

Eigener PowerShell Benutzer für Sensoren (Exchange)

Normalerweise ist der beste/einfachste Weg zur Nutzung einer **Remote-PowerShell** für Server-Eye der **Domänenadministrator**. Hierdurch sind **alle Berechtigungen** schon gesetzt und es sollte zu keinem Problem kommen. Wollen Sie aber einen **einfachen Benutzer** für die PowerShell Nutzung anlegen, gibt es hier eine **Basis-Anleitung** zur Erstellung.

Als Beispiel nehmen wir den **Exchange Gesundheit** Sensor, wo die Notwendigkeit der Eingabe von Nutzerdaten am häufigsten auftreten wird (ab 2013). Dabei unterteilt die folgende Anleitung den Prozess in mehrere Schritte die hier zur Übersichtlichkeit aufgelistet sind:

- Voraussetzungen für Exchange
- PowerShell Berechtigungen am Endpoint
- Spezielle WMI Berechtigungen
- Dienstberechtigungen
- Testlauf

Schritt 1 – Voraussetzungen für Exchange

Anfänglich muss für die **Exchange Sensoren** noch folgende **Gruppenzugehörigkeit** hinzugefügt werden, damit eine Berechtigung zur Verwaltung vorliegt. Die Gruppe ist "**Organization Management**"



Eig	genschaften vo	on Test test	t. L	? X	Beschi Admir
Objekt S	icherheit	Umaebuna	Sat	unden	Alle Be
Remoteüberwachung	Remotedesktopdie	enste-Profil C	COM+ Att	ribut-Editor	Alle Ar
Allgemein Adresse	Konto Profil	Rufnum	merm Or	ganisation	Alle De
Veröffentlichte Zertifikat	e Mitglied von	Kennwortrep	likation	Einwählen	Alle G
Mitglied von:					
Name	Active Directory-Do	mänendienste-	Ordner		Vordet
Domänen-Benutzer	lab.server-eye.local	/Users /Puiltin			KLAdr
Remotedesktopb	lab.server-eye.local	/ Dulluri			Benut:
					Mitgli
	Gruppe	n auswähle	en		×
Objekttyp:					
Gruppen oder Integrier	te Sicherheitsprinzip	bale		Objektty	pen
Suchpfad:				_	
lab.server-eye.local				Pfade	e
<u>G</u> eben Sie die zu verw	endenden Objektna	men ein (<u>Beisp</u>	iele):		
Organization Manager	nent			Namen übe	erprüfen
J					
Erweitert			ОК	Abbred	hen
0	Abbreche	n Üheme	hmen	Hilfe	
01	- Abbieche			11110	

Denn fehlt diese, kann es später bei der Anmeldung zum Fehler "Benutzer xyz ist keiner Verwaltungsrolle zugewiesen" kommen.

Schritt 2 – PowerShell Berechtigungen am Endpoint

Diese Änderungen müssen auf dem System durchgeführt werden, wohin eine Verbindung aufgebaut werden soll. Starten Sie dazu die **PowerShell als Administrator** und geben Sie folgenden Befehl ein:

• Set-PSSessionConfiguration -Name Microsoft.PowerShell -ShowSecurityDescriptorUI -Force

	Administrator: Windows PowerShell
Windows PowerShell Copyright (C) 2014 Microsoft Corpo	ration. Alle Rechte vorbehalten.
PS C:\Users\Administrator.LAB> Set	-PSSessionConfiguration -Name Microsoft.PowerShell -ShowSecurityD
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	👃 Berechtigungen für "http://schemas.microsof 💌
	http://schemas.microsoft.com/powershell/Microsoft.PowerShell
	Gruppen- oder Benutzemamen:
	Administratoren (EXCHANGE\Administratoren)
	Remoteverwaltungsbenutzer (EXCHANGE\Remoteverwaltu
	Hinzufürgen
	Berechtigungen für "Administratoren"
	Zulassen Verweigem
	Vollzugriff(All Operations)
	Lesen (Get,Enumerate,Subscribe)
	Ausführen (Invoke)
	Spezielle Berechtigungen
	Klicken Sie auf "Erweitert", um spezielle Berechtigungen anzuzeigen
	OK Abbrechen Übernehmen

Dabei müssen Sie explizit die Berechtigungen "Lesen" und "Ausführen" vergeben.



