

Docusnap X - Linux Inventarisierung

Alternative Authentifizierung mit RSA Key oder Sudo User



TITEL	Docusnap X - Linux Inventarisierung
AUTOR	Docusnap Consulting
DATUM	08.07.2019
VERSION	2.0 gültig ab 03.07.2019

Die Weitergabe, sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, auch von Teilen, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes ist nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich durch die itelio GmbH zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadenersatz. Alle Rechte vorbehalten.

This document contains proprietary information and may not be reproduced in any form or parts whatsoever, nor may be used by or its contents divulged to third parties without written permission of itelio GmbH. All rights reserved.



INHALTSVERZEICHNIS

1.	EINLEITUNG	4
2.	RSA SCHLÜSSEL IN DOCUSNAP	5
2.	1 RSA SCHLÜSSEL IN DOCUSNAP ERSTELLEN UND NUTZEN	5
2.	2 IMPORT EINES VORHANDENEN RSA SCHLÜSSEL	6
2.	3 RSA SCHLÜSSEL AUF DEM LINUX SYSTEM HINTERLEGEN	7
2.	4 RSA SCHLÜSSEL FÜR DIE INVENTARISIERUNG VERWENDEN	10
2.	5 MIGRIERTE RSA SCHLÜSSEL FÜR DIE INVENTARISIERUNG NUTZEN	11
3.	VERWENDUNG EINES SUDO USERS	12
3.	1 SUDO KONFIGURATION DURCHFÜHREN	12
3.	2 SUDO FÜR DIE INVENTARISIERUNG AKTIVIEREN	15



1. EINLEITUNG

Für die Inventarisierung von Linux Systemen mit Docusnap wurde in der Vergangenheit der root-User benötigt. Seit der Version von Juli 2019 ist es möglich, die Inventarisierung über den Befehl sudo durchzuführen. Der Befehl erteilt einem Benutzer das Recht, ausgewählte Prozesse und Befehle mit den Rechten eines höher privilegierten Benutzers auszuführen.

Weiterhin ergeben sich bei der Nutzung von RSA Schlüsseln für die Linux Inventarisierung Änderungen. Aktuell (seit Juli 2019) können in Docusnap mehrere RSA Schlüssel hinterlegt und für die Linux Inventarisierung verwendet werden. Vorhandene RSA Schlüssel werden migriert und können weiterhin verwendet werden – siehe Abbildung 1!

Beide Alternativen für die Authentifizierung an den zu inventarisierenden Linux Systemen sind hilfreich, sollte Ihnen der root-User nicht zur Verfügung stehen oder der Zugriff mittels root-User über SSH gesperrt sein. Weiterhin steht Ihnen noch die die skriptbasierte Inventarisierung für Linux Systeme zur Verfügung - Zum HowTo.

Dieses HowTo beschreibt die Nutzung eines oder mehrerer RSA Schlüssel sowie die notwendige Konfiguration zur Nutzung eines sudo Users.



2. RSA SCHLÜSSEL IN DOCUSNAP

2.1 RSA SCHLÜSSEL IN DOCUSNAP ERSTELLEN UND NUTZEN

Docusnap bietet Ihnen die Möglichkeit, RSA Schlüssel, im OpenSSH-Format, für die Linux Inventarisierung zu erstellen oder zu importieren.

RSA Schlüssel können in der Docusnap Administration erstellt und verwaltet werden. Navigieren Sie hierfür in die Administration – Inventar – RSA Schlüssel.

Über die Schaltfläche Neu können Sie einen RSA Schlüssel erstellen. Geben Sie hierfür einen Namen ein und wählen Sie daraufhin Neu. Das Schlüsselpaar wird mit der RSA Methode verschlüsselt. Der verwendete Key wird anschließend nochmals verschlüsselt und in der Datenbank abgelegt. Eine Passphrase wird nicht erstellt.

Möchten Sie die Sicherheit erhöhen und zusätzlich eine Passphrase hinterlegen, können Sie den RSA Schlüssel mit einem Drittprodukt (z. B. PuTTY Key Gen) erstellen.

Wenn die Erstellung abgeschlossen ist, können Sie dem Schlüssel eine Vorschau entnehmen – dies dient bei der Nutzung unterschiedlicher RSA Schlüssel zur besseren Identifizierung.

