



ECW für ArcGIS® Server

Bereitstellung von ECW-Bildern mit ArcGIS® Server

ECW für ArcGIS® Server bietet Kompatibilität mit dem ECW-Format und ermöglicht es Anwendern, ECW-Bilddaten von ArcGIS Server 10 als Web Coverage Services (WCS) und Web Map Services (WMS) bereitzustellen. Weltweit verlassen sich Anwender auf die Enhanced Compression Wavelet (ECW)-Technologie von Hexagon, um bei gleichbleibender visueller Qualität umfangreiche Bilddateien auf eine handhabbare Größe zu komprimieren. ECW wird bereits von herkömmlichen Desktop-GIS-, CAD- und Fernerkundungspaketen wie ArcGIS®, AutoCAD®, ERDAS IMAGINE®, BricsCAD®, ENVI®, FalconView™, Bentley Microstation® und PCI Geomatica® unterstützt.

Geodaten-Workflow beschleunigen

Mit der ECW-Unterstützung können ArcGIS Server-Benutzer die Komprimierungstechnologie nutzen, die eine schnelle Dekomprimierung und Öffnung großer Dateien ermöglicht. In vielen Fällen können sie schneller geöffnet werden als unkomprimierte Bilder.

ECW für ArcGIS Server

ECW bietet folgende Vorteile:

- Zeitersparnis durch die schnellste verfügbare Bildkomprimierung. Bei der ECW-Komprimierung werden keine Zwischenkacheln wie bei der herkömmlichen Komprimierung erstellt. Die ECW-Engine nutzt die Leistung von Multiprozessorsystemen, um auf Dual-CPU-Maschinen eine Beschleunigung von bis zu 95 % zu erreichen.
- Ermöglicht einfache Rasterdatenübertragung auf Standardmedien oder via Internet. Durch die Arbeit mit extrem kleinen Dateien reduziert sich der benötigte Speicherplatz. Die Komprimierung von einem Terabyte Rohdaten mit einem Komprimierungsverhältnis von 1:25 ergibt beispielsweise weniger als 40 Gigabyte an Bilddaten. Die Datei enthält zusätzlich mehrere Auflösungsstufen, so dass keine "Pyramiden" oder "Übersichten" mehr erstellt oder verteilt werden müssen.
- ECW wird von herkömmlichen Desktop-GIS-, CAD- und Fernerkundungspaketen, Thin Web Clients (ImageX, ECWP, WMS) und mobilen Geräten unterstützt.
- Arbeitet mit einem extrem niedrigen Ladeaufwand und kann an eine sehr große Anzahl von Nutzern geliefert werden. Mit Standard-Hardware können Sie riesige Mengen an Bilddaten an mehr Nutzer verteilen, als es jedes Konkurrenzprodukt bewältigen kann.
- Bietet durch die Implementierung interoperabler Standards das schnellste Bild-WMS, das verfügbar ist. Der WMS-Dienst im ECW-Format ermöglicht es Ihnen, große Mengen an Bilddaten an die größte Anzahl von Benutzern zu liefern.
- Sorgt mithilfe eines Streaming-Bildprotokolls für ein optimales Nutzererlebnis über das Internet. Das Enhanced Wavelet Compression Protocol (ECWP) ist das schnellste verfügbare Bildprotokoll, das Tausenden von Nutzern auf Standard-Serverhardware riesige Mengen von Rasterdaten liefert.
- Reduziert Verwaltungskosten und -aufwand, da ECW-Bilder einfach zu verwalten sind und nur minimale Wartung erfordern. Durch die Verwendung des ECW-Formats werden die Anzahl und Größe der erforderlichen Server sowie der für die Bereitstellung erforderliche physische Speicherplatz erheblich reduziert.
- Ersparnis durch die Reduzierung der IT-Kosten für Softwarelizenzen, Wartung und Hardware.
- Sofortiger Return on Investment (ROI), der in Form von Hardware-Einsparungen und kontinuierlich reduzierten Softwarekosten gemessen werden kann.

Hexagon ist der weltweit führende Anbieter von Digital-Reality-Lösungen, die Sensor-, Software- und autonome Technologien kombinieren. Wir setzen Daten ein, um Effizienz, Produktivität, Qualität und Sicherheit in Anwendungen für Industrie, Fertigung, Infrastruktur, Mobilität und im öffentlichen Sektor zu steigern. Unsere Technologien tragen zur Ausgestaltung produktionstechnischer und mit Menschen verbundener Ökosysteme bei, die zunehmend vernetzt und autonom werden – für eine skalierbare, nachhaltige Zukunft.

Hexagons Safety, Infrastructure & Geospatial Division verbessert weltweit die Widerstandsfähigkeit und Nachhaltigkeit wichtiger Dienste, Dienstleistungen und Infrastrukturen zum Wohle des Gemeinwesens. Unsere Lösungen erzeugen aus komplexen Daten zu Menschen, Standorten und Anlagen aussagekräftige Informationen und Funktionen für eine bessere und schnellere Entscheidungsfindung in den Bereichen Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, Ver- und Entsorgung, Verteidigung, Verkehr und öffentliche Verwaltung.

Erfahren Sie mehr unter hexagon.com und folgen Sie uns unter [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).