



FICHA TÉCNICA

LizardTech® Express Server® 9

Entrega Rápida e Simples de Imagens Compactadas pelo Algoritmo MrSID

Com  **MG4** e  **Express Zip**

O Express Server é o aplicativo de ponta para compartilhamento de dados raster compactados, inclusive imagens multispectrais. Ele usa tecnologia de compressão patenteada para reduzir custos, reduzir tempo de carga de imagens, e atender milhares de solicitações simultâneas de imagens, sem sacrificar a qualidade visual. Você pode acessar suas imagens de qualquer aplicativo de SIG, com um navegador WEB, e até mesmo desde terminais móveis. Isto porque o Express Server usa padrões industriais e ISO tais como o protocolo WMS, e os formatos MrSID, JPEG 2000 e Geospatial PDF. E mais, o Express Server traz de fábrica várias ferramentas da web para que você possa ter uma ótima operação, com funcionalidades gerenciais simples do servidor, visualização e exportação de imagens, e muito mais.

Benefícios de Express Server

Reduza custos de armazenamento e compartilhe imagens com mais rapidez com o Express Server, o servidor de imagens descomplicado dos fabricantes do MrSID.

Uma Configuração de Fábrica Pronta para o Uso

Instale e configure o Express Server sem sequer escrever uma linha de comando. Que você esteja administrando o servidor ou somente acessando dados a distância, as ferramentas para a web do Express Server lhe ajudarão. Use o Express Server Manager para criar catálogos, visualizar imagens, reinicializar o servidor e muito mais. O Express Server inclui a nova ferramenta da web **ExpressZip** para visualizar e exportar imagens com facilidade.

Acesse Imagens de Qualquer Lugar

O Express Server foi desenvolvido para uma fácil integração com o fluxo dos aplicativos de SIG, para poder acessar suas imagens com qualquer sistema e conexão. O Express Server realiza isto usando os protocolos padrões da indústria, o WMS e o JPIP. Você não precisa treinar novamente seus técnicos, pois praticamente todos os SIG suportam estes protocolos, sem mencionar aplicativos personalizados e até mesmo em terminais móveis. Por exemplo,

você pode usar o ArcMap pra visualizar imagens hospedadas no Express Server da mesma forma que acessa dados oriundos do ArcGIS Server.

Vai precisar de um aplicativo em separado para visualizar imagens? Use o **ExpressZip**, a ferramenta da web que vem com o Express Server, ou instale o GeoViewer, aplicativo desktop gratuito e ágil da LizardTech, para acessar suas imagens.

Fácil Compartilhamento de Imagens pela Web

Os dias dos aplicativos rígidos e rebarbativos já eram... Com o Express Server 9, você só precisa de um navegador para acessar suas imagens. O novo **ExpressZip**, é a ferramenta da web que possibilitará aos seus usuários acessarem suas imagens assim que você acabar de instalar o Express Server — sem precisar de mais nada. O **ExpressZip** é uma ferramenta completa da web que facilitará mais do que nunca a navegação, visualização e exportação de imagens. Graças ao **ExpressZip**, você não precisa ficar fuçando em milhares de imagens

Benefícios de Express Server - Continuação

de seu acervo para encontrar o que precisa. Use as poderosas ferramentas de busca e filtragem do **ExpressZip** para encontrar imagens por localidade, por palavra chave, por projeção... Precisando ver as imagens offline? Você pode selecionar e exportar a região de interesse usando as ferramentas de seleção ou carregando um shape file. A interface intuitiva lhe guiará no processo de selecionar o formato de saída e possibilidades de recorte sistemático, e lhe mandará até um email quando a tarefa estiver feita. Então, basta baixar as imagens exportadas como um único e prático arquivo ZIP ou TAR.

Personalize Aplicações de Leitura

O Express Server inclui múltiplos aplicativos de leitura na Web para ver suas imagens com Javascript, Flash, e a ferramenta da web **ExpressZip** do Tomcat. Muitos destes aplicativos de leitura são de fonte aberta, incluindo o **ExpressZip** e podem ser usados tais quais, ou você pode personalizá-los e adequá-los para suas necessidades específicas.