Nun wählen Sie Speichern und der RSA Schlüssel wurde erfolgreich angelegt.

Die zuvor genannten Schritte können Sie nach Belieben wiederholen, um beispielsweise RSA Schlüssel für die verschiedenen Mandanten in Ihrer Docusnap Umgebung zu erstellen und anschließend zu nutzen.

Über die Schaltfläche **PublicKey Exportieren** können Sie den öffentlichen Schlüssel exportieren und auf den Linux Systemen hinterlegen – siehe Kapitel 2.3.

•	Docusnap Admini	stration (Verwaltun	g, Anpassung u	ind Erweiterung	von Docusnap)				
Admi	nistration beende	n ALLGEMEIN	INVENTA	R CUSTON	IIZING IT-ASSETS	DIAGRAMME	IT-ABHÄNGIGKEITEN	LIZENZI	MANAGEMENT
↔ So	oftwaresuche	Active Direct	ory 🖉	SNMP MIBs	F Switch bearbeiten	*• RSA Schlüssel	Assistentenkonf	iguration	
唱 Se	erver Rollen	😽 Zuordnungs	kriterien 🏼 🍃	SNMP Typen	▼ MAC Filter		Systemgruppen		
🕵 Z	usatzprogramme								
	Win	dows		5	SNMP	Linux	Sonstiges		
🕑 R:	SA-Schlüssel wurd	le erfolgreich erst	ellt.						
RSA S	Schlüssel								
Nam	ie:	RSA Schlüssel 3							
Schli	üssel Vorschaur	ssh-rsa ΔΔΔΔR31	JzaC1vVWTt	P08I O== doc	usnan	Nau	Importieren Rubli	icKey Evno	rtieren
Seria	ussel (official).	3311130 / / / / / / / / /	20019	100202 000	usinp	L INCU	Importeren Publi	icitey Expor	
	<u>N</u> eu <u>L</u> ös	chen <u>S</u> peicl	hern						
	NAME		RSA SCHLÜS	SEL VORSCHA	U				
-0	Migrated RSA K	ey	*						
-0	RSA Schlüssel 1		ssh-rsa AAAA	AB3NzaC1yo	xRpAf+WQ== docusna	ip.			
-0	RSA Schlüssel 2		ssh-rsa AAAA	AB3NzaC1y0	r/642m5Q== docusnap	1			
-0	<neuer eintrag<="" td=""><td>`</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></neuer>	`							

Abbildung 1 - Navigation Docusnap Administration - RSA Schlüssel



2.2 IMPORT EINES VORHANDENEN RSA SCHLÜSSEL

Ein vorhandener RSA Schlüssel kann wie folgt nach Docusnap importiert werden.

Navigieren Sie in die Administration – Inventar – RSA Schlüssel und wählen Sie die Schaltfläche Neu.

Im nächsten Schritt vergeben Sie einen Namen für den Schlüssel und wählen die Schaltfläche Importieren – wählen Sie Ihren vorhandenen RSA Schlüssel aus.

🚯 📔 Docusnap Admini	istration (Verwaltung, Anp	assung und E	rweiterung v	on Docusnap)						
Administration beende	an ALLGEMEIN II	NVENTAR	CUSTOMIZ	ZING IT-ASSETS	DIAGRAMME	IT-ABHÄNGIGKEITEN	LIZENZMANA	GEMENT		
↔ Softwaresuche	Active Directory	SNN	IP MIBs	Switch bearbeiten	+ RSA Schlüssel	Assistentenkonfig	guration			
Server Rollen	😽 Zuordnungskriteri	en 🍃 SNN	AP Typen	MAC Filter		Systemgruppen				
🙉 Zusatzprogramme										
Wir	ndows		SN	IMP	Linux	Sonstiges				
RSA Schlüssel										
Name:	Vorhandenen RSA Schl	üssel importi	ieren							
Schlüssel Vorschau:					Neu	Importieren Public	Key Exportieren			
	L									
👶 Öffnen									×	
← → ~ ↑ ■	🔜 > Dieser PC > Desk	top					~ Ū	"Desktop" durchsuchen	Q	
Organisieren 🔻	Neuer Ordner									
-										
🖈 Schnellzugriff										
OneDrive										
Dieser PC										
3D-Objekte	Docusnap-	RSA								
📰 Bilder										
📃 Desktop										
🔮 Dokumente										
👆 Downloads										
👌 Musik										
Videos										
SYSTEM (C:)										
💣 Netzwerk										
	Dateiname: Docusna	p-RSA					~	RSA (*.*)	\sim	
								Öffnen Abbre	echen	

