ISE 2.1 Threat-Centric NAC (TC-NAC) configureren met Qualys

Inhoud

Inleiding **Voorwaarden** Vereisten Gebruikte componenten Configureren Snel stroomschema op hoog niveau Cloud- en scanner voor kwaliteit instellen Stap 1. Quiet implementeren Stap 2. Steeksleutel configureren ISE configureren Stap 1: Cloudinstellingen van de hoge dichtheid voor integratie met ISE Stap 2. Schakel TC-NAC-services in Stap 3. Het configureren van Qualys Adapter-connectiviteit op ISE VA-framework Stap 4. Het machtigingsprofiel configureren om VA Scannen te activeren Stap 5. Instellen van het vergunningsbeleid Verifiëren **Identity Services Engine** Cloud Problemen oplossen **Debugs op ISE** Typische problemen Referenties

Inleiding

Dit document beschrijft hoe u Threat-Centric NAC kunt configureren met Qualys on Identity Services Engine (ISE) 2.1. De optie Threat Centric Network Access Control (TC-NAC) stelt u in staat een vergunningsbeleid te maken dat is gebaseerd op de dreigings- en kwetsbaarheidskenmerken die worden ontvangen van de bedreigings- en kwetsbaarheidsadapters.

Voorwaarden

Vereisten

Cisco raadt u aan basiskennis van deze onderwerpen te hebben:

- Cisco Identity Services Engine
- Qualys ScanGuard

Gebruikte componenten

De informatie in dit document is gebaseerd op de volgende software- en hardware-versies:

- Cisco Identity Services Engine versie 2.1
- Draadloze LAN-controller (WLC) 8.0.121.0
- Qualys Guard Scanner 8.3.36-1, handtekeningen 2.3.364-2
- Windows 7 Service Pack 1

Configureren

Snel stroomschema op hoog niveau



Dit is de stroom:

- 1. Clientverbindingen met het netwerk, beperkte toegang wordt verleend en profiel met selectieteken **voor** opties bij **beoordeling** is toegewezen
- 2. Het PSN-knooppunt verstuurt een systeemmeldingen naar het MNT-knooppunt, waarbij de authenticatie werd bevestigd en de VA Scan het resultaat was van het autorisatiebeleid
- 3. MNT-knooppunt vult SCAN met het TC-NAC-knooppunt (via Admin Webex) in met deze gegevens:
 - MAC-adres
 - IP-adres
 - Scaninterval
 - Periodieke scan ingeschakeld
 - van oorsprong PSN
- 4. Qualys TC-NAC (ingesloten in Docker-container) communiceert met Qualys Cloud (via REST API) om scan indien nodig te activeren

- 5. Qualys Cloud vertelt Qualys Scanner om het eindpunt te scannen
- 6. Qualys Scanner stuurt de resultaten van de scan naar de Qualys Cloud
- 7. Resultaten van de scan worden teruggestuurd naar TC-NAC:
 - MAC-adres
 - Alle CVSS-scores
 - Alle kwaliteiten (QID, titel, CVEID)
- 8. TC-NAC werkt PAN bij met alle gegevens uit stap 7.
- 9. CoA wordt indien nodig geactiveerd volgens een beleid voor autorisatie.

Cloud- en scanner voor kwaliteit instellen

Voorzichtig: De configuratie van de kwaliteit in dit document wordt uitgevoerd voor de laboratoriumdoeleinden. Neem voor ontwerpoverwegingen contact op met de Qualysengineers

Stap 1. Quiet implementeren

U kunt de scanner van de Qualys vanuit het OVA-bestand gebruiken. Aanmelden bij Qualys wolk en navigeer naar Scans > Applicaties en selecteer Nieuw > Virtuele scanner applicatie



Selecteer Afbeelding alleen downloaden en kies juiste distributie

dd New Virtual Scanner			×
You have 4 virtual scanner lice	nse(s) available. Choose one of the	e options below to get started.	
			1
Get Started	Download Image	I Have My Image	
Help me to select the right virtual image and configure my scanner.	I want to download the virtual image now and configure my scanner later.	I'm ready to complete the configuration of my scanner.	
Start Wizard >	Download	Continue >	
			-1
Close			

U kunt activeringscode verkrijgen door naar SCANNEN > APPARATEN te gaan en Nieuw > Virtuele scanner-applicatie te selecteren en **door Mijn afbeelding te selecteren**

Add New Virtual Scanner		×
Name Your Virtual Scanner		
Virtual Scanner Name ekorneyc_qualys		
Close	Ν	lex

Nadat u de scannernaam hebt ingevoerd, krijgt u een autorisatie-code die u later gebruikt.

Stap 2. Steeksleutel configureren

Gebruik OVA op het virtualisatieplatform van uw keuze. Configureer de volgende instellingen:

• Netwerk instellen (LAN)

- WAN-interfacemodule (als u twee interfaces gebruikt)
- Instellingen proxy (als u proxy gebruikt)
- Deze scanner personaliseren



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.

De scanner sluit zich vervolgens aan op Qualys en downloads van de laatste software en handtekeningen.



Personalize

Update in progress 12%

ersonalize this scanner >	Enter personalization code:
et up network (LAN) >	Downloading ml_debian_keys-1.0.0-1.n
e WAN interface >	
proxy >	
network config >	
n shutdown >	
n reboot >	
on info: 3.9.7.5.11.0	
this menu? (Y/N)	

Om te controleren of de scanner is aangesloten, kunt u navigeren naar Scans > applicaties.

Het groene aangesloten teken aan de linkerkant geeft aan dat de scanner klaar is, u kunt ook LAN IP, WAN IP, versie van Scanner en Handtekeningen zien.

QUALYS' ENTERPRISE				
Vulnerability Hanagement ~				🖾 📑 No 👻 Expensionarius (social) 🗠 Laport
Dashboard Scans Reports Remediation Ass	sets KnowledgeBase Users			
Scana Scana Maps Schedules Appl	lances Option Profiles Authentication Search Liebs	Seto		
Nex.w Beeth				4 1-242 0 0 - 10 10
Applance	. 0	LAN IP WAN IP Pulling	Scaner Signatures	Last Update
🖉 🗂 eloneyt, guilys	20530094389408	10.62.145.82 10.62.145.80 180 seconds	\$336.1 23364.2	06272016 at 23.55.30 (SMT-0400) 🖒

ISE configureren

Hoewel u Qualys Scanner en Cloud hebt ingesteld, moet u Cloud-instellingen nog aanpassen om ervoor te zorgen dat integratie met ISE goed werkt. Let er op dat dit gebeurt voordat u de adapter aanpast door GUI, aangezien de kennisgebase met CVSS-scoring wordt gedownload nadat de adapter voor het eerst is ingesteld.

