

Die Windows Firewall wird in der Regel zur übersichtlichen Konfiguration und Einsicht über die GUI administriert. Mit der Einführung von Windows Server 2008 hat Microsoft das Windows Service **Hardening** (WSH) eingeführt. Betroffen davon ist auch die Windows Firewall.

Das bedeutet, dass es Windows Firewall Regeln gibt, die über die GUI nicht angezeigt bzw. ausgewertet werden können, aber immer angewendet werden, auch dann wenn die Windows Firewall abgeschaltet wird. Das gilt für eingehende sowie ausgehende Verbindungen.

Diese Regeln lassen sich entweder über die Registry anpassen oder über die Schnittstelle namens **NetFwServiceRestriction**.

Schauen wir uns zu allererst die Registry an. In diesem Zweig finden wie alle lokalen Firewall Regeln:

Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SharedAccess\Pa rameters\FirewallPolicy\FirewallRules



Computer\HKEY\_LOCAL\_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\SharedAccess\Parameters\FirewallPolicy\FirewallRules

### Diese spiegeln sich mit der GUI wieder:

P Windows-Firewall mit erweiter	ter Sicherheit									- 0	×
Datei Aktion Ansicht ?											
🗢 🏟 🙇 📰 🗟 🖬											
P Windows-Firewall mit erweitert	Eingehende Regeln									Aktionen	
🗱 Eingehende Regeln	Name	Gruppe	Profil	Aktiviert	Aktion	Außer	Programm	Lokale Adresse	Ren ^	Eingehende Regelr	•
Ausgehende Kegeln	🔮 "Wiedergabe auf Gerät"-UPnP-Ereignisse	"Wiedergabe auf Gerät"-Fun	Öffen	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Play	Reue Regel	
> E Überwachung	Ø Active Directory-Domänencontroller - Ec	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Beliebig	Beli	Vach Profil fil	tern 🕨
	Ø Active Directory-Domänencontroller - Ec	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Beliebig	Beli	a Nach Prohim	,em r
	Active Directory-Domänencontroller - LD	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%systemro	Beliebig	Beli	V Nach Status fi	itern 🕨
	Active Directory-Domänencontroller - LD	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%systemro	Beliebig	Beli	Vach Gruppe	filtern 🕨
	Active Directory-Domänencontroller - LD	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%systemro	Beliebig	Beli	Ansicht	•
	Sective Directory-Domänencontroller - N	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beli	Alaustician	
	Active Directory-Domänencontroller - SA	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beli	Aktualisieren	
	Active Directory-Domänencontroller - SA	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beli	📑 Liste exportier	en
	Active Directory-Domänencontroller - SL	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%systemro	Beliebig	Beli	Hilfe	
	Active Directory-Domänencontroller - SL	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%systemro	Beliebig	Beli		
	Active Directory-Domänencontroller - W	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%systemro	Beliebig	Beli		
	Active Directory-Domänencontroller (RPC)	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%systemro	Beliebig	Beli		
	Active Directory-Domänencontroller (RP	Active Directory-Domänend	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%systemro	Beliebig	Beli		
	Sective Directory-Webdienste (TCP einge	Active Directory-Webdienste	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%systemro	Beliebig	Beli		
	🧭 AllJoyn-Router (TCP eingehend)	AllJoyn-Router	Domä	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR	Beliebig	Beli		
	🥨 AllJoyn-Router (UDP eingehend)	AllJoyn-Router	Domä	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR	Beliebig	Beli		
	Anmeldedienst (NP eingehend)	Anmeldedienst	Alle	Nein	Zulassen	Nein	System	Beliebig	Beli		
	Autorisierung für den Anmeldedienst (RP	Anmeldedienst	Alle	Nein	Zulassen	Nein	%SystemR	Beliebig	Belii 🗸		
< >	<								>		



### Kommen wir nun zu den Restricted Firewall Regeln:

Diese Regeln werden wir über die GUI nicht einsehen können.

