Erste Schritte

cryptChecker

2.1 Version: 08.04.2021 Stand:

inovatus Systemhaus GmbH • Ridderstr. 33 - 48683 Ahaus Telefon: 0 25 61 - 93 23 0 e-mail: info@inovatus.de

- Fax 0 25 61 93 23 900
 - Internet: www.inovatus.de



Inhaltsverzeichnis

1	Einlei	itung	3
2	crypt	Checker Server	4
	2.1 2.2	Systemvoraussetzungen Installation	4 4
3	crypt	Checker Client	6
2	31	Systemvoraussetzungen	6
	3.2	Installation	6
3	3.3	Einstellungen ändern	7
3	3.4	Verteiloptionen	8
3	3.5	Kontrolle	8
4	Verw	endung der cryptChecker Web Applikation	9
4	4.1	Dashboard	9
2	4.2	Clients	10
2	4.3	Protokoll	11
2	4.4	Lizenz	12

1 Einleitung

cryptChecker besteht aus 2 Komponenten: Eine zentrale Server Applikation und eine Client Applikation, welche auf den jeweiligen Notebooks oder Desktop PCs installiert wird. Der cryptChecker Client steuert die Verschlüsselung über Microsoft BitLocker und sendet Informationen zur Verschlüsselung bzw. Inventarisierung an die Server Applikation, wo diese von den zuständigen Administratoren zentral geprüft werden können.

In dieser Anleitung erhalten Administratoren von Unternehmensnetzwerken einen schnellen Überblick über die Systemvoraussetzungen, Installation, Einstellungen und Kontrolle der cryptChecker Komponenten.



2 cryptChecker Server

2.1 Systemvoraussetzungen

Server Betriebssystem: Windows Server 2012 oder höher

Webserver: Microsoft Internet Information Services 2012 R2 oder höher (kann bei Bedarf mit installiert werden) SQL Server Version: Microsoft SQL Server (Express) 2012 oder höher (verteilte Installation möglich)

2.2 Installation

S cryptChecker Server Setup	– 🗆 X	Die Installation wird im folgenden Ordner vorgenommen: C:\Program Files\inovatus Systembaus GmbH\cryptChecker Server\
Installationsverzeichnis wählen Installationsverzeichnis von cryptChecker Server.	# cryptChecker	Bei Bedarf kann dieser Pfad über "Wählen" geändert werden.
Um in das angegebene Verzeichnis zu installieren, klicken Sie bitte "We alternatives Installationsverzeichnis wählen Sie bitte ein anderes Verz "Wählen". Verzeichnis: C:\Program Files\inovatus Systemhaus GmbH\cryptChecker Server\ Advanced Installer < Zurück Weiter	iter". Für ein eichnis über Wählen	

CryptChecker Server Setup	Im nächsten Schritt muss der SQL Server angegeben werden. Wenn die Such Dienste für den SQL Server aktiviert sind, kann der entsprechende Server (+ Instanz) ausgewählt werden.
SQL Datenbank ## cryptChecker	Ansonsten kann hier der Servername angegeben werden.
Konfiguriere SQL Verbindung Bestehenden SQL Server wählen (Hostname\INSTANZ) Server: Ilocal) Datenbank: cryptChecker Image: Installer SQL Verbindung testen < Zurück Weiter > Abbrechen	Es wird im Standard die Datenbank cryptChecker erstellt. Zum Beispiel für einen Umzug des Applikationsservers kann hier auch auf eine bestehende cryptchecker Datenbank verwiesen werden. Für die Erstellung der Datenbank ist ein SQL Benutzer mindestens mit SYSADMIN Rechten notwendig. Verwenden Sie "TrustedConnection" wenn der aktuell angemeldete Benutzer diese Rechte besitzt, oder geben Sie einen expliziten SQL Benutzer zur Installation an. Mit dem Button "SQL Verbindung testen" kann die Verbindung überprüft werden.
cryptChecker Community Edition	Die Standard Installation des cryptChecker Servers erfolgt in http und auf Port 8765. Bei Bedarf kann die Web Applikation auf https und einen anderen Port geändert werden. Bitte beachten Sie, dass dann die Client Installation entsprechend angepasst werden muss.
Anmelden	Nach erfolgreicher Installation kann die Web Applikation über http://servername:8765 aufgerufen werden. Auf dem Server wird auch ein Desktop Icon erstellt
Benutzername Passwort	Für die Anmeldung gibt es einen Benutzer "Admin".inkl. dem Standard Passwort "Admin". Das Passwort sollte direkt bei Erst-Anmeldung geändert werden.
Anmelden Passwort zurücksetzen	Sollte das neue Passwort verloren gehen, können Sie das Passwort zurücksetzen indem die Anmelde-Maske vom Server direkt aufgerufen wird. Hier gibt es den Button "Passwort zurücksetzen".

