# Konfiguration von ISE 2.1 Threat-Centric NAC (TC-NAC) mit Qualys

### Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Konfigurieren Übergeordnetes Flussdiagramm Konfiguration von Qualys Cloud und Scanner Schritt 1: Qualys-Scanner bereitstellen Schritt 2: Qualys-Scanner konfigurieren ISE konfigurieren Schritt 1: Abstimmung der Qualys-Cloud-Einstellungen für die Integration mit der ISE Schritt 2: Aktivieren von TC-NAC-Services Schritt 3: Konfiguration der Qualyst Adapter-Verbindung mit ISE VA Framework Schritt 4: Konfigurieren des Autorisierungsprofils zum Auslösen der VA-Prüfung Schritt 5: Autorisierungsrichtlinien konfigurieren Überprüfen **Identity Services Engine Qualys-Cloud** Fehlerbehebung Debugger auf der ISE **Typische Probleme** Referenzen

### Einführung

Dieses Dokument beschreibt die Konfiguration von Threat-Centric NAC mit Qualys auf Identity Services Engine (ISE) 2.1. Mit der Threat Centric Network Access Control (TC-NAC)-Funktion können Sie Autorisierungsrichtlinien erstellen, die auf den Bedrohungs- und Schwachstellenattributen basieren, die von den Adaptern für Bedrohungen und Schwachstellen empfangen wurden.

### Voraussetzungen

### Anforderungen

Cisco empfiehlt, über grundlegende Kenntnisse in folgenden Bereichen zu verfügen:

- Cisco Identity Service Engine
- Qualys ScanGuard

### Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- Cisco Identity Service Engine Version 2.1
- Wireless LAN Controller (WLC) 8.0.121.0
- Qualys Guard Scanner 8.3.36-1, Signaturen 2.3.364-2
- Windows 7 Service Pack 1

### Konfigurieren

### Übergeordnetes Flussdiagramm



Dies ist der Fluss:

- 1. Der Client stellt eine Verbindung zum Netzwerk her, der Zugriff ist beschränkt, und das Kontrollkästchen Schwachstellen bewerten ist aktiviert.
- 2. PSN-Knoten sendet Syslog-Meldung an MNT-Knoten, die bestätigt, dass die Authentifizierung erfolgt ist, und VA Scan war das Ergebnis der Autorisierungsrichtlinie
- 3. Der MNT-Knoten sendet SCAN mithilfe der folgenden Daten an den TC-NAC-Knoten (unter Verwendung von Admin WebApp):
  - MAC-Adresse
  - IP-Adresse
  - Scan-Intervall
  - Periodischer Scan aktiviert
  - Ursprungs-PSN
- 4. Qualys TC-NAC (in Docker-Container eingebettet) kommuniziert mit Qualys Cloud (über

REST-API), um bei Bedarf einen Scan auszulösen

- 5. Qualys Cloud weist Qualys Scanner an, das Endgerät zu prüfen
- 6. Qualys Scanner sendet die Ergebnisse des Scans an die Qualys Cloud
- 7. Die Ergebnisse der Prüfung werden an TC-NAC zurückgesendet:
  - MAC-Adresse
  - Alle CVSS-Bewertungen
  - Alle Sicherheitslücken (QID, Titel, CVEIDs)
- 8. TC-NAC aktualisiert PAN mit allen Daten aus Schritt 7.
- 9. CoA wird bei Bedarf gemäß konfigurierter Autorisierungsrichtlinie ausgelöst.

### Konfiguration von Qualys Cloud und Scanner

**Vorsicht**: Fragen Sie die Qualys-Konfiguration in diesem Dokument zu Lab-Zwecken. Wenden Sie sich an die Qualys-Techniker, wenn Sie Fragen zum Design haben.

### Schritt 1: Qualys-Scanner bereitstellen

Der Qualys-Scanner kann aus der OVA-Datei bereitgestellt werden. Melden Sie sich bei Qualys Cloud an, navigieren Sie zu Scans > Appliances, und wählen Sie Neu > Virtuelle Scanner-Appliance aus.



Wählen Sie Image Only (Nur Bild herunterladen) und anschließend die entsprechende Distribution aus.

		×
nse(s) available. Choose one of the	e options below to get started.	1
		1
Download Image Only	I Have My Image	
I want to download the virtual image now and configure my scanner later.	I'm ready to complete the configuration of my scanner.	
Download	Continue >	
		-
	nse(s) available. Choose one of the Download Image Only I want to download the virtual image now and configure my scanner later. Download	nse(s) available. Choose one of the options below to get started.          Download Image Only       I Have My Image         I want to download the virtual image now and configure my scanner later.       I'm ready to complete the configuration of my scanner.         Download       Iownload

Um den Aktivierungscode abzurufen, gehen Sie zu Scans > Appliances, wählen Sie Neu > Virtuelle Scanner-Appliance, und wählen I Have My Image (Eigenes Bild haben) aus.

Add New Virtual Scanner	×
Name Your Virtual Scanner	
Virtual Scanner Name ekorneyc_qualys	
Close	Nex

Nach der Eingabe des Scannernamens erhalten Sie einen Autorisierungscode, den Sie später verwenden werden.

### Schritt 2: Qualys-Scanner konfigurieren

Stellen Sie OVA auf der Virtualisierungsplattform Ihrer Wahl bereit. Konfigurieren Sie anschließend die folgenden Einstellungen:

- Netzwerk einrichten
- WAN-Schnittstelleneinstellungen (wenn Sie zwei Schnittstellen verwenden)
- Proxy-Einstellungen (wenn Sie Proxy verwenden)
- Scanner anpassen



QualysGuard® Scanner Console

Name: ekorneyc\_qualys, LAN IP: 10.62.145.82

Set up network (LAN) >

Change WAN interface >

Disable WAN interface >

Enable proxy >

Reset network config >

System shutdown >

System reboot >

Version info: 3.11.16.5.11.0

Exit this menu? (Y/N)

TIP:

This is the main (top-level) menu of the Virtual Scanner Console. Press the UP and DOWN arrow keys to navigate the menu. Press the RIGHT arrow or ENTER key to choose a menu item.

Anschließend stellt der Scanner eine Verbindung zu Qualys her und lädt die aktuelle Software und Signaturen herunter.



### Personalize

Update in progress 12%

Personalize this scanner >	Enter personalization code:
Set up network (LAN) >	Downloading ml_debian_keys-1.0.0-1.noar
Enable WAN interface >	
Enable proxy >	
Reset network config >	
System shutdown >	
System reboot >	
Version info: 3.9.7.5.11.0	
Exit this menu? (Y/N)	

Um zu überprüfen, ob der Scanner angeschlossen ist, navigieren Sie zu Scans > Appliances.

Das grüne Anschlusssymbol links zeigt an, dass der Scanner bereit ist. Außerdem sehen Sie LAN-IP, WAN-IP, Scanner- und Signaturversion.

