



ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ



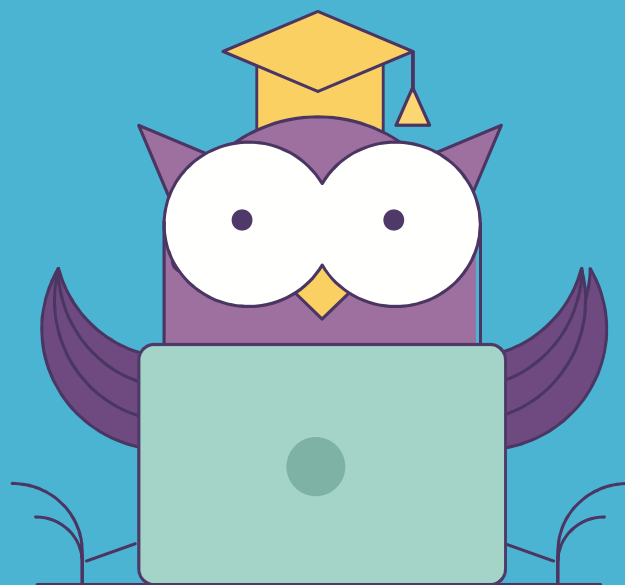
Секционирование таблиц

Курс «Разработчик MS SQL Server»

Занятие № 31



Меня хорошо слышно && видно?



Напишите в чат, если есть проблемы!

Ставьте + если все хорошо
Ставьте - если есть проблемы

По окончании вебинара вы сможете:

- Решить нужно ли секционирование вам
- Выбрать ключ секционирования
- Секционировать таблицу



Что это и зачем?

