые системы» по лицен-
зионному соглашению с Penton Media, Inc. Windows IT
Pro/RE — независимое от корпорации Microsoft изда-
ние. Корпорация Microsoft не несет ответственности за
редакционную политику и содержание журнала.
Редакция оставляет за собой право не вступать в
переписку.

Отобранные для публикации письма редактируются
в соответствии с терминологическими нормами,
принятыми в издательстве.

Названия продуктов и компаний, упомянутых в
журнале, могут быть товарными знаками их владельцев.



Осенние выпуски

Жизнь идет своим чередом, и вот уже для не слишком успешно стартовавшей последней версии клиентской операционной системы от Microsoft, Windows 8, выходят обновления. По плану корпорации 18 октября во всем мире начнется развертывание бесплатного для нынешних пользователей «восьмерки» усовершенствованного варианта. На новых компьютерах и в виде самостоятельных продуктов версия Windows 8.1 также будет доступна начиная с этого дня. Системных администраторов, я думаю, больше заинтересует другое событие: с 18 октября будут доступны новые серверные версии продуктов Microsoft, включающие Windows Server 2012 R2, System Center 2012 R2 и следующее поколение Windows Intune.

Затем мое внимание привлекло объявление о новой версии SQL Server 2014, которая будет доступна не так скоро, лишь в первой половине следующего года. Эта версия обладает значительным набором новых функций, самой впечатляющей из которых, несомненно, является механизм выполнения в памяти транзакций In-Memory OLTP Engine, известный ранее под названием Hekaton. Не всем администраторам в процессе работы приходится иметь дело с подобными системами, но, думаю, такие сложные для реализации в общедоступном продукте технологии привлекают их внимание, пусть и просто в познавательном плане. Не буду вдаваться в подробности, скажу лишь, что улучшения в производительности выполнения запросов OLTP в SQL Server 2014 достигаются за счет перемещения наиболее активно используемых таблиц в оперативную память сервера. Движок In-memory OLTP Engine не требует специфического аппаратного обеспечения и работает на общедоступном оборудовании, без необходимости в изменении кода приложений. Реализованный разработчиками мастер поможет отобрать таблицы для выгрузки в память и указать хранимые процедуры для последующей их компиляции в машинный код, что заметно ускоряет процессы исполнения запросов. Первые клиенты, уже осваивающие данную технологию, заявили о семикратном уско-

рении операций, а представители Microsoft заверяют, что некоторые приложения при использовании In-Memory OLTP Engine смогут получить пятидесятикратное ускорение в производительности.

Не остались без внимания в новой версии SQL Server 2014 и вопросы масштабируемости: теперь эта система управления базами данных сможет вырасти до 640 логических процессоров и 4 Тбайт оперативной памяти при работе на физическом оборудовании. В виртуальной среде расширение возможно до 64 виртуальных процессоров и 1 Тбайт оперативной памяти. Улучшения в работе буферного пула позволяют увеличить производительность за счет расширения пула в памяти на быстрые системы хранения SSD, которые обеспечивают ускоренную подкачку страниц.

Что же касается «облачных» технологий, то в новой версии SQL Server Management Studio (SSMS) должна появиться возможность резервирования базы данных SQL Server в Windows Azure, а также ее быстрого восстановления в виртуальную машину в среде Azure. Группы доступности Always On Availability Groups станут «облачными» и позволят создавать асинхронные копии базы данных, числом до восьми, в «облаке» Azure, что заметно повысит защиту данных в случае катастроф, затрагивающих обширные географические регионы.

Улучшения в интеграции связаны и с Windows Server 2012, с его новой системой организации пространства для хранения под названием Storage Spaces. SQL Server 2014 будет поддерживать эту новую функцию, что позволит создавать наборы синхронизированных друг с другом хранилищ для повышения производительности и отказоустойчивости. Диспетчер Resource Governor в SQL Server 2014 будет способен задействовать возможности автоматического связывания хранилищ в Windows Server 2012, а также управлять этими хранилищами и ограничивать число операций ввода-вывода для конкретного приложения.



Дмитрий Торопов