#### Restricted > Configurable

🏦 Reg	istrierungs-Editor			- 🗆 X
Datei	Bearbeiten Ansicht Favoriten ?			
		Name	Тур	Daten
	<ul> <li>Service Service</li> <li>ServiceModelEndpoint 3.0.0</li> <li>StandardProfile</li> <li>StandardProfile</li> <li>StandardProfile</li> <li>StandardProfile</li> <li>StandardProfile</li> </ul>	Name  (Canadard)  (Add CE9DEC-0198-4D3A-B197-1E41  (C) (7514675-CEF6-4791-87D6-A6624  (C) (0386D31-E0E9-48E5-857E-3CB8D  (C) (0386D31-E0E9-48E5-857E-3CB8D  (C) (0386D31-E0E9-48E5-857E-3CB8D  (C) (0395D30C0-A92C-4802-872A-C0F6  (C) (095D30C0-A92C-4802-872A-C0F6  (C) (095D30C0-A92C-4802-872A-C0F6  (C) (095D30C0-A92C-4802-872A-C0F6  (C) (095D30C0-A92C-4802-872A-C0F6  (C) (005D0756-1C30-478B-A857-1D03  (C) (005D0756-1C30-478B-A857-8100  (C) (005D0756-1C30-478B-A857-8100  (C) (005D0756-1C30-478B-A857-8100  (C) (0050785-C54A-410-5481-885-885-819-892  (C) (00C2618F-F57A-4855-892C-FET0  (C) (10C772D1-C3E1-45DF-8264-EB2B  (C) (19820E2-2704-408E-882A-4851-884  (C) (19820E2-2704-408E-882A-4851-8100	IVP REG_SZ	Daten (Wet nich festgelegt) v2.26jAction=BlockJActive=TRUE[Dir=Out]Name=@{Microsoft.AAD.BrokerPlugin_1000.14393.0.0_neutral_neutral_cv5n1h2t v2.26jAction=BlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=RmtintAnte]RA62=RmtintAnte]Name=@{I v2.26jAction=BlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=RmtintAnte]RA62=IntEntAnte]Name=@{I v2.26jAction=BlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Domain]Profile=Private]Profile=Public[RA42=RmtintAnte]RA62=IntEntAnte]Name=@{I v2.26jAction=BlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Domain]Profile=Private]Profile=Public[RA42=IntAnte]Name=@{I v2.26jAction=BlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Domain]Profile=Private]Profile=Public[RA42=IntAnte]RA62=IntAnte]Name=@{I v2.26jAction=BlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Domain]Profile=Private]Profile=Public[RA42=IntAnte]RA62=IntAnte]Name=@{I v2.26jAction=BlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=RmtintAnte]RA62=IntAnte]Name=@{I v2.26jAction=BlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=RmtintAnte]Name=@{I v2.26jAction=BlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=RmtintAnte]Name=@{I v2.26jAction=BlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=RmtintAnte]Name=@{I v2.26jActionsBlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=RmtintAnte]Name=@{I v2.26jActionsBlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=RmtintAnte]Name=@{I v2.26jActionsBlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=RmtintAnte]Name=@{I v2.26jActionsBlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=RmtintAnte]Name=@{I v2.26jActionsBlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=RmtintAnte]Name=@{I v2.26jActionsBlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=IntEnte]RA62=IntErne]Nav v2.26jActionsBlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=IntEnte]RA62=IntErne]Nav v2.26jActionsBlockJActive=TRUE[Dir=Out]Profile=Private]Profile=Public[RA42=IntEnte]RA62=IntEnte]Nav v2.26jActionsBlockJAc
<	>	<		>
Compute	er\HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentCon	rolSet\Services\SharedAccess\Parameters\F	irewallPolicy	\RestrictedServices\Configurable\System