Stap 1: Cloudinstellingen van de hoge dichtheid voor integratie met ISE

 CVSS-score inschakelen bij kwetsbaarheidsbeheer > Rapporten > Instellingen > CVSS > CVSS-scores inschakelen

2 ×
Ŭ.
ave

• Zorg ervoor dat de gebruikersreferenties die gebruikt worden in adapterconfiguratie beheerrechten hebben. Selecteer uw gebruiker in de linkerbovenhoek en klik op **Gebruikersprofiel**. U dient beheerrechten in de **gebruikersrol** te hebben.

lit User					Launch Help	2	3
Information: Users Service Agreement.	must be e	mployees or contractor	s of your company who are bound to cor	fidentiality obligations as protective as	those contained in the Qualy	88	
Seneral Information	>	User Role					
ser Role	\rightarrow	Liter Pole: *	Manage				
ptions	>	user Note.	Manager	·			
account Activity	>	Allow access to:	GUI Ø API				
lecurity	>	Dusiness Unit.	Unassigned	·			
Cancel					s	ave	

 Zorg ervoor dat IP-adressen/subnetwerken van endpoints waarvoor een Kwaliteitsbeoordeling is vereist, aan Kwalingen worden toegevoegd bij Kwaliteitsbeheer > Activa > Host Asset > New > IP Tracking Hosts

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	A	ld)	

Stap 2. Schakel TC-NAC-services in

Schakel TC-NAC-services in onder Beheer > Implementatie > Knooppunt bewerken. controleren **Threat Centric NAC Service inschakelen** vakje.

Opmerking: Er kan slechts één TC-NAC knooppunt per implementatie zijn.

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

Stap 3. Het configureren van Qualys Adapter-connectiviteit op ISE VA-framework

Navigatie in naar Administratie > Bedreigingscentrifuge NAC > Verkopers van derden > Toevoegen. Klik op **Opslaan**.

cisco	Identity Services E	ngine Home	 Context Visibility 	 Operations 	Policy	 Administration 	 Work Centers 	
+ S	ystem 🔸 Identity Man	agement • Network	Resources + Devic	e Portal Management	pxGrid S	ervices + Feed Se	ervice + PassiveID	Threat Centric NAC ■
Thir	d Party Vendors							
Ve	ndor Instances > New ut fields marked with an	asterisk (*) are require	d.					
	Vendor *	Qualys : VA				w		
	Instance Name *	QUALYS_VA						
				C	ancel	ave		

Wanneer Qualys Instance overschakelt naar **Ready om** status **te configureren** klikt u op **Ready om** optie in de Status **te configureren**.

alada k	lentity Services Engine	Home Context Vi	sibility	Policy Adminis	stration	Work Centers		
System	m Identity Management	Network Resources	Device Portal Management	nt pxGirid Services	Feed Service	PassiveID	* Threat Centric	NAC
Third Pa	arty Vendors							
Vendo	or Instances							
CR	efresh 🕂 Add 📋 Trash •	C Edit					¥ Filter •	۰.
	Instance Name	Vendor Name	Туре	Hostname	Co	onnectivity S	itatus	
\bigcirc	AMP_THREAT	AMP	THREAT	https://api.amp.sourcefire.	com Co	onnected A	ctive	
	QUALYS_VA	Qualys	VA		Die	sconnected F	leady to configure	

De REST API-host moet degene zijn die u voor Qualys Cloud gebruikt, waar uw account zich bevindt. In dit voorbeeld: qualalaly.qg2.apps.qualys.com

Je account is degene met Manager rechten, klik op Volgende.

11.11. CISCO	Identity Services Engine	Home	Context	Visibility	 Operations 	Policy	▼ Admir	nistration	• Work Centers	
► Sys	tem Identity Management	Network	Resources	+ Device	Portal Management	pxGrid S	ervices	+ Feed Ser	vice + PassiveID	Threat Centric NAC
Third	Party Vendors									
Venc Ent Enat addr	or Instances > QUALYS_VA er Qualys Configuration le CVSS Scoring in Qualys (Rep ess of your endpoints in Qualys (Details orts->Setup- Assets > Hos	>CVSS Scori	ng>Enable	CVSS Scoring) and	add the IP				
RE	ST API Host									
9	ualysguard.qg2.apps.qualys.con	n								
Th	e hostname of the Qualys platfor	m where you	r account is lo	ocated.						
RE	ST API Port									
4	43									
Th	e port used by the REST API hos	t.								
Us	emame									
0	sc2ek									
Use	er account with Manager privilege	es to the Qua	lys platform.							
Pa	ssword									
Pas	sword of the user.									
нт	TP Proxy Host									
Op	tional HTTP Proxy Host. Requires	proxy port a	lso to be set.							
нт	TP Proxy Port									
Op	tional HTTP Proxy Port. Requires	proxy host al	so to be set.							
					Car	cel Nex				

ISE downloads met informatie over scanners die zijn aangesloten op de Qualys Cloud, kunt u PSN configureren op scanner en deze pagina toewijzen. Hiermee wordt ervoor gezorgd dat de geselecteerde scanner is geselecteerd op basis van een PSN-document, waarbij het eindpunt wordt toegestaan.

dialla Identity Services Engine	Home	Context	Visibility	Operations	Policy	▼ Adr	ministration	→ we	ork Centers	
System Identity Management	Network	Resources	+ Device	Portal Management	pxGrid Se	rvices	Feed Ser	rvice	PassiveID	Threat Centric NAC ■
Third Party Vendors										
venoor instances > QUALYS_VA										
Scanner Mappings										
Default Scanner										
ekomeyc_qualys						*				
Default scanner to use for scans.										
PSN to Scanner Mapping Map Policy Service Node (PSN) to a scanner appliance for scan is based	Qualys scan on the PSN o	ner appliance. which authoria	This confi	guration ensures tha point.	t the selected	1				
Map ISE21-3ek to:										
×ekorneyc_qualys										
				Car	cel Next					
				-						

Geavanceerde instellingen zijn duidelijk gedocumenteerd in ISE 2.1 Admin Guide, er is een link te vinden in het gedeelte Referenties van dit document. Klik op **Volgende** en **op Voltooien**. Qualys Instantie-overgangen naar **actieve** state en kennisbank download beginnen.