Abbildung 2 - RSA Schlüssel importieren

Wenn eine Passphrase für den Schlüssel verwendet wird, werden Sie nach dieser gefragt. Im Anschluss ist der Schlüssel in Docusnap hinterlegt.

🚳 Passw	ort Eingabe	×	
Passwort:	******		
		<u>O</u> K Abbre <u>c</u> hen	

Abbildung 3 - Passphrase eingeben

Über die Schaltfläche **PublicKey Exportieren** können Sie den öffentlichen Schlüssel exportieren und auf den Linux Systemen hinterlegen – siehe Kapitel 2.3.



2.3 RSA SCHLÜSSEL AUF DEM LINUX SYSTEM HINTERLEGEN

Die beschriebenen Schritte könnten sich ggf. unter den Linux Distributionen unterscheiden. Bitte informieren Sie sich vorab, in welchem Verzeichnis und welcher Datei der öffentliche Schlüssel für die besagte Distribution einzutragen ist. Das folgende Anwendungsbeispiel wird auf einem Ubuntu System (16.04.2 64-bit) durchgeführt.

In diesem HowTo wird die Software WinSCP verwendet, damit der öffentliche Schlüssel auf dem Linux System hinterlegt wird.

Öffnen Sie WinSCP und bauen die Verbindung zu dem Linux System auf.

Falls der Server beim Client noch nicht bekannt ist, wird eine Sicherheitsmeldung angezeigt. Klicken Sie auf "Yes" um den Hostschlüssel in die Liste der vertrauenswürdigen Rechner aufzunehmen.

🌆 Login	– 🗆 🗙
Session File protocol: SFTP Host name: 172.31.251.47 User name: Password Toot Save V	Port number: 22 💌 d: Advanced 💌
Tools 🔻 Manage 👻 3 🔁 Login 🚬 🔽 Clo	se Help

Abbildung 4 - WinSCP Verbindung aufbauen



Schritt 1

Nach dem Login wechselt WinSCP in das Homeverzeichnis des angemeldeten Benutzers. Sollte dies nicht der Benutzer sein mit dem Sie sich zukünftig über SSH verbinden, wechseln Sie in das entsprechende Homeverzeichnis.

Schritt 2

Werden versteckte Dateien und Ordner nicht angezeigt, dann klicken Sie bitte auf das Etikett, welches die Anzahl an versteckten Dateien anzeigt.

🌆 root - root@172.31.251	.47 - WinSCP						_		×		
Local Mark Files Commands Session Options Remote Help											
🖶 🔁 😓 Synchronize 🛛 🐺 😰 🏟 🎒 Queue 🔹 🛛 Transfer Settings Default 🔹 🥩											
🖵 root@172.31.251.47 🙀 New Session											
🟪 C: System	- 🖪 🔽 🕴	🔶 - 🔶 - 📘 💽	🏫 🤁 🔁	root 🔹 🖻 🔽	7 🖛 - 🚽	- 🗈 🗖 🏠	2 🖸	Find Files	: 26		
🛙 🗊 Upload 👻 📝 Edit 👻	×dG	Properties 📑 🖻	$+ - \forall$	📓 🗃 Download 👻 📝 Edi	t - 🗙 🚮	🕞 Properties 📑		+ - 4	1		
C:\Files			1	/root							
Name	Size	Туре	Changed	Name	Size	Changed		Rights			
t_		Parent directory	20.12.2017 09:14:02			22.05.2017 10:50:1	7	rwxr-xr-:	ĸ		
				bin		05.05.2010 16:04:5	7	rwxr-xr-:	x		
				Desktop		22.11.2017 17:04:0	9	rwxr-xr-	x		
				Documents		22.05.2017 10:44:5	5	rwx	-		
				inst-sys		22.05.2017 10:18:0	5	rwxr-xr-	x		
<			>	<					>		
0 B of 0 B in 0 of 0				0 B of 0 B in 0 of 4				2 341	hidden		
						G SFTP-3	Ę	0:01	:20:		

Abbildung 5 - Verbindung zum Zielsystem wurde aufgebaut

Wechseln Sie in das Verzeichnis .ssh und editieren dort die Datei authorized_keys.

