

Oracle 11g и ERDAS APOLLO для Британской Транспортной Полиции - Infoterra Ltd

Резюме

Динамичное и статичное пополнение гео данных в защищенной среде немаловажно в повседневной работе. Ввиду приближающихся Олимпийских Игр в Великобритании в 2012 году появилась необходимость в надежном использовании гео данных для максимизации информации в интересах общественности. Британская Транспортная Полиция в частности использует карты и аэрофото, CCTV и видео данные для мониторинга и поддержки своей инфраструктуры по всей Великобритании.

Необходимость эффективно хранить, обращаться и поставлять эту информацию, своевременно и без потерь, подсказало использование ERDAS APOLLO и ORACLE 11g.

Здесь вкратце представлена технология, используемая Британской Транспортной Полицией от применения программных продуктов, основанных на стандартах OGC и до стабильной базы геопространственных данных.

Технология

ORACLE SPATIAL 11g - база гео данных, выбранная за основу Британской Транспортной Полицией. ORACLE SPATIAL 11g имеет возможность эффективно хранить и управлять постоянно возрастающим объемом информации в надежной среде.

ERDAS Image Manger предлагает решение в соответствии со стандартами Open Geospatial Consortium и International Organisation for Standardisation (OGC/ISO), которое позволяет решать множество задач, связанных с безопасным поиском, описанием, каталогизированием и сервисом изображений во множестве веб и клиентских приложений.

Группа Force Information Британской Транспортной Полиции отвечает за проведение доставки ключевой геопространственной информации всем подразделениям, которые будут обслуживать Олимпийские Игры не только в Лондоне, но и по всей Великой Британии.

Для передвижения людей во время Олимпийский Игр будет использоваться вся наличная транспортная сеть, как то железная дорога и дорожная сетка. Критичным является наличие достоверной гео информации по этим двум инфраструктурам, а также управление этой информацией эффективно, как до так и во время Олимпийский Игр.

В данный момент использование Oracle Spatial в первую очередь направлено на хранение OS Mapping и GeoPerspectives аэро и ортофото. Данные надежно сохранены и доступны через веб сервис - Web Map Services и протокол веб доставки ECWP.



О проекте

Используя ERDAS APOLLO, Британская Транспортная Полиция (ВТР) будет в состоянии увеличить эффективность и сделает возможным взаимодействовать с сетями других национальных агентств на государственном уровне, как например, службы безопасности и государственные органы, а также поставлять гео информацию другим удаленным пользователям. Эта система также предназначена для интеграции всех изображений, которые имеются в наличии у ВТР. Она может также открыть доступ целому ряду бизнес требований и приложений, как например, оперативное и стратегическое планирование, анализ преступности и организация общественных мероприятий. Например, имея в распоряжении карты и снимки в одном и легко доступном месте, можно увеличить производительность оперативного планирования мероприятия, когда тысячи людей приезжают на Лондонский Марафон и для передвижения людей во время Олимпийский Игр.

ERDAS APOLLO Image Manager будет отвечать за хранение и быструю поставку гига байтов изображений в потоковом режиме, используя веб в надежно защищенной среде.

ERDAS APOLLO Server отвечает за безопасную организацию и каталогизирование гео данных, изображений и открытых веб сервисов.

До этого, только 50% снимков Британской Транспортной Полиции были сохранены на сервере. Кроме этого, запрос этой информации был достаточно сложной операцией. Выступая в роли Национальной Полиции, ВТР нуждался в решении для хранения и распространения изображений быстро и надежно. В этом им пришел на помощь ERDAS APOLLO, поддерживающий Oracle 11g.

Британская Транспортная Полиция это национальное полицейское подразделение, которое отвечает за железную дорогу, безопасность его персонала и пассажиров по всей Англии, Уэльсе и Шотландии. Это подразделение отвечает также за полицейское патрулирование системы Лондонского метро, железную дорогу Docklands Light Railway, систему метро the Glasgow Subway, систему метро и трамваную сеть the Midland Metro tram system и Croydon Tramlink. Миссией Британской Транспортной Полиции является полицейское патрулирование для обеспечения безопасности и бесперебойного функционирования транспортной системы свободной от преступности.