**Отмена бронирования**

Объясняет, как и когда отменять RPC.

Обзор

Когда клиент gRPC больше не заинтересован в результате вызова RPC, он может *отменить* его, чтобы сообщить об этом серверу. Истечение срока действия и ошибки ввода-вывода также приводят к отмене. Когда вызов RPC отменяется, сервер должен остановить все текущие вычисления и завершить свою часть потока. Часто серверы также являются клиентами вышестоящих серверов, поэтому в идеале операция отмены должна распространяться на все текущие вычисления в системе, которые были инициированы первоначальным вызовом RPC клиентом.

Клиент может отменить RPC-запрос по нескольким причинам. Возможно, запрошенные данные стали неактуальными, или автор клиента хочет быть хорошим пользователем сервера и экономить вычислительные ресурсы.

ClientServer 1Server 2CancelCancelClientServer 1Server 2

Отмена RPC-вызова на стороне клиента

Клиент отменяет вызов RPC, вызывая метод на объекте вызова или, в некоторых языках, на сопутствующем объекте контекста. Хотя клиенты gRPC не предоставляют серверу дополнительные сведения о причине отмены вызова, вызов API отмены принимает строку с описанием причины, что приводит к исключению на стороне клиента и/или записи в журнале с указанием причины. Когда сервер получает уведомление об отмене вызова RPC, обработчик сервера, предоставляемый приложением, может быть занят обработкой запроса. Библиотека gRPC в целом не имеет механизма прерывания серверного обработчика, предоставляемого приложением, поэтому серверный обработчик должен координировать свои действия с библиотекой gRPC, чтобы обеспечить прекращение локальной обработки запроса. Поэтому, если RPC-запрос выполняется в течение длительного времени, его серверный обработчик должен периодически проверять, был ли отменён обслуживаемый им RPC-запрос, и если да, то прекратить обработку. Некоторые языки также поддерживают автоматическую отмену любых исходящих RPC-запросов, в то время как в других языках за это отвечает автор серверного обработчика.

CANCELCANCELServer1falsetrueperform some workcancelled?cancel upstream RPCsexit RPC handlerClientServer2

Языковая Поддержка

ЯзыкПримерПримечанияJavaПримерАвтоматически отменяет исходящие RPC-запросыВпередПримерАвтоматически отменяет исходящие RPC-запросыC++ПримерАвтоматически отменяет исходящие RPC-запросыПитонПример

Последнее изменение 29 февраля 2024 г.: используйте абсолютные пути вместо абсолютных URL (#1268) (4f733b4)

© 2025 Авторы gRPC

Условия | Конфиденциальность | Товарные знаки | Лицензия | О нас