🏂 .ssh - root@172.31.251.	.40_Ubuntu - \	WinSCP					_		\times		
Local Mark Files Comm	Local Mark Files Commands Session Options Remote Help										
🕀 🔁 😓 Synchronize 🔄 🕼 🕼 🕼 Queue 🔹 🛛 Transfer Settings Default 🔹 🧭 🗸											
📮 root@172.31.251.40_Ubuntu 🙀 New Session											
- D: DOCUSNAP	💶 D: DOCUSNAP 🔹 🖆 😨 🔄 🔹 📩 🏠 🔁 📴 ssh 🔹 🚰 😨 🔄 🔹 🔂										
📳 Upload 👻 📝 Edit 👻	×db	Properties 🚰 New	· + - V	📄 Download 👻 📝 Edit 👻	📲 Download 👻 📝 Edit 👻 🛃 🕞 Properties 📑 New 🗸 📳 🖃 👿						
D:\05-Docusnap\LocalSetti	ngs\RSA\			/root/.ssh/							
Name	Size	Туре	Changed	Name	Size	Changed	Rights		Owner		
t .		Parent directory	02.01.2018 14:51:22	•		29.11.2017 11:16:44	rwx		root		
OpenSSHKey	1 KB	File	02.01.2018 14:51:22	authorized_keys	2 KB	02.01.2018 15:03:51	rw-r	r	root		
								_			
/root/.ssh/authorized_l	keys - root@1	72.31.251.40_Ubuntu -	Editor - WinSCP				-		×		
🖬 🔚 🖻 🔺 🛍	🔚 🔄 🖻 😽 🏠 🗶 🗿 🎔 🥙 🏙 🎭 🌼 🖷 🛛 Encoding 🕶 🗆 Color 🛛 🏟 📿										
ssh-rsa AAAAB3NzaC	1yc2EAAAAI	3JQAAAQEAitHezx	Jw5PhFn6aaD8h7EgGt3f/W0	z07ZQdeHWUAGs0ohTiuK2oEC	q1ziU9xNr2	+9bg3IPpVH0YB1c3z9	srbE075	EgY21	frSQi		

< Line: 2/1

Encoding: 1252 (ANSI - La' Modified

Abbildung 6 - Editieren der Datei authorized_keys



Um den zuvor erstellten RSA Schlüssel zu hinterlegen, wird ein Export des PublicKeys aus Docusnap benötigt. Öffnen Sie dazu die Administration – Inventar – RSA Schlüssel und wählen die Schaltfläche PublicKey Exportieren. Speichern Sie die Datei ab. Öffnen Sie die Datei mit einem Texteditor und kopieren den PublicKey in die Zwischenablage.

Wechseln Sie zurück nach WinSCP und fügen Sie den PublicKey in einer neuen Zeile ein. Speichern Sie die Datei ab.

.ssh - root@172.31.251.	🌆 .ssh - root@172.31.251.40_Ubuntu - WinSCP — 🗆 🗙											
Local Mark Files Comm	Local Mark Files Commands Session Options Remote Help											
🖽 🚟 😓 Synchronize 🧊 🖑 👔 🕼 🎒 Queue 🔹 🛛 Transfer Settings Default 🔹 🥩												
🕎 root@172.31.251.40_Ubuntu 📑 New Session												
💶 D: DOCUSNAP 🔹 🚰 🔞 💠 🔹 🗟 🏠 🖧 🚼 🔚 🔤 🔤 👘 🖉 💁												
📴 Upload 🗸 📝 Edit 👻 🚀 🖓 Properties 🚔 New 🔹 💽 🖃 🐨												
D:\05-Docusnap\LocalSettin	ngs\RSA\				/root/.ssh/							
Name • DpenSSHKey	Size 1 KB	Type Parent directory File	Changed 02.01.2018 14:51:22 02.01.2018 14:51:22		Name •	Size 2 KB	Changed 29.11.2017 11:16:44 02.01.2018 15:22:49	Rights rwx rw-rr	Owner root root			
/root/.ssh/authorized_k	eys - root@1	72.31.251.40_Ubuntu - E	ditor - WinSCP					- 0	×			
8 6 2 6 4 6 3	X a 🦻	୯ 😫 🐁 🗟 🖷	Encoding - 🗌 Color - 🦓									
ssh-rsa AAAAB3NzaC1	Lyc2EAAAA	BJQAAAQEAitHezx	Jw5PhFn6aaD8h7EgGt3	f/W0z0	07ZQdeHWUAGs0ohTiuK2oECq	1ziU9xNr2	+9bg3IPpVH0YB1c3z9	rbE075EgY	ffrSQi			
ssh-rsa AAAAB3NzaC1	h-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAACAQCAQJWCFmzIhMS4h00cSbhP/q+nentbrt1SNzilXDpz2242f5qtnauDqQRfPz0+HTmt+JgWXRv47XxphBXL4FUJd+eOiAOIP0											

