**Проблемы и риски текущей архитектуры**

**1. Увеличение времени отклика**

* Сервис **ins-product-aggregator** запрашивает информацию у страховых компаний в реальном времени, что приводит к задержкам в ответах из-за:
  + Медленных API страховых компаний.
  + Пиковых нагрузок, увеличивающих время отклика.
  + Возможных сбоев в API (например, временной недоступности).

**Риск:**

* При добавлении ещё 5 страховых компаний время отклика сервиса **ins-product-aggregator** существенно увеличится.

**2. Ненадёжность взаимодействия через REST**

* Сервисы используют синхронные REST-запросы для получения данных. Ошибки на любом из этапов (задержка ответа, недоступность API) приводят к сбоям в работе системы.

**Риск:**

* Повышенная вероятность ошибок взаимодействия с ростом нагрузки и количества запросов.

**3. Дублирование данных**

* Каждый сервис (например, **core-app** и **ins-comp-settlement**) поддерживает локальные реплики данных, обновляемые через отдельные запросы к **ins-product-aggregator**.

**Риски:**

* Увеличение количества запросов для обновления данных при росте числа страховых компаний.
* Расхождение данных между сервисами (например, из-за задержек в обновлении).

**4. Ненадёжность ночных операций**

* **ins-comp-settlement** выполняет ночной запрос в **core-app** для получения оформленных страховок за день.

**Риски:**

* Задержки или сбои в запросах могут нарушить формирование реестра оформленных страховок.
* Ночная операция зависит от времени выполнения и доступности API.

**5. Сложность масштабирования**

* Увеличение количества страховых компаний с текущей архитектурой приведёт к линейному увеличению нагрузки на сервисы.
* REST API плохо масштабируется для больших объёмов данных и частых запросов.

**Риски:**

* Сервисы могут стать узким местом системы.
* Рост требований к ресурсам инфраструктуры.