<b>QUALYS</b> ENTERPRISE	QUALYS ENTERPRISE									
Vulnerability Management v				2	🛐 Hep 🗸 Expre Kerwytsk (sc.24) 🗸 Lapok					
Dashboard Scans Reports	Remediation Assets KnowledgeBase Users									
Scars Scars Maps	Schedules Appliances Option Profiles Authentication	Search Lists Setup								
Nex w Seath					-1-2#2 D 0 ~ 11 11					
Appliance	. 0	LAN P WAN P Pulling	Scarver	Signatures	Last Update					
ekoneyt_balys	20530894589408	10.62.145.82 10.62.145.80 100 seconds	83361	233642	06270216 at 23:55:30 (SMT-0400) 🖒					

### ISE konfigurieren

Obwohl Sie Qualys Scanner und Cloud konfiguriert haben, müssen Sie die Cloud-Einstellungen anpassen, um sicherzustellen, dass die Integration mit der ISE funktioniert. Beachten Sie, dass dies vor der Konfiguration des Adapters über die GUI erfolgen sollte, da die Wissensdatenbank mit CVSS-Bewertung heruntergeladen wird, nachdem der Adapter zum ersten Mal konfiguriert wurde.

### Schritt 1: Abstimmung der Qualys-Cloud-Einstellungen für die Integration mit der ISE

 CVSS-Bewertung bei Schwachstellenmanagement aktivieren > Berichte > Setup > CVSS > CVSS-Bewertung aktivieren

/SS Setup	2 ×
CVSS Scoring	
CVSS stands for Common Vulnerability Scoring System, the emerging open standard for vulnerability scoring. CVSS scoring provides a common language for understanding vulnerabilities and threats. When enabled, an overall CVSS score is displayed for vulnerabilities in scan reports (automatic).	
Enable CVSS Scoring	
Cancel	ave

 Stellen Sie sicher, dass die in der Adapterkonfiguration verwendeten Benutzeranmeldeinformationen über Manager-Berechtigungen verfügen. Wählen Sie Ihren Benutzer in der linken oberen Ecke aus, und klicken Sie auf Benutzerprofil. Sie sollten Manager-Rechte in der Benutzerrolle haben.

dit User							Launch Help	2	>
Information: Users     Service Agreement.	must be emp	loyees or contractor	s of your comp	any who are bound f	o confidentiality obligation	ons as protective as the	ose contained in the Qualy	ys8	
General Information	>	Jser Role							
User Role	<b>&gt;</b>	User Role: *	Manager		•				
Account Activity	<u>&gt;</u> /	Allow access to:	🗹 GUI	🗹 API					
Security		Business Unit: *	Unassign	вd	•				
			New Bus	liness Unit					
Canaal									
Cancel							8	ave	J

 Stellen Sie sicher, dass IP-Adressen/Subnetze von Endpunkten, die eine Schwachstellenbewertung erfordern, zu Qualysat Vulnerability Management > Assets > Host Assets > New > IP Tracked Hosts hinzugefügt werden.

New Hosts	Launch Help	Ø	×
General Information:	Host IPs         Enter IPs and ranges in the field below. See the Help for proper formatting.         IPs: *         10.62.148.1-10.62.148.128         Add to Policy Compliance Module         (ex: 192.168.0.200,192.168.0.87-192.168.0.92)         Validate IPs through Whois		
Cancel	Ad	d	

Schritt 2: Aktivieren von TC-NAC-Services

Aktivieren Sie TC-NAC Services unter Administration > Deployment > Edit Node. Überprüfen **Threat Centric NAC Service aktivieren** aktivieren.

Hinweis: Pro Bereitstellung kann nur ein TC-NAC-Knoten vorhanden sein.

Deployment Nodes List > ISE21-3ek	
Edit Node General Settings Profiling Configuration	
Hostoama ISE21-3ek	
FOON ISE21-3ek example	com
IP Address 10.62.145.25	
Node Type Identity Services Eng	gine (ISE)
Personas	
Administration	Role STANDALONE Make Primary
Monitoring	Personas Role PRIMARY + Other Monitoring Node
Policy Service	
C Enable Session Services	Include Node in Node Group None *
C Enable Profiling Service	
C Enable Threat Centric NAC Service	$\odot$

Schritt 3: Konfiguration der Qualyst Adapter-Verbindung mit ISE VA Framework

Navigieren Sie zu Administration > Threat Centric NAC > Third Party Vendors > Add. Klicken Sie auf **Speichern**.

dentity Services	Engine Home	Context Visibility	<ul> <li>Operations</li> </ul>	Policy	<ul> <li>Administration</li> </ul>	• V	Vork Centers	
System Identity Ma	nagement   Network	Resources Device	e Portal Management	pxGrid S	ervices + Feed	Service	PassiveID	* Threat Centric NAC
Third Party Vendors								
Vendor Instances > New Input fields marked with a	n asterisk (*) are require	d.						
Vendor	Qualys : VA				Ŧ			
Instance Name	QUALYS_VA							
			Q	ancel	ave			

Wenn die Qualys-Instanz in den Status Ready to configure (Bereit zur Konfiguration) wechselt, klicken Sie auf Ready to configure (Bereit zur Konfiguration) in der Status-Option.

cisco lo	dentity Services Engine	Home Context Vi	sibility • Operations	Policy * Admir	histration	Work Centers		
Syste	m Identity Management	Network Resources	Device Portal Manageme	nt pxGrid Services	Feed Servic	e PassiveID	* Threat Centri	c NAC
Third Pa	arty Vendors							
Vende	or Instances							
CR	efresh 🕂 Add 🏾 🍵 Trash 🕶	C'Edit					¥ Filter •	۰.
	Instance Name	Vendor Name	Туре	Hostname	(	Connectivity S	itatus	
	AMP_THREAT	AMP	THREAT	https://api.amp.sourcefir	e.com C	Connected A	ctive	
	QUALYS_VA	Qualys	VA		0	Xisconnected F	leady to configure	

Der REST-API-Host sollte derjenige sein, den Sie für Qualys Cloud verwenden, wo sich Ihr Konto befindet. In diesem Beispiel: qualysguard.qg2.apps.qualys.com

Account sollte derjenige sein, der über Manager-Berechtigungen verfügt. Klicken Sie auf Weiter.

