Rolle TEL - Installation als Anwendung

Beschreibung der Rolle

Die TEL Server sind dafür zuständig Call-Flow-Applikationen und zentrale Verwaltungs- und Steuerfunktionen in Form von R5-Skripten auszuführen. Des weiteren werden auf diesen Servern in der Regel auch die Connectoren für Synchronisation verschiedner Bentzer und Telefonie-Stati der Telefonanlagen installiert.

Einrichtung der Zeitsynchronisation (Alternativer Zeitdienst)

portal.Daemon.TimeServiceMonitor.r5 stoppen im 8-Server falls installiert.

Zeitdienst herunterladen und installieren:

http://cdn.jtel.de/downloads/NTP/ntp-4.2.8p10-win32-setup.exe

Immer auf next, bis zur Auswahl der Zeitserver. Zuerst den Kundenserver angeben (falls vorhanden), dann die ptb Zeitserver: ptbtime1.ptb.de, ptbtime2.ptb.de, ptbtime3.ptb.de

т	Network Time Protocol Setup: Configuration Options 🛛 🗕 🗖 🗙
R	les have been installed Please specify your configuration settings
	Configuration File Settings Location of configuration file:
	C: \Program Files (x86) \NTP \etc \ntp.conf ✓ Create an initial configuration file with the following settings: Want to use predefined public NTP servers (see www.pool.ntp.org)? Choose
	None You can specify up to 9 NTP servers (comma separated) you want to use: core-dc5,ptbtime1.ptb.de,ptbtime2.ptb.de,ptbtime3.ptb.de
	✓ Use fast initial sync mode (iburst) Add local clock as a last resort reference, Stratum: 12
Null	soft Install System v2.46

Dann installation abschließen.

Monitor installieren:

http://cdn.jtel.de/downloads/NTP/ntp-time-server-monitor-104.exe

Sicherstellen dass dienst läuft. Monitor prüfen, dass mindestens einer der Zeitserver "grün" ist.

0	NTP Tim	e Servei	[•] Monitor by Me	inberg	1.04			Ŀ	– – ×
File Edit Help									
NTP Service NTP Status NTP Configuration File Statistic Advanced Statistic Configuration Notification									
Localhost									
Current local NTP Status: Sync to: 192.53.103.108 Offset: -8.077ms Stratum: 2									
NTP Status:									
Remote	Refid	Stratum	Туре	When	Poll	Reach	Delay	Offset	Jitter
- 172.16.10.3	192.168.0.7	4	Unicast server	3	64	177	0.944	-22.833	8.288
* 192.53.103.108	PTB	1	Unicast server	2	64	177	50.164	-8.077	4.760
+ 192.53.103.104	PTB	1	Unicast server	5	64	077	144.211	37.918	53.831
+ 192.53.103.103	PTB	1	Unicast server	65	64	077	29.100	-17.574	12.659
Polling Status:	Running NTP \	/ersion: ntp	od 4.2.8p10@1.3728-c	Mar 23 1	3:43:48	(UTC+01:	.00) 2017 (1)	DNS la	okup Legend

Achtung:

Sicherstellen, dass der Parameter im Portal Portal.Alarming.Time.WindowsTimeService auf 0 gestellt ist.

Konfigurieren der Datenquellen

Als nächstes müssen die Datenquellen im ODBC Administrator konfiguriert werden.

Folgende Registry-File downloaden und importieren:

https://cdn.jtel.de/downloads/configs/odbc_ini_v52.reg

Hinweis: Konfigurationsdateien für neuere ODBC Treiber sind ebenfalls vorhanden. Es wird jedoch empfohlen, wegen Speicherprobleme im MySQL ODBC Treiber, mit dieser Version zu arbeiten. Auch mit den neuesten 8.x Treiber treten Speicherprobleme auf, wenn Datenbankverbindungen abbrechen.

Installieren des 8Servers

Repository Clonen

- 1. https://bitbucket.org/jtelgmbh/8-server-deploy.git in das zu erstellende Verzeichnis c:\8Server\deploy
- 2. Wechsel auf das gewünschte Release, beispielsweise release/rc-5.23.9 (derzeit aktuell empfohlen)

Hinweis

Beide Aktionen erfordern die Kenntnis gültiger Zugangsberechtigungen zum zentralen jtel Software-Server.