Opmerking: Er kan slechts één Qualys-instantie per implementatie zijn.

dh k	dentity Services Engine	Home • C	Context Visibility	 Operations 	Policy ▼A	dministration	• Work Centers	
Syste	m Identity Management	Network Reso	urces	Portal Managemen	nt pxGrid Service	s Feed Ser	vice PassivelD	Threat Centric NAC
hird Pa	arty Vendors							
Vende	or Instances	- 650						Your Ar
UH	erresn 🛨 Add 🔳 Irasn	• G Eat		-				T Pitter • •
0	Instance Name	Vendor N	lame	Туре	Hostname		Connectivity	Status
×	Instance Name	Vendor N	lame	Туре	Hostname		Connectivity	Status
\Box	AMP_THREAT	AMP		THREAT	https://api.amp.sour	cefire.com	Connected	Active
\Box	QUALYS_VA	Qualys		VA	qualysguard.qg2.ap	ps.qualys.com	Connected	Active @
							Knowled in-progre	ge base download ss

Stap 4. Het machtigingsprofiel configureren om VA Scannen te activeren

Navigeer in naar beleid > Gegevens van beleid > Resultaten > Vergunning > Auteur profielen van autorisatie. Nieuw profiel toevoegen. Selecteer onder **Common Tasks** de optie **Kwetsbaarheidsassessments**.

Het On-Demand scaninterval moet worden geselecteerd volgens uw netwerkontwerp.

autorisatieprofiel bevat die av-paren:

```
cisco-av-pair = on-demand-scan-interval=48
cisco-av-pair = periodiek-scan-enabled=0
cisco-av-pair = va-adapterinstantie=796440b7-09b5-4f3b-b611-199fb81a4b99
```

Ze worden naar netwerkapparaten verzonden binnen een pakket voor toegangsaanvaarding, hoewel het echte doel ervan is om MNT Node te vertellen dat Scannen moet worden geactiveerd. MNT draagt TC-NAC-knooppunt op om met Qualys Cloud te communiceren.

dentity Services Engine	Home Context Visibility	Operations P	olicy	Administration	• Work Centers	
Authentication Authorization Profiling	g Posture Client Provisionin	Policy Elements				
Dictionaries + Conditions • Results	_					
Authentication	Authorization Profiles > New A Authorization Profile	uthorization Profile				
- Authorization	* Name	/A_Scan				
Authorization Profiles	Description					
Downloadable ACLs	* Access Type	CCESS_ACCEPT	Ţ			
+ Profiling	Network Device Profile	🗄 Cisco 💌 🕀				
Posture	Service Template)				
Client Provisioning	Track Movement) Ø				
	Passive Identity Tracking	10				
	▼ Common Tasks					
	Assess Vulnerabilities					
	Adapter Instance		0	QUALYS_VA +		
	Trigger scan if the tir	me since last scan is gre	ter than E	48 inter value in hours	s (1-9999)	
			C	Assess periodic	ally using above inten	val

Stap 5. Instellen van het vergunningsbeleid

- Configureer beleid om het nieuwe autorisatieprofiel te gebruiken dat in stap 4 is geconfigureerd. Navigeer naar beleid > autorisatie > autorisatiebeleid, plaats
 Basic_Authenticated_Access regel en klik op Bewerken. Verander de toegangsrechten van PermitAccess naar de nieuwe standaard VA_Scan. Dit veroorzaakt een kwetsbaarheidsscan voor alle gebruikers. Klik op Opslaan.
- Maak een autorisatiebeleid voor geharde machines. Navigeren in op beleid > autorisatie > autorisatiebeleid > Exceptions en zorgen voor een Exceptieregel. Klik op Voorwaarden > Nieuwe conditionering maken (geavanceerde optie) > Eigenschappen selecteren, scrollen en bedreigingen selecteren. Vouw de Threat eigenschap uit en selecteer Qualys-CVSS_Base_Score. Verander de operator in grotere mate en voer een waarde in volgens uw beveiligingsbeleid. Quarantaine autorisatieprofiel dient beperkte toegang tot de kwetsbare machine te bieden.

ntication	Authorization Profilin	g Posture	Client Provisi	oning + Policy El	ements			
the Author	n Policy rization Policy by configurin go to Administration > Syst	g rules based	on identity grou & Restore > Po	ps and/or other cond	itions. Drag and	drop rules to change	the order.	
fatched R	ule Applies	*						
ception	s (1)							
Status	Rule Name		Condit	ons (identity groups	and other condit	ions)	1	Permissions
2	Exception Rule		i Threat	Qualys-CVSS_Base	Score GREATE	IR 8	then	Quarantine
	Wreless Black List Defau Profiled Cisco IP Phones	R	/ Blackl	st AND Wireless_A	ccess		then	Blackhole_Wireless_Accord
	Profiled Cisco IP Phones		i Cisco-	P-Phone			then	Cisco_IP_Phones
2	Profiled Non Cisco IP Pho	ones	I Non_C	isco_Profiled_Phone	95		then	Non_Cisco_IP_Phones
0	Compliant_Devices_Acce	155	ii (Netwo	rk_Access_Authenti	cation_Passed A	ND Compliant_Devi	ces) then	PermitAccess
0	Employee_EAP-TLS		I (Wirele MAC_)	ss_802.1X AND BY	OD_is_Registere	d AND EAP-TLS AN	ID then	PermitAccess AND BYOC
0	Employee_Onboarding		ii (Wirele	SS_802.1X AND EAU	P-MSCHAPv2)		then	NSP_Onboard AND BYO
2	WI-FI_Guest_Access		if (Guest	Flow AND Wireless	_MAB)		then	PermitAccess AND Gues
2	Wi-Fi_Redirect_to_Guest	Login	i Wreles	s_MAB			then	Cisco_WebAuth
2	Basic_Authenticated_Acc	ess	ii Netwo	k_Access_Authentic	ation_Passed		then	VA_Scan
-	Default		if no match	es then DervAr	coess			

Verifiëren

Identity Services Engine

De eerste verbinding voert een VA Scan in. Wanneer de scan is voltooid, wordt voor de toepassing van het nieuwe beleid van CoA een nieuwe echtheidscontrole op gang gebracht, indien het is afgestemd.