(1.1)1. 115CO	Identity Services Engine	Home	Context	Visibility	Operations	Policy	▼ Adr	ninistration	• Work Centers	
+ Sys	tem Identity Management	Network	Resources	+ Device	Portal Management	pxGrid Se	rvices	Feed Ser	vice   PassivelD	Threat Centric NAC
Third	Party Vendors									
Venc Ent Enat addr	for Instances > QUALYS_VA er Qualys Configuration I sle CVSS Scoring in Qualys (Rep ess of your endpoints in Qualys (s	Details orts->Setup-> Assets > Hos	CVSS Scori t Assets)	ng>Enable	CVSS Scoring) and	add the IP				
RE	ST API Host									
9	ualysguard.qg2.apps.qualys.com	1								
Th	e hostname of the Qualys platforr	m where your	account is lo	cated.						
RE	ST API Port									
4	43									
Th	e port used by the REST API host									
110	0773750									
	sc2ek									
Us	er account with Manager privilege	s to the Qual	vs platform.							
Pa	ssword									
	reword of the user									
1.00	omore or one use.									
нт	TP Proxy Host									
00	tional HTTP Proxy Host, Requires	proxy port al	so to be set.							
HT	TP Proxy Port									
Op	tional HTTP Proxy Port. Requires	proxy host al	so to be set.							
					Can	cel Next				

Die ISE lädt Informationen zu Scannern herunter, die mit der Qualys Cloud verbunden sind. Sie können auf dieser Seite PSN-Scanner-Zuordnung konfigurieren. Sie stellt sicher, dass der ausgewählte Scanner auf Basis von PSN ausgewählt wird, wodurch der Endpunkt autorisiert wird.

Indentity Services Engine	Ноте	Context	Visibility	<ul> <li>Operations</li> </ul>	Policy	▼ Ad	ministration	→ w	ork Centers	
System      Identity Management	Network	Resources	+ Device	e Portal Management	pxGrid S	ervices	Feed Se	rvice	PassiveID	Threat Centric NAC     ■
Third Party Vendors										
vendor instances > QUALYS_VA										
Scanner Mappings										
Default Scanner										
ekorneyc_qualys						*				
Default scanner to use for scans.										
PSN to Scanner Mapping Map Policy Service Node (PSN) to a C scanner appliance for scan is based of	Qualys scan	ner appliance. which authori:	This conf tes the en	iguration ensures tha dpoint.	t the selected	đ				
Map ISE21-3ek to:										
× ekorneyc_qualys										
				Car	Next					

Erweiterte Einstellungen sind im ISE 2.1-Administratorhandbuch gut dokumentiert. Der Link ist im Abschnitt Referenzen dieses Dokuments zu finden. Klicken Sie auf **Weiter** und **Beenden**. Qualys Instance wird in den **aktiven** Status überführt und der Download der Knowledge Base wird gestartet.

Hinweis: Pro Bereitstellung kann nur eine Qualys-Instanz vorhanden sein.

dualu   cisco	dentity Services Engine	Home   Context Vis	sibility	Policy      Administration	Work Centers	
<ul> <li>System</li> </ul>	em Identity Management	Network Resources	Device Portal Manageme	nt pxGrid Services + Feed Se	rvice + PassivelD	Threat Centric NAC
Third P	Party Vendors					
Vend	lor Instances Refresh 🕂 Add 🖀 Trash	• © Edit				▼ Filter • • •
	Instance Name	Vendor Name	Туре	Hostname	Connectivity	Status
×	Instance Name	Vendor Name	Туре	Hostname	Connectivity	Status
0	AMP_THREAT	AMP	THREAT	https://api.amp.sourcefire.com	Connected	Active
	QUALYS_VA	Qualys	VA	qualysguard.qg2.apps.qualys.com	Connected	Active @
					Knowledg in-progre	ge base download ss

### Schritt 4: Konfigurieren des Autorisierungsprofils zum Auslösen der VA-Prüfung

Navigieren Sie zu Richtlinien > Richtlinienelemente > Ergebnisse > Autorisierung > Autorisierungsprofile. Neues Profil hinzufügen Aktivieren Sie unter **Häufige Aufgaben** das Kontrollkästchen **Schwachstellenbewertung**.

Das On-Demand-Scan-Intervall sollte entsprechend Ihrem Netzwerkdesign ausgewählt werden.

Das Autorisierungsprofil enthält diese av-pair-Kräfte:

cisco-av-pair = On-Demand-Scan-interval=48 cisco-av-pair = periodisch scannen-enabled=0

### cisco-av-pair = va-adapter-instance=796440b7-09b5-4f3b-b611-199fb81a4b99

Sie werden innerhalb des Access-Accept-Pakets an Netzwerkgeräte gesendet, obwohl der eigentliche Zweck dieser Geräte darin besteht, dem MNT-Knoten mitzuteilen, dass der Scan ausgelöst werden soll. MNT weist den TC-NAC-Knoten an, mit der Qualys Cloud zu kommunizieren.

oludu CISCO	Identity	Services Eng	ine	Home P	Context Visibility	+ Ope	erations 💌	Policy	Administration	• Work Centers	
Auth	entication	Authorization	n Profilir	ng Posture	Client Provisio	ning •F	Policy Elements				
Dictio	onaries	Conditions	* Results								
			0								
+ Auth	enticatio	n		Authorizat	on Profiles > Nev	Authorizat	tion Profile				
				Authoria	ration Profile				_		
- Auth	orization				* Name	VA_Scan			]		
Aut	horization	Profiles			Description						la de la della d
Dow	vnloadable	ACLs			* Access Type	ACCESS_A	CCEPT	Ţ			
+ Prof	lina						-				
				Network	Device Profile	the Cisco	• 🙂				
Post	ure			5	lervice Template	0					
1 Clier	at Provide	nelea			Track Movement	00					
	A Provide			Passive	Identity Tracking	<b>□</b> @					
				- Com	non Tacks						
				V Com	non Tasks less Vulnerabilitie						
						-					
					Adapter Instance				QUALYS_VA +		
									-	-	
					Trigger scan if the	time since	last scan is gre	vater than	Enter value in hours	(1-9999)	
									<ul> <li>Assess periodic</li> </ul>	ally using above inter	rval

#### Schritt 5: Autorisierungsrichtlinien konfigurieren

- Konfigurieren Sie die Autorisierungsrichtlinie, um das in Schritt 4 konfigurierte neue Autorisierungsprofil zu verwenden. Navigieren Sie zu Richtlinien > Autorisierung > Autorisierungsrichtlinie, suchen Sie die Regel Basic\_Authenticated\_Access, und klicken Sie auf Bearbeiten. Ändern Sie die Berechtigungen von PermitAccess in den neu erstellten Standard VA\_Scan. Dies führt zu einer Schwachstellenüberprüfung für alle Benutzer. Klicken Sie auf Speichern.
- Erstellen einer Autorisierungsrichtlinie f
  ür isolierte Computer. Navigieren Sie zu Richtlinien > Autorisierung > Autorisierungsrichtlinie > Ausnahmen, und erstellen Sie eine Ausnahmeregel. Klicken Sie auf Bedingungen > Neue Bedingung erstellen (Erweiterte Option) > Attribute auswählen, scrollen Sie nach unten, und wählen Sie Bedrohung aus. Erweitern Sie das Threat-Attribut, und wählen Sie Qualys-CVSS\_Base\_Score aus. Ändern Sie den Operator in Greater Than, und geben Sie einen Wert gemäß Ihrer Sicherheitsrichtlinie ein. Das Quarantäne-Autorisierungsprofil sollte eingeschränkten Zugriff auf das anfällige System ermöglichen.

