**[Решение вопросов, связанных с конфигурированием сети, применительно к разрабатываемому заданию.](https://eos.belovokyzgty.ru/course/view.php?id=3270" \l "section-26)**

1. Производительность и пропускная способность:

Конфигурирование сетевых коммутаторов и маршрутизаторов для оптимизации скорости передачи данных, особенно между клиентскими устройствами и сервером баз данных.

Использование высокоскоростных сетевых интерфейсов (например, Gigabit Ethernet) для обеспечения быстрой передачи данных.

1. Безопасность:

Настройка VLAN для сегментации сети и изоляции трафика между различными частями системы автопроката, что позволит уменьшить возможность несанкционированного доступа к данным.

Развертывание средств шифрования на уровне сети (например, VPN) для защиты конфиденциальной информации при передаче данных между различными точками сети.

1. Доступность:

Использование протоколов маршрутизации с отказоустойчивостью, таких как VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol), для автоматического переключения на резервные маршрутизаторы в случае отказа основного узла.

Настройка избыточных соединений между ключевыми узлами сети для обеспечения непрерывной работы, а также регулярное проведение тестов на восстановление после отказа.

1. Сегментация сети:

Создание VLAN для разделения сети на логические группы, например, для клиентских устройств, серверов баз данных, бэкап-серверов и др., чтобы ограничить распространение сетевого трафика и повысить безопасность данных.

Настройка ACL (списков контроля доступа) для управления трафиком между различными сегментами сети и предотвращения несанкционированного доступа.

1. Масштабируемость:

Использование технологий виртуализации сети для гибкого масштабирования сетевых ресурсов по мере необходимости, обеспечивая эффективное управление нагрузкой и ростом бизнеса.

Развертывание механизмов автоматического обнаружения и добавления новых устройств в сеть для обеспечения горизонтальной масштабируемости.