Тема 19. Рассмотрение вопросов, связанных с протоколами удаленного вызова процедур. Требование к аппаратным возможностям и базовому программному обеспечению клиентов и серверов.

Протоколы удаленного вызова процедур (RPC) позволяют клиентскому приложению вызывать функции или процедуры, которые находятся на удаленном сервере. Это позволяет распределенным системам обмениваться данными и вызывать функции на удаленных компьютерах.

При рассмотрении вопросов, связанных с протоколами удаленного вызова процедур (RPC), важно учитывать требования к аппаратным возможностям и базовому программному обеспечению как на стороне клиента, так и на стороне сервера. RPC позволяет вызывать процедуры на удаленном сервере, как если бы они были локальными, что требует определенных ресурсов для эффективной работы.

### Требования к клиентским устройствам для работы с RPC:

1. **Компьютер**:
   * Мощный процессор для обработки запросов и ответов.
   * Достаточный объем оперативной памяти для работы с данными, передаваемыми через RPC.
   * Быстрый доступ к сети для обмена данными с удаленным сервером.
2. **Операционная система**:
   * Поддержка современных операционных систем для обеспечения совместимости с RPC-клиентами.
   * Наличие необходимых библиотек и драйверов для работы с RPC.
3. **Сетевой стек**:
   * Поддержка сетевых протоколов, необходимых для взаимодействия с удаленным сервером через RPC (например, TCP/IP).

### Требования к серверу для работы с RPC:

1. **Сервер**:
   * Мощный многоядерный процессор для обработки множества запросов от клиентов.
   * Большой объем оперативной памяти для хранения данных и обработки запросов.
   * Быстрая и надежная сетевая карта для обработки входящих запросов.
2. **Операционная система сервера**:
   * Специализированная серверная операционная система для обеспечения стабильной работы RPC-сервера.
   * Наличие необходимых компонентов и сервисов для работы с RPC.
3. **RPC-сервер**:
   * Установленное и настроенное программное обеспечение для обработки RPC-запросов (например, Apache Thrift, gRPC).
   * Надежная база данных для хранения данных, с которыми работает RPC-сервер.

Учитывая эти требования, необходимо подобрать аппаратные и программные ресурсы на стороне клиента и сервера, чтобы обеспечить эффективное и надежное функционирование системы RPC.