<		>	
Line: 2/2	Column: 735	Encoding: 1252 (ANSI - La	Į.

Abbildung 7 - RSA Schlüssel hinterlegen

Nun ist der PublicKey auf dem Zielsystem hinterlegt. Die Inventarisierung kann nun durchgeführt werden. Sie müssen nur den Benutzernamen in dem Assistenten angeben.



2.4 RSA SCHLÜSSEL FÜR DIE INVENTARISIERUNG VERWENDEN

Nachdem der öffentliche Schlüssel auf den Linux Systemen hinterlegt wurde, kann die Inventarisierung mit diesem durchgeführt werden. Öffnen Sie den Linux Inventarisierung-Assistenten. In Schritt 3 haben Sie nun die Auswahl darüber, welche Authentifizierung Sie verwenden möchten.

Sie können RSA Schlüssel für gesamte IP Bereiche auswählen und auch für einzelne Systeme. Die Vorauswahl aus den IP Bereichen kann für einzelne Systeme überschrieben werden.

Wenn Sie keinen RSA Schlüssel verwenden, muss ein Passwort hinterlegt sein. Sie können jedoch auch beide Authentifizierungsmöglichkeiten nutzen – RSA Schlüssel und Passwort. Beide Varianten werden geprüft, die erste, die Erfolg bei der Anmeldung hat, wird genutzt.

Inventarisieru	ing						□ ×
(12)	3	(4	(5
Firme	nauswahl Domänen	auswahl	Linux Systeme	Zusan	menfassung	Zeitp	olanung
✓ Linux System	ne inventarisieren						
						Erwe	iterte Optionen 👻
IP Bereich hinz	rufügen						
IP von:	172.31.251.40	IP bis:	172.31.251.49	×	IP VON	IP BIS	
_		_			172.31.251.40	172.31.251.49	
Benutzer:	docusnap	Passwort:		×			
Port:	22 🔹 🗌 Sudo verwenden	RSA Schlüssel:	RSA Schlüssel 2	•			
		1	<mark>√</mark> <kein eintrag=""></kein>				
			Migrated RSA Key				
			RSA Schlussel 2				
				_			
					Suche sta <u>r</u> ten	<u>A</u> bbrechen	Liste laden
Systeme							
						•	
Hostname:		oder IP:	172.31.251.40		HOSTNAME	IP ADRESSE	
Benutzer:	docusnap	Passwort:		× 2		172.31.251.40	
Port						172 31 251 42	
Ford	ZZ - Sudo verwenden	KSA Schlussel:	KSA Schlussel Z			172.31.251.42	
		1	<u>N</u> eu <u>S</u> peichern <u>L</u> öschen			172.31.251.44	
						172.31.251.45	
						172.31.251.47	
						172 31 251 48	_
					<u>Z</u> urück	<u>W</u> eiter	Abbrechen

Abbildung 8 - Auswahl des RSA Schlüssels



2.5 MIGRIERTE RSA SCHLÜSSEL FÜR DIE INVENTARISIERUNG NUTZEN

Sollten Sie bereits in Versionen vor Juli 2019 einen RSA Schlüssel verwendet haben, dann wurde dieser automatisch migriert. Der migrierte Schlüssel wird auch automatisch bei zeitgesteuerten Linux Inventarisierungen verwendet – Sie müssen also keine Anpassungen durchführen!

