



## Certificate Life-Cycle-Management bei der ZF in Friedrichshafen



Acht-Gang-Automatikgetriebe von ZF

*Die Getriebe von ZF (hier 8HP) zählen zu den besten der Welt. Automobilhersteller wie VW, BMW, Aston Martin, Fiat-Chrysler oder Honda haben sie verbaut. Sie sind universell einsetzbar, so auch bei Hybridantrieben und helfen durch geringes Gewicht und Effizienz, CO<sub>2</sub> einzusparen.*

Die ZF Friedrichshafen AG zählt zu den weltweit führenden Unternehmen auf dem Gebiet der Antriebs- und Fahrwerktechnik, ist in 40 Ländern vertreten und beschäftigt rund 150.000 Mitarbeiter. IT-Sicherheit spielt aufgrund des Know-how-Vorsprungs und der großen Komplexität eine unternehmenskritische Rolle.

Neben vielen hochmodernen IT-Schutzmaßnahmen unterhält die ZF daher eine Public Key Infrastruktur (PKI) zur Sicherung der Identität von Computern und Benutzern. Die Menge der Zertifikate, mit denen die Kommunikation von Rechnern, Servern und Nutzern gesichert ist, ist bei der ZF in den letzten Jahren stetig gewachsen. Jedes einzelne Zertifikat hat eine feste Laufzeit und muss effizient gemanagt, z.B. verlängert oder widerrufen werden. Wird z.B. ein solches Zertifikat nicht rechtzeitig erneuert, fällt die Kommunikation und somit der Service aus. Die Komplexität und Anzahl vieler Zertifikate lässt sich nur noch mit sogenannten Life-Cycle-Management-Systemen effizient beherrschen. Dabei handelt es sich um Werkzeuge, die den gesamten Lebenszyklus von Zertifikaten, d.h. Ausstellung, Erinnerung, Verlängerung und Widerruf, aus verschiedenen Quellen zentral verwalten.

Bei der Suche nach einem passenden Certificate Life-Cycle-Management-System kam ZF zur C-View-Lösung. Wichtig für ZF war die flexible Erweiterung einer Microsoft-PKI um neue Protokolle wie EST und die damit verbundene Optimierung des Anforderungsprozesses aus Sicht der Zertifikatsverantwortlichen. Das bedeutet, dass insbesondere Nicht-IT-Experten die Zertifikate einfach und korrekt nutzen und verwalten können.

Herr Norbert Spangenberg, verantwortlicher Projektleiter und Mitverantwortlicher für die PKI bei ZF: „Uns hat das flexible, agile und benutzerfreundliche C-View-Produkt überzeugt. Der Lösungsanbieter IDpendant hat uns darauf aufmerksam gemacht und uns mit Beratung, Inbetriebnahme und Wartung überzeugt.“

### Wer steckt dahinter?

Einerseits der IT-Sicherheitsexperte IDpendant mit Sitz in Unterschleißheim, der für die Integration, Wartung und Betreuung des Systems verantwortlich ist. Hierbei wurde großer Wert auf die Bedürfnisse, Sicherheitsanforderungen und die Kompatibilität mit anderen Produkten und Lösungen von ZF gelegt.





*Smart SSL Certificate  
The key to business continuity*

*SECURELY Ltd., ist ein führender Anbieter für ein umfassendes Lifecycle-Management digitaler Zertifikate – mit der Mission, Unternehmen es zu ermöglichen, die Nutzung ihres internen und externen digitalen Zertifikatsbestands auf eine völlig einfache und intuitive Weise zu verwalten und zu kontrollieren.*

Und andererseits Securely Ltd., ein marktführender Anbieter von Certificate Life Cycle Management Lösungen. Das bewährte Produkt C-View hilft den Kunden, die zunehmende Komplexität und Bedeutung der PKI für Personal- und Maschinenzertifikate zu bewältigen. „Mit dem passenden Produkt und der exzellenten Unterstützung durch den Hersteller Securely Ltd. haben wir das Projekt in kurzer Zeit für die ZF umsetzen können. Wir sind mit dem erzielten Ergebnis sehr zufrieden und arbeiten auch in ähnlichen Projekten eng zusammen“, so Dr. Michael Gollner, Geschäftsführer der IDpendant.

### **Smarter Zertifikatsmanagement – der Schlüssel zur Business Continuity**

Service- oder Produktionsausfälle können Unternehmen Verluste in Millionenhöhe kosten, beschädigen die Glaubwürdigkeit und den Markenerfolg. Die Planung und Ausführung einer Verschlüsselungsstrategie ist fast unmöglich, ohne herauszufinden, wo sich sensible Daten im Unternehmen befinden. Genau hier setzt C-View an: das Tool durchsucht automatisch die MS-CA Hierarchie und das gesamte Netzwerk der Organisation nach SSL- oder CA-Zertifikaten. Die zentrale und Endbenutzer(!)-freundliche Verwaltung aller Unternehmenszertifikate reduziert den Verwaltungsaufwand des IT-Personals, vermeidet IT-Sicherheitsbedingte Ausfallzeiten und minimiert vor allem die Sicherheitsrisiken, die durch abgelaufene, ungültige oder gefälschte Zertifikate entstehen können.

### **Die Vorteile**

„Die Lösung konnte Ende 2018 mit sehr wenig Aufwand getestet werden und wurde 2019 in Betrieb genommen. Kontinuierlich werden weitere Zertifikate hinzukommen – wir rechnen mit über 50.000 Zertifikaten. Damit wollen wir die Nutzung von Antragsteller- und Genehmiger-Benutzerkonten vereinfachen und einen höheren Sicherheitsstandard bereitstellen, indem Zertifikate zur Authentifizierung verwendet werden.“, berichtet Norbert Spangenberg.

Die Securely C-View-Lösung hat sich für ZF als zukunftsichere Investition erwiesen, die neuesten Branchentrends entspricht und komplexere Sicherheitsanforderungen realisieren lässt.

„Unsere bisherigen Anforderungen bezüglich Schnittstellen, Verfügbarkeit und Integration in die MS CA konnten immer umgesetzt werden“, berichtet Norbert Spangenberg von ZF und fügt hinzu: „Wir haben durch die Einführung der neuen Lösung in Puncto Sicherheit und praktischer Handhabbarkeit durch Maschinen- und Serviceverantwortliche einen großen Schritt gemacht. Mit der Integration und Wartung der Lösung durch IDpendant sind wir sehr zufrieden.“

IDpendant GmbH  
Edisonstraße 3  
D-85716 Unterschleißheim

Telefon +49 89 3700 110-0  
Fax +49 89 3700 110-10  
info@idpendant.com

© IDpendant GmbH, 2019.