ntication	Authorization Profilin	g Posture	Client Pro	visioning + Policy E	Elements			
rization	n Policy rization Policy by configurin	g rules based	on identity g	roups and/or other cor	nditions. Drag and	drop rules to change	the order.	
icy Export fatched Ri	go to Administration > Sys	tem > Backup	& Restore >	Policy Export Page				
ception	s (1)							
Status	Rule Name		Con	nditions (identity group	s and other condit	ions)	1	Permissions
~	Exception Rule		ii Thr	eat:Qualys-CVSS_Bas	se_Score GREATE	ER 8	then	Quarantine
	Wreless Black List Defa	ut.	i Bla	cklist AND Wireless_/	Access		then	Blackhole_Wireless_Acco
	Wreless Black List Defa	ult	i Bla	cklist AND Wreless_/	Access		then	Blackhole_Wreless_Acco
	Profiled Non Cisco IP Ph	ones	if Nor	_Cisco_Profiled_Phor	nes		then	Non_Cisco_IP_Phones
0	Compliant_Devices_Acc	055	ii (Net	twork_Access_Authen	tication_Passed /	ND Compliant_Devi	ces) then	PermitAccess
0	Employee_EAP-TLS		i (Wir MAG	reless_802.1X AND B' C_in_SAN )	YOD_is_Registere	M AND EAP-TLS AN	ID then	PermitAccess AND BYO
0	Employee_Onboarding		i (Wir	reless_802.1X AND E	AP-MSCHAPv2)		then	NSP_Onboard AND BYO
2	WI-FI_Guest_Access		if (Gu	est_Flow AND Wireles	ss_MAB)		then	PermitAccess AND Gues
	WI-FI_Redirect_to_Gues	Login	i We	eless_MAB			then	Cisco_WebAuth
×	Basic_Authenticated_Ao	cess	if Neb	work_Access_Authent	ication_Passed		then	VA_Scan
	Default		il no ma	stohes, then Derw	Access			

### Überprüfen

### **Identity Services Engine**

Die erste Verbindung löst VA Scan aus. Wenn die Prüfung abgeschlossen ist, wird die CoA-Neuauthentifizierung ausgelöst, um neue Richtlinien anzuwenden, wenn sie abgeglichen werden.

cisco Iden	tity Services Engin	e Home	Context Visibility	· Operatio	ns Poley	+ Administration + Wor	k Certi	ers				License Warning	4	٩,	0	2	0
* RADIUS	TC-NAC Live Logs	+ TACACS P	Reports + Trouble	shoot + Ada	ptive Network Control	x											
Live Logs	Live Sessions																
				-								-					
									Refresh	Every 1 minute	· Show	Latest 20 records	• we	thin	Last 24	hours	·
C Rebesh	O Reset Repeat Cour	an Laport To													¥ ris	-	۰۰
Time		Status	Details F	Repeat Id	ientity	Endpoint ID	E	Endpoint P	Auth	entication Policy		Authorization Policy				Auth	orizativ
		Auth Pase 1	×		dentity	C0.4A.00.14.8D.48	×	Endpoint Profil	Auth	estication Policy		Authorization Policy				Aub	orization
Jun 28, 2016 0	0:25:10:971 PM	<b>1</b>			ice .	C0:4A:00:14:8D:48	3	derowth-Wo	Defas	it >> Dot1X >> Defaul		Default >> Exception Rai	le			Quara	atine
Jun 28, 2016 0	0.25.07.065 PM		i i			C0.4A.00.14.8D.48											
Jun 28, 2016 0	0.06/23.457 PM				ice 🕈	C0:4A:00:14:8D:48 💠	1	P-LINK-Dr	Defe	it >> Dot1X >> Defaul		Default >> Basic_Aather	ficated.	Acce		10,5	cam

Um zu überprüfen, welche Sicherheitslücken erkannt wurden, navigieren Sie zu Context Visibility > Endpoints. Überprüfen Sie die Schwachstellen der einzelnen Endpunkte mithilfe der von Qualys angegebenen Punktzahlen.

Genety Services Englished Ser	phe Home	· Context Visibility	Operations	<ul> <li>Policy</li> </ul>	<ul> <li>Administration</li> </ul>	<ul> <li>Work Centers</li> </ul>			License Warning 🔺		
points Network Devices											
ENDPOINT COUR	NT BY CVSS										
Number of Endpoints Alf	lected								1		
									0		
				CV	SS Score		. 7 ] 8		10		
0 1	2	3	4		5	6	7 8	9	10		
Release + Add B	Trach + Gilde	ANC * Change	Authorizaton +	Clear Threats & 1	Alterabilities Exp	ort = Import =	MDM Actions * Rev	RowsPage 1 1	< < (1 - 3)A >	Go 1 Ta	tal Row
MAC Address	Usemame	IPv4 Ad	dress	Vulnerability	Source	5	core	Location	Connectivity	Hostname	8
MAC Address	Usemane	INAN	less	Vulsenbility	Some		Score	Location	Connectivity	Homme	
C0.4A.00.14.8D.48	alce	10.62.148	.63	QID-90783	Qualys		3	Location#All Locations	Disconnected	ekomeyo-PC	c
				QID-38173	Qualys		4				
				QID-90882	Qualys	4	7				
				QID-90882 QID-90043	Qualys Qualys	4.	3				
				QID-90882 QID-90043 QID-98801	Quelys Quelys Quelys	4. 7. 4.	7 3 3				

Wenn Sie einen bestimmten Endpunkt auswählen, werden weitere Details zu jeder Schwachstelle angezeigt, darunter **Titel** und **CVEIDs**.

oliolo cisco	Identity	Services Engine	Home	- Context Visibility	<ul> <li>Operations</li> </ul>	Policy	Administration	Work Centers
Endpo	oints N	letwork Devices						
Endp	oints >	C0:4A:00:14:8D:4B						
C	):4A:00	):14:8D:4B	0 G	8				
Ę	- - 2	MAC Address: C Username: alice Endpoint Profile: Current IP Addre Location:	0:4A:00:14:80 Microsoft-Wo ss: 10.62.148.	D:4B orkstation 63				
	Attrib	utes Authenticatio	n Threa	ts Vulnerabilities				
QID	-90783				-			
Title	80	Microsoft Windows Re	mote Desktop P	rotocol Remote Code Exe	cution Vulnerability	(MS12-020)		
CV	SS score:	9.3						
CVI	EIDS:	CVE-2012-0002,CVE-2	2012-0152,					
Rep	orted by:	Qualys						
Rep	orted at:							
QID	-38173							
Title	5:	SSL Certificate - Signat	ure Verification	Failed Vulnerability				
CV	SS score:	9,4						
CV	EIDS:							
Rep	orted by:	Qualys						
Rep	orted at:							

In Operations > TC-NAC Live Logs (Vorgänge > TC-NAC Live-Protokolle) werden alte und neue Autorisierungsrichtlinien angewendet, sowie Details zu CVSS\_Base\_Score.