Секционирование vs Шардирование

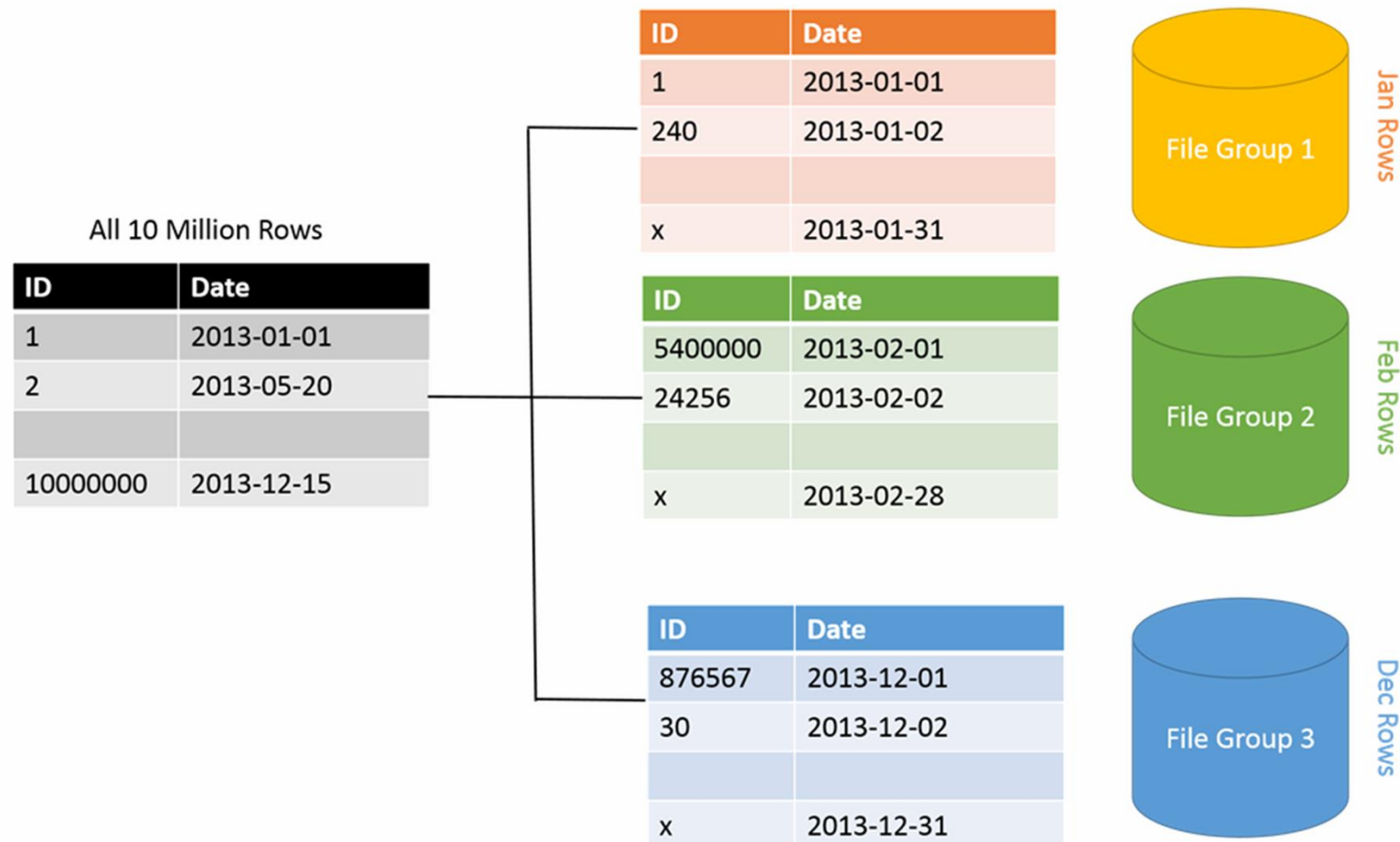
Ключ секционирования

Скользящее окно

Выводы

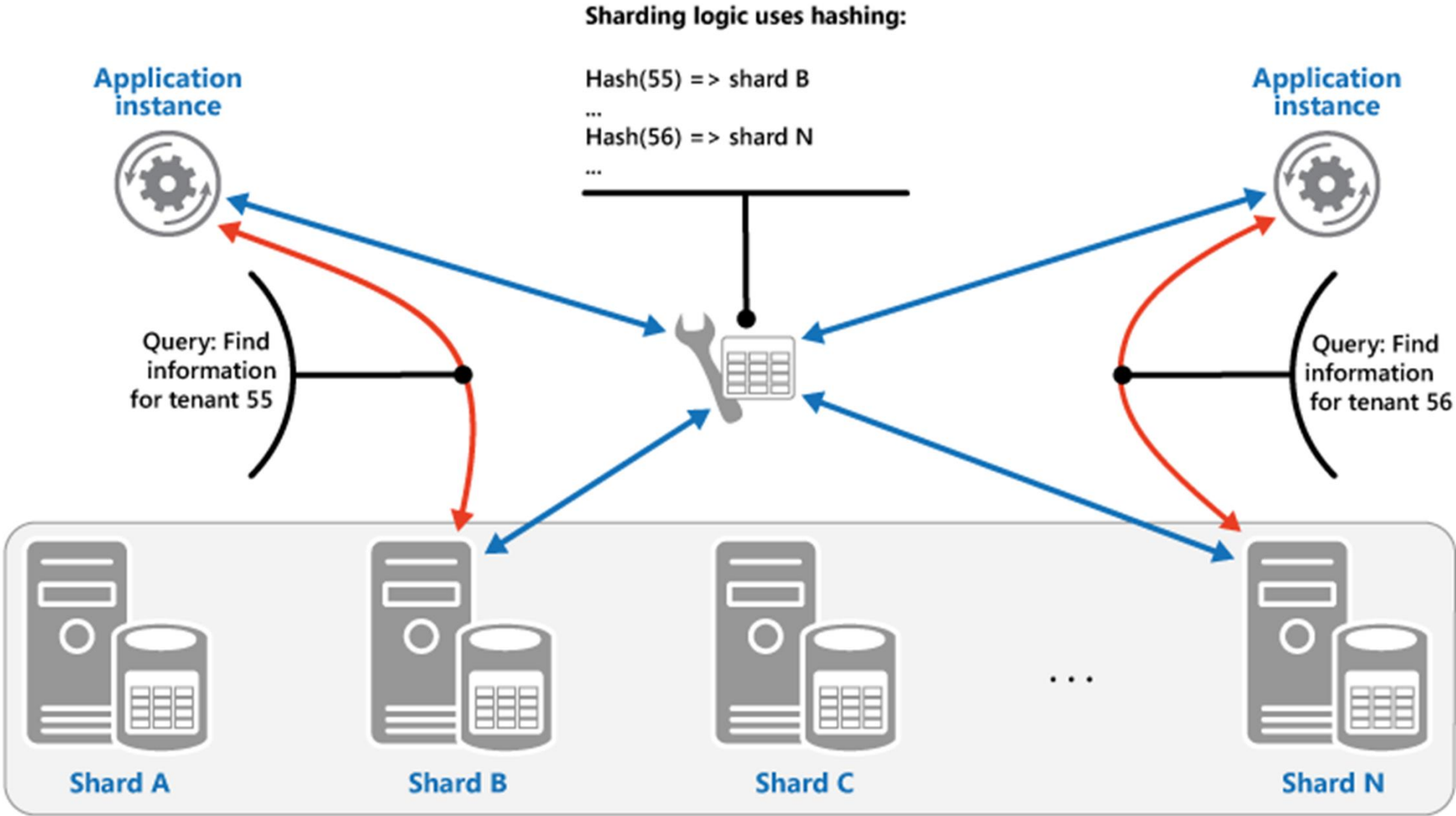
- У вас в БД примерно одинаковое количество транзакций каждый день. Вы сделали full backup в воскресенье, diff backup настроен каждую ночь. Diff backup в понедельник весил 100 МБ, сколько он будет весить в субботу?
- Как проверить, что backup прошел успешно и его точно можно будет использовать для восстановления БД.
- Опишите последовательность восстановления, если вы делаете full backup каждое воскресенье, diff каждый день в 12 ночи, бэкап логов каждый час, а база у вас упала в среду в 10 утра.

