DriveLock Vulnerability Scanner

Dokumentation 2021.2

DriveLock SE 2021

Inhaltsverzeichnis

1 DriveLock Schwachstellenscan

Mit dem DriveLock Schwachstellenscan können Sie auf einem Computersystem automatisiert und regelmäßig nach bisher bekannten Windows- und Drittanbieter-Schwachstellen scannen.

Dabei greift DriveLock auf eine mehrmals täglich aktualisierte Datenbank zurück. Die gefundenen Ergebnisse werden dann im DriveLock Operations Center (DOC) in einer eigenen Ansicht und mit Bewertung des Risikos und der Auswirkungen angezeigt, einschließlich fehlender Patches, veralteter Softwareprogramme oder Bibliotheken mit bekannten Schwachstellen.

1.1 Voraussetzungen

Lizenzierungsoptionen:

- Vulnerability Scanner Basic: Scannen nach Betriebssystem-Schwachstellen (OS Vulnerabilities)
- Vulnerability Scanner Extended: Scannen nach Betriebssystem-Schwachstellen sowie Schwachstellen von Drittanbietern (Third Party Vulnerabilities)

Systemvoraussetzungen:

- DriveLock: ab Version 2020.1 HF1
- Agenten-Betriebssysteme: Windows 8.1, Windows 10; Server 2012R2, 2016, 2019

1.2 Konfiguration in der DriveLock Management Konsole

1.2.1 Schwachstellenkataloge

Der Schwachstellenscan basiert auf Katalogen, die aus der Cloud erst auf den zentralen DriveLock Enterprise Service (DES) geladen und dann auf die DriveLock Agenten verteilt werden.

Es gibt getrennte Kataloge für Betriebssystem- und Drittanbieter-Schwachstellen.

Um die Kataloge zu laden, greift der DES

- auf einen Webservice unter https://service.drivelock.cloud und
- eine Konfiguration unter https://download.drivelock.com/vulnerability-definitions/catalogs.json zurück.

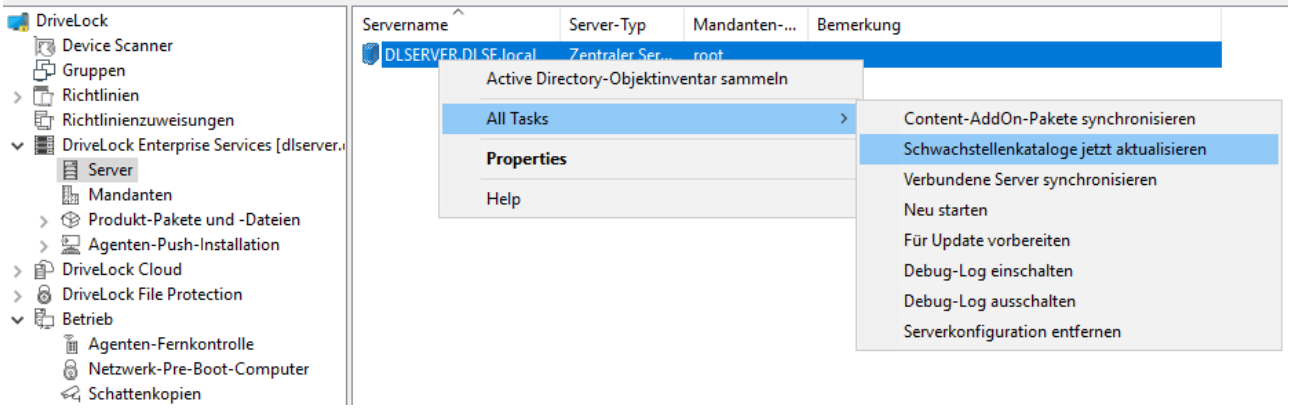
Beim ersten Einrichten kann es etwas dauern, bis der Katalog komplett auf den DES geladen ist. Spätere Aktualisierungen übertragen nur noch die Änderungen und sind somit erheblich schneller.

Hinweis: Starten Sie den DES nach Eintragen der Lizenz entweder neu oder aktualisieren Sie in der Management Konsole die Kataloge.

1.2.1.1 Aktualisieren der Schwachstellenkataloge

Gehen Sie folgendermaßen vor:

Klicken Sie im Kontextmenü des jeweiligen DES auf **Alle Aufgaben (All Tasks)** und dann auf **Schwachstellenkataloge jetzt aktualisieren** (s. Abbildung).