🙆 🛛 Docusnap Admin	istration (Verwaltung, Anpa	assung und Erweiterung	von Docusnap)				- 🗆 ×
Administration beende	ALLGEMEIN IN	NVENTAR CUSTOM	IZING IT-ASSETS	DIAGRAMME I	T-ABHÄNGIGKEITEN	LIZENZMANAGEMENT	
↔ Softwaresuche	Active Directory	SNMP MIBs	🐺 Switch bearbeiten	🗝 RSA Schlüssel	🛄 Assistentenkonfig	juration	
Server Rollen	😽 Zuordnungskriterie	en 🏼 🚽 SNMP Typen	MAC Filter		📲 Systemgruppen		
🙉 Zusatzprogramme							
Wi	ndows	S	NMP	Linux	Sonstiges		
RSA Schlüssel							4 ⊳
Name:	Migrated RSA Key						
Schlüssel Vorschau:	*			Neu	Importieren Public	Key Exportieren	
<u>N</u> eu <u>L</u> ös	schen <u>S</u> peichern]					
NAME	RSA S	SCHLÜSSEL VORSCHAU	J				
- Migrated RSA k	(ey *						

Abbildung 9 - Migrierter RSA Schlüssel



3. VERWENDUNG EINES SUDO USERS

3.1 SUDO KONFIGURATION DURCHFÜHREN

Bevor Sie die Linux Inventarisierung mit einem Benutzer und dem sudo Befehl durchführen können, müssen Sie auf den Linux Systemen eine entsprechende sudo Konfiguration durchführen – diese wird Ihnen folgend beschrieben.

Für die Konfiguration steht Ihnen im Programmverzeichnis von Docusnap – Standardpfad C:\Program Files\Docusnap X\Tools\scripts zur Verfügung. In diesem Skript finden Sie alle Befehle, auf die der sudo User berechtigt wird.

Kopieren Sie das Skript auf das Linux System. In diesem HowTo wurde dafür die Software WinSCP verwendet.

🍒 scripts - root@172.31.251.40 - WinSCP							- 0	×	
Local Mark Files Commands Session O	ptions Rem	ote Help							
🕀 🚼 😓 Synchronize 🔄 🕼 👔 🕼 🎒 Queue 🗸 🛛 Transfer Settings Default									
🕎 root@172.31.251.40 🚅 New Session									
🛀 C: SYSTEM 🔹 🤗 🔽 🖛 🔹 🖘 🖈 💼 🔂 🏠 😤				🗖 root 🔹 🚰 🛐 👍 🔹 🔶 👔 🏠 🔂 🏠 💭 Find Files 🚼					
😭 Upload 🔻 📝 Edit 👻 🛃 🕁 Properties 📑 New 📲 🛨 🗖				😭 Download 👻 🎢 Edit 🗸 🛒 🕞 Properties 🚰 New 🗸 💽 🗸					
C:\Program Files\Docusnap X\Tools\scripts\			/root/						
Name	Size	Туре	Changed	Name	Size	Changed	Rights	Owner	
t		Parent directory	02.07.2019 07:53:07	±		30.06.2019 06:42:15	rwxr-xr-x	root	
gensudo.sh	2 KB	SH-Datei	04.07.2019 09:02:38	local		29.03.2019 14:17:17	rwxr-xr-x	root	
o365.key.creation.ps1	8 KB	Windows PowerS	28.03.2019 16:07:38	.gnupg		29.03.2019 14:19:40	rwx	root	
				.cache		29.03.2019 14:19:41	FWX	root	
				gensudo.sh	2 KB	25.03.2019 15:05:27	rwxr-xr-x	root	
				.profile	1 KB	07.08.2018 00:35:13	rw-rr	root	
				.bashrc	4 KB	07.08.2018 00:35:13	rw-rr	root	
				.bash_history	2 KB	04.07.2019 08:36:23	rw	root	
<				> <				>	
1,68 KB of 9,24 KB in 1 of 2 1,68 KB of 6,44 KB in 1 of 7									
						G SFTP-3	3 🗐 0	:01:31:	

Abbildung 10 - Kopieren des Skripts



Verbinden Sie sich im Anschluss z.B. mit Putty auf die Konsole des Linux Systems, bearbeiten Sie das Skript, damit dieses ausführbar wird. Führen Sie es im Anschluss aus.

chmod +x Gensudo.sh

./gensudo.sh



Abbildung 11 - Skript ausführbar machen und ausführen

Kopieren Sie die Ausgabe und fügen Sie diese in einen Texteditor ein.