cisce Iden	tity Services Engin	e Home	Context Visib	ay • Oper	ations Policy	Administration	• Work C	enters				License Warning	۸.	Q.	0	2	0
+ RADIUS	TC-NAC Live Logs	+ TACACS	Reports Trou	bleshoot + A	daptive Network Co	latin											
Live Logs	Live Sessions																
					-							-					
									Refresh	Every 1 minute	· Show	Latest 20 records	• we	hin	Last 24 r	lours	·
CRebesh	O Reset Repeat Cour	n Z Expot	То •												¥ rise	•	۰۰
Time		Status	Details	Repeat	Identity	Endpoint ID		Endpoint P	Auth	entication Policy		Authorization Polic	у			Auto	orizativ
		Auth Pase ·	×		Meetity	C0.4A.00.14.8D	8 X	Endpoint Profil	Aub	entication Policy		Autorization Policy				Aub	arization
Jun 28, 2016 0	7:25:10:971 PM				alce	C0:44:00:14:8D	48	Microsoft-Wo	Defasi	t >> Dot1X >> Defa	alt .	Default >> Exception B	ule			Quara	atine
Jun 28, 2016 0	7.25.07.065 PM					C0.44.00.14.8D	48										
Jun 28, 2016 0	7.06/23.457 PM		0		alce 🕈	C0:4A:00:14:8D	40 4	TP-LINK-Dr	Defau	t >> Dot1X >> Defa	at a	Default >> Basic_Aath	onticated,	Acces		VU.S	ann.

Om te verifiëren welke kwetsbaarheden werden gedetecteerd, navigeer naar Context Visibility > Endpoints. Controleer per eindpunt of de zwakheden voldoen aan de scores die Qualys geven.

" Identity Se	ervices Engine	Home	* Context Ve	sbilty	Operations	 Policy 	 Administr 	ation • V	Nork Centers					License Warning 🔺			
points Netw	ork Devices							_									
ENDPOIN	NT COUNT	BY CVSS															
Number of D	indpoints Affects	id.												1			
														0			
0		2 .			1 4 .		VSS Score							10			
••••••	1	2		3	4		S	6		7	8		9	10			
•••••	1	2		3	4		5	6		7	8	lows/Page	9	10 10 10	н	io 1 Tpt	tal Row
Referent and	1 • AM 10 The	2 4- 65100	ANC *	3 Change Autho	4 arizatos * (Clear Threats &	5	6 Export ~	Import *	7 MDM Actions +	8 P Revola	Rows/Page	9	10 10 10	H C	io 1 Tot Filter =	tal Row
Refeels	1 • AM III Tru ktress	a - Gitte Username	ANC +	3 Change Auto	4 orizatos = 0	Coar Threats &	5 5 k Valuerabilities y 4	6 Export * Source	Import *	7 MDM Actions + Score	8 P Revie	lowsPage	9	Connectivity	н с Т	io 1 Tot 'Filter = pstname	C -
Refeels	1 Add B Tru khress	2 a + Gilds Username Username	ANC+ F	3 Change Auto Pv4 Address	4 4 orizatos = 0 55	Clear Threats & Vulnerability	S Score S	6 Export * Source	Import *	7 MDM Actions * Score Score	8 P Revise	towsPage	9	Connectivity	H K	io 1 Tot 'Filter = pstname	tal Row
3Releak 4 MAC Ad COMAC Ad	1 Add 11 Tree Kdress Cores Cor	2 a+ Gilds Username Username alce	ANC+ P	3 Change Auto Pv4 Address IPv1 Address 0.62.148.63	4 6 65	Cear Threats & Vulnerability Vulnerability QID-90783	5 k Vulserabilities y 4	6 Export * Source Source	Import *	7 MDM Actions + Score 9.3	8 Revolution	lows/Page Certificate Location Location	9	Connectivity Disconnected	H H	io 1 Tpt 'Filter = ostname initiame ameyo-PC	tal Row
Refeeb	1 AM The	2 a + Office Username Username alce	ANC+ P	3 Change Auth Pv4 Address Dv4 Address 0.62,148,63	4 orizatos + 0 55	Clear Threats & Vulnerability GID-90783 GID-30173	5 k Vulnerabilities y 8	6 Export = Source Source Duelys	Import *	7 MEM Actions + Score 9.3 9.4	8 P Revolution	RowsPage Continue Continue Location Location Location/All L	9 1 • 1	Connectivity Connectivity Disconnected	H C H H	io 1 Tet Filter = ostname interne meyo-PC	C -
CRefeels CRefeels MAC Add MAC Add COMAG	1 Add E Tra Kross Stess Stess Stess	2 a • C Edit Username Username alce	ANC + F	3 Change Autho Pv4 Address Dv4 Address 0.62148.63	4 orizatos = 0 55	Der Three A Wihersbilt Videenbilt GiD-90193 GiD-90193 GiD-90192	S k Vulkenshilities	6 Export * Source Source Dualys Dualys	Import *	7 MEM Actions + Score 9.3 9.4 4.7	8 P Revolution	Certificate Location Location Location/All L	9 1 • 1	Connectivity Connectivity Disconnected	H C	ko 1 Tak 1 Filter = Dotrame Instance amego-PC	tal Row
CRatesh 4 MAC Ad CRAC Ad CRACA	Auti True Kress	2 a • C Edit Username Username alice	ANC+ B	3 Change Author Pv4 Address Dv4 Address 0.62148.63	4 6 eristo * 0 55	Clear Threats & Wellnersbillty GID-90783 GID-90783 GID-90783 GID-90783	S Vulterabilities	6 Export * Source Source Custys Custy	Import *	7 MDM Actions + Score 9.3 9.4 4.7 7.3	8 P Revise	Rows/Page Contificate Location Location Location/AB L	9 1 1 1	Connectivity Connectivity Disconnected	H K	io 1 Tot 'Filter = Ostname Instrume ameyo PC	tal Row.
CRetech 4	Add The Add The Kress	2 a • C Edit Username Username alice	ANC* B	3 Change Author Pv4 Address Dv4 Address 0.62.148.63	d erizate = 0 55	Clear Threats & Wulnerability Videenshility GiD-90783 GiD-90043 GiD-90043	S Vulterabilities	6 Export * Source Source Duitys Duitys Duitys Duitys	Import *	7 MEM Actions - Score 9.3 9.4 4.7 7.3	8 P Revie	RowsPage continue Location Location/All L	0 1 u 1	Connectivity Connectivity Disconnected	H C	io 1 Tol Piller = Ostname Intrame	tal Pow o -

Bij het selecteren van een specifiek eindpunt worden meer details over elke kwetsbaarheid weergegeven, waaronder **Titel** en **EID**.