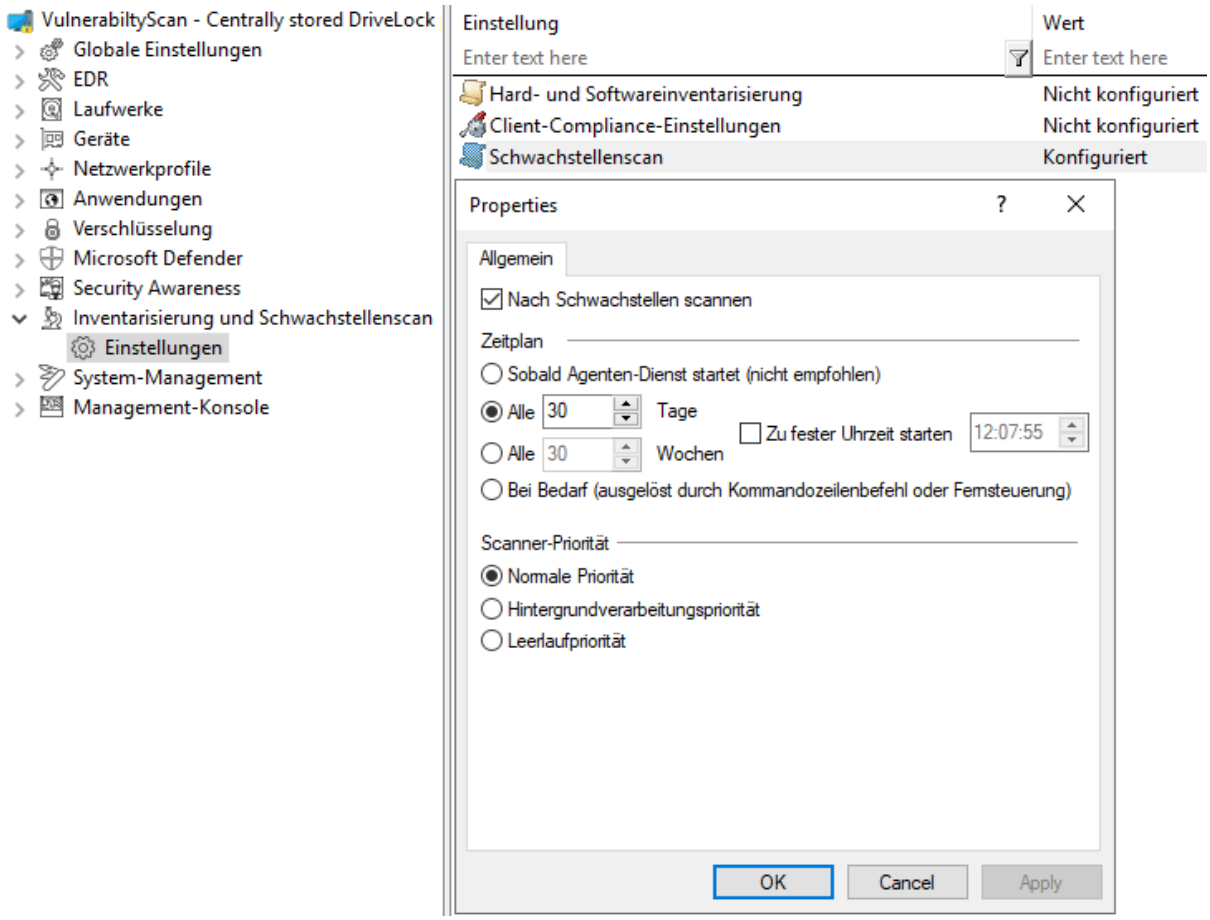


1.2.2 Schwachstellenscan einrichten

Da das Scannen nach Schwachstellen standardmäßig abgeschaltet ist, muss es zunächst in der Richtlinie, in der Sie Vulnerability Scanner lizenziert haben, aktiviert und konfiguriert werden.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie im Knoten **Inventarisierung und Schwachstellenscan** den Unterknoten **Einstellungen**.
2. Öffnen Sie die Einstellung **Schwachstellenscan**.



