

Интегрированная система безопасности объектов - Плюс.

Архитектурные решения

Введение

Интегрированная система безопасности объектов – инструмент поддержки принятия управленческих решений во внештатных и чрезвычайных ситуациях – Плюс (далее Система) представляет собой комплексное инженерно-техническое решение, в которое с помощью одного из элементов системы – интеграционной шины включены все системы безопасности (инженерно-технические средства охраны) предприятия:

- система контроля и управления доступом;
- система видеонаблюдения;
- система мониторинга персонала;
- система охранно-пожарной и охранно-тревожной сигнализации;
- система защиты периметра и другие инженерные системы.

В качестве интеграционной шины могут быть использованы средства, предоставляемые охранными системами (например, на базе «Trassir», «Орион» или «Сигур»).

Система реализована с использованием следующих архитектурных и технологических решений, которые позволяют повысить эффективность работы информационной системы и оптимизировать распределение ее программно-аппаратных ресурсов:

- многозвенная архитектура;
- распределенная иерархическая архитектура;
- архитектура, открытая для дальнейшего развития;
- архитектура, поддерживающая горизонтальное масштабирование, которое обеспечит большую производительность системы при добавлении дополнительных мощностей ее компонентам;
- наращивание производительности при увеличении числа пользователей и количества информационных ресурсов реализовано путём добавления необходимых вычислительных ресурсов, без изменения архитектуры решения.

Система реализовывает необходимые для информационного взаимодействия сервисы, позволяющие осуществлять доступ к информации для всех участников Системы, с возможностью расширения их количества.

