

# KDM / Key Delivery Message / Schlüsselnachricht

Englisch: KDM / Key Delivery Message / DCP Key

POST/DISTRIBUTION

Key Delivery Message – eine verschlüsselte XML-Datei mit den kryptographischen Schlüsseln zum Entsperren und Abspielen eines spezifischen DCP auf einem bestimmten Kinoserver, sichert theatrale Distribution durch Bindung der Content-Entschlüsselung an autorisierte Hardware und Zeitfenster.

Was ist ein KDM? Ein KDM (Key Delivery Message) ist eine verschlüsselte XML-Datei, die die kryptographischen Schlüssel enthält, um einen DCP (Digital Cinema Package) auf einem spezifischen Kinoserver zu entschlüsseln und abzuspielen. Ohne gültigen KDM ist der Film nicht abspielbar.

Grundprinzip Aspekt Beschreibung Zweck Content-Entschlüsselung Format XML (verschlüsselt) Bindung Server-spezifisch Zeitfenster Gültigkeitsdauer Sicherheitskonzept Element Funktion Encryption AES-128 Certificate Server-Zertifikat Unique Key Pro Server Time Lock Start/Ende KDM-Inhalte Information Beschreibung Content Key Entschlüsselungsschlüssel Validity Gültigkeitszeitraum Target Server-Zertifikat Content ID DCP-Referenz Workflow Schritt Beschreibung 1 DCP erstellt (verschlüsselt) 2 Kino-Zertifikat erhalten 3 KDM generiert 4 KDM an Kino geliefert KDM-Generierung Element Anforderung DKDM Distribution Master Key Certificate Vom Zielsystem Time Window Spielzeitraum Software KDM-Generator Server-Zertifikate Komponente Beschreibung Public Key Für Verschlüsselung Server ID Eindeutige Kennung Chain Zertifikatskette Trusted DCI-konform Gültigkeitszeitraum Aspekt Typisch Start Premiere-Datum Ende Auswertungsende Flexibilität Tagesgenau Extension Neuer KDM nötig KDM-Typen Typ Anwendung Feature Hauptfilm Trailer Werbe-Content Test Technische Prüfung Forensic Mit Wasserzeichen DKDM Aspekt Beschreibung Distribution KDM Master-Schlüssel Funktion KDMs generieren Sicherheit Streng bewacht Ausgabe Vom Mastering Delivery-Methoden Methode Beschreibung Email Standard Portal Online-Systeme USB Manuell Automatisiert TMS-Integration TMS-Integration Funktion Beschreibung Theatre Management Zentrale Verwaltung Auto-Ingest Automatische Einspielung Monitoring Status-Überwachung Alerts Ablauf-Warnungen Häufige Probleme Problem Ursache Invalid Certificate Falsches Zertifikat Time Window Außerhalb Gültigkeit Wrong Server KDM für anderen Server Corrupt File Übertragungsfehler Troubleshooting Issue Lösung Nicht abspielbar Zertifikat prüfen Abgelaufen Neuer KDM Falsche Zeit Serveruhr prüfen Nicht lesbar Re-Transfer Zeitzone-Handling Aspekt Standard UTC Oft verwendet Local Manche Systeme Dokumentation Wichtig Buffer Zeit-Puffer einplanen Distribution Services Anbieter Service Deluxe KDM-Management Cinedigm Distribution Arts Alliance KDM-Delivery DCM Booking-Integration Kosten Aspekt Faktor Pro KDM Meist minimal Service Distribution-Fee Volumen Rabatte möglich Rush Aufpreis Sicherheitsaspekte Maßnahme Beschreibung Encryption 2048-bit RSA Unique Keys Pro Server/Content Audit Trail Nachvollziehbar Revocation Nicht möglich Forensic Marking Funktion Beschreibung Watermark Im Bild/Ton Unique Pro Kino Invisible Nicht sichtbar Tracking Bei Piraterie Standards Standard Beschreibung SMPTE ST 430-1 DCI Compliance Interop/SMPTE Beide Formate Certificate X.509 Best Practices Praxis Grund Frühe Bestellung Zeit für QC Certificate-Liste Aktuell halten Buffer-Zeit Puffer einplanen Dokumentation Alle KDMs tracken

Heute KDMs sind das Rückgrat der sicheren digitalen Kinodistribution. Jede DCP-Vorführung benötigt einen gültigen, server-spezifischen Schlüssel. Das System schützt Content-Rechte und ermöglicht präzise Kontrolle über Auswertungsfenster – essentiell für die moderne Filmindustrie.

FilmFarm - [filmfarm.de/c/kdm](http://filmfarm.de/c/kdm)