3 cryptChecker Client

3.1 Systemvoraussetzungen

Client Betriebssystem: Windows 10 64bit Business Edition

3.2 Installation

记 cryptChecker Client Setup	×	Das Setup für den cryptChecker Client muss mit Administratoren Rechten ausgeführt werden.
Neuer Dialog Serverinformationen	# cryptChecker	Im zweiten Fenster (siehe links) müssen die Informationen für den Server eingegeben werden. Die Angabe des Ports ist eine Pflichtangabe.
Protokoll cryptChecker Server	Port	Im Standard ist die Option "Nur Inventory aktivieren – keine Verschlüsselung" gesetzt.
http v cryptchecker-Server-Name V Nur Inventory aktivieren - keine Verschlüss	8765	Wir empfehlen alle Clients zunächst nur für die Inventarisierung zu installieren. So können erst alle relevanten Informationen zum Status des Clients gesammelt werden:
Bei der Verwendung von https muss auf de Server ein entsprechendes Zertifikat instal	em cryptChecker lliert sein.	 BitLocker Verschlüsselung aktiv/inaktiv Grad der Verschlüsselung TPM installiert TPM Chip aktiv TPM in Windows "erlaubt" TPM kann über Windows kontrolliert werden Version des TPM
< Zurück Wei	iter > Abbrechen	Diese Daten können Sie dann im cryptChecker aufgerufen und angesehen werden.

