

Metric Lizenzierung mit Sentinel HASP HL

ACHTUNG: Die Nichtbeachtung der nachstehenden Hinweise kann dazu führen, dass Ihr Computer eine komplett neue Installation benötigt!

Technisches Prinzip

Die Software Metric (Version 9.03, Stand Dezember 2022) kann über Hardware Locks („Dongel“) der Firma Thalesgroup (ehemals Gemalto, davor Aladdin) lizenziert werden.

Dazu wird aus der Metric heraus entweder lokal oder über ein Netzwerk ein Dongel (Kennung KCMAZ für lokal oder RBXED für Netzwerk angesprochen).

Die Metric Software nutzt dazu die Bibliothek haspvb32.dll. Wird im Hardware-Key die richtige Lizenzierung gefunden und bei Netzwerk-Keys die notwendige Anzahl von Lizenzierungen, die gleichzeitig aktiv sein können, startet das Programm Metric.

Treiberversionen

Stand Dezember 2022 ist die neueste Treiberversion 8.53. Dieser Treiber ist **NICHT** für die Metric geeignet. Der letztgültige Treiber für die Unterstützung ist 7.92. Diese Version wurde von uns getestet. Die technische Dokumentation der Thalesgroup weist explizit aus, dass es eine massive Umstellung mit der 8er-Version gab, so dass bestimmte Lizenzierungstypen nicht mehr unterstützt werden.

ACHTUNG: Wenn der Treiber 8.53 einmal installiert ist, lässt sich der 7.92 nicht mehr ohne großen Aufwand installieren. Man kann den 8.53 nicht einfach deinstallieren, sondern muss manuell die Dateien entfernen und die Windows-Registry bereinigen. Dies stellt ein erhebliches Risiko für die Funktionsfähigkeit des gesamten Systems dar.

Treiberinstallation

Im Unterverzeichnis HASP liegt die Datei HASPUserSetup.exe mit Datum 30.04.2019 in der Version 7.92.28470.60000. Diese Datei muss mit Admin-Rechten gestartet werden und installiert die Treiber. Anschließend ist die Metric-Software einsatzfähig.

Diagnose

Zur Überprüfung der Installation kann in einem beliebigen Browser die Adresse localhost:1947 aufgerufen werden. Es muss ein Bild ähnlich dem nachfolgenden angezeigt werden.

The screenshot shows a web browser window displaying the Gemalto Sentinel Admin Control Center. The page title is "Diagnose für Sentinel License Manager auf entwicklung7". The interface includes a sidebar with navigation options like "Optionen", "Aktualisieren/Einbinden", "Zugriffsprotokoll Konfiguration", "Diagnose", "Hilfe", and "Info". The main content area displays system information in a table format.

License Manager Version	22.2 Build 88224	
Computername	entwicklung7 (PID:7824 on Win64) ID-Datei erstellen	
Betriebssystem des Hosts	Windows 10 Enterprise Build 19044 Intel64 Family 6 Model 42 Stepping 7	
LM-Protokolle	IPv4, IPv6 (TCP und UDP am Anschluss 1947) 172.24.32.1, 192.168.2.20, 2a02:8108:2a3f:e6bc:bba3:42e9:1b53:a762	
Betriebszeit	0 Tage 0 Stunden 7 Minuten 10 Sekunden	
Vorlagesätze	_int_de.13.0.alp,es.13.0.alp,fr.13.0.alp,it.13.0.alp,ja.13.0.alp,ru.13.0.alp,zh-CN.13.0.alp	
Aktuelle Vorlage	German 13.0 (3 April 2019 Build 88457)	
Aktuelle Nutzung	0 Anmeldungen, 0 Sitzungen	
Anmeldeanfragen	0 (0 Höchstzahl gleichzeitiger Anmeldungen)	
Anfragen	0 lokal, 0 Remote, 0 insgesamt	
Datenvolumen	90,371 erhalten, 642,719 übertragen	
Fehler	0 Key-bezogen, 0 im Transport	
Client Threads	1 (3 Höchstwert), 3 in den letzten 10 Sekunden, 5ms 90., 0% Verwendung	
Belegter Speicher	5,311,119 (3,297 Blöcke)	
Laufzeit	Run-time Installer	0.0
	Run-time Package	0.0
	aksusb.sys	3.44
	akshhl.sys	1.27
	aksclass.sys	1.32
	akshasp.sys	4.26
	hardlock.sys	3.93
fridge_lib	1.8	
aksfridge.sys	1.80	

[Bericht erstellen](#)

Das Programm Diagnose.exe im Metric-Programmpfad kann zusätzliche Informationen liefern.