**Hinweis**: Die Autorisierungsbedingungen basieren auf CVSS\_Base\_Score. Dies entspricht dem höchsten auf dem Endpunkt erkannten Schwachstellenwert.

-4-4-4- 6-9-09	Identity Services Engine	Home + Context W	sbilly *Operati	ions + Policy	+ Adm	inistration + Work Cent	673	License	Warning 🔺 🔍		1	0
+ RAD	HUS TO NAC Live Logs +	TACACS Reports + To	roubleshoot + Adi	aptive Network Cont	kori							
Threat	Centric NAC Livelog											
CR	fresh 🕹 Export To 🕶 🖩 Par									<b>▼</b> File	-	o -
	Time	Endpoint ID	Username	Incident type	Ven	Old Authorization p	New Authorization	Authorization rule matched	Details			
×		Endpoint ID	Username	Incident type	Vende	Old Authorization profile	New Authorization profile	Autorization rule matched				
	Tue Jun 28 2016 12:25:32 GMT-05		alice	valuerability	Qualys	VA_Scan	Quarantine	Exception Rule	CV55_Br CV55_Tr	ne_Score: 9.4 mporal_Score:	7.7	

### **Qualys-Cloud**

Wenn der VA Scan von den Warteschlangen der TC-NAC Qualys ausgelöst wird, kann der Scan unter Scans > Scans angezeigt werden.

<b>0</b> Q	UALYS'	ENTERP	RISE												
Vulne	rability Mar	nagement	~								S 1	Help 🛩 Eugene Ko	meychuk (ca	e2ek) ~ L	tropout
Das	hboard	Scans	Reports	Remediation	Assets	KnowledgeBase	Users								
۲	Scans	Scans	Maps	Schedules	Appliances	Option Profiles	Authentication	Search	Lists	Setup					
Action	(0) ¥	New 🗸 🗇	Files v	e l								4 1 - 13 of 13	D C	)~ 🖽	
	Title						Targets		User		Reference	Date		Status	
00	IseScan						10.62.148.63		Eugene H	Corneychuk	scarv1467134073.04090	06/28/2016		Queued	

Nach der Umstellung auf Running (Ausführen), d. h. die Qualys-Cloud hat den Qualys-Scanner angewiesen, die eigentlichen Scanvorgänge auszuführen.

QUALYS' ENTERPRISE					
Vulnerability Management ~			🖾 🔂 Help	🗸 🗧 Eugene Korneychuk (o	schek) 🛩 🛛 Logout
Dashboard Scans Reports Remediation Assets KnowledgeBase	Users				
Scans Scans Maps Schedules Appliances Option Profiles	Authentication Search	Lists Setup			
Action (1) v New V Seath Files v			14.1	- 13 of 13 🗼 (	0 v 💷 💷
Tite	Targets	User R	leference	Date -	Status
C IseScan	10.62.148.63	Eugene Komeychuk so	can/1467134073.04090	06/28/2016	Running Et

Während der Scanner den Scan durchführt, sollte "Scanning.." angezeigt werden. in der rechten oberen Ecke des Qualys Guard



QualysGuard® Scanner Console Name: ekorneyc\_qualys, LAN IP: 10.62.145.82

TIP: Press ENTER to access the menu.

Sobald der Scan abgeschlossen ist, wechselt der Status "Fertig gestellt". Sie können die Ergebnisse unter Scans > Scans (Scans > Scans) anzeigen, die gewünschte Prüfung auswählen und auf **Übersicht anzeigen** oder **Ergebnisse anzeigen** klicken.

ns Reports	Remediation	Assets	KnowledgeBase	Users					
ns Maps	Schedules	Appliances	Option Profiles	Authentication	Search Lists Setup				
feach Files v	•						4 1 - 13 of 13	D Ov	
				Targets	User	Reference	Date	- Status	
				10.62.148.63	Eugene Korneychuk	scan/1467134073.04090	06/28/2016	Finished	Ę
				10.201.228.107	Eugene Komeychuk	scan/1457132757.03987	06/28/2016	Finished	
				10.201.228.102	Eugene Korneychuk	scan/1467131435.03855	06/28/2016	Finished	
				10.62.148.89	Eugene Korneychuk	scarv1464895232.91271	06/02/2016	Finished	. 6
				10.82.148.71	Eugene Korneychuk	scarv1464855593.86436	06/02/2016	Finished	5
				10.82.148.71	Eugene Korneychuk	scarv1464850315.85548	06/02/2016	Finished	1
				10.82.148.71	Eugene Korneychuk	scan/1464847674.85321	06/02/2016	Finished	
				10.82.148.71	Eugene Korneychuk	scan/1464841736.84337	06/02/2016	Finished	. 8
				10.62.148.71	Eugene Korneychuk	scary1464836454.83651	06/02/2016	Finished	
								Actions	~
- IseScan Komeychuk (sac2ek)	i Start: 06/28/2016 at 2	1.18.55 (OMT+0	400) I Ended: 06/28/2016 at	21.22-17 (GMT+0400) I Boar	Pinished (00:05-22)				
hished. Results from th	is scan have been pror	ressed.	-						
		Maps Schedules      Search Fitex v      Search Fitex v      IseScan  Komeychuk (sec2ek)   Sect 06/26/0016 at 2	Ins Happins Heindelson Appliances      Maps Schedules Appliances      Search Files v      IseScan  Komeychuk (sec2ek)   Sect 06/26/2016 at 21:955 (DMT+0  hahad, Results from this scan have been processed.		Maps Schedules Appliances Option Profiles Authentication     Maps Schedules Appliances Option Profiles Authentication     Maps Schedules Appliances Option Profiles Authentication     Independent Press      Independent Press	Maps Schedules Appliances Option Profiles Authentication Search Lists Setup      Maps Schedules Appliances Option Profiles Authentication Search Lists Setup      Baseth Fitters w      Targets User     10.62.148.63 Eugene Komeychuk     10.201.228.107 Eugene Komeychuk     10.201.228.102 Eugene Komeychuk     10.62.148.69 Eugene Komeychuk     10.62.148.71 Eugene Komeychuk	Ins Hernedealon Applances Option Profiles Authentication Search Lists Setup  Authentication Search Lists Setup  Maps Schedules Applances Option Profiles Authentication Search Lists Setup  (Search Fitters w	Maps         Schedules         Appliances         Option Phofiles         Authentication         Search Lists         Setup           Ims         Maps         Schedules         Appliances         Option Phofiles         Authentication         Search Lists         Setup           Ims         Maps         Schedules         Appliances         Option Phofiles         Authentication         Search Lists         Setup           Ims         Ims         Ims         Ims         Ims         Maps         Schedules         Appliances         Option Phofiles         Authentication         Search Lists         Setup           Ims         Ims         Ims         Ims         Ims         Ims         Maps         Schedules         Option           Ims         Ims         Ims         Ims         Ims         Ims         Maps         Schedules         Option         Maps         Schedules         Option         Dete         Ims         Ims<	Mapo         Schedules         Appliances         Option Profiles         Authentication         Search Lists         Selup <ul> <li></li></ul>

Im Bericht selbst sehen Sie **detaillierte Ergebnisse**, in denen die erkannten Schwachstellen angezeigt werden.