o://schemas.microsoft.com/pov	vershell/Microsoft.F	owerShell	_
ruppen-oder Benutzemamen:			
👗 Test test. (testlab@lab.serve	er-eye.local)		
Administratoren (EXCHANG	E\Administratoren)		
🔏 Remoteverwaltungsbenutze	r (EXCHANGE\Rei	noteverwaltu	
	Hinzufügen	Entfemen	
	· ····zərəğeri		
erechtigungen für "Test test."	Zulassen	Verweigem	
Vollzugriff(All Operations)			
Lesen (Get,Enumerate,Subscri	be) 🗸		
Schreiben (Put,Delete,Create)			
Ausführen (Invoke)	\checkmark		
Spezielle Berechtigungen			
icken Sie auf "Erweitert", um sp	bezielle 👘	F	
rechtigungen anzuzeigen		Erweitert	

Bei weiteren Fragen hierzu können Sie auch den Blog Artikel von Microsoft nutzen.

Schritt 3 – WMI Berechtigungen

Da viele Zugriffe in der PowerShell intern auf die WMI zurückgreifen, sollten hier gleich die korrekten Berechtigungen berücksichtigt werden.

Öffnen Sie dazu die Computerverwaltung auf dem System (compmgmt.msc). Unter dem Punkt "Lokale Benutzer und Gruppen" wählen Sie unter Gruppen die Eigenschaften von "Leistungsprotokollbenutzer".



Fügen Sie hier ihren Benutzer hinzu um die Berechtigung zu setzen.

Eigenschaften	von Leistungsprotokollbenutzer 🛛 ? 🗙
Allgemein	
Leistun	gsprotokollbenutzer
Beschreibung:	Mitglieder dieser Gruppe können die Protokollierung von Leistungsindikatoren planen, Traceanbieter aktivieren
Mitglieder:	
CAB\testlab	testlab@lab.server-eye.local)
Hinzufügen	Änderungen der Gruppenmitgliedschaft des Benutzers werden erst bei der nächsten Anmeldung wirksam.
	OK Abbrechen Übernehmen Hilfe

Danach ist es notwendig unter WMI-Steuerung die Dienste und Anwendungen anzupassen. Folgendes Element interessiert uns, CIMV2. Gegebenfalls kann es je nach Anwendungszweck notwendig sein auch bei anderen Namespaces Berechtigungen

durchzuführen. Die notwendigen Einstellungen finden Sie auf CIMV2 unter dem Punkt Sicherheit ->Erweitert.

	Computerveneeitung	Investorie Scho	ntethelastelaspe for CMV2" - M M
the second the second			
A 🖂 🖬 🖼			 Benchrigungseintug für 10M12*
adaramatung (Jaka) dan Legatangkeng Bengenarang Response (Veine Legagahan (Veine Legagahan (Veine	Protection "According to the second state (2005) Evening and a second state (2005) Evening and a set (1000) for (2006) and (2007)	1112.03	Hingel Toron (establisher or cyclus) Pinipel courters for Execution is mandel at There on comparison for append
Copper Listers (Copper Copper	Report (Mesophiches) (Senter (Senter))	294 500 310 310 310 310 310 310 310 310 310 3	Institioner Contractor anteres Contractor anteres Contractor Service II Contractor Service II Contractor I
Honory Honory	 a Tarrie 19 a Tarrie 19 b Tarrie 19 c Tarrie	Arreger Marine System	
	B Base Terr	e.] (Secto	

Danach fügen Sie den gewollten Benutzer hinzu mit den aufgeführten Berechtigungen "Methoden ausführen", "Konto aktivieren", "Remoteaktivierung" und unter Anwenden auf "Dieser und untergeordnete Namespaces"

Ergänzend dazu finden Sie eine Dokumentation auch hier in der MSDN.

Schritt 4 – Dienstberechtigungen setzen

Zuletzt müssen Sie noch sicherstellen, dass wir auf die Diensteverwaltung zugreifen dürfen. Dies geht mittels folgendem Befehl in einer als Administrator gestarteten Eingabeaufforderung (Cmd.exe):

• sc sdset SCMANAGER D:(A;;CCLCRPRC;;;AU)(A;;CCLCRPWPRC;;;SY)(A;;KA;;;BA)S:(AU;FA;KA;;;WD)(AU;OIIOFA;GA;;;WD)



Diese Information basiert auf einem KB Artikel von Microsoft.

Schritt 5 – Testlauf

Abschließend sollten wir einmal kurz testen ob alles erfolgreich angewandt wurde.