3. Setzen Sie ein Häkchen bei **Nach Schwachstellen scannen**.
4. Wenn Sie die Option **Bei Bedarf (...)** auswählen, muss der Schwachstellenscan über die Agenten-Fernkontrolle oder alternativ über die Kommandozeile des Agenten gestartet werden.
5. Über die Optionen zur **Scanner-Priorität** können Sie die Prozesspriorität des Scanners auf dem Agenten festlegen. Falls der CPU-Verbrauch reduziert werden soll und eine längere Laufzeit akzeptabel ist, kann hier **Hintergrundverabeitungspriorität** oder sogar **Leerlaufpriorität** gewählt werden.

1.3 Aktionen auf dem DriveLock Agenten

1.3.1 Schwachstellenscan auf dem DriveLock Agenten

Auf dem DriveLock Agenten werden die Schwachstellenkataloge vom DriveLock Enterprise Service (DES) heruntergeladen und regelmäßig aktualisiert.

Die Kataloge liegen auf dem Agenten unter:

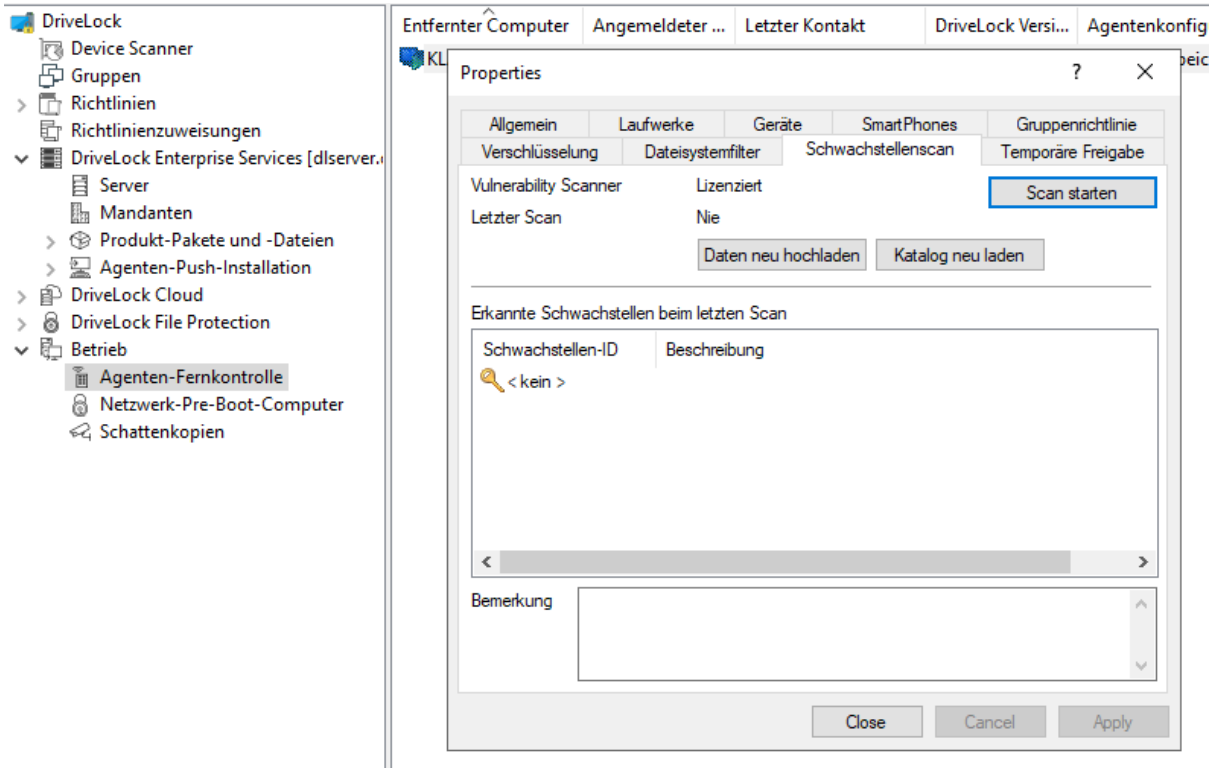
- C:\ProgramData\CenterTools DriveLock\VulScan\3P und
- C:\ProgramData\CenterTools DriveLock\VulScan\OS.

Der eigentliche Schwachstellenscan wird von **DLVulScan.exe** ausgeführt. An der Übertragung der Kataloge auf den Agenten ist auch die **DLOvalHelper.exe** beteiligt. Beide befinden sich im DriveLock-Verzeichnis auf dem Agenten.

