

vMDM

Professionelles Messdaten-Management

Was ist vMDM?

vMDM (Vector Measurement Data Management) ist die Cloud-Lösung zum effizienten Verwalten großer Datenmengen aus Entwicklung, Prüfstandsläufen und Fahrerprobung. Mit vMDM speichern Sie Messdaten sicher ab, schützen die Daten vor unberechtigtem Zugriff und erleichtern den Austausch von Messdaten zwischen verteilt arbeitenden Teams. Rechenintensive und umfangreiche Analysen, Klassierungen und Reports werden in vMDM ohne Performance-Einbußen des Arbeitsplatzrechners ausgeführt.

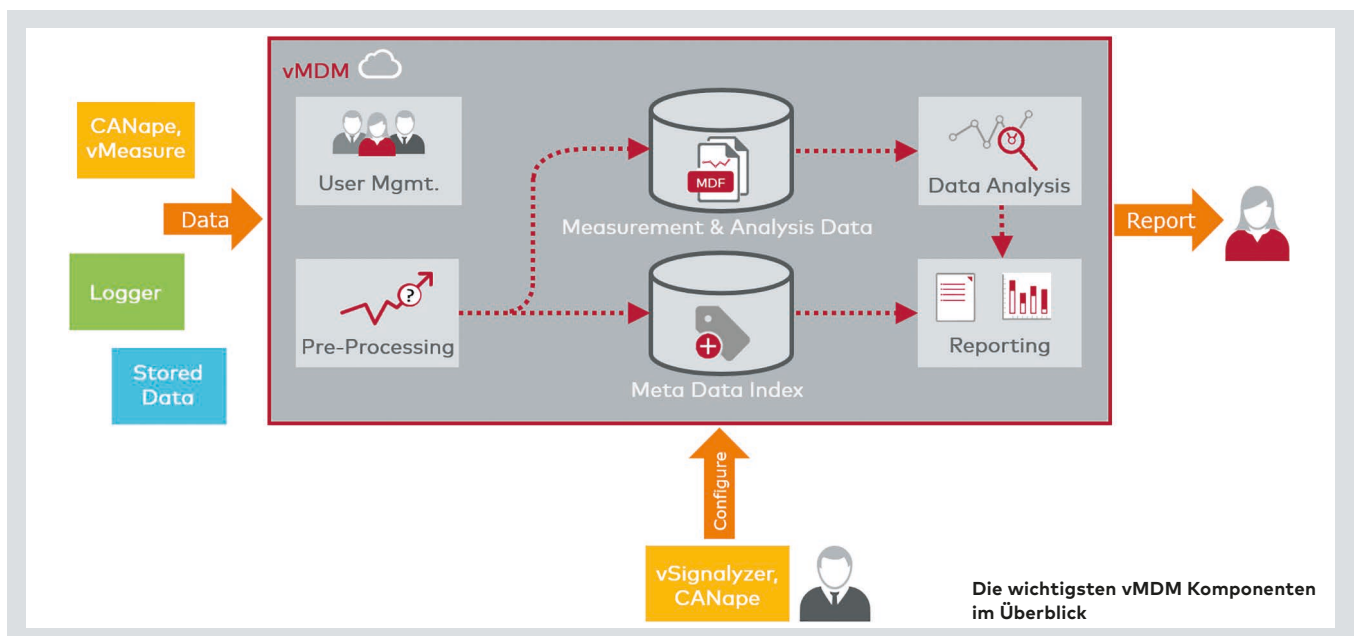
- Performance-Minderung der Anwender-PCs
- > Projektspezifisches Reporting von Messdaten und statistischen Auswertungen auf den Metadaten
- > Skalierbare Lösung für den Multi-User-Betrieb
- > Vertraute Arbeitsumgebung, da vMDM nahtlos in die Vector-Toolumgebung integriert ist. Skripte, Datenanalysen und Data-Mining-Funktionen definieren Sie wie gewohnt in vSignalizer oder CANape.
- > Minimale IT-Aufwände durch Software-as-a-Service-Betrieb

Vorteile im Überblick

- > Sicheres Speichern der Messdaten von Prüfständen, aus Erprobung und Dauerlauf
- > Datenschutz durch Organisation der Messdaten in der Cloud und Vergabe von anwenderspezifischen Rechten
- > Komfortables Suchen, Filtern und Darstellen von Messdaten
- > Automatische Indizierung der Messdaten im Rahmen des Datenimports
- > Flexibel verwendbarer Index aus Attributen der Messung, aus Analyseergebnissen und aggregierter Daten anderer Systeme
- > Automatisierte Datenanalyse und Data Mining ohne

Highlights der Version 2.0

- > Mit der automatisierten Datenanalyse (Data Mining) und Reporterstellung gewinnen Sie wertvolle Informationen auch in großen Datenbeständen
- > Das frei konfigurierbare Pre-Processing ermöglicht Ihnen das Durchführen von wichtigen Standardanalysen bereits beim Import der Messdaten. Die Ergebnisse stehen Ihnen dadurch kurze Zeit nach Ausführung der Messung für flexible Suchabfragen und die Weiterverarbeitung in Reports zur Verfügung.
- > Statistische Reports erstellen Sie schnell und einfach für Ihren Datenbestand oder eine Teilmenge davon. Zur Datenauswahl nutzen Sie wie gewohnt alle vMDM Filtermöglichkeiten.