cisco	Identity	Services Engine	Home	✓ Context Visibility	 Operations 	Policy	Administration	Work Centers
Endp	oints N	etwork Devices						
End	points >	C0:4A:00:14:8D:4B						
C	0:4A:00):14:8D:4B	Q Q	×				
Ę		MAC Address: C Username: alice Endpoint Profile: Current IP Addre Location:	0:4A:00:14:8 Microsoft-We ss: 10.62.148	D:4B orkstation .63				
	Attrib	utes Authenticatio	n Threa	ats Vulnerabilities				
QI	D-90783							
Tit	le:	Microsoft Windows Re	mote Desktop I	Protocol Remote Code Exe	cution Vulnerability (MS12-020)		
CV	SS score:	9.3						
CV	EIDS:	CVE-2012-0002,CVE-2	2012-0152,					
Re	ported by:	Qualys						
Re	ported at:							
QI	D-38173							
Tit	le:	SSL Certificate - Signat	ure Verification	Failed Vulnerability				
CV	SS score:	9.4						
CV	EIDS:							
Re	ported by:	Qualys						
Re	ported at:							

Bij bewerkingen > TC-NAC Live Logs, ziet u oude vs nieuwe autorisatiebeleid toegepast en details over CVSS_Base_Score.

Opmerking: De vergunningsvoorwaarden worden uitgevoerd op basis van CVSS_Base_Score, die gelijk is aan de hoogste kwetsbaarheidsscore die op het eindpunt werd gedetecteerd.

-44-44- 01909	Identity Services Engine	Home + Context Visit	-Operation	ns Policy	+ Adm	inistration + Work Cent	lers	License Wa	uning 🔺	۹,	0 L	0
+ FM	DIUS TO NAC Live Logs > TO	CACS Reports + Tro	ubleshoot + Ada	ptive Network Cont	kol							
Three	t Centric NAC Livelog											
CR	fresh 🕹 Export To 🔹 🖩 Passe										Y Filter •	۰.
	Time	Endpoint ID	Username	Incident type	Ven	Old Authorization p	New Authorization	Authorization rule matched	Detail	is .		
×		Endpoint ID	Usersame	Incident type	Vende	Old Authorization profile	New Authorization profile	Authorization rule matched				
	Tue Jun 28 2016 12:25:32 GMT 45	C0:4A.00:14.8D.48	alice	valnerability	Qualys	VA_Scan	Quarantine	Exception Rule	CV55, CV55,	Base_Soc Temporal	ee: 9.4 Score: 7.7	

Cloud

Wanneer de VA Scan wordt geactiveerd door de TC-NAC Qualys wachtrijen voor het Scannen, kan dit worden bekeken op Scans > Scans

(QUALYS' ENTERPI	RISE										
	Vulnerability Management	~							S 1	Help 🛩 🛛 Eugene Kor	meychuk (csc2ek) 🛩 🛛	Logout
	Dashboard Scans	Reports	Remediation	Assets	KnowledgeBase	Users						
	Scans Scans	Maps	Schedules	Appliances	Option Profiles	Authentication	Search Lists	Setup				
	Actions (1) w New w Se	eth Files v	2							1 - 13 of 13	D 0 - II	
	Title					Targeta	Use	r	Reference	Date	- Status	
	C Indian					10.62.148.63	Evo	ine Komeychuk	scarv1467134073.04090	05/25/2015	Queued	100

Daarna is de instelling naar actief, wat betekent dat de Qualys-wolk de Qualys Scanner heeft opgedragen het eigenlijke scannen uit te voeren

I	🕘 QUALYS'	ENTERP	RISE									
	Vulnerability Ma	nagement	~							S 🖸	Help 🛩 🛛 Eugene K	omeychuk (csc2ek) 🛩 🛛 Logout
	Dashboard	Scans	Reports	Remediation	Assets	KnowledgeBase	Users					
	Scans	Scans	Maps	Schedules	Applances	Option Profiles	Authentication	Search Li	its Setup			
	Actions (0)	Nex v B	each Filers -	*							4 1 + 13 of 13	Þ 0 - 11 11
	Title						Targets		Joer	Reference	Date	- Status
	C. Iselican						10.62.148.63	1	ugene Komeychu	k scan/1467134073.04090	06/28/2016	Burning Et

Tijdens het scannen ziet u "Scannen..." teken in de rechterbovenhoek van de Qualys Guard



QualysGuard® Scanner Console Name: ekorneyc_qualys, LAN IP: 10.62.145.82

TIP: Press ENTER to access the menu.

Nadat het Scannen is uitgevoerd, verandert dit in de staat Klaar. U kunt resultaten bekijken op Scans > Scans, de gewenste scan selecteren en op **Summary** of **View Results** klikken.

unerability rianager	HOTH -							nop • cogene	remejorek (diczek) -	
Dashboard Sca	ns Reports	Remediation	Assets	KnowledgeBase	Users					
Scans Sca	ns Maps	Schedules	Appliances	Option Profiles	Authentication	Search Lists Setu	P			
ctions (1) 👻 New 👳	Seath Files s	-						4 1 - 13 of 13	Þ 0 -	11
Title					Targets	User	Reference	Date	- Status	
IseScan					10.62.148.63	Eugene Korneych	uk scan/1467134073.04090	06/28/2016	Finished	Ę
🛞 IseScan					10.201.228.107	Eugene Korneych	uk scan/1467132757.03987	0628/2016	Finished	15
IseScan					10.201.228.102	Eugene Korneych	uk scan/1467131435.03855	06/28/2016	Finished	
IseScan					10.62.148.89	Eugene Korneych	uk scarv1464895232.91271	06/02/2016	Finished	Ę
IseScan					10.62.148.71	Eugene Korneych	uk scarv1464855593.86436	06/02/2016	Finished	Ę
IseScan					10.62.148.71	Eugene Korneych	uk scen/1464850315.85548	06/02/2016	Finished	Ę
IseScan					10.62.148.71	Eugene Korneych	uk scen/1464847674.85321	06/02/2016	Finished	1
IseScan					10.62.148.71	Eugene Komeych	uk scan/1464841736.84337	06/02/2016	Finished	- IŞ
IseScan					10.62.148.71	Eugene Korneych	uk scan/1464836454.83651	06/02/2016	Finished	F
heview									Actions	~
Vulnerability Scan -	IseScan									
larget: 1 IP(a)										
Scan launched by Eugene	Corneythuk (csc2ek)	Start: 06/28/2016 at 2	1.18.55 (GMT+0	400) I Ended: 06/26/2016 at	21.22:17 (GMT+0400) See	Finished (90.95:22)				
lummary ficannerial are fo	ished. Results from th	is scan have been proc	essed.	_						

In het Rapport zelf kunt u **Gedetailleerde resultaten** zien, waar gedetecteerde zwakheden worden weergegeven.