Zu Beginn der Ausgabe müssen Sie nun folgendes anpassen: YourUserName wechseln Sie mit dem Namen des sudo Users aus. Der angegebene User hat nach Abschluss der Konfiguration die Berechtigungen, die angegebenen Commands als root auszuführen.

yourusername ALL = NOPASSWD: /usr/bin/openssl, /bin/grep, /bin/egrep, /usr/bin/awk, /bin/sed, /usr/bin/wc, /usr/bin/dpkg, /usr/bin/dpkg-query, /usr/bin/whoami, /usr/bin/du, /bin/df, /sbin/ip, /bin/ps, /bin/cat, /usr/bin/lspci, /usr/bin/sort, /bin/mount, /usr/bin/find, /usr/bin/head, /usr/bin/lsof, /usr/bin/tail, /usr/bin/tr, /usr/bin/lsusb, /usr/sbin/dmidecode, /usr/bin/lshw, /usr/bin/iconv, /bin/date, /usr/bin/rev, /usr/bin/cut, /bin/systemctl, /usr/bin/xrandr

Beachten Sie bitte, dass die vorherige Ausgabe des Skripts dem Stand vom 04.07.2019 entspricht. Inzwischen könnten hier Änderungen stattgefunden haben.

Kopieren Sie die angepasste Ausgabe und wechseln zurück nach Putty. Geben Sie in Putty visudo ein und wechseln Sie bis ans Ende der Datei und fügen Sie die Zwischenablage ein (rechte Maustaste).





Abbildung 12 - Eingefügtes Skript mit dem angepassten Benutzernamen

Beenden (Strg + X) und speichern (Y) Sie die Datei mit dem vorhandenen Dateinamen (Enter).

Mit dem Befehl cat /etc/sudoers können Sie prüfen, ob die Änderungen übernommen wurden.



Abbildung 13 - Überprüfung der Änderung



3.2 SUDO FÜR DIE INVENTARISIERUNG AKTIVIEREN

Die Inventarisierung über den sudo User aktivieren Sie daraufhin im Linux Inventarisierungs-Assistenten. Geben Sie einen IP Adressbereich an, den Benutzer, dessen Passwort und aktivieren Sie die Option Sudo verwenden.