Funktionen

- > Sichere Ablage von Messdaten in der Cloud
- > Verwalten von Benutzerrechten
- > Queries zur Speicherung dynamischer Suchabfragen
- > Index aus beschreibenden Daten (Metadaten) der Messdateien oder anderer Systeme
- > Integration in CANape, vSignalizer und vMeasure exp zum Navigieren, Suchen und Datentransfer
- > Interaktive Datenanalyse der in der vMDM Cloud gespeicherten Messdaten auf dem Arbeitsplatzrechner in CANape oder vSignalizer
- > Automatisierte Datenanalyse (Data Mining) und Reporterstellung in vMDM
- > Frei konfigurierbares Pre-Processing beim Laden der Messdateien
- > Erstellung statistischer Reports in vMDM

SaaS: Schnelle Einführung & Konzentration auf das Wesentliche

Für eine hohe Effizienz und Wirtschaftlichkeit nutzen Sie vMDM als Software-as-a-Service-Lösung (SaaS). Damit entfallen zeit- und kostenintensive Installations- und Wartungsarbeiten in Ihrer IT-Infrastruktur. Sie können sich auf Ihr Kerngeschäft konzentrieren.

Skalierbare Multi-User-Lösung

Entsprechend dem erwarteten Datenaufkommen und der erforderlichen Rechenleistung ist vMDM als Multi-User-System individuell skalierbar. Die Messdaten im MDF-Format werden kunden- oder projektbezogen organisiert und durch anwenderspezifische Rollen und Rechte vor unberechtigtem Zugriff sicher geschützt.

Messdaten-Index für optimierte Suchvorgänge

Mit dem Messdaten-Index werden Messdaten schnell gefunden, Abfragen für spezifische Sichten definiert und Analysen auf bestimmte Messdaten begrenzt. Weitere Indexdaten ermittelt vMDM bei einer ersten Analyse der Messdateien im Rahmen des Pre-Processing. Dadurch sind umfangreiche Klassierungen und Auswertepprofile sowie Ereigniszählungen in kategorisierten Messdateien mit wenigen Mausklicks möglich.

Messdatenanalyse

Neben der Auswertung der im Index gespeicherten Metadaten ermöglicht vMDM auch die signalorientierte Analyse der aufgezeichneten Messdaten. Dabei kommt das von CANape/vSignalizer bekannte Data Mining zum Einsatz, mit deren Hilfe Sie auf einfache Weise große Datenmengen auf dem vMDM Server komplett automatisiert analysieren. Die als Report abgelegten Analyseergebnisse können von den Anwendern jederzeit abgerufen werden.

Datensicherheit

Die Daten in vMDM sind durch zahlreiche Maßnahmen (verschlüsselte Datenübertragung, Mandantentrennung, ISO 27001) vor unberechtigtem Zugriff geschützt. Autorisierung der vMDM User, spezifische Schreib-/Lese-Rechte und Schutz vor unbeabsichtigtem Löschen ermöglichen die sichere Verwaltung der Messdaten.

Systemanforderungen

- > Arbeitsplatzrechner mit CANape/vSignalizer und Option vMDM Lizenz
- > Internetzugang

Mehr Infos: www.vector.com/vMDM

The screenshot shows the 'Collection Management' window for 'Transmission Data'. The 'Properties' tab is active, displaying a table of indexing properties. The table has columns for Label, Indexing, Viewable, Data Type, Document Type, and Property Type. Below the table are buttons for 'Re-create Index', 'New ...', 'Clone', and 'Delete'.

Label	Indexing	Viewable	Data Type	Document Type	Property Type
Power [kW]	Filter search	<input checked="" type="checkbox"/>	Double	file	Custom
Target torque [Nm]	Filter search	<input checked="" type="checkbox"/>	Double	file	Custom
Actual torque [Nm]	Filter search	<input checked="" type="checkbox"/>	Double	file	Custom
Gears	Filter search	<input checked="" type="checkbox"/>	Int16	file	Custom
Clutch	Filter, full-text and term search	<input checked="" type="checkbox"/>	String	file	Custom
Engine mounting	Filter, full-text and term search	<input checked="" type="checkbox"/>	String	file	Custom
Actuator type	Filter, full-text and term search	<input checked="" type="checkbox"/>	String	file	Custom
Transmission control	Filter, full-text and term search	<input checked="" type="checkbox"/>	String	file	Custom
Drive type	Filter, full-text and term search	<input checked="" type="checkbox"/>	String	file	Custom
Emission standard	Filter, full-text and term search	<input checked="" type="checkbox"/>	String	file	Custom

Re-indexing is not required.