Detailed Results

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

	$\pm \Box$
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) 🕀 🖂

▶ Information Gathered (26) 🕀 🖂

Problemen oplossen

Debugs op ISE

Om debugs op ISE in te schakelen navigeer naar Administratie > Systeem > Vastlegging > Loggen > Debug Log Configuration, selecteert u TC-NAC Node en wijzigt u het logniveau **va-run** en **va-service** component naar **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 + Certificate	es Logging Maintenance Upgrade Backup & Restore Admin Access Settings
Cocal Log Settings Remote Logging Targets	Node List > ISE21-3ek.example.com Debug Level Configuration
Logging Categories	/ Edit C Reset 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

Aanmelden voor controle - varuntime.log. U kunt deze direct staart vanaf ISE CLI:

ISE21-3ek/admin# toont bloggingstoepassing varuntime.log tail

TC-NAC Docker heeft instructie ontvangen om scannen uit te voeren voor een specifiek eindpunt.

```
2016-06-28 19:06:30,823 DEBUG [Thread-70][] va.run.admin.mnt.endpointFileReader -::- VA: Lezen
vanuit een script.
[</"operationType":1,"macAddress":"C0:4A:00:14:8D:4B","ondemandScanInterval":"48","isPeriodicSca
nEnabled":vals,"PeriodicScanEnabledString":"0","krasselaarInstance":"79644444 b7-09b5-4f3b-b611-
199fb81a4b99","psnHostName":"ISE21-3ek","heartBeatTime":0,"lastScanTime":0]
2016-06-28 19:06:30,824 DEBUG [Thread-70][] va.run.admin.vaservice.VaServiceRemoveHandler::- VA:
ontvangen gegevens van Mnt:
{"operationType":1,"macAddress":"C0:4A:00:14:8D:4B","ondemandScanInterval":"48","isPeriodicScanE
nabled":vals,"PeriodicScanStringString":"0","krasthuis":"79640b7-09b5-4f3b-b611-
```

Zodra het resultaat ontvangen is slaat het alle Vulnerability gegevens in de Map van de Context op.

```
2016-06-28 19:25:02,020 DEBUG [pool-311-thread-8][]
va.run.admin.vaservice.VaServiceMessageLuistener:::
[<"macAddress":"C0:4A:00:14:8D:4B","ipAddress":"10.62.148.63","lastScanTime":1467134394000,"kwet
svermogens":[" "kwetsbaarheidID\":\"QID-90783\",\"cveIds\":\"CVE-2012-0002,CVE-2012-
0152, \", \"cvssBaseScore\":\"9.3\",
"cvssTemporalScore\":\"7.7\",\"kwetsbaarheidTitle\":\"Microsoft Windows Remote Desktop Protocol
Afstandscode Uitvoerbaarheid code (MS12-
020)\",\"kwetsbaarheidVendor\":\"Qualys\"}",\"kwetsbaarheid\" ID:\"QID-3
"",\",\"cvssTemporalScore\":\"6.9\",\"kwetsbaarheidTitel\":\"SSL Certificaat - Signature
Verificatie mislukt Kwetsbaarheid\",\",\"kwetsbaarheid Verkopers\":\"Qualys\"}",
"\",\"cvssBaseScore\":\"QID-
9082\",\"cvssIds\":\",\",\"cvssBaseScore\":\"4.7\",\"cvssTemporalScore\":\":\".\":\ "kwali\"}",
"\",
"kwetsbaarheidIDID\",\"QID90043\",\"cveIds\":\",\",\"KwID\",\",\"KwIDIDScore\":\"SKLV",\"SIC
Signing Disease Signing t. o. v. t.\":\"Kwaliteit\","\ "kwetsbaarheidID\":\"KLEINE Ondertekening
Niet vereist\",\"KwaliteitKwaliteit\","\", "KwaliteitID\":\"QID-386\",\"cvss-2015-
2808,\",\"cvssBaseScore\":\"4.3\",\"cvssTemporalScore\". 7\",\"kwetsabilityTitle\":\"SSL/TLS
gebruik van zwak RC4 algoritme\",\"kwetsbaarheidVendor\":\"Qualys\"}]
2016-06-28 19:25:02,127 DEBUG [pool-311-thread-8][]
va.run.admin.vaservice.VaServiceMessageLuistener:::- VA: Op context db, laatste scantijd
opslaan: 1467134394000, mac: C0:4A:00:14:8D:4B
2016-06-28 19:25:02,268 DEBUG [pool-311-thread-8][]
va.run.admin.vaservice.VaAdminServiceContext: het sturen van een elastische zoekfunctie naar
pri-lan
2016-06-28 19:25:02,272 DEBUG [pool-311-thread-8][] va.run.admin.vaservice.VaPanRemoveHandler::-
VA: Opslaan naar elastische zoekopdracht: {C0:4A:00:14:8D:4B=[<"kwetsabilityID":"QID-
90783", "cveIds": "CVE-2012-0002, CVE-2012-0152, ", "cvss
Score":"9.3","cvssTemporalScore":"7.7","kwetsbaarheidTitle":"Microsoft Windows Remote Desktop
Protocol Afstandscode executie-kwetsbaarheid (MS12-020)", "kwetsbaarheidVendor": "Qualys"},
{"kwetsbaarheidID":"QID-3817
"3", "cveIds":"", "cvssBaseScore":"9.4", "cvssTemporalScore":"6.9", "kwetsabilityTitle":"SSL-
certificaat - Signature Verification fail Vulnerability", "kwetsabilityVendor": "Qualys"},
{"kwetsbaarheidID":"QID
"9082","cveIds":","cvssBaseScore":"4.7","cvssTemporalScore":"4","kwetsbaarheidTitle":"Windows
Remote Desktop Protocol Weak Encryption Methode toegestaan", "kwetsbaarheidVendor": "Qualys"
ID, "kwetsbaarheidTitle "QID-90043",
"cveIds":","cvssBaseScore":"7.3","cvssTemporalScore":"6.3","kwetsbaarheidTitle":"Small Signing
Disease of Small Small Business Signing Not ved", "kwetsbaarheidVendor": "Qualys",
{"kwetsbaarheidID":"QID-38601","cveIds":"CVE-2013-2566, CVE-2015-
2808, ", "cvssBaseScore": "4.3", "cvssTemporalScore "3.7", "kwetsabilityTitle": "SSL/TLS gebruik van
een zwak RC4-algoritme", "kwetsbaarheidVendor": "Qualys"}
```