Dazu öffnen wir die **PowerShell** und führen folgenden **Befehlsablauf** durch:

• \$mySession = New-PSSession -ConfigurationName Microsoft.PowerShell -ConnectionUri http://DerServerNameNichtDieIP:5985/wsman -Credential Get-Credential -Authentication kerberos

Anschließend geben Sie die Zugangsdaten des Benutzers ein.



Wenn der Befehl erfolgreich war, sollten Sie dies an einer Änderung der Shell sehen können. Im Fall dieses Beispiels haben wir eine Verbindung zum Exchange Server aufgebaut.

Als nächstes können wir zum Testen noch den Befehl Get-WmiObject Win32_Service |FT eingeben.

Dadurch haben wir zum einen den WMI Zugriff als auch den Dienstkonto-Zugriff durchgetestet.

	-
do	ws PowerShell anmelden ? ×
	GA
Ihr	e Anmeldeinformationen ein.
ame	e: 😰 lab\testlab 🗸 🛄
	••••••
	OK Abbrechen
-	

exchange]: PS C:\U exchange]: PS C:\U	sers\testlab\Documents≻ sers\testlab\Documents≻	Get-WmiObject Wi	n32_Service ¦F1	r
ExitCode	Name	ProcessId	StartMode	State
1077	AppMgmt	0	Manual	Stopped
0 0	BrokerInfrastruc DcomLaunch	548 548	Auto Auto	Running Running
Ō	Dhep	688	Auto	Running
1077	EFS	700 0	Unknown	Stopped
0	EventLog	688	Auto	Running

Infolge dessen können wir nun ins OCC wechseln und unseren Exchange Gesundheit Sensor mit dem erstellten Benutzer testen.

Server information Rollen: Mailbox, ClientAccess FQDN: EXCHANGE.lab.server-eye.local Version: Version 15.1 (Build 225.42) Testübersicht Testname Erge Service Check MAPI Connectivity OUM Science Divity OU	Exchange Gesundheit Überprüfung hat den Status OK	
Rollen: Mailbox, ClientAccess FQDN: EXCHANGE.lab.server-eye.local Version : Version 15.1 (Build 225.42) Testabersicht Testame Service Check MAPI Connectivity OULL CONNECTIVE OULL CONNECTIVE OULL CONNECTIVE OULL CONNECTIVE OULL CONNECTIVE OULL CON	Serverinformation	
FQDN: EXCHANGE.lab.server-eye.local Version: Version 15.1 (Build 225.42) Testübersicht Testame Service Check MAPI Connectivity Active Sync Connectivity	Rollen: Mailbox, ClientAccess	
Version 15.1 (Build 225.42) Testübersicht Testname Service Check MAPI Connectivity Active Sync Connectivity	FQDN: EXCHANGE.lab.server-eye.local	
Testübersicht Ergen Testname Ergen Service Check O MAPI Connectivity O Active Sync Connectivity O Other Generativity O	Version: Version 15.1 (Build 225.42)	
Testübersicht Erge Testname Erge Service Check O MAPI Connectivity O Active Sync Connectivity O OWL Connectivity O		
Testname Erge Service Check O MAPI Connectivity O Active Sync Connectivity O	Testübersicht	
Service Check O MAPI Connectivity O Active Sync Connectivity O	Testname	Ergebnis
MAPI Connectivity 0 Active Sync Connectivity 0	Service Check	ОК
Active Sync Connectivity 0	MAPI Connectivity	ОК
All Constitution	Active Sync Connectivity	ОК
OWA Connectivity 0	OWA Connectivity	ок

WebService Connectivity Outlook Connectivity Mailbox-DB Copy State

Unter dem Strich müssen wir also einiges tun um die korrekten Berechtigungen zu setzen. Entscheiden Sie selbst, was für Sie die richtige Vorgehensweise ist 🙂

Wir freuen uns über eine Bewertung!



Aktuelles

Lösungen

Partner

Über uns

Status	
OK	
OK	
OK	
OK	
<u>nk</u>	
IINKNOWN	
OK	



Gütesiegel

Fernwartung

Blog	Arbeiten in Echtzeit	Vorteile	Team
Termine	24/7 Monitoring	Partner werden	Presse
Newsletter	Datensicherheit	Partner finden	Support
	Erweiterbarkeit	Referenzen	Kontakt
	Alle Vorteile anzeigen	Partner Hersteller	

server**eye**

Entwicklung, Hosting und Support erfolgen zu 100% in Deutschland.



Hier können Sie sich die Datei herunterladen:



Impressum Datenschutz Nutzungsbedingungen

Login OnlineControlCenter