3.3 Einstellungen ändern

📙 🕑 📙 🖛 cryptChecker Client	t		-		Nach erfolgreicher Inventarisierung und wenn alle Voraussetzungen				
Datei Start Freigeben A	Datei Start Freigeben Ansicht v 👔 bzgl. des TPM Chips erfullt sind, konnen die cryptChecker Clients für								
← → × ↑ 📙 « Programme	inovatus Systemhaus GmbH > cryptChecke	er Client 🗸 ව	"cryptChecker Clier	nt" durchs 🔎	die Verschlüsselung aktiviert werden.				
Log ^	Name	Änderungsdatum	Тур	Größe					
👌 Musik	cryptCheckerClient	18.10.2019 09:33	Anwendung	38 KB	Manuelle Aktivierung:				
Videos	cryptCheckerClient.exe.config	17.10.2019 14:16	CONFIG-Datei	3 KB	Im Installationsordner (im Standard Ci/Dreaven Files)insustru				
	cryptCheckerClient.pdb	18.10.2019 09:33	PDB-Datei	52 KB	Im Installationsordner (im Standard "Ct.Program Files/Inovatus				
Oneblive	CryptCheckerInventoryOnlyFalse	17.10.2019 15:56	Registrierungseint	1 KB	Systemhaus GmbH\cryptChecker Client") finden Sie die Datei				
💻 Dieser PC	😰 cryptCheckerResetRetryCount	17.10.2019 15:56	Registrierungseint	1 KB	cryptCheckerInventoryOnlyFalse" Mit einem Donnelklick auf diese				
🗊 3D-Objekte	Newtonsoft.Json.dll	17.10.2019 14:16 Anwendungs		491 KB					
📰 Bilder	Newtonsoft.Json	17.10.2019 14:16	XML-Dokument	468 KB	Datei wird die Verschlüsselung aktiviert.				
Desktop	System.Management.Automation.dll	25.11.2015 22:03	Anwendungserwe	6.987 KB					
🗐 Dokumente	System.Net.Http.Formatting.dll	17.10.2019 14:16	Anwendungserwe	172 KB					
Downloads	System.Net.Http.Formatting	17.10.2019 14:16	XML-Dokument	189 KB					
Musik									
Videos									
Windows (C)									
TU Elemente									
Eigenschaften von Inv	ventoryOnly				Automatisierte Aktivierung:				
					Als Systemadministrator können Sie auf unterschiedlichen Wegen die				
Aligemein Gemeinsame Optionen					Als bystematininistrator konnen ble dur unterschiedhenen wegen die				
Aktion: Aktualizieren					Verschlüsselung Ihrer Clients automatisieren. Dafür kann entweder ein				
Akualisieren					bestehendes Client Management System (wie z.B. Matrix 42 oder				
Struktur: HKEY LOCAL MACHINE									
Schlippelpfad	E Vibadkar/Configuration				SCCM) oder eine Gruppen Richtlinie in der Domane verwendet werden				
Schussephau:					(siehe links):				
~ Name					(•••••)				
Standard InventoryOnly									
					Die Aktivierung der Verschlüsselung erfolgt dann über die Änderung				
Werttyp: REG_SZ	<u> </u>				dos zugebörigen Begistry Eintrags Inventor/Only" von True				
Wertdaten: True					des zugenongen Registry Eintrags "inventoryOniy von True				
					(Inventarisierung) auf <i>False</i> (Verschlüsselung). Dieser Registry Key ist				
					im Pfad Computer/HKEY LOCAL MACHINE/SOFTWARE/inovatus/				
					cryptChecker\Configuration zu finden.				
	Übergehmen Hilfe								
Abbrechen									

3.4 Verteiloptionen

Wenn cryptChecker über eine bestehende Software Verteilung installiert werden soll, gibt es die folgenden Command Line Parameter mit denen direkt die Server Informationen und die Standard Einstellung zu Inventarisierung / Verschlüsselung verteilt werden können.

Parameter	Standard Wert	Möglicher Wert
INVENTORYONLY	False	True / False
SERVERADDRESS	Kein Wert vergeben	URL der Serveradresse incl. Por

Beispiel Minimum Silent Paramater:

Msiexec.exe /i cryptChecker-Client.msi /qb!- SERVERADDRESS=http://srv01.cryptchecker.local:8765

Beispiel Maximum Silent Parameter

Msiexec.exe /i cryptChecker-Client.msi /qb!- INVENTORYONLY=True SERVERADDRESS=http://srv01.cryptchecker.local:8765 /Li %Temp%\cryptChecker.log

3.5 Kontrolle

Zur Überprüfung der korrekten Funktionsweise von cryptChecker werden zwei Log Dateien geschrieben:

- 1. Inventarisierung / Verschlüsselung: Die Log Dateien bezüglich Inventarisierung und Verschlüsselung werden im Ordner C:\ProgramData\inovatus\cryptChecker\ gespeichert.
- 2. Datenübertragung: Die Log Dateien bezüglich der Datenübertragung an den cryptChecker Server werden unter C:\ProgramData\inovatus\cryptChecker\Files\Client\Log gespeichert.

4 Verwendung der cryptChecker Web Applikation

Nach erfolgreicher Installation der Web Applikation kann diese, wie in Kapitel 2.2 Installation beschrieben, mit dem Benutzer "Admin" aufgerufen werden.

4.1 Dashboard



4.2 Clients

(Inventariserung	Vur inventarisen
Inventariserung	VIU Inventariseen
Einträge 1	E
	koll

Unten kann über das Menü in die Detailansicht für die Clients gewechselt werden.

