



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

LizardTech® Express Server® 7 Программное обеспечение для распространения изображений с привязкой к местности

Now With  MG4

Снимки с привязкой к местности используются сегодня во всех сферах бизнеса, и эти изображения приносят наибольшую пользу, если пользователь может быстро и беспрепятственно получить к ним доступ. С помощью программного обеспечения LizardTech® Express Server® можно быстро распространять крупные снимки с привязкой к местности, используя формат WMS или потоковые протоколы JPIP, при этом не нужно тратить время на настройку приложений или повторное обучение пользователей. Благодаря решению Express Server пользователи на любом устройстве могут иметь более быстрый и надежный доступ к снимкам даже в средах, где полоса пропускания значительно загружена. Поддержка форматов MrSID® и JPEG 2000 обеспечивает наивысшее качество визуального отображения независимо от скорости подключения. Express Server также поддерживает формат MG4™, который позволяет распространять многоспектральные данные. Express Server – это наиболее быстрый, наиболее стабильный и самый простой способ распространения растровых изображений в высоком разрешении.

Преимущества Express Server

Express Server позволяет обслужить больше пользователей за меньший период времени, используя широко распространенные стандарты и знакомые инструменты – и при этом не нужно добавлять дополнительное оборудование или расширять полосу пропускания в сети.

Более быстрая обработка большого количества запросов снимков

Решение Express Server предназначено для работы с существующими серверами изображений и учитывает динамические свойства графических форматов MrSID и JPEG 2000, что позволяет увеличить скорость доставки данных снимков с привязкой к местности и метаданных, не делая дополнительных инвестиций в аппаратное обеспечение или полосу пропускания. Начиная с 7-й версии, программное обеспечение Express Server можно использовать в 64-разрядных операционных системах, т.е. вы сможете повысить производительность программы благодаря использованию большего объема памяти.

Используйте преимущества формата MG4

Express Server поддерживает 4-е поколение формата MrSID (MG4), последнюю версию формата MrSID LizardTech, в которой используется прозрачность альфа-канала для повышения качества отображения мозаики и который позволяет использовать заданные диапазоны для отображения снимков в нескольких спектрах и гиперспектральных изображений.

Поддержка большого количества пользователей

Express Server доставляет изображения на любое устройство с помощью подключения любого типа. Хранилища изображений Express Server можно интегрировать с географически распределенными хранилищами данных с помощью множества различных приложений, благодаря чему больше пользователей смогут просматривать данные с привязкой к местности. Изображения, которые распространяются с помощью Express Server, совместимы не только с приложениями, которые поддерживают открытые стандарты, такие как стандарт WMS компании OGC, но также и с веб-браузерами, пользовательскими веб-приложениями и сторонними приложениями, например, Google Earth. Также можно с помощью протокола JPIP обеспечить потоковую передачу изображений через сети с ограниченной полосой пропускания. Кроме того, решение Express Server ускоряет доставку изображений с помощью ArcGIS Server и ArcGIS Image Server. Можно публиковать каталоги Express Server как слои в серверных приложениях или подключать клиент ArcMap напрямую к Express Server, что позволяет работать с наборами данных размером в сотни гигабайт непосредственно на рабочем столе.

Преимущества Express Server (продолжение)

Сделайте мир своей библиотекой данных
Поддержка формата Web Map Service (WMS) в Express Server означает, что клиенты с поддержкой WMS могут интегрировать хранилища изображений Express Server с хранилищами картографических данных, совместимых с WMS, в любой точке мира. С помощью WMS можно публиковать изображения в различных координатных системах, что дает возможность решению Express Server отображать их и повторно проектировать в оперативном режиме, благодаря чему пользователи могут работать с изображениями удобным для себя способом. Изображения будут доступны для пользователей по всему миру, в то время как на локальном уровне используется наиболее быстрая технология доставки растровых изображений.

Обеспечьте самое высокое качество отображения

Форматы вейвлетов JPEG 2000, которые соответствуют отраслевому стандарту MrSID и стандарту ISO, могут хранить несколько разрешений одного изображения в самом изображении. Эти форматы изображений обеспечивают высокий уровень сжатия изображений, что позволяет сохранить высокое разрешение и делает излишним хранение огромного количества изображений, которые требуют значительных затрат и много дискового пространства.

Использование эталонных приложений
Эталонные веб-приложения Express Server включаются в комплект установки, поэтому можно сразу же после установки просматривать или отображать изображения с помощью различных методов просмотра – JavaScript, Flash и Ajax. Бесплатно загружаемые программы просмотра LizardTech, GeoViewer и браузерный подключаемый модуль ExpressView™, могут открывать все изображения, которые передаются с помощью программного обеспечения Express Server. С помощью настройки эталонных изображений можно легко начать использование Express Server.

Обеспечьте более удобную работу для пользователей

При увеличении и уменьшении масштаба изображения формата MrSID и JPEG 2000, которые передаются с помощью программы Express Server, могут отображаться мгновенно. Это происходит благодаря тому, что извлекаются и передаются только те пиксели, которые нужно пользователю при просмотре изображения.

Обеспечьте масштабирование и производительность

Программное обеспечение Express Server включает встроенные инструменты для синхронизации данных каталогов между серверами Express Server, поэтому можно легко добавить к серверной ферме еще один сервер Express Server для аварийной замены или балансировки нагрузки.

Распространяйте более полные данные
Поддержка языка GML в Express Server 7 означает, что можно добавлять картографические метаданные к изображениям JPEG 2000, которые затем будут полностью доставлены программой Express Server в геоинформационные приложения и другие приложения для просмотра и программирования. Картографические метаданные – это не просто географические координаты: они позволяют создавать изображения JPEG 2000 с учетом географического расположения.

Публикуйте непосредственно из GeoExpress

С помощью инструментов управления Express Server, которые поставляются вместе с приложением GeoExpress® версии 7 или позднее, можно быстро экспортировать изображения в форматах MrSID и JPEG 2000 в каталоги Express Server без повторного кодирования.

Узнайте больше о Express Server 7 по адресу www.lizardtech.com/products/exp

Ознакомьтесь с работой Express Server 7 по адресу demo.lizardtech.com

Системные требования

Все операционные системы

- 2 ГБ ОЗУ
- Двойные процессоры
- 100 МБ свободного дискового пространства и место для изображений
- Gigabit Ethernet и оптоволоконная сеть для передачи удаленных изображений

Windows

- Процессор Intel Xeon 3 ГГц
- Одна из следующих операционных систем Microsoft Windows:
 - Server 2003 SP2 (32- или 64-разрядная)
 - Server 2008 SP2 (32-разрядная)
 - Server 2008R2 SP1 (64-разрядная)
- Один из следующих веб-серверов:
 - IIS 6.0 (на Server 2003)
 - IIS 7.0 (на Server 2008)
 - IIS 7.5 (на Server 2008R2)
 - Apache Web Server 2.0.46 (32-разрядная)
 - Apache Web Server 2.2.17 (32-разрядная)

Linux

- Процессор Intel Xeon 3 ГГц
- Одна из следующих операционных систем:
 - Red Hat Enterprise Server 4.0
 - Red Hat Enterprise Server 5.0
- Один из следующих веб-серверов:
 - Apache Web Server 2.0.46 (32- или 64-разрядная)
 - Apache Web Server 2.2.17 (32- или 64-разрядная)