Aantekeningen die moeten worden gecontroleerd - vaservice.log. U kunt deze direct staart vanaf ISE CLI:

ISE21-3ek/admin# toont logapplicatie vaservice.log tail

Aanvragen voor kwetsbaarheidsbeoordeling ingediend bij adapter

2016-06-28 17:07:13.200 DEBUG [END-OF-LIFEScheduler-3][] cpm.va.seervice.util.VaServiceUtil -:::- VA SendSyslog systeemMsg : [<"systemMsg":"91019","isAutoPlugSelfAcsInstance":ware "attributes":["TC-NAC.ServiceName","Kwetsbaarheidsbeoordelingsservice","TC-NAC.Status","VAverzoek ingediend bij adapter","TC-NAC.Details","VA-verzoek ingediend bij adapter voor verwerking", "TC-NAC.MACAdjurk", "C0:4A:00:14:8D:4B", "TC-NAC.IpAddress", "10.62.148.63", "TC-NAC.AdapterInstanceUid", "79640b7-09S b5-4f3b-b611-199fb81a4b99", "TC-NAC.VendorName", "Qualys", "TC-NAC.AdapterInstanceName", "QUALYS_VA"]]

AdapterMessageList controleert elke 5 minuten de status van de scan, totdat deze is voltooid.

```
2016-06-28 17:09:43,459 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecurement-2][]
cpm.va.seservice.processor.AdapterBerichtLuisteraar:::: - Bericht van adapter:
{"AdapterInstanceName":"QUALYS_VA","AdapterInstanceUid":"a7031d6-6e3b-484a-adb0-
627f30248ad0", "VendorName": "Qualys", "operationMessageText": Aantal eindpunten dat in de
wachtrij staat voor het controleren van scanresultaten: 1, Aantal eindpunten in de wachtrij voor
scan: 0, Aantal eindpunten waarvoor de scan gaande is: 0"}
2016-06-28 17:14:43,760 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecurement-2][]
cpm.va.seservice.processor.AdapterBerichtLuisteraar:::: - Bericht van adapter:
{"AdapterInstanceName":"QUALYS_VA","AdapterInstanceUid":"a7031d6-6e3b-484a-adb0-
627f30248ad0", "VendorName": "Qualys", "operationMessageText": Aantal eindpunten dat in de
wachtrij staat voor het controleren van scanresultaten: 0, Aantal eindpunten in de wachtrij voor
scan: 0, Aantal eindpunten waarvoor de scan gaande is: 1"}
2016-06-28 17:19:43,837 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecurement-2][]
cpm.va.seservice.processor.AdapterBerichtLuisteraar:::: - Bericht van adapter:
{"AdapterInstanceName":"QUALYS_VA","AdapterInstanceUid":"a7031d6-6e3b-484a-adb0-
627f30248ad0", "VendorName": "Qualys", "operationMessageText": Aantal eindpunten dat in de
wachtrij staat voor het controleren van scanresultaten: 0, Aantal eindpunten in de wachtrij voor
scan: 0, Aantal eindpunten waarvoor de scan gaande is: 1"}
2016-06-28 17:24:43,867 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecurement-2][]
cpm.va.seservice.processor.AdapterBerichtLuisteraar:::: - Bericht van adapter:
{"AdapterInstanceName":"QUALYS_VA","AdapterInstanceUid":"a7031d6-6e3b-484a-adb0-
627f30248ad0", "VendorName": "Qualys", "operationMessageText": Aantal eindpunten dat in de
wachtrij staat voor het controleren van scanresultaten: 0, Aantal eindpunten in de wachtrij voor
scan: 0, Aantal eindpunten waarvoor de scan gaande is: 1"}
```

Adapter krijgt QID's, CVE's samen met CVSS-scores

```
2016-06-28 17:24:57,556 DEBUG [SimpleAsyncTaskExecurement-2][]
cpm.va.seservice.processor.AdapterBerichtLuisteraar:::: - Bericht van adapter:
{"requestedMacAddress":"C0:4A:00:14:8D:4B","ScanStatus":"ASSESSMENT_SUCCESS","lastScanTimeLong":
146713439400,"ipAddress":"10.62.2 148.63","kwetsbaarheden":[</"kwetsabilityID":"QID-
38173", "cveIds": ", "cvssBaseScore": "9.4", "cvssTemporalScore": "6.9", "kwetsabilityTitle": SSL-
certificaat - aard Verificatie mislukt kwetsbaarheid", "kwetsbaarheidVendor": "Qualys"},
"kwetsbaarheidID": "QID-90043", "cveIds":", "cvssBaseScore": "7.3", "cvssTemporalScore": "6.3",
"kwetsbaarheidTitle" "Small Signing Disease" of het niet-vereiste MKB-signalering",
"kwetsabilityVendor": "Qualys"}, "kwetsabilityID": "QID-90783","cveIds":"CVE-2012-0002,CVE-2012-
0152, "cvssBaseScore":"9.3", "cvssTemporalScore":"7.7", "kwetsbaarheidTitle":"Microsoft Windows
Remote-desktopprotocol - mogelijkheden voor de uitvoering van de afstandsbediening (MS12-020)",
"kwetsbaarheidVendor": "Qualys"},<"kwetsbaarheidID":"QID -38601","cveIds":"CVE-2013-2566,CVE-
2015-2808", "cvssBaseScore": "4.3", "cvssTemporalScore": "3.7", "kwetsbaarheid Titel": "SSL/TLS
gebruik van een zwak RC4-algoritme", "kwetsabilityVendor": "Qualys"}, "kwetsbaarheidID": "QID-
90882", "cveIds": ", "cvssBaseScore": "4.7", "cvssTemporalScore": "4 "kwetsbaarheidTitle": "Windows-
methode voor onduidelijke encryptie van het desktopprotocol is
toegestaan", "kwetsbaarheidleverancier": "kwaliteiten"}]
2016-06-28 17:25:01,282 INFO [SimpleAsyncTaskExecurement-2][]
cpm.va.seservice.processor.AdapterMessageLuistener:::- Endpoint Details die naar IRF worden
gestuurd is {"C0:4A:00:14:8D:4B" 4:[
"kwetsbaarheid":<"CVSS_Base_Score":9.4,"CVSS_Temporal_Score":7.7},"time-
stamp":1467134394000,"title":"kwetsbaarheid","kraan":"Qualys"}]
2016-06-28 17:25:01,853 DEBUG [END-OF-LIFEScheduler-2][] cpm.va.seervice.util.VaServiceUtil -
:::- VA SendSyslog systeemMsg :
[<"systemMsg":"91019","isAutoPlugSelfAcsInstance":True,"attributes":["TC-
NAC.ServiceName", "Kwetsbaarheidsbeoordelingsdienst", "TC-NAC.Status", "VA met succes", "TC-
NAC.Details", "VA met succes"; aantal geconstateerde kwetsbaarheden: 5", "TC-
NAC.MACAdjurk", "C0:4A:00:14:8D:4B", "TC-NAC.IpAddress", "10.62.148.63", "TC-
NAC.AdapterInstanceUid", "79640b7-7 09b5-4f3b-b611-199fb81a4b99", "TC-
NAC.VendorName", "Qualys", "TC-NAC.AdapterInstanceName", "QUALYS_VA"]]
```