In der ersten Spalte **Status** wird angezeigt, welche Clients ggf. überprüft werden sollten:

• Mehr als 10 gescheiterte Versuche

- Die Verschlüsselung ist nicht aktiv (obwohl die Verschlüsselung über cryptChecker aktiviert ist)
- Die Verschlüsselung ist nicht abgeschlossen
- Verschlüsselung ist aktiv, aber das Prüfdatum ist älter als 7 Tage
- Die Verschlüsselung ist erfolgreich (unabhängig davon ob die Verschlüsselung über cryptChecker aktiviert ist)
- Der Client ist nicht geschützt (über cryptChecker ist die Verschlüsselung nicht aktiviert)

Über einen Klick auf den Client Namen sehen Sie die Protokolldetails für den Client.

Aus der letzten Inventarisierung wird angezeigt: Schutz, Laufwerkstatus, Verschlüsselt, Fehlversuche, Verschlüsselung, TPM vorhanden, Nur Inventarisierung, Info.

In der Spalte Aktiv können nicht mehr benötigte Clients deaktiviert werden. Entfernen Sie dafür den Haken in der Spalte Aktiv und klicken zur Bestätigung auf "Speichern"

Die Listenansicht kann über jede Spalte gefiltert werden: z. B.: Die Spalte Aktiv, um die inaktiven Clients zu sehen.

4.3 Protokoll

## cryptChec	cker				inovatus S	stemhaus GmbH					≗ ເ+ ⑦	Beim Aufruf des Menüpunkts "Protokoll" wird pro Client
Export nach Excel	Deport nach Excel										_	ieweils nur der aktuellste Protokoll Datensatz angezeigt
Client	Y Schutz Y	Verschlüsselt	Y Prüfdatum ↓ 1	TPM vorhanden	TPM Version	TPM aktiv	TPM nutzbar	TPM Besitz	Y Schutzmethode	Nur Inventarisierung	▼ Info	
NOTEBOOK10	A	100%	31.03.2021 21:00:05		1.2, 2, 3				Tpm RecoveryPassword		^	Wenn für einen Client der Verlauf eingesehen werden soll,
NOTEBOOK12		25	31.03.2021 17:00:03		1.2, 2, 2						Nur inventa	aibt es aanz rechts in der Listenansicht die Spalte Aktuell
NOTEBOOK18	a	100%	31.03.2021 15:00:06		2.0, 0, 1.16				RecoveryPassword Tpm			gibt 63 ganz reents in der Listenansieht die Opare Aktuen.
WORKSTATION17	a	100%	31.03.2021 15:00:04		1.2, 2, 3				Tpm RecoveryPassword			Wenn hier der Filter geändert wird, können alle
NOTEBOOK20	-	1	31.03.2021 11:16:24		2.0, 0, 1.38				Tpm RecoveryPassword	0	Verschlues:	verbandenen Finträge für elle Cliente engegehen worden
NOTEBOOK21			31.03.2021 11:16:24		2.0, 0, 1.38						Nur inventa	vorhandenen Eintrage für alle Clients angesenen werden.
WORKSTATION07	A	100%	31.03.2021 09:00:04		1.2. 2. 3				Tpm RecoveryPassword		Nur inventa	
NOTEBOOK22	-	15	31.03.2021 08:22:24		2.0, 0, 1.38						Nur inventa	
NOTEBOOK02	a	100%	30.03.2021 09:30:03		1.2, 2, 3				Tpm RecoveryPassword			In der Protokolliste werden zusatzlich zur Clientliste noch
NOTEBOOK11	a	100%	30.03.2021 09:00:05		2.0, 0, 1.16	•			Tpm RecoveryPassword			folgende Spalten angezeigt: TPM Version, TPM aktiv, TPM
NOTEBOOK16	a	100%	30.03.2021 09:00:04		2.0, 0, 1.38				Tpm RecoveryPassword			
WORKSTATION15	a	100%	30.03.2021 09:00:03		1.2, 2, 3				Tpm RecoveryPassword			nutzbar, TPM Besitz, Schutzmethode.
NOTEBOOK08	a	100%	30.03.2021 09:00:03		2.0, 0, 1.16	8			Tpm RecoveryPassword			
WORKSTATION09	A	100%	30.03.2021 09:00:03		2.0, 0, 1.16				Tpm RecoveryPassword		_	
NOTEBOOK03	-	100%	30.03.2021 09:00:03		2.0, 0, 1.16				Tpm RecoveryPassword			
NOTEBOOK04		100%	30.03.2021 09.00.03		2.0, 0, 1.35				RecoveryPassword Tpm			
NOTEBOOK19	-	100%	30.03.2021 09:00:02		2.0, 0, 1.16				Tpm RecoveryPassword			
WORKSTATION06	A	100%	22.03.2021 15:00:16		2.0, 0, 1.16				Tpm RecoveryPassword	0	•	
	20 v items per	page								Eint	räge 1 - 20 von 20	
	🕀 Dash	board				Clients			🔲 Proto	koll		
							-		_	-		Auch diese Listenansicht kann über jede Spalte gefiltert
Status 🕈	Y Client	T S	Schutz Y	Verschlusse	it Y Pruf	datum	TPN	1 vorhanden	Y I PM Version	n Y IPM	aktiv Y	worden
•	PC05		e		21.1	0.2019 17:0	0:08	~	Zeigt Zeilen mit	Werten, die		
•	PC01		A 1	100%	01.1	0.2019 09:0	0:03		⊂ist richtig®is	st falsch		Links zum Beispiel: Der Filter auf alle Clients bei welchen
	NOTER		Δ 1	60%	22.1	0 2019 13:0	0:02		Filtern	Löschen		kein TPM Chip vorhanden ist.
-	NOTED		-	0070		0.2013 10.0	0.02			_		
	NOTEB	00K01		100%	18.1	0.2019 15:0	0:04	~	1.2, 2, 3			