1.3.1.1 Schwachstellenscan über die Agenten-Fernkontrolle starten

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Verbinden Sie sich über die **Agenten-Fernkontrolle** mit dem jeweiligen Agenten. Weitere Informationen zum Thema Agenten-Fernkontrolle finden Sie im Administrationshandbuch unter DriveLock Online Help.
2. Klicken Sie die Schaltfläche **Scan starten**.



3. Klicken Sie die Schaltfläche **Daten neu hochladen**, um sich die Scanergebnisse neu hochladen zu lassen.
4. Oder klicken Sie **Katalog neu laden**, damit der Scankatalog neu geladen wird.

> Hinweis: Diese beiden Optionen dienen vornehmlich der Fehlerbehebung.

5. Sofern beim letzten Scan Schwachstellen erkannt wurde, werden Ihnen diese mit ID und Beschreibung im Dialog angezeigt.

1.3.1.2 Schwachstellenscan über die Kommandozeile starten

Auf dem Agenten können per Kommandozeile Aktionen ausgelöst werden.

Weitere Informationen zum Thema **Agentenstatus über die Kommandozeile abfragen** finden Sie im Administrationshandbuch unter DriveLock Online Help.

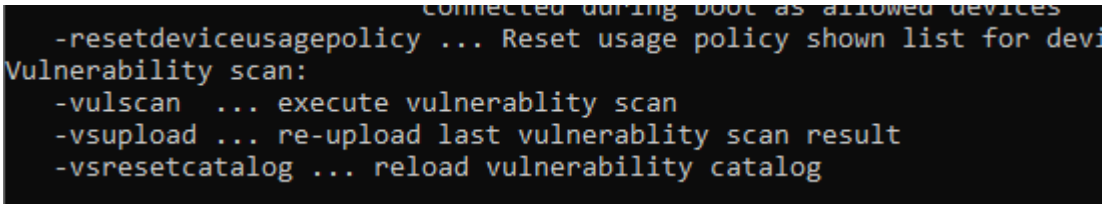
Aktionen per Kommandozeile auslösen:

`drivelock -vulscan`: Scannen nach Schwachstellen starten

`drivelock -vsupload`: Ergebnisse neu hochladen

`drivelock -vsresetcatalog`: Kataloge neu laden

Die Optionen sind auch per "`drivelock /?`" dokumentiert:



1.4 DriveLock Operations Center (DOC)

1.4.1 Schwachstellenscan im DOC

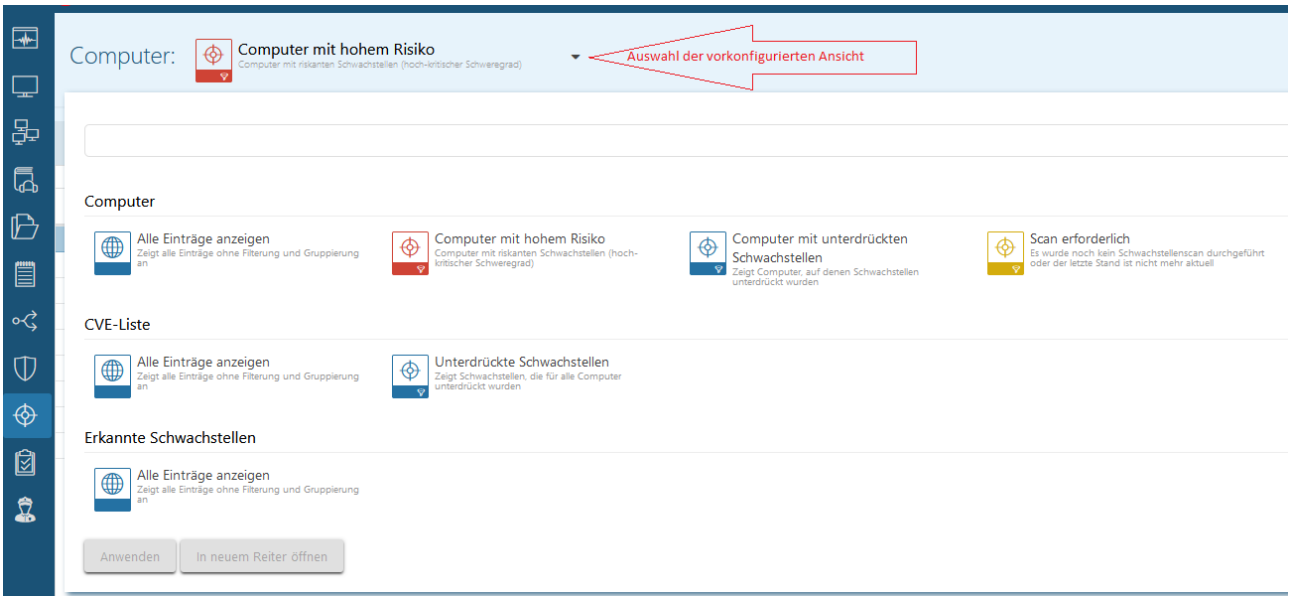
Im DriveLock Operations Center (DOC) wird der Status des Schwachstellenscans auf den Agenten in der **Schwachstellenscan**-Ansicht angezeigt.