entansien	ung							
(1	2)	3	(4	5)
Firmen	auswahl	Domänena	uswahl	Linux Systeme	Zusamm	nenfassung	Zeitplan	ung
/ Linux Syster	me inventarisieren							
							Erweiterte (Optionen 👻
P Bereich hin	zufügen							
IP von:	172.31.251.40	×	IP bis:	172.31.251.49	×	IP VON	IP BIS	
					\Z \Q	172.31.251.40	172.31.251.49	
Benutzer:	docusnapsudo		Passwort:	******	×			
Benutzer: Port:	docusnapsudo	o verwenden	Passwort: RSA Schlüssel:	*******				
Benutzer: Port:	docusnapsudo	o verwenden	Passwort: RSA Schlüssel: <u>Ne</u> u	******* <kein eintrag=""> Speichern Lösc<u>h</u>er</kein>				
Benutzer: Port:	docusnapsudo	o verwenden	Passwort: RSA Schlüssel: <u>Ne</u> u	******* <kein eintrag=""> Speichern Lösc<u>h</u>er</kein>	N Suche s	tarten Abi	brechen Lis	te laden
Benutzer: Port: Systeme	docusnapsudo	o verwenden	Passwort: RSA Schlüssel: <u>Ne</u> u	******* <kein eintrag=""> Speichern Lösc<u>h</u>er</kein>	x n Suche s	ta <u>r</u> ten <u>A</u> bi	brechen Lis	te laden
Benutzer: Port: Systeme Hostname:	docusnapsudo	o verwenden	Passwort: RSA Schlüssel: <u>Ne</u> u oder IP:	******* <kein eintrag=""> Speichern Löscher 172.31.251.40</kein>	Suche s	ta <u>r</u> ten Abi	brechen Lis	te laden
Benutzer: Port: Systeme Hostname: Benutzer:	docusnapsudo	o verwenden	Passwort: RSA Schlüssel: <u>Neu</u> oder IP: Passwort:	****** kein Eintrag> Speichern Löscher 172.31.251.40	Suche s	ta <u>r</u> ten Abi	brechen Lis	te laden
Benutzer: Port: Systeme Hostname: Benutzer: Port:	docusnapsudo 22 Sudo DSLX10 docusnapsudo	o verwenden	Passwort: RSA Schlüssel: <u>Neu</u> oder IP: Passwort:	****** <kein eintrag=""> Speichern Löscher 172.31.251.40 ***** It is Sidential</kein>	X Suche s	ta <u>r</u> ten Abi	brechen Lis IP ADRESSE 172.31.251.45 172.31.251.43 172.31.251.44	te laden
Benutzer: Port: Systeme Hostname: Benutzer: Port:	docusnapsudo 22 Suda DSLX10 docusnapsudo 22 Suda	o verwenden to verwenden	Passwort: RSA Schlüssel: <u>Neu</u> oder IP: Passwort: RSA Schlüssel:	<pre>****** <kein eintrag=""> Speichern Löscher 172.31.251.40 ***** <kein eintrag=""> </kein></kein></pre>	X Suche s	ta <u>r</u> ten Abl	brechen Lis IP ADRESSE 172.31.251.45 172.31.251.43 172.31.251.44 172.31.251.42	te laden
Benutzer: Port: Systeme Hostname: Benutzer: Port:	docusnapsudo 22 ÷ ✓ Sudo DSLX10 docusnapsudo 22 ÷ ✓ Sudo	o verwenden do verwenden	Passwort: RSA Schlüssel: <u>Neu</u> oder IP: Passwort: RSA Schlüssel: <u>N</u> eu	******* <kein eintrag=""> Speichern Löscher 172.31.251.40 [***** [<kein eintrag=""> </kein></kein>	X Suche s	tarten Abi	brechen Lis IP ADRESSE 172.31.251.45 172.31.251.43 172.31.251.44 172.31.251.42 172.31.251.42 172.31.251.42 172.31.251.42	te laden

Abbildung 14 - Aktivierung von sudo



ABBILDUNGSVERZEICHNIS

ABBILDUNG 1 - NAVIGATION DOCUSNAP ADMINISTRATION - RSA SCHLÜSSEL	5
ABBILDUNG 2 - RSA SCHLÜSSEL IMPORTIEREN	6
ABBILDUNG 3 - PASSPHRASE EINGEBEN	6
ABBILDUNG 4 - WINSCP VERBINDUNG AUFBAUEN	7
ABBILDUNG 5 - VERBINDUNG ZUM ZIELSYSTEM WURDE AUFGEBAUT	8
ABBILDUNG 6 - EDITIEREN DER DATEI AUTHORIZED_KEYS	8
ABBILDUNG 7 - RSA SCHLÜSSEL HINTERLEGEN	9
ABBILDUNG 8 - AUSWAHL DES RSA SCHLÜSSELS	10
ABBILDUNG 9 - MIGRIERTER RSA SCHLÜSSEL	11
ABBILDUNG 10 - KOPIEREN DES SKRIPTS	12
ABBILDUNG 11 - SKRIPT AUSFÜHRBAR MACHEN UND AUSFÜHREN	13
ABBILDUNG 12 - EINGEFÜGTES SKRIPT MIT DEM ANGEPASSTEN BENUTZERNAMEN	14
ABBILDUNG 13 - ÜBERPRÜFUNG DER ÄNDERUNG	14
ABBILDUNG 14 - AKTIVIERUNG VON SUDO	15



VERSIONSHISTORIE

Datum	Beschreibung
11.01.2018	Version 1.0 erstellt
24.10.2018	Screenshots angepasst
02.07.2019	Änderungen bezüglich der RSA Schlüssel und Nutzung von sudo hinterlegt



support@docusnap.com | www.docusnap.com/support © itelio GmbH - www.itelio.com