## Restricted > Static

🏦 Re	gistrierung	gs-Editor				- 🗆 X
Datei	Bearbeite	en Ansicht Favoriten ?				
		SerCx2	^	Name	Тур	Daten
	> -	Serenum Serial sermouse		(Standard)     ADWS-1	REG_SZ REG_SZ	(Wert nicht festgelegt) V2.0/Action=Block/Dire.In/App=%systemroot%ADWS/Microsoft.ActiveDirectory.WebServices.exe/Svc=ADWS/Name=ADWS/ V2.0/Action=Block/Dire.In/App=%systemroot%ADWS/Name=ADWS/VAME=ADWS/Vame=ADWS/Vam
	> -	ServiceModelEndpoint 3.0.0.0 ServiceModelOperation 3.0.0.0 ServiceModelService 3.0.0.0		ADWS-2 ADWS-3 ADWS-4 ADWS-4	REG_SZ REG_SZ REG_SZ	V2.0/action=bioct[uir=Uutppp=>asystemroot>a/LUV>Microsoft.acttveSuirectory,WebServices.eespvc=AUVPjanme=AU V2.0/action=Allow[Dir=Int]Def=339]Protocol=6/app=%systemroot%ADVS/Microsoft.acttveDirectory,WebServices.eesp(S V2.0/action=Allow[Dir=Int]Def=040]Protocol=6/app=%systemroot%ADVS/Microsoft.acttveDirectory,WebServices.eesp(S V2.0/action=Allow[Dir=Int]Def=040]Protocol=6/app=%systemroot%ADVS/Microsoft.acttveDirectory,WebServices.eesp(S
	>	SessionEnv sfloppy SharedAccess		Audiosrv-1     Audiosrv-2     AVEndpointBuilder-1	REG_SZ REG_SZ REG_SZ	v2u/action=biock[Uir=in App=>%ystemRoot%system32\svchost.exe]yv2=Audiosr\jname=biock any inbourd traffic fr V2U/Action=Biock[Uir=inlApp=%ystemRoot%system32\svchost.exe]yv2=Audiosr\JaneeBiock any outbound traffic fr V2U/Action=Biock[Uir=inlApp=%ystemRoot%system32\svchost.exe]sv2=AudioEndpointBuilder]Name=Biock any inbour
	>	Defaults		AVEndpointBuilder-2     AxInstSV-1     AxInstSV-2	REG_SZ REG_SZ REG_SZ	V2.0JAction=Block[Dir=out]App=%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=AudioEndpointBuilder]NamesBlock[Direc8hock V2.0JAction=Block[DireIn]app=%windir%System32\svchost.exe[Svc=AudisSV]Name=AudisSV inbound block[Desc=Block V2.0JAction=Allow[Direc0UtProtocol=Blage=%windir%System32\svchost.exe[Svc=AudisSV]Name=AudisSV ITOP outbound
	*	Parameters     FirewallPolicy		AxInstSV-3	REG_SZ REG_SZ	V2.0[Action=Block[Dir=Out]app=%windir%\System32\svchost.exe[Svc=AxInstSV[Name=AxInstSV outbound block[Desc=Blc V2.0[Action=Block[Dir=in]App=%SystemRoot%\System32\svchost.exe[Svc=BFE[Name=Block inbound traffic to BFE]
		OrmainProfile     FirewallRules     PublicProfile     PastrictedInterfaces		BFE-2 Clr_optimization_v2.0.50727_32-1 Clr_optimization_v2.0.50727_32-2	REG_SZ REG_SZ REG_SZ	V2.0jAction=Block Dir=out App=XSystemRoot%Jsystem32vxchost.exe Svv=BFE Name=Block outbound tarfits from BFE  V2.0jAction=Block Dir=InApp=C:Windows/Microsoft.RFT/Framework/v2.050727/mscorsvw.exe]Svc=dr_optimization_v2. V2.0jAction=Block Dir=Out App=C:Windows/Microsoft.NET\Framework/v2.050727/mscorsvw.exe]Svc=dr_optimization_v
		<ul> <li></li></ul>		ab         clr_optimization_v2.0.50727_64-1           ab         clr_optimization_v2.0.50727_64-2           ab         clr_optimization_v4.0.30319_32-1	REG_SZ REG_SZ REG_SZ	V2.0[Action=Block[DireIn]App=C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\mscorsvw.exe[Svc=clr_optimization_ V2.0[Action=Block[DireOut]App=C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v2.0.50727\mscorsvw.exe[Svc=clr_optimizatior V2.0[Action=Block[DireIn]App=C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\mscorsvw.exe[Svc=clr_optimization_v4 V2.0[Action=Block[DireIn]App=C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\mscorsvw.exe[Svc=clr_optimization_v4
		<ul> <li>✓ - Static</li> <li>System</li> <li>→ StandardProfile</li> </ul>		cir_optimization_v4.0.30319_32-2     b) cir_optimization_v4.0.30319_64-1     b) cir_optimization_v4.0.30319_64-2     b) Cir_Optimization_v4.0.30319_64-2	REG_SZ REG_SZ REG_SZ	v2.ujaction=biockjiDr=Uutjapp=C:\Windows\Microsoft.NE1\Framework64\v4.0.30319\mscorsw.exe]svc=clr_optimization_v V2.0jAction=BlockjDir=Uutjapp=C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\mscorsw.exe]svc=clr_optimization_ V2.0jAction=BlockjDir=OutjApp=C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\mscorsw.exe]svc=clr_optimization_ V2.0jAction=BlockjDir=UdjApp=C:\Windows\Microsoft.NET\Framework64\v4.0.30319\mscorsw.exe]svc=clr_optimization_v
	> -		~	DFSR-1	REG_SZ REG_SZ	V2.0/Action=Block[Dirs:un]App=%ystemRoot%ystem32vstr04.exe(Svc=045etrice]Martile=Block any other traffic to a V2.0/Action=Block[Dirs:un]App=%ystemRoot%ystem32vdfsrs.exe(Svc=dfsrt[Name=Block incoming traffic to DFSR]
<		>		<		>
Comput	er\HKEY_	LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentCo	ontrol	Set\Services\SharedAccess\Parameters\	FirewallPolicy\	RestrictedServices\Static\System

Mit Hilfe der Powershell ist es möglich die Restricted Firewall Regeln auslesen, zu verändern oder zu erstellen.