### **Detailed Results**

10.62.148.63 (ekorneyc-pc.example.com, EKORNEYC-PC)

5	Microsoft Windows Remote Desktop Protocol Remote Code Execution Vulnerability (MS12-020)
3	SSL/TLS use of weak RC4 cipher
3	Windows Remote Desktop Protocol Weak Encryption Method Allowed
2	NetBIOS Name Accessible
2	SSL Certificate - Signature Verification Failed Vulnerability
1	ICMP Timestamp Request
Potential Vulneral	bilities (1) 🕀 🖂

### Fehlerbehebung

### Debugger auf der ISE

Um das Debuggen auf der ISE zu aktivieren, navigieren Sie zu Administration > System > Logging > Debug Log Configuration, wählen Sie TC-NAC Node aus, und ändern Sie die **Protokollstufe varuntime** und **va-service**-Komponente in **DEBUG** 

dentity Services Engine	Home Context Visibility Operations Policy Administration Work Centers
* System  Identity Management	Network Resources     Device Portal Management     pxGrid Services     Feed Service     PassiveID     Threat Centric NAC
Deployment Licensing + Certificat	es Logging Maintenance Upgrade Backup & Restore Admin Access Settings
0	
Local Log Settings	Node List > ISE21-3ek.example.com Debug Level Configuration
Remote Logging Targets	bebug teres configuration
Logging Categories	/ Edit SReset to Default
Message Catalog	Component Name   Log Level Description
Debug Log Configuration	
Collection Filters	O va-runtime DEBUG Vulnerability Assessment Runtime messages
	O va-service DEBUG Vulnerability Assessment Service messages

Protokolle, die überprüft werden sollen - varuntime.log. Sie können sie direkt über die ISE-CLI entfernen:

ISE21-3ek/admin# show logging application varuntime.log tail

# TC-NAC Docker erhielt Anweisungen zur Durchführung der Prüfung auf einen bestimmten Endpunkt.

2016-06-28 19:06:30,823 DEBUG [Thread-70][] va.runtime.admin.mnt.EndpointFileReader -::::- VA: Lesen Sie über die Laufzeit. [{"operationType":1,"macAddress":"C0:4A:00:14:8D:4B","ondemandScanInterval":"48","isPeriodicScan Enabled":false,"periodischerScanEnabledString":"0","vendorInstance":"7964 40b7-09b5-4f3b-b611-199fb81a4b99","psnHostName":"ISE21-3ek","heartBeatTime":0,"lastScanTime":0] 2016-06-28 19:06:30,824 DEBUG [Thread-70][] va.runtime.admin.vaservice.VaServiceRemotingHandler

#### -:::- VA: Von Mnt empfangene Daten:

{"operationType":1, "macAddress":"C0:4A:00:14:8D:4B", "ondemandScanInterval":"48", "isPeriodicScanE nabled":false, "periodischesScanEnabledString":"0", "vendorInstance":"79644 0b7-09b5-4f3b-b611-199fb81a4b99", "psnHostName":"ISE21-3ek", "heartBeatTime":0, "lastScanTime":0}

# Sobald das Ergebnis empfangen wurde, werden alle Schwachstellendaten im Kontextverzeichnis gespeichert.

```
2016-06-28 19:25:02,020 DEBUG [pool-311-thread-8][]
va.runtime.admin.vaservice.VaServiceMessageListener -:::::- Nachricht von VaService erhalten:
[{"macAddress":"C0:4A:00:14:8D:4B","ipAddress":"10.62.148.63","lastScanTime":1467134394000,"Schw
achstellen":["\"Verwundbarkeits-ID\":\"QID-90783\",\"cveIds\":\"CVE-2012-0002,CVE-2012-
0152,\",\"cvssBaseScore\":\"9.3\"\"cvssTemporalScore\":\"7.7\",\"SchwachstelleTitel\":\"Ausführu
ngsschwachstelle des Microsoft Windows Remote Desktop Protocol (MS12-
020)\",\"SchwachstelleAnbieter\":\"Qualys\"}","{\"SchwachstelleId\":"QID-
3\"8173\",\"cveIds\":\"\",\"cvssBaseScore\":\"9.4\",\"cvssTemporalScore\":\"6.9\",\"Schwachstell
eTitle\":\"SSL-Zertifikat - Signaturbestätigung fehlgeschlagene Schwachstelle\",\"Schwachstelle
Anbieter\":\"Qualys\"}","{\"SchwachstelleId\":\"QID-
90882\",\"cveIds\":\"\",\"cvssBaseScore\":\"4.7\",\"cvssTemporalScore":\"4\"\"SchwachstelleTitle
\":\"Windows Remote Desktop Protocol Weak Encryption Method
Allowed\", \"VulabilityVendor\":\"Qualys\"}", "{\"Schwachstellenkennung\":\"QID-
90043\",\"cveIds\":\"\",\"cvssBaseSW
core\":\"7.3\",\"cvssTemporalScore\":\"6.3\",\"SchwachstelleTitel\":\"SMB-Signierung deaktiviert
oder SMB-Signierung nicht
erforderlich\",\"SchwachstelleAnbieter\":\"Qualys\"}","{\"Schwachstellenkennung\":\"QID-38
601\",\"cveIds\":\"CVE-2013-2566,CVE-2015-
2808, \", \"cvssBaseScore\":\"4.3\", \"cvssTemporalScore":\ 3.7\", \"SchwachstelleTitel\":\"SSL/TLS-
Verwendung schwacher RC4-Chiffre\",\"SchwachstelleAnbieter\":\"Qualys\"}"]}
2016-06-28 19:25:02,127 DEBUG [pool-311-thread-8][]
va.runtime.admin.vaservice.VaServiceMessageListener -::::- VA: Speichern in context db,
lastscantime: 1467134394000, MAC: C0:4A:00:14:8D:4B
2016-06-28 19:25:02.268 DEBUG [pool-311-thread-8][]
va.runtime.admin.vaservice.VaAdminServiceContext -:::- VA: Elastic Search Json an pri-lan
senden
2016-06-28 19:25:02,272 DEBUG [pool-311-thread-8][]
va.runtime.admin.vaservice.VaPanRemotingHandler -::::- VA: In elastische Suche gespeichert:
{C0:4A:00:14:8D:4B=[{"VulabilityId":"QID-90783", "cveID":"CVE-2012-0002, CVE-2012-0152, ", "cvssBase
Bewertung": "9.3", "cvssTemporalScore": "7.7", "VulnerabilityTitle": "Microsoft Windows Remote
Desktop Protocol Remote Code Execution Vulnerability (MS12-020)", "VulabilityVendor": "Qualys"},
{"VulabilityId":"QID-3817
3", "cveIds": ", "cvssBaseScore": "9.4", "cvssTemporalScore": "6.9", "VulabilityTitle": "SSL-Zertifikat
- Signature-Verification-Fehlgeschlagene Schwachstelle", "VulabilityVendor": "Qualys"},
{"VulabilityId":"OID
90882", "cveIds": ", "cvssBaseScore": "4.7", "cvssTemporalScore": "4", "VulabilityTitle": "Windows
Remote Desktop Protocol Weak Encryption Method Allowed", "VulabilityVendor": "Qualys" ID,
{"Schwachstelle":"QID-
90043", "cveIds": ", "cvssBaseScore": "7.3", "cvssTemporalScore": "6.3", "SchwachstelleTitle": "SMB
Signing Disabled oder SMB Signing Not Required", "SchwachstelleVendor" }: "Qualys"
{"VulabilityId":"QID-38601","cveIds":"CVE-2013-2566,CVE-2015-
2808", "cvssBaseScore": "4.3", "cvssTemporalScore. core": "3.7", "VulabilityTitle": "SSL/TLS-
Verwendung schwacher RC4-Chiffre", "VulabilityVendor": "Qualys"}}
```