Um die Kritikalität einer Schwachstelle anzugeben, wird als Bewertungssystem das Common Vulnerability Scoring System verwendet. Dabei gibt der Base Score die Kritikalität einer Schwachstelle an. Dieser liegt in einem Bereich von S1 (unkritisch) bis S10 (höchste Kritikalität).

Allgemeine Informationen zum DOC finden Sie in der **DriveLock Control Center** Dokumentation auf DriveLock OnlineHelp.

1.4.1.1 Ansicht

Als vorkonfigurierte Ansicht ist standardmäßig **Computer mit hohem Risiko** eingestellt. Das umfasst alle Computer, die offene Schwachstellen mit einen Base Score >= S7 haben.



Durch Klick auf den Pfeil nach unten können Sie weitere vorkonfigurierte Ansichten aus drei verschiedenen Listen auswählen:

1. **Computer** (Computerübersicht)
   - Zeigt die offenen oder unterdrückten Schwachstellen für einen Computer an
   - Erlaubt das Unterdrücken der Schwachstelle für einen oder alle Computer
2. **CVE-Liste** (Common Vulnerabilities and Exposures (CVE®))
   - Zeigt an, welche CVEs existieren
     -> Erlaubt das Unterdrücken für alle Computer
   - Zeigt in der Detailansicht eines CVE die gefährdeten Computer an
     -> Erlaubt die Navigation zu den gefährdeten Computern (öffnet die Liste Erkannte Schwachstellen)
3. **Erkannte Schwachstellen** (Schwachstellenübersicht)
   - Zeigt für einen Computer, wann eine bestimmte Schwachstelle erkannt wurde
   - Erlaubt das Unterdrücken für einen oder alle Computer