Wie bereits oben erwähnt ist das mittels der Schnittstelle **NetFwServiceRestriction** möglich.

Der ActiveStore ist der Speicher also die Summe aller Regeln die auf dieser Maschine eingestellt sind; GPOs, lokale Regeln etc.

### # Alle Regeln aus dem Active Store abfragen

Get-NetFirewallRule -PolicyStore ActiveStore

#### # Individuelle Regel aus dem Active Store abfragen

Get-NetFirewallRule -Name "{505ED865-63AB-4B7B-B32E-4795B04BD182}" - PolicyStore ActiveStore

**# Individuelle Regel aus dem Active Store nach Displayname abfragen** Get-NetFirewallRule -DisplayName "Überwachung für virtuelle Computer (DCOM eingehend)" -PolicyStore ActiveStore

### # Alle Regeln aus dem Service Store abfragen

Get-NetFirewallRule -PolicyStore ConfigurableServiceStore

#### # Individuell Regel aus dem Service Store abfragen

Get-NetFirewallRule -Name "{4AD6272F-6953-4305-92E7-1D87C8FAEC73}" -PolicyStore ConfigurableServiceStore

### # Individuelle Regel aus dem Service Store nach Displayname abfragen

Get-NetFirewallRule -DisplayName "MSN Wetter" -PolicyStore ConfigurableServiceStore



#### # Restricted Firewall Regeln erstellen

\$rule = New-Object -ComObject HNetCfg.FWRule -Property @{
 Name = "Erlaube ausgehende Verbindung von TCP Port 55555 to 55570"
 Direction = 2
 Enabled = \$true
 ApplicationName = "C:\Program Files\MaxPowerSoft\ADReports\ADReports.exe"
 ServiceName = "ADReports.exe"
 Protocol = 6
}
\$rule.RemotePorts = "55555-55570"

(New-Object -ComObject HNetCfg.FwPolicy2).ServiceRestriction.Rules.Add(\$rule)



Firewall und Service neustarten! Diese geheime Regel finden wir über die GUI nicht wieder. Ist aber aktiv und das auch bei ausgeschalteter Firewall!

🔗 Windows-Firewall mit erweitert	er Sicherheit								_		×
Datei Aktion Ansicht ?											
🗢 🄿 🙇 🖬 🗟 🖬											
P Windows-Firewall mit erweitert	Ausgehende Regeln								Aktion	en	
Eingehende Regeln Ausgehende Regeln	Name	Gruppe	Profil	Aktiviert	Aktion	Außer Kraft setzen	Programm	Lc ^	Ausgel	nende Reg	geln 🔺
🌆 Verbindungssicherheitsrege	🔮 Datei- und Druckerfreigabe (NB-Name a	Datei- und Druckerfreigabe	Alle	Ja	Zulassen	Nein	System	Be	📉 Ne	zue Regel.	
> 🌉 Überwachung	🔮 Datei- und Druckerfreigabe (NB-Sitzung	Datei- und Druckerfreigabe	Alle	Ja	Zulassen	Nein	System	Be	🕎 Na	ach Profil	fil 🕨
	🔮 Datei- und Druckerfreigabe (SMB ausgeh	Datei- und Druckerfreigabe	Alle	Ja	Zulassen	Nein	System	Be	V N:	ach Statur	
	OHCP-Server-Failover (TCP ausgehend)	DHCP-Serververwaltung	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%systemro	Be		ich Status	
	Distributed Transaction Coordinator (TCP	Distributed Transaction Coo	Alle	Nein	Zulassen	Nein	%SystemR	Be	V Na	ich Grupp	/e ▶
	🔮 E-Mail und Konten	E-Mail und Konten	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be	Ar	nsicht	•
	🧭 E-Mail und Konten	E-Mail und Konten	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be		tualiciere	n
	🔮 E-Mail und Konten	E-Mail und Konten	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be		counsierer	
	🧭 E-Mail und Konten	E-Mail und Konten	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be	📑 Lis	te exporti	e
	🔮 Geschäfts- oder Schulkonto	Geschäfts- oder Schulkonto	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be	🥐 Hi	lfe	
	🧭 Geschäfts- oder Schulkonto	Geschäfts- oder Schulkonto	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be			
	🥑 Geschäfts- oder Schulkonto	Geschäfts- oder Schulkonto	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be			
	🥑 Geschäfts- oder Schulkonto	Geschäfts- oder Schulkonto	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be			
	🥑 Geschäfts- oder Schulkonto	Geschäfts- oder Schulkonto	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be			
	🥑 Ihr Konto	Ihr Konto	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be			
	🔮 Ihr Konto	Ihr Konto	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be			
	🔮 Ihr Konto	Ihr Konto	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be			
	🔮 Ihr Konto	Ihr Konto	Alle	Ja	Zulassen	Nein	Beliebig	Be			
	iSCSI-Dienst (TCP ausgehend)	iSCSI-Dienst	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR	Be			
	Kernnetzwerk - DNS (UDP ausgehend)	Kernnetzwerk	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR	Be			
	Kernnetzwerk - Dynamic Host Configurat	Kernnetzwerk	Alle	Ja	Zulassen	Nein	%SystemR	Be			
	Kennetzwerk - Dunamic Host Configurat	Karnnatzwark	۸IIe	la la	7ularcen	Nein	%SvetamR	R, V			
< >	<							>			