#### Protokolle zu überprüfen - vaservice.log. Sie können sie direkt über die ISE-CLI entfernen:

ISE21-3ek/admin# show logging application vaservice.log tail

Anfrage zur Schwachstellenbewertung an Adapter gesendet

```
2016-06-28 17:07:13,200 DEBUG [endpointPollerScheduler-3][] cpm.va.service.util.VaServiceUtil -
::::- VA SendSyslog systemMsg:
[{"systemMsg":"91019","isAutoInsertSelfAcsInstance":true,"attribute":["TC-
NAC.ServiceName","Schwachstellenanalyseservice","TC-NAC.Status","VA-Anfrage an Adapter
gesendet","TC-NAC.Details","VA-Anfrage zur Verarbeitung an Adapter gesendet", TC-
NAC.MACAddress","C0:4A:00:14:8D:4B","TC-NAC.IPAddress","10.62.148.63","TC-
NAC.AdapterInstanceUUUID","79640b7-09A b5-4f3b-b611-199fb81a4b99","TC-
NAC.VendorName","Qualys","TC-NAC.AdapterInstanceName","QUALYS_VA"]]
```

## AdapterMessageListener überprüft alle 5 Minuten den Status der Prüfung, bis sie abgeschlossen ist.

```
2016-06-28 17:09:43,459 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecutor-2][]
cpm.va.service.processor.AdapterMessageListener -::::- Nachricht vom Adapter:
{"AdapterInstanceName":"QUALYS_VA","AdapterInstanceUid":"a70031d6-6e3b-484a-adb0-
627f30248ad0", "VendorName": "Qualys", "OperationMessageText": Anzahl der Endpunkte, die zur
Überprüfung der Scanergebnisse in die Warteschlange gestellt werden: 1, Anzahl der zum Scannen
in die Warteschlange gestellten Endpunkte: 0, Anzahl der Endpunkte, für die die Prüfung
ausgeführt wird: 0"}
2016-06-28 17:14:43,760 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecutor-2][]
cpm.va.service.processor.AdapterMessageListener -::::- Nachricht vom Adapter:
{"AdapterInstanceName":"QUALYS_VA","AdapterInstanceUid":"a70031d6-6e3b-484a-adb0-
627f30248ad0", "VendorName": "Qualys", "OperationMessageText": Anzahl der Endpunkte, die zur
Überprüfung der Scanergebnisse in die Warteschlange gestellt werden: 0, Anzahl der zum Scannen
in die Warteschlange gestellten Endpunkte: 0, Anzahl der Endpunkte, für die die Prüfung
ausgeführt wird: 1"}
2016-06-28 17:19:43.837 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecutor-2][]
cpm.va.service.processor.AdapterMessageListener -::::- Nachricht vom Adapter:
{ "AdapterInstanceName": "QUALYS_VA", "AdapterInstanceUid": "a70031d6-6e3b-484a-adb0-
627f30248ad0", "VendorName": "Qualys", "OperationMessageText": Anzahl der Endpunkte, die zur
Überprüfung der Scanergebnisse in die Warteschlange gestellt werden: 0, Anzahl der zum Scannen
in die Warteschlange gestellten Endpunkte: 0, Anzahl der Endpunkte, für die die Prüfung
ausgeführt wird: 1"}
2016-06-28 17:24:43,867 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecutor-2][]
cpm.va.service.processor.AdapterMessageListener -::::- Nachricht vom Adapter:
{"AdapterInstanceName":"QUALYS_VA","AdapterInstanceUid":"a70031d6-6e3b-484a-adb0-
627f30248ad0", "VendorName": "Qualys", "OperationMessageText": Anzahl der Endpunkte, die zur
Überprüfung der Scanergebnisse in die Warteschlange gestellt werden: 0, Anzahl der zum Scannen
in die Warteschlange gestellten Endpunkte: 0, Anzahl der Endpunkte, für die die Prüfung
ausgeführt wird: 1"}
```

#### Der Adapter erhält QIDs, CVEs zusammen mit den CVSS-Bewertungen.

```
2016-06-28 17:24:57,556 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecutor-2][]
cpm.va.service.processor.AdapterMessageListener -::::- Nachricht vom Adapter:
{"AngeforderteMacAddress":"C0:4A:00:14:8D:4B","scanStatus":"ASSESSMENT_SUCCESS","lastScanTimeLon
g":1467134394000,"ipAddress":"10.62. 148.63", "Schwachstellen":[{"VulabilityId":"QID-
38173", "cveIds": ", "cvssBaseScore": "9.4", "cvssTemporalScore": "6.9", "SchwachstelleTitle": "SSL-
Zertifikat - Signatur Verification Failed
Vulnerability", "VulabilityVendor": "Qualys" }, { "VulabilityId": "QID-
90043", "cveIds": ", "cvssBaseScore": "7.3", "cvssTemporalScore": "6.3", "Title": "SMB Signing Disabled
or SMB Signing Not Required", "VulabilityVendor": "Qualys" }, { "VulabilityId": "QID-
90783", "cveIds": "CVE-2012-0002, CVE-2012-
0152", "cvssBaseScore": "9.3", "cvssTemporalScore": "7.7", "VulnerabilityTitle": "Ausführungsschwachst
elle des Microsoft Windows Remote Desktop Protocol-Codes (MS12-
020) ", "VulabilityVendor": "Qualys" }, { "QverwundabilityId": "ID-38601", "cveIds": "CVE-2013-2566, CVE-
2015-2808", "cvssBaseScore": "4.3", "cvssTemporalScore": "3.7", abilityTitle": "SSL/TLS-Verwendung
schwacher RC4-Chiffre", "VulabilityVendor": "Qualys" }, { "VulabilityId": "QID-
90882", "cveIds": ", "cvssBaseScore": "4.7", "cvssTemporalScore": "4", "VulabilityTitle": "Windows
Remote Desktop Protocol Weak Encryption Method Allowed", "VulabilityVendor": "Qualys" }}}
2016-06-28 17:25:01,282 INFO [SimpleAsyncTaskExecutor-2][]
cpm.va.service.processor.AdapterMessageListener -::::- Endpoint Details sent to IRF is
```

```
{"C0:4A:00:14:8D:4B":[{"Schwachstelle":{"CVSS_Base_Score":9.4,"CVSS_Temporal_Score":7.7},"Zeitst
empel":1467134394000,"Titel":"Schwachstelle","Anbieter":"Qualys"}}
2016-06-28 17:25:01,853 DEBUG [endpointPollerScheduler-2][] cpm.va.service.util.VaServiceUtil -
::::- VA SendSyslog systemMsg:
[{"systemMsg":"91019","isAutoInsertSelfAcsInstance":true,"attribute":["TC-
NAC.ServiceName","Vulnerability Assessment Service","TC-NAC.Status","VA successfully","TC-
NAC.Details","VA completed; Anzahl der gefundenen Schwachstellen: 5","TC-
NAC.MACAddress","C0:4A:00:14:8D:4B","TC-NAC.IPAddress","10.62.148.63","TC-
NAC.AdapterInstanceUUid","79640b7-09b5-4f3b-b611-199fb81a4b99","TC-NAC.VendorName","Qualys","TC-
NAC.AdapterInstanceName","QUALYS_VA"]]
```