2 Inventarisierung

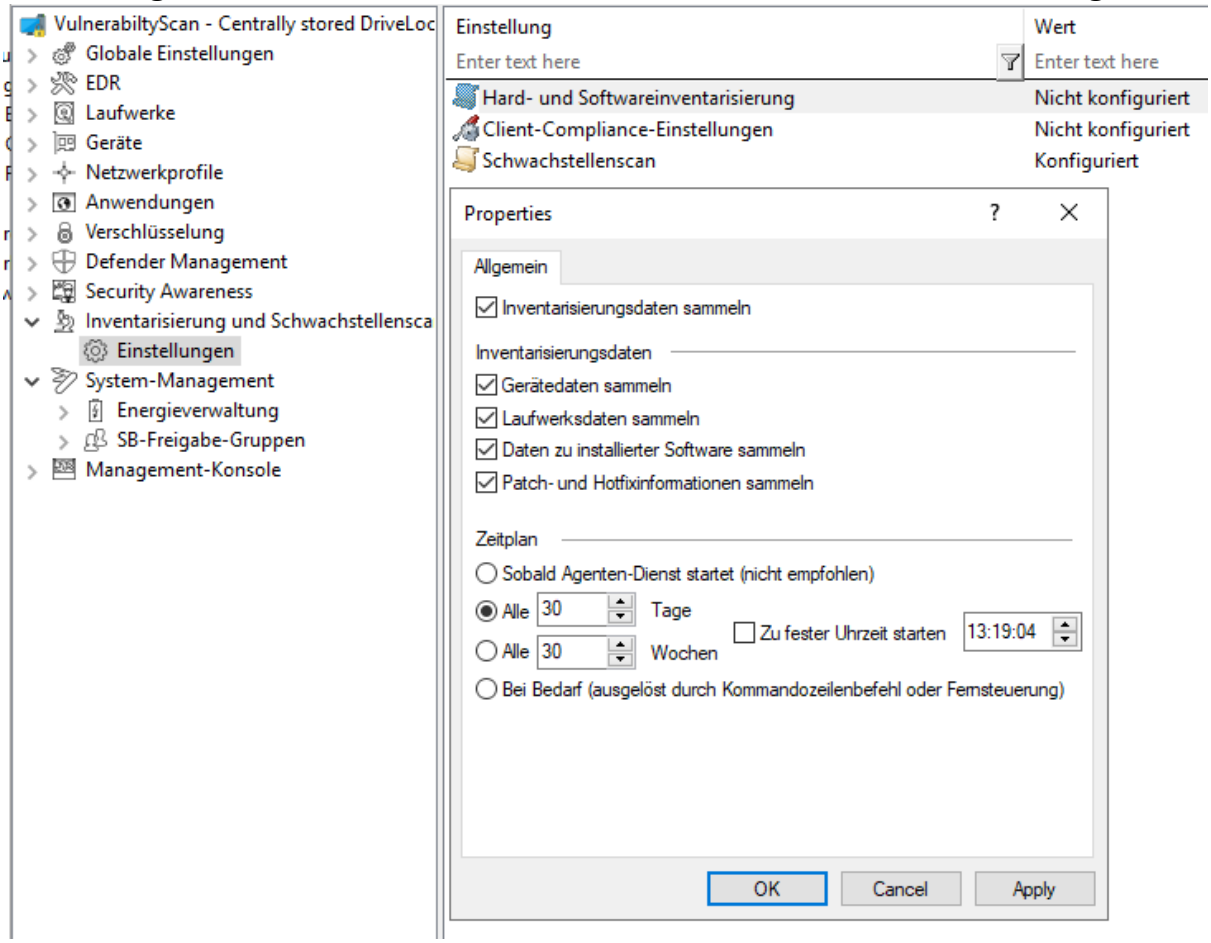
Der DriveLock Agent ist in der Lage, in regelmäßigen bzw. zu bestimmten Zeitpunkten Informationen zur aktuellen Hard- oder Software seines Computers zu ermitteln und an den DriveLock Enterprise Service zu übertragen. Damit erhalten Sie z.B. schnell einen Überblick, welche Programme oder Software-Patches auf Ihren Computern installiert sind, da sich die gesammelten Daten zentral über das DriveLock Control Center analysieren lassen.

2.1 Hardware- und Softwareinventarisierung

Die Einstellungen für diese Funktionalität legen fest, wann der DriveLock Agent welche Informationen sammelt, oder ob diese Funktion deaktiviert bleibt.

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie im Knoten **Inventarisierung und Schwachstellenscan** den Unterknoten **Einstellungen** und klicken Sie dann auf **Hard- und Softwareinventarisierung**.



2. Damit der Agent Informationen über den Computer sammelt, aktivieren Sie **Inventarisierungsdaten sammeln**.

3. Legen Sie nun mit Hilfe der jeweiligen Auswahlpunkte fest, welche Daten der Agent ermitteln und an den DriveLock Enterprise Service übermitteln soll.
4. Anschließend legen Sie noch den Zeitpunkt fest, an dem der Agent mit der Informationsbeschaffung beginnt und die Daten an den DriveLock Enterprise Service gesendet werden.

Hinweis: Bitte beachten Sie, dass der Agent für das Ermitteln der Daten etwas Zeit benötigt und das System geringfügig mehr als im normalen Betrieb belastet wird. Aus diesem Grund beginnt der Scan nach dem Start des Agenten auch einige Minuten verzögert (sofern Sie diese Option gewählt haben).