Das Ganze prüfen wir jetzt in dem wir uns die Regel anzeigen lassen. Ich suche erst nach dem Displaynamen, kopiere mit die ID und starte die Suche nach der ID erneut.



Mithilfe der ID durchsuche ich jetzt die Registry: Voila!

Registrierungs-Editor					- 🗆 ×
Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten ?					
	Name	Тур	Daten		^
✓ - SharedAccess	ab {7BB39ACD-5FA6-4113-861C-52DE	REG_SZ	v2.26 Action=Block Active=TRU	Zeichenfolge bearbeiten X	h2txyewy?ms-reso
> - Defaults	ab {7BF53E67-C179-4E5C-982E-E2F6D	REG_SZ	v2.26 Action=Block Active=TRU	Name	LUOwn=S-1-5-21-
Epoch	ab {7E22587D-AB36-4232-B3F5-31E60	REG_SZ	v2.26 Action=Allow Active=TRU	[000751D0 0000 4000 DE01 D000057D0004]	rAnet Name=@{Mi
Epoch2	ab {7E755D44-1EA4-45BA-A47D-C34A	REG_SZ	v2.26 Action=Allow Active=TRU	(620/51D5-5656-4666-B551-D0522F/B65CA)	RA62=IntErnet Nar
Firmul Parameters	ab {7EFAF563-A339-43F4-8235-FCAB1	REG_SZ	v2.26 Action=Block Active=TRU	Wert:	xyewy?ms-resourc
DomainProfile	(7FB4C302-5114-4A59-B3D3-63964	REG_SZ	v2.26 Action=Allow Active=TRU	exelName=Filaube ausgehende Verbindung von TCP Port 55555 to 55570	RA62=IntrAnet Na
FirewallRules	ab {7FEB8CE0-CD08-4436-865B-CA45	REG_SZ	v2.26 Action=Allow Active=TRU	OK Abbrechen	A62=IntErnet Name
PublicProfile	48093292B-781F-4CDA-BEF2-367A	REG_SZ	v2.26 Action=Allow Active=TRU	pare outprome - comaniprome - match rome - aparent - marin	RA62=IntrAnet Na
> RestrictedInterfaces	40 80E5D8D8-93A1-447A-8D64-7FF0	REG_SZ	v2.26 Action=Block Active=TRUE	Dir=In Name=@{Microsoft.Windows.CloudExperienceHost_10.0.1439	3.1066_neutral_neutr
RestrictedServices	(820751D9-9838-4668-B591-D0922	REG_SZ	v2.26 Action=Allow Active=TRUE	Dir=Out Protocol=6 RPort2_10=55555-55570 App=C:\Program Files\	MaxPowerSoft\ADRe
🗸 📙 Configurable	ab {824BDF0B-8158-4B74-81DE-B85A	REG_SZ	v2.26 Action=Block Active=TRUE	Dir=Out Name=@{Microsoft.XboxGameCallableUI_1000.14393.0.0_ne	eutral_neutral_cw5n1l
System	ab {845EE299-A4E4-42A4-9122-F6EA3	REG_SZ	v2.26 Action=Block Active=TRUE	Dir=In Name=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1378_neutra	I_cw5n1h2txyewy?m
V Static	ab {881A7511-C0FD-45D9-9FF8-9A66	REG_SZ	v2.26 Action=Allow Active=TRUE	Dir=Out Profile=Domain Profile=Private Profile=Public RA42=IntErn	et RA62=IntErnet Nar
System	ab {8DEFE8A5-24EA-4309-8234-3B668	REG_SZ	v2.26 Action=Allow Active=TRUE	Dir=Out Profile=Domain Profile=Private Profile=Public RA42=IntErn	et RA62=IntErnet Nar
> StandardProfile	(8F7ECFE8-A479-417B-B84C-9D23	REG_SZ	v2.26 Action=Block Active=TRUE	Dir=In Name=@{Microsoft.Windows.Cortana_1.7.0.14393_neutral_ne	utral_cw5n1h2txyewy
Security	(8FE078BA-13C0-4808-8559-1FB1C	REG_SZ	v2.26 Action=Block Active=TRUE	Dir=Out Name=@{Microsoft.AAD.BrokerPlugin_1000.14393.0.0_neut	ral_neutral_cw5n1h2t
> Iriggerinto	49076E9B9-F13F-4BF7-92D9-39175	REG_SZ	v2.26 Action=Allow Active=TRUE	Dir=Out Profile=Domain Profile=Private Profile=Public RA42=IntErn	et RA62=IntErnet Nar
SiSPaid2	49085BD89-DAF9-4806-9275-92A5E	REG_SZ	v2.26 Action=Allow Active=TRUE	Dir=Out Profile=Domain Profile=Private Profile=Public RA42=IntrAn	et RA62=IntrAnet Na
V UNIVERSE V	ab {959E33AD-434C-4F50-9184-C586	REG_SZ	v2.26 Action=Block Active=TRUE	Dir=In Name=@{Microsoft.Windows.ShellExperienceHost_10.0.14393	.1358_neutral_neutra Y
< >>					>