Внутренняя архитектура Системы приведена на рис.1

Архитектура интегрированной системы безопасности объектов-Плюс

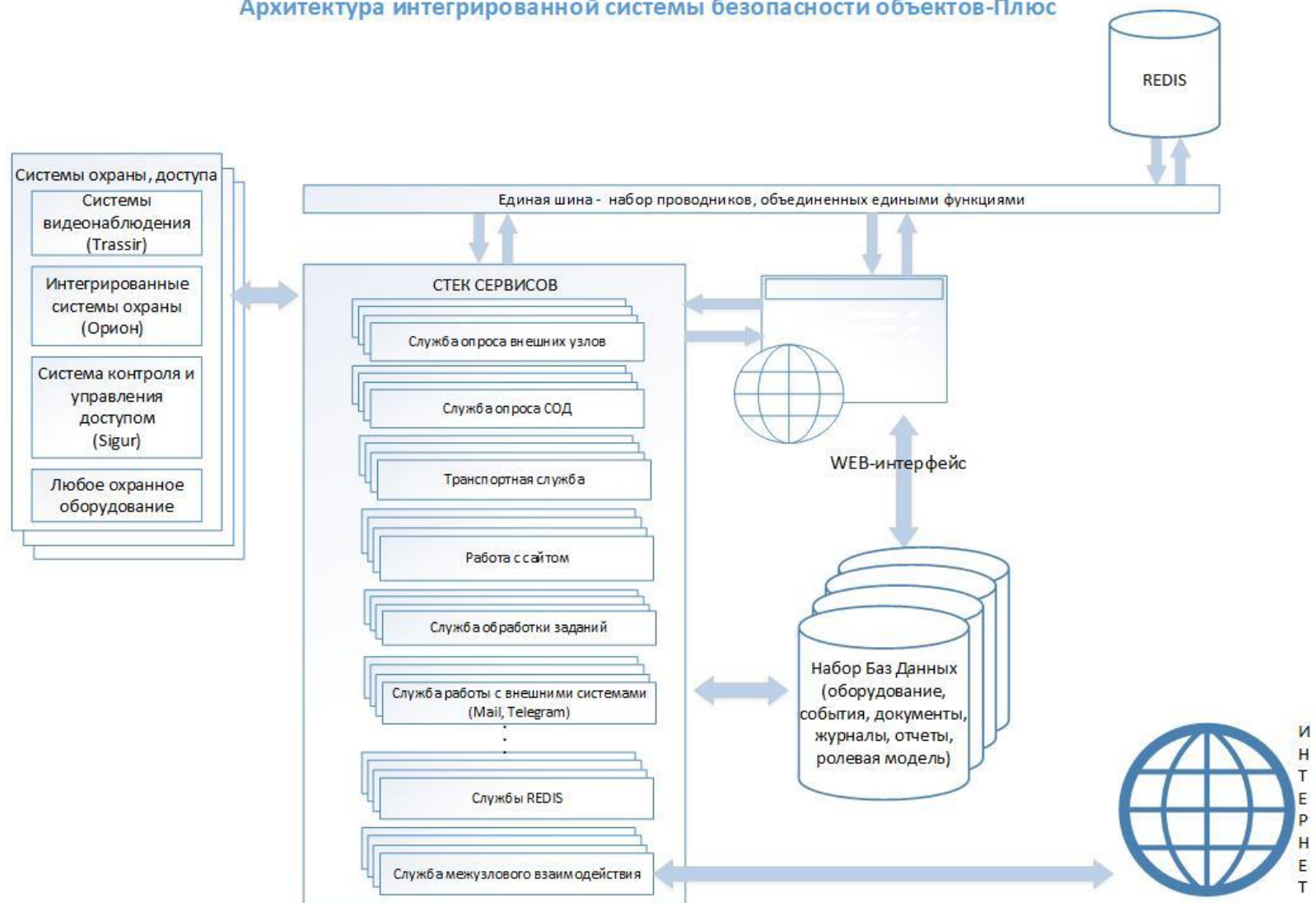


Рис.1. Внутренняя архитектура

Разработанная Система является распределенной, что позволяет реализовать совместное использование ресурсов, подключенных к сети в одно и то же время. Это позволяет производить масштабирование как горизонтально, так и вертикально. Распределенность Системы означает, что выход из строя какой-либо ее части (например, отключение какого-либо узла) не приводит к полной остановке работы Системы, узлы могут продолжать работать автономно, а по восстановлении работоспособности всех частей Системы осуществить репликацию данных. Это видно из внешней архитектуры, приведенной на рис. 2.

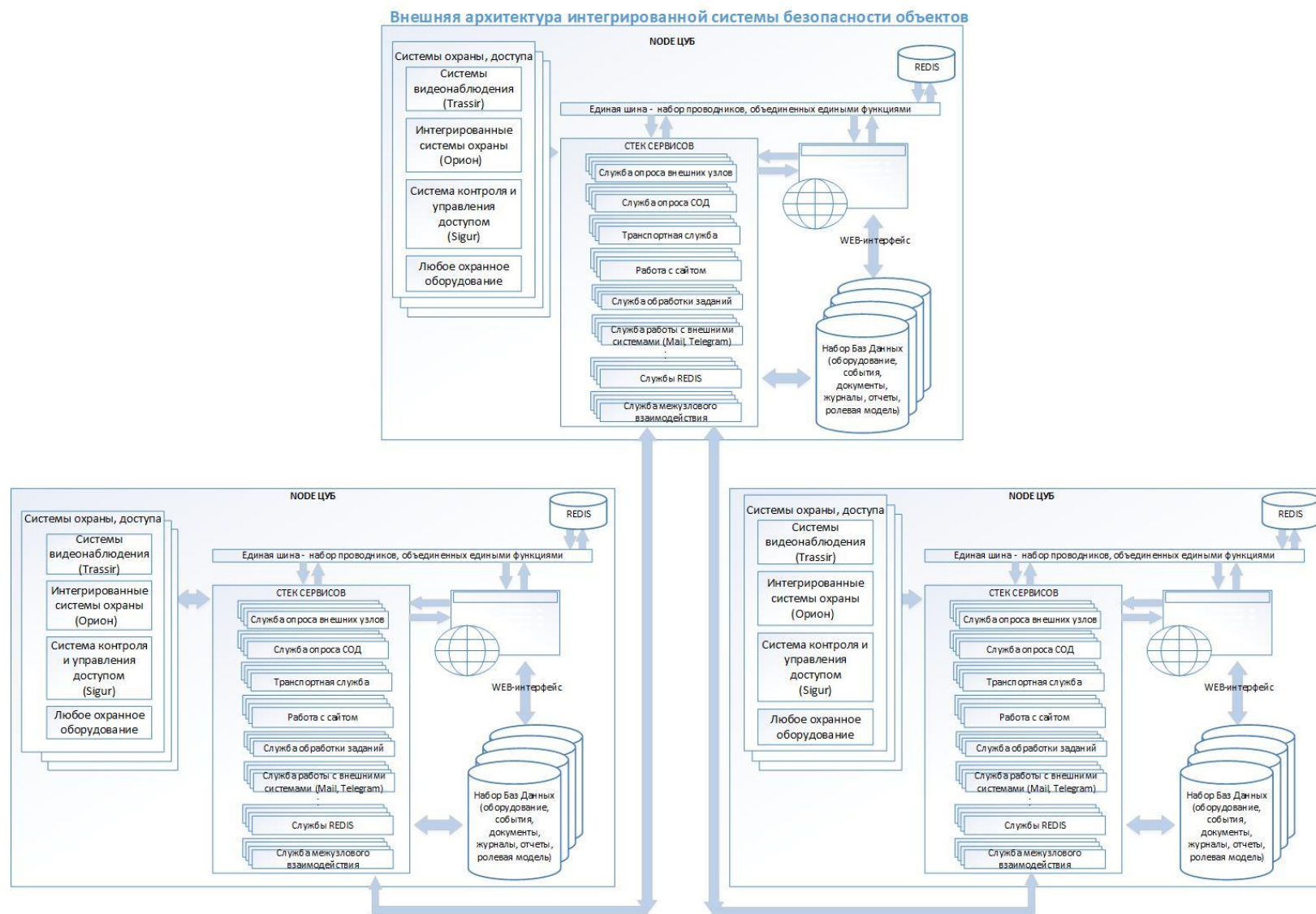


Рис.2. Внешняя архитектура