- Секционирование или Патиционирование (Partitioning) – разбиение таблицы на секции, по ключу секционирования.



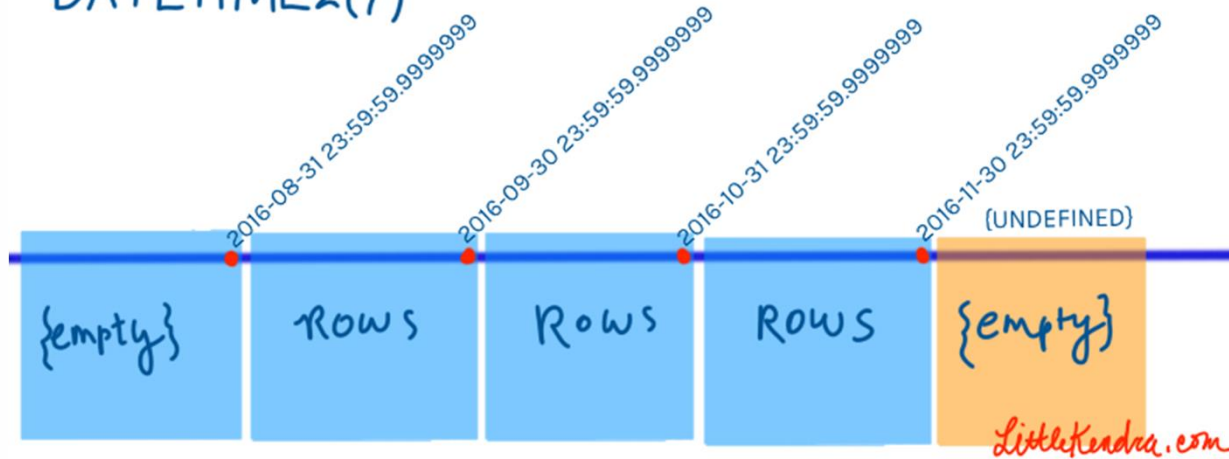
- Организация и поиск по архивным данным
- DWH использование для подключения новых данных
- Везде где нужно периодически добавить в таблицу много данных
- Распределение нагрузки при использовании HDD дисков

- Управление большими объемами информации
- Секционирование НЕ сделает запросы быстрее
- Возможно оно сделает их медленнее
- И вам потребуются силы и время, чтобы они были Такими же как До

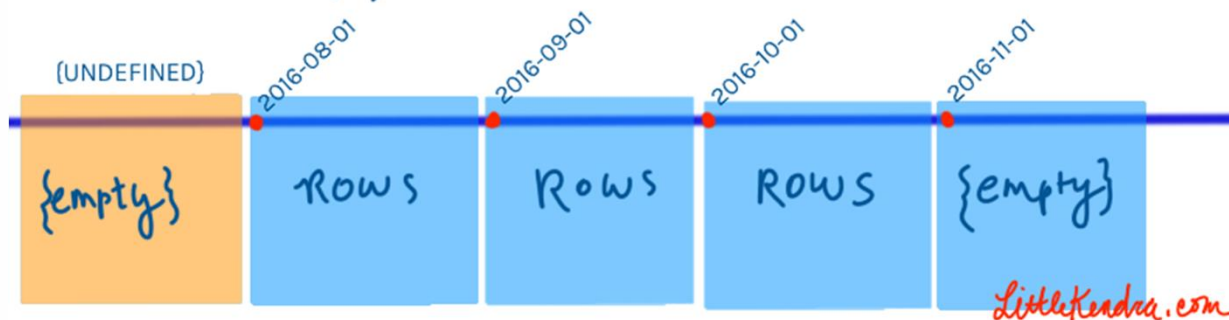


RANGE RIGHT vs RANGE LEFT

Left Based Partition Function
Upper Boundaries (Inclusive)
DATETIME2(7)



Right Based Partition Function
Lower Boundaries (Inclusive)
DATETIME2(7)



- Дата для архивов
- Поле, которое входит во все или 99% запросов

- Выбрать ключ секционирования
- Создать файловую группу и файл (опционально)
- Создать схему и функцию партиционирования
- Создать таблицу по этой схеме
- Все индексы в идеале по этой схеме

Transactions



Staging



Рефлексия

О чем мы говорили сегодня?

- Что такое ключ секционирования?
- Что такое выровненные индексы?
- Можно ли создать индекс без секций на секционированной таблице?



Рефлексия

Напишите, пожалуйста, свое впечатление о вебинаре.

- Отметьте 3 пункта, которые вам запомнились с вебинара.
- Что вы будете применять в работе из сегодняшнего вебинара?



Заполните, пожалуйста,
опрос в ЛК о занятии



Спасибо
за внимание!

До встречи в **Slack** и на вебинаре