### Nächstes Beispiel:

SNMP spricht nach Default Vorgaben von Microsoft UDP Port 161 und 162.

Möchten wir aber das SNMP ein- und ausgehend über TCP Port 3216 spricht dann gehen wir wie folgt vor.

 $SNMPIN = @{$ 

Name = "ApplikationX64Out" DisplayName = "Allow outbound traffic from snmp service to TCP 3216" Direction = "Outbound" InterfaceType = "Any" Action = "Allow" Protocol = "TCP" Service = "SNMP" Program = "\$(\$env:systemdrive)\WINDOWS\SysWOW64\snmp.exe" Enabled = "TRUE" RemotePort = "3216" PolicyStore = "ConfigurableServiceStore" }

New-NetFirewallRule @SNMPIN

Name = "ApplikationX64In" DisplayName = "Allow outbound traffic from snmp service to TCP 3216" Direction = "Outbound" InterfaceType = "Any" Action = "Allow" Protocol = "TCP" Service = "SNMP" Program = "\$(\$env:systemdrive)\WINDOWS\SysWOW64\snmp.exe" Enabled = "TRUE" RemotePort = "3216" PolicyStore = "ConfigurableServiceStore" }

New-NetFirewallRule @SNMPOut

Erstellen die Regeln in dem wir das Skript ausführen.



Fragen die Regeln ab:

### Get-NetFirewallRule -DisplayName "Allow outbound traffic from snmp service to TCP 3216" -PolicyStore ConfigurableServiceStore



Auch in der Registry wurden die Regeln sauber unter RestrictedServices angelegt und sind über die GUI nicht einzusehen.