### **Typische Probleme**

Ausgabe 1 Die ISE erhält den Schwachstellenbericht mit CVSS\_Base\_Score von 0.0 und CVSS\_Temporal\_Score von 0.0, während der Qualys Cloud-Bericht Schwachstellen enthält.

### Problem:

Beim Überprüfen des Berichts von der Qualys Cloud können Sie erkannte Schwachstellen sehen, auf der ISE werden diese jedoch nicht angezeigt.

### Debuggen in vaservice.log:

```
2016-06-02 08:30:10,323 INFO [SimpleAsyncTaskExecutor-2][]
cpm.va.service.processor.AdapterMessageListener -:::::- Endpoint Details sent to IRF is
{"C0:4A:00:15:75:C8":[{"Schwachstelle":{"CVSS_Base_Score":0.0, "CVSS_Temporal_Score":0.0}, "Zeitst
empel":1464855905000, "Titel":"Schwachstelle", "Anbieter":"Qualys"}}
```

### Lösung:

Der Grund dafür, dass der CSS-Wert 0 ist, ist entweder, dass er keine Schwachstellen aufweist, oder die CVSS-Bewertung wurde in der Qualys Cloud nicht aktiviert, bevor Sie den Adapter über die Benutzeroberfläche konfigurieren. Die Knowledgebase, die die aktivierte CVSS-Bewertungsfunktion enthält, wird nach der erstmaligen Konfiguration des Adapters heruntergeladen. Sie müssen sicherstellen, dass CVSS Scoring zuvor aktiviert wurde. Die Adapterinstanz wurde auf der ISE erstellt. Sie kann unter Vulnerability Management > Reports > Setup > CVSS > Enable CVSS Scoring ausgeführt werden.

# Ausgabe 2: Die ISE erhält keine Ergebnisse aus der Qualys Cloud, obwohl die richtige Autorisierungsrichtlinie erreicht wurde.

#### Problem:

Die korrigierte Autorisierungsrichtlinie wurde zugeordnet, was einen VA-Scan auslösen sollte. Dennoch wird kein Scan durchgeführt.

#### Debuggen in vaservice.log:

```
2016-06-28 16:19:15.401 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecutor-2][]
cpm.va.service.processor.AdapterMessageListener -::::- Nachricht vom Adapter:
(Text:'[B@6da5e620(byte[311])'MessageProperties [headers={}, timestamp=null, messageId=null,
userId=null, appId=null, clusterId=null, type=null, relationId=null, replyTo=null,
contentType=application/octet-stream, contentEncoding=null, contentLength=0, Delivery
Mode=PERSISTENT, expiration=null, priority=0, redelivery=false, receivedExchange=irf.topic.va-
reports, receivedRoutingKey=, deliveryTag=9830, messageCount=0])
2016-06-28 16:19:15.401 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecutor-2][]
```

```
cpm.va.service.processor.AdapterMessageListener -::::- Nachricht vom Adapter:
{"AngeforderteMacAddress":"24:77:03:3D:CF:20","scanStatus":"SCAN_ERROR","scanStatusMessage":"Err
or Triggering scan: Fehler beim Auslösen des Scan-Codes und -Fehlers bei Bedarf wie folgt 1904:
Keine der angegebenen IPs ist für den Schwachstellenmanagement-Scan
zulässig.","lastScanTimeLong":0,"ipAddress":"10.201.228.102"}
2016-06-28 16:19:15.771 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecutor-2][]
cpm.va.service.processor.AdapterMessageListener -:::::- Adapter scan result ist nicht in
Macaddress:24:77:03:3D:CF:20, IP-Adresse(DB): 10.201.228.102, Festlegen des Status auf
fehlgeschlagen
2016-06-28 16:19:16.336 DEBUG [endpointPollerScheduler-2][] cpm.va.service.util.VaServiceUtil -
::::- VA SendSyslog systemMsg:
[{"systemMsg":"91008","isAutoInsertSelfAcsInstance":true,"attribute":["TC-
NAC.ServiceName", "Vulnerability Assessment Service", "TC-NAC.Status", "VA Failure", "TC-
NAC.Details", "Error Triggering scan: Fehler beim Auslösen des Scan-Codes und -Fehlers bei Bedarf
wie folgt 1904: keines der angegebenen IPs ist für die Prüfung der Schwachstellenverwaltung
zulässig.", "TC-NAC.MACAddress", "24:77:03:3D:CF:20", "TC-NAC.IpAddress", "10.201.228.102", "TC-
NAC.AdapterInstance UUID", "796440b7-09b5-4f3b-b611-199fb81a4b99", "TC-
NAC.VendorName", "Qualys", "TC-NAC.AdapterInstanceName", "QUALYS_VA"]}]
```

### Lösung:

Qualys Cloud gibt an, dass die IP-Adresse des Endpunkts nicht für das Scannen zugelassen ist. Stellen Sie sicher, dass Sie die IP-Adresse des Endpunkts zu Schwachstellenmanagement > Ressourcen > Hostressourcen > Neu > IP Tracked Hosts hinzugefügt haben.

### Referenzen

- Administratoranleitung für Cisco Identity Services Engine, Version 2.1
- <u>Technischer Support und Dokumentation Cisco Systems</u>
- <u>Video: ISE 2.1 mit Qualys</u>
- Qualys-Dokumentation