Typische problemen

Eenheid 1. ISE krijgt kwetsbaarheidsrapport met CVSS_Base_Score van 0.0 en CVSS_Temporal_Score van 0.0, terwijl het Cloudrapport van Qualys kwetsbaarheden bevat gedetecteerd.

Probleem:

Tijdens het controleren van het Rapport vanuit de Cloud van Qualys kunt u gedetecteerde zwakheden zien, maar op ISE ziet u deze niet.

Debugs in vaservice.log:

```
2016-06-02 08:30:10,323 INFO [SimpleAsyncTaskExectant-2][]
cpm.va.seservice.processor.AdapterMessageLuistener:::- Endpoint Details aan IRF worden verzonden
"C0:4A:00:15:75:C8 "kwetsbaarheid":<"CVSS_Base_Score":0.0,"CVSS_Temporal_Score":0.0},"time-
stamp":1464855905000,"title":"kwetsbaarheid","kraan":"Qualys"}]
```

Oplossing:

De reden dat de cvss score nul is is dat het geen kwetsbaarheden heeft of dat de cvss scoring niet in Qualys Cloud is ingeschakeld voordat u de adapter aanpast door UI. Nadat de adapter voor het eerst is ingesteld, wordt u gedownload met kennis die cvss-scoring bevat. U moet ervoor zorgen dat CVSS Scoring was ingeschakeld voordat de adapter instantie werd aangemaakt op ISE. Het kan worden uitgevoerd onder Kwetsbaarheidsbeheer > Rapporten > Instellingen > CVSS > CSS-scorting inschakelen

Onderdeel 2: ISE haalt geen resultaten terug uit de Qualys Cloud, ondanks dat er een juist machtigingsbeleid is gevoerd.

Probleem:

Er is een aangepast vergunningenbeleid gevoerd, waardoor VA Scan zou moeten worden geactiveerd. Desondanks wordt er geen scan gemaakt.

Debugs in vaservice.log:

```
2016-06-28 16:19:15.401 DEBUG [SimpleAsyncTaskExectant-2][]
cpm.va.seservice.processor.AdapterBerichtLuisteraar:::: - Bericht van adapter:
(Tekst:'[B@6da5e620(byte[311])'MessageProperties [headers=<)], timestamp=ongeldige,
messageID=ongeldige, userID=ongeldige, appID=DN, appID=ongeldige, clusterID=DN, type=nul,
correlatieID=nul, antwoordtTo=nul, contentType=application/octet-stream,
contentEncoding=ongeldige, contentLength=0; Modus=PERSISTENT, expiration=zero, Priority=0,
herbezorgd=vals, ontvangenExchange=irf.topic.va-reports, ontvangenRoutingKey=, deliveryTag=9830,
messageCount=0])
2016-06-28 16:19:15.401 DEBUG [SimpleAsyncTaskExectant-2][]
cpm.va.seservice.processor.AdapterBerichtLuisteraar:::: - Bericht van adapter:
{"requestedMacAddress":"24:77:03:3D:CF:20","scanStatus":"SCAN_FOUT","scanStatusMessage":"Error
trigNING-scan: Fout bij scancode en fout op aanvraag als volgt uit 1904: geen van de opgegeven
IP's komt in aanmerking voor scannen op kwetsbaarheidsbeheer.", "lastScanTimeLong":0,
"ipAddress": "10.201.228.102"}
2016-06-28 16:19:15:771 DEBUG [SimpleAsyncTaskExec-2][]
cpm.va.seService.processor.AdapterMessageLuistener:::- scanresultaat adapter mislukt voor
Macadres:24:77:03:3D:CF:20, IP-adres (DB): 10.201.228.102, waarin de status werd vastgesteld op
het mislukken
2016-06-28 16:19:16.336 DEBUG [END-OF-LIFEScheduler-2][] cpm.va.seervice.util.VaServiceUtil -
```

```
:::- VA SendSyslog systeemMsg :
[<"systemMsg":"91008","isAutoPlugSelfAcsInstance":True,"attributes":["TC-
NAC.ServiceName","Kwetsbaarheid-beoordelingsservice","TC-NAC.Status","VA-storing","TC-
NAC.Details","Error-trigNING-scan: Fout bij scancode en fout op aanvraag als volgt uit 1904:
geen van de gespecificeerde IP's komt in aanmerking voor Vulnerability Management scanning.",
"TC-NAC.MACAdjurk", "24:77:03:3D:CF:20", "TC-NAC.IpAddress", "10.201.228.102", "TC-NAC.Adapter
Instance UUID","79640b7-09b5-4f3b-b611-199fb81a4b99","TC-NAC.VendorName","Qualys","TC-
NAC.AdapterInstanceName","QUALYS_VA"]]
```

Oplossing:

Qualys Cloud geeft aan dat IP-adres van het eindpunt niet in aanmerking komt voor Scannen. Zorg ervoor dat u IP-adres van het endpointbeheer > Activa > Host Asset > New > IP Tracked Hosts hebt toegevoegd

Referenties

- Administrator-gids voor Cisco Identity Services Engine, release 2.1
- <u>Technische ondersteuning en documentatie Cisco Systems</u>
- <u>Video: ISE 2.1 met wachtrijen</u>
- Documentatie voor snelheden