Ansicht Favoriten r	-11		
	^ Name	Тур	Daten
SharedAccess	(F705DAFE-73BF-4CCA-8FD4-0A43	REG_SZ	v2.26jAction=Allow/Active=TRUE/Dir=In/Profile=Domain/Profile=Private/Profile=Public/RA42=IntErnet/RA62
> Defaults	(F771FC52-073A-4A52-85A7-4E31E	REG_SZ	v2.26/Action=Allow/Active=TRUE[Dir=Out]Profile=Private Profile=Public(RA42=RmtIntrAnet[RA62=RmtIntrAnet]Name=@{Microsoft.Windows.CloudExperienceHost_10.0.14393.1066_neutral_neutral_cw5n11
Epoch	{FAE857FA-C62D-49D8-B2B2-A650	REG_SZ	v2.26/Action=Block/Active=TRUE[Dir=In]Name=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1378_neutral_cw5n1h2tyewy?ms-resourcer//Microsoft.AccountsControl/Resources/DisplayName]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1378_neutral_cw5n1h2tyewy?ms-resourcer//Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1378_neutral_cw5n1h2tyewy?ms-resourcer//Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1378_neutral_cw5n1h2tyewy?ms-resourcer//Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1378_neutral_cw5n1h2tyewy?ms-resourcer//Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1378_neutral_cw5n1h2tyewy?ms-resourcer//Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1378_neutral_cw5n1h2tyewy?ms-resourcer//Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1378_neutral_cw5n1h2tyewy?ms-resourcer//Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1378_neutral_cw5n1h2tyewy?ms-resourcer//Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1378_neutral_cw5n1h2tyewy?ms-resourcer//Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1378_neutral_cw5n1h2tyewy?ms-resourcer//Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Microsoft.AccountsControl_Name]/Desc=@{Micros
Parameters	(FC3EBA3C-7F99-4D7F-9721-9BD9	REG_SZ	v2.26/Action=Block/Active=TRUE[Dir=In]Name=SecondaryTileExperience[Desc=SecondaryTileExperience]LUOwn=S-1-5-21-1114462570-1726162390-2557311802-1108]AppPkgld=S-1-15-2-2572118008-30774
FirenaliPolicy	(FC796FCE-72F9-4EB2-B6ED-B2848	REG_SZ	v2.26/Action=Block/Active=TRUE[Dir=Out]Name=@(MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp/resources/AppDisplayName][Desc=@(MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp/resources/AppDisplayName][Desc=@(MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp/resources/AppDisplayName][Desc=@(MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp/resources/AppDisplayName][Desc=@(MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp/resources/AppDisplayName][Desc=@(MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resource://MicrosoftLockApp_10.0.14393.0_neutral_cw5n1h2byewy?ms-resour
DomainProfile	(FC9CFEDD-4DC5-4065-BA38-0CD	REG_SZ	v2.26/Action=Block/Active=TRUE[Dir=In]Name=@{Microsoft.AccountsControl_10.0.14393.1358_neutral_cw5n1h2txyewy?ms-resource://Microsoft.AccountsControl/Resources/DisplayName]{Desc=@(Microsoft.AccountsControl_Resources/DisplayName]{{Desc=@(Microsoft.AccountsControl_Resources/DisplayName]{{Desc=@(Microsoft.AccountsControl_Resources/DisplayName]{{Desc=@(Microsoft.Accoun
FirewallRules	[FCC3C9AE-A55F-415F-8005-7E7C	REG_SZ	v2.26/Action=Allow/Active=TRUE/Dir=Out/Profile=Private/Profile=Prublic/RA42=RmtIntrAnet/RA6
PublicProfile	(FDEC91C5-BDE2-48D9-99D1-F9C2	REG_SZ	v2.26/Action=Allow/Active=TRUE/Dir=In/Profile=Private/Profile=Public/RA42=RmtIntrAnet/RA62=
> RestrictedInterfaces	ApplikationX64in	REG_SZ	v2.26 Action=Allow Active=TRUE Dir=In Protocol=6 LPort=3214 App=C:\WINDOWS\SysWOW64\snmp.exe Svc=SNMP Name=Allow inbound traffic to snmp service TCP 3214
- RestrictedServices	ApplikationX64out	REG_SZ	v2.26jAction=Allow/Active=TRUEjDir=Out/Protocol=6jRPort=3216jApp=C:\WINDOWS\SysWOW6it\snmp.exejSvc=SNMP[Name=Allow outbound traffic from snmp service to TCP 3216
Configurable	ApplikationX86in	REG_SZ	v2.26[Action=Allow Active=TRUE Dir=In Protocol=6[LPort=3214[App=C:\WINDOWS\system32\snmp.exe]Svc=SNMP[Name=Allow inbound traffic to snmp service TCP 3214]
System	ApplikationX86out	REG_SZ	v2.26/Action=Allow/Active=TRUE/Dir=Out/Protocol=6/RPort=3216/App=C:\WINDOWS\system32\snmp.exe/Svc=SNMP Name=Allow outbound traffic from snmp service to TCP 3216/
V Static	DHCP Server- Block others in	REG_SZ	V2.0[Action=Block]Dir=In App=%SystemRoot%\system32\svchost.exe Svc=DHCPServer Name=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205
System	DHCP Server- RPC in	REG_SZ	v2.0[Action=Allow[Dir=In]Protocol=6[LPort=RPC]App=%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=DHCPServer[Name=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll,-205]Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll,-205]Desc=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=DHCPServer[Name=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll,-205]Desc=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=DHCPServer[Name=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll,-205]Desc=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=DHCPServer[Name=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll,-205]Desc=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=DHCPServer[Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\system32\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\svchost.exe[Svc=B%SystemRoot%\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\svchost.exe[Svc=B%SystemRoot%\svchost.exe[Svc=B%SystemRoot%\svchost.exe]Svc=B%SystemRoot%\svchost.exe[Svc=B%SystemRoot%
> - StandardProfile	DHCP Server- RPCSS in	REG_SZ	v2.0[Action=Allow[Dir=In]Protocol=6[LPort=RPC-EPMap]App=%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer[Name=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll,-205[Desc=@%System32\dhcpssvc.dll,-205[Desc=@%System32\dhcpssvc.dll,-205[Desc=@%System32\dhcpssvc.dll,-205[Desc=@%System32\dhcpssvc.dll,-205[Desc=@%System32\dhcpssvc.dll,-205[Desc=@%System32\dhcpssvc.dll,-205[Desc=
- Security	DHCP Server-Block others out	REG_SZ	V2.0[Action=Block]Dir=Out]App=%SystemRoot%system32\svchost.exe Svc=DHCPServer[Name=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll,-205]
> - TriggerInfo	DHCP Server-Failover in	REG_SZ	V2.0[Action=Allow]Dir=In[LPort=647]Protocol=6[App=%SystemRoot%\system32\svchost.exe Svc=DHCPServer[Name=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll-205[Desc=
ShellHWDetection	DHCP Server-Failover out	REG_SZ	V2.0[Action=Allow]Dir=Out]RPort=647[Protocol=6[App=%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\drcpssvc.dll,-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\drcpssvc.dll,-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\drcpssvc.dll,-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\drcpssvc.dll,-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\drcpssvc.dll,-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\drcpssvc.dll,-205[Desc=@%SystemRo
SiSRaid2	<ul> <li>DHCP Server-IPv4 Client in</li> </ul>	REG_SZ	V2.0[Action=Allow]Dir=In[LPort=67]RPort=68]Protocol=17]App=%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll,-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll,-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\dhcpssvc.dll,-205[Desc=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\system32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svchost.exe[Svc=DHCPServer]Name=@%SystemRoot%\svstem32\svchost.exe[Svc=DHCPS