4.4 Lizenz

# cryptChecker	r	Community Edition	Bei der Erstinstallation wird cryptChecker in der Community Edition
			installiert. In der Community Edition werden 5 aktive Clients unterstutzt.
Über cryptC	Checker		Ob cryptChecker in der Community Edition oder mit einer gültigen Lizenz
Diese Version ist lizenziert für	Community Edition		betrieben wird kann über (?) -> Über cryptChecker eingesehen werden.
Diese Lizenz beinhaltet	5		Fine gültige Lizenz ist für ein Unternehmen und eine bestimmte Anzahl
Diese Lizenz ist gültig bis	-		Clients ausgestellt. Ebenso ist in der Lizenz ein Ablaufdatum hinterlegt.
DB-Server:	(local)		
DB-Name:	cryptChecker		Wenn Sie eine Lizenzdatei erworben haben klicken Sie auf
DB-Version:	2.1.0.0		"Durchsuchen" und wählen die Lizenz Datei aus. Im Anschluss wird der
Applikations-Version	2.1.0.0	Durchsuchen	Dateiname rechts in dem Feld. Zur Aktivierung der Lizenz klicken Sie auf
Lizenzdatei hochladen	Durchsuchen	Lizenzdatei hochladen	"Lizenzdatei hochladen". Im Anschluss werden die Informationen aus der
	_		Lizenz angezeigt.
::::lorumtChaolion	~		
	L		Wenn das Ablaufdatum überschritten wurde, wird die Community Edition
ů.			aktiviert. Wenn dann zu einem späteren Zeitpunkt eine gültige Lizenz
Uber cryptC	hecker		eingespielt wird, können Sie wieder alle Datensätze zu allen Clients
Diese Version ist lizenziert für	inovatus Systemhaus Gmb	н	sehen, auch diejenigen die in der Zwischenzeit gesammelt wurden.
Diese Lizenz beinhaltet	100 Clients		Wenn Sie eine Lizenz erwerben möchten, wenden Sie sich an:
Diese Lizenz ist gültig bis	31.12.2099		inovatus Systemhaus GmbH
DB-Server:	(local)		Ridderstr. 33 - 48683 Ahaus
DB-Name:	cryptChecker		0 25 61 - 93 23 0
DB-Version:	2.1.0.0		info@inovatus.de
Applikations-version	2.1.0.0		www.cryptchecker.de
	Saronouonon		
Lizenzdatei hochladen			