Atualizações sem Dificuldades

Com o Express Server, você sempre pode ter mais funcionalidades. Não deixe de atualizar seu aplicativo porque tem pavor de consultar os manuais de upgrade. O Express Server 9 inclui um simples processo de upgrade que preserva toda sua configuração, inclusive seus catálogos de imagens. O mais novo instalador do Express Server automatiza a migração de seus catálogos de imagens entre versões distintas para que você não tenha que recriar nada a cada

atualização. Assim, tudo o que precisa fazer é indicar ao Express Server o seu catálogo existente de imagens e clicar em *Upgrade*.

Reduza o Custo de Armazenamento

Não é um segredo que formatos compactados reduzem custos. Optando pelo padrão do MrSID ou pelo padrão da ISO JPEG 2000, você literalmente corta o volume de suas imagens para menos de 5% do tamanho original, sem sacrificar a qualidade visual de seus dados. Se você optar por não ter perda nenhuma na compressão, você economizará 30% de espaço em disco com garantia de fidelidade em cada pixel.

Visualize Imagens Mais Rapidamente

O Express Server extrai inteligentemente e entrega somente os pixels que você indica, para reduzir o tempo necessário para mostrar uma imagem e reduzir a carga do servidor. Esta tecnologia modular produz imagens compactadas que são tão ágeis quanto as nativas. E mais, graças ao formato MrSID que integra suporte a múltipla resolução, você pode visualizar suas imagens em várias resoluções sem criar sistemas volumosos de pirâmides de dados. Como resultado, quando você explora suas imagens e amplia uma área específica, o resultado é imediato.

Aproveite as Inovações no Setor de Imageamento

O imageamento multiespectral e hiperespectral viraram parte integrante das tecnologia SIG. Com o Express Server, você pode usar o formato MrSID

Generation 4(MG4), a última versão do formato MrSID da LizardTech, para abrigar suas imagens multiespectrais. Não se preocupe, você terá pleno controle sobre quais bandas você quer disponibilizar aos seus usuários.

Visualize Imagens de seu Jeito

Com o Express Server, você escolhe como visualizar suas imagens. Você pode por exemplo alterar a ordem das bandas espectrais, desabilitar o download de imagens, ou alterar as projeções, tudo isto somente requer alguns cliques no Gerenciador do Express Server Manager.

Garanta Escalabilidade e Performance

O aplicativo Express Server inclui uma caixa de ferramentas de fábrica que sincroniza a informação entre vários Express Servers, assim pode agregar outro Express Server na sua configuração para aliviar a carga de trabalho ou como elemento de redundância.

Publique Diretamente a partir do GeoExpress

Integre o Express Server no seu fluxo existente do GeoExpress. Publique imagens no formato MrSID JPEG 2000 no catálogo do Express Server diretamente a partir da interface do GeoExpress.

Licença Gratuita para Avaliação

O Express Serve é instalado em minutos. Saiba mais e baixe uma licença de avaliação no link www.lizardtech.com/products/exp

Demonstração do Express Server visitando:
www.demo.lizardtech.com

Configurações de Sistema

Configurações de Sistema Operacional Configurações de Servidor Web

Windows

- Windows Server 2003 Service Pack 2
- Windows Server 2008 R2
- Windows Server 2012

Linux

- Red Hat Enterprise Linux 5.0
- Red Hat Enterprise Linux 6.0

O Express Server somente opera em sistema operacional de 64 bit

Windows

- IIS 6.0 (Windows Server 2003)
- IIS 7.5 com Extensões ISAPI (Windows Server 2008 R2)
- IIS 8.0 com Extensões ISAPI (Windows Server 2012)

Linux

- Apache Web Server 2.0.x
- Apache Web Server 2.2.x
- Apache Web Server 2.4.x

Configurações de Hardware

- Processador 3 GHz quad core
- 8 GB de RAM (16 GB recomendado)
- 500 MB de disco para instalação mais espaço adicional para as imagens
- Ethernet Gigabit ou fibra ótica para imagens em local remoto
- Java Runtime Environment 1.7 ou mais recente (64-bit somente)

Opções Comerciais

- Preço no varejo recomendado a partir de USD 7.999,00. Consulte-nos para valores em R\$, parcelamentos, etc...