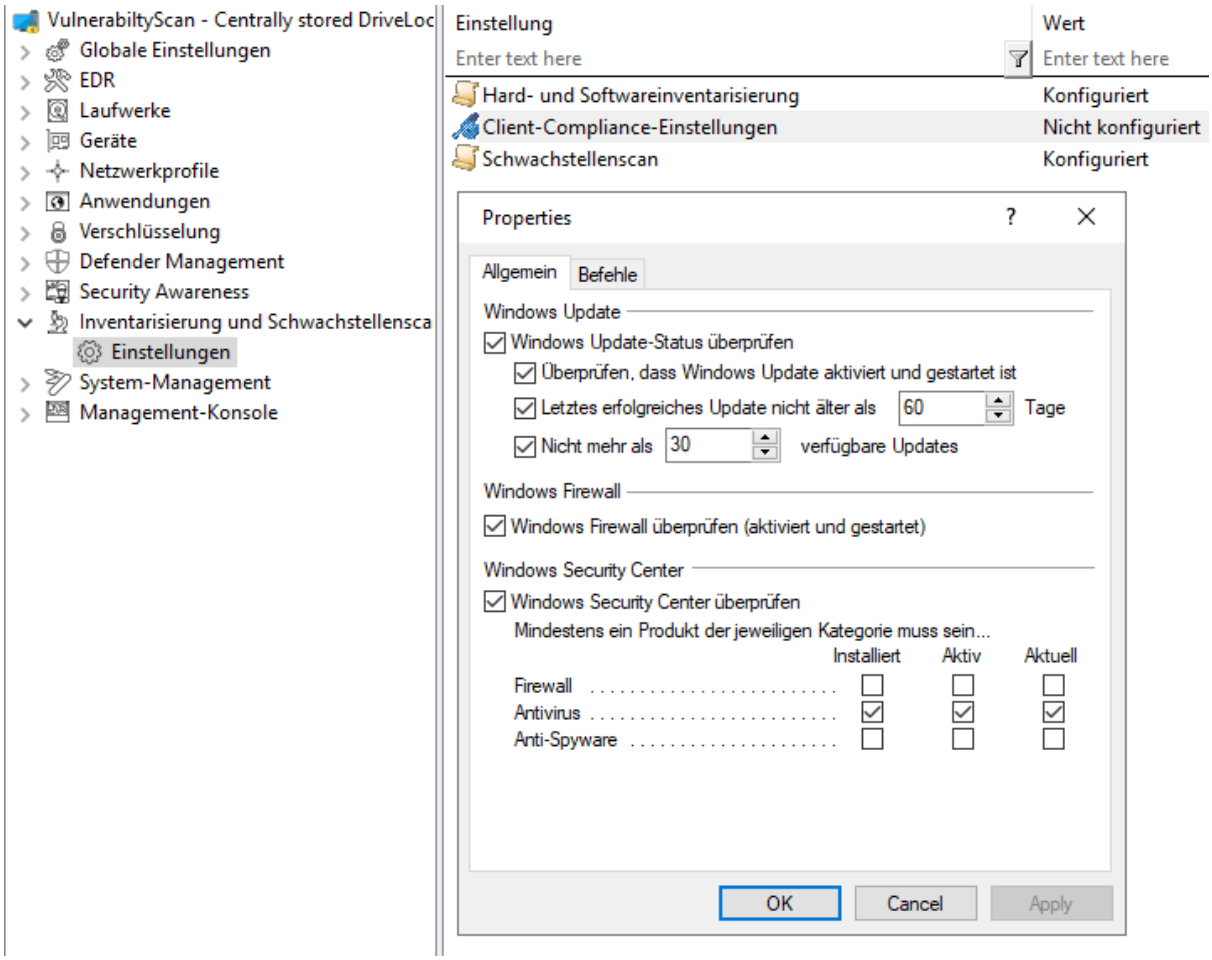
2.2 Client Compliance

Mit dieser Option können Sie einstellen, welche Parameter auf dem PC für den Client Compliance Status überprüft werden sollen.

2.2.1 Client-Compliance-Einstellungen

Gehen Sie folgendermaßen vor:

1. Öffnen Sie im Knoten **Inventarisierung und Schwachstellenscan** den Unterknoten **Einstellungen** und klicken Sie dann auf **Client-Compliance-Einstellungen**.



2. Setzen Sie die gewünschten Einstellungen.
3. Auf dem Reiter **Befehle** können Sie beliebige ausführbare Programme oder Skripte konfigurieren.
   Nehmen Sie diese vorher im Richtliniendateispeicher auf und wählen sie von dort aus. Die Programme oder Skripte werden vom DriveLock Agenten auf den Clients aufgerufen und müssen als Rückgabewert 1 für compliant und 0 für nicht compliant liefern.

Im DriveLock Control Center (DCC / Helpdesk) wird der Compliance Status der Agenten detailliert angezeigt.

Copyright