Get-NetFirewallProfile Get-NetFirewallProfile -Profile Private Get-NetFirewallProfile -Profile Domain

Get-NetFirewallRule | Measure Get-NetFirewallRule -Enabled True | Measure

Get-NetFirewallRule | where {\$\_.Direction -eq "Inbound" -and ((\$\_.Profile -contains "Any") -or (\$\_.Profile -contains "

Get-NetFirewallRule -Name "ICMPv4" | Set-NetFirewallRule -Action BlockPublic"))}

Set-NetFirewallProfile -Enabled false Set-NetFirewallProfile -Enabled true Set-NetFirewallProfile -Profile Private -Enable True

New-NetFirewallRule -DisplayName "ICMPv4" -Direction Inbound -Action Allow -Protocol icmpv4 -Enabled True

New-NetFirewallRule -Program "C:\Program Files\IDM\idm.exe" -Action Block -Profile Domain, Private -DisplayName "Block IDM"-Description "Block Internet Download Manager" -Direction Outbound

Remove-NetFirewallRule -DisplayName "ICMPv4

Set-NetFirewallProfile -Name Public -DisabledInterfaceAliases "NICNAME"

### **Optional:**

Copy-NetFirewallRule Disable-NetFirewallRule Enable-NetFirewallRule Get-NetFirewallAddressFilter Get-NetFirewallApplicationFilter Get-NetFirewallInterfaceFilter Get-NetFirewallInterfaceTypeFilter Get-NetFirewallPortFilter Get-NetFirewallProfile Get-NetFirewallRule Get-NetFirewallSecurityFilter Get-NetFirewallServiceFilter Get-NetFirewallSetting New-NetFirewallRule Remove-NetFirewallRule Rename-NetFirewallRule Set-NetFirewallAddressFilter Set-NetFirewallApplicationFilter Set-NetFirewallInterfaceFilter Set-NetFirewallInterfaceTypeFilter Set-NetFirewallRule Set-NetFirewallSecurityFilter Set-NetFirewallServiceFilter Set-NetFirewallSetting Show-NetFirewallRule