Software Installieren

Telefonie und Daemonen:

Installation of an 8 server for telephony and daemons

c:\8Server\deploy\OEM\JTEL\first_install.cmd c:\8Server\deploy\OEM\JTEL\copy_keyfile_en_mcp_v67.cmd

Nur Daemonen:

Installation of an 8 server for administration and control functions

c:\8Server\deploy\OEM\JTEL\first_install.cmd

c: Server deploy OEM JTEL copy keyfile en daemon.cmd

C++ Runtimes installieren

Folgende Runtimes installieren:

C++ Runtimes

C:\8Server\deploy\OEM\JTEL\Required\vcredist_2012_x64_11.0.61030.exe /passive /norestart

C:\8Server\deploy\OEM\JTEL\Required\vcredist_2012_x86_11.0.61030.exe /passive /norestart

C:\8Server\deploy\OEM\JTEL\Required\vcredist_2015_x64_14.0.24123.exe /install /passive /norestart

C:\8Server\deploy\OEM\JTEL\Required\vcredist_2015_x86_14.0.24123.exe /install /passive /norestart

C:\8Server\deploy\OEM\JTEL\Required\ww_icl_redist_ia32_2017.1.143.msi /quiet /passive

C:\8Server\deploy\OEM\JTEL\Required\ww_icl_redist_intel64_2017.1.143.msi /quiet /passive

Installieren des Aculab Media Servers

AIT Installieren

• http://cdn.jtel.de/downloads/aculab/AculabInstaller.msi

v67 Paket installieren

- AIT Starten
- "Connection" -> "Work offline".
- "File" -> ""Import" -> Load Aculab Package File...".
 c:\8Server\deploy\oem\jtel\aculab\v67.apf
- Zielpfad:
 - ° C:\aculab\v67
- "Install"



• Installation von allen Treibern (Windows Abfragen) bestätigen

Aculab Konfiguration

ACT Starten
 "Prosody S" ... "Add...": Die Seriennummer kann frei gewählt werden. Als Security Key jtel angeben.

ø	Prosody S Details	x
Prosody S V3		
Serial Number	812884	
Host	localhost	Remote Host
Utility Port	6583	
CardInfo Port	2030	
Licence Manager Port	2546	Set Default Ports
Security Key	dGyeskm	Generate Key
Note: When connecting t must match those s host.	o a remote Prosody S server, t specified in the 'aculab.config' f	ne details above ile on the remote
-	ОК	Cancel

• "IP Settings", "Enable SIP on Host" aktivieren:

ø	Acula	b V6 ACT - IP Setting	s	L	- 🗆 🗙
Help					
Views	IP Telephony Settin	igs			
Card List Clocking Settings Diagnostics IP Settings Licence Manager Prosody S Prosody X HPI Configuration TiNG Settings	Name Seria	I Card Type 5 Aculab Prosody S v3 Ca	IP Address rd N/A	Channel Count N/A	
Save Settings	Card Details	tem Features			
Apply Settings Exit	Enable SIP of	on Host		Host SIP Options	

• "License Manager", Lizenz einspielen (Install Licence Keys...)

elp	Action to Act Lie	
Views Card List Clocking Settings Diagnostics IP Settings Licence Manager Prosody S Prosody S Prosody X HPI Configuration TiNG Settings	Licence Manager Product Expiry T ProsodySV3:10005 Product Licences Feature: Video SS7 Product Licences Feature: M3UA SIP Product Licences Feature: DRSS	Time Max Licences ACT - Licence Request ProsodySv3:10005 Licence Type Product Feature Feature: Video Feature Description
Save Settings		OK Cancel
Apply Settings Exit)	Request Licence Keys Install Licence Keys

• "Save Settings" gefolgt dann "Apply Settings".

Startup Scripts

Ggf in c:\8Server\bin\startup.cmd das "net use" anpassen.

Verknüpfungen

Verknüpfung von

c:\8Server\bin\startup_launcher.cmd

Auf den Desktop sowie nach shell:startup legen.

Aculab Konfiguration für 8-Server

giAculab config erzeugen (cmd als ADMIN):

Achtung: manchmal schluckt Windows das Verändern des Pfads nicht 100% sofort. Wenn nicht (falls gihal.exe nicht gefunden wird), dann neu booten.

cmd (as ADMIN) gihal # If it starts, press CTRL+C then cancel

giAculab.cfg muss nun angepasst werden.

Den Einstellungsbereich unten kopieren und in der Zieldatei ersetzen.

- channel_count auf die Anzahl der SIP Kanäle stellen
 default_rtp_ip muss bei Multi-Homed Maschinen auf die IP Adresse der Netzwerkkarte für die Telefonie gesetzt werden

Changes to C:		
o Server		
gı2		
config		
giAculab.cfg		
[SIP]		
{		
netport	= 0	
channel_count	= 30	
default_vmp_set	= "VMP_SET1"	
default_rtp_ip	= "0.0.0"	
default_rtp_dscp	= 46	
defaultSignallingGateway	= ""	
numberOnly	= FALSE	
rfc2833RxToneEvent	= TRUE	
rfc2833RxInbandToneRegeneration	= TRUE	
rfc2833TxToneConversion	= TRUE	
}		
-		

Eine weitere Änderung betrifft die Datei C:\8Server\gi2\bin\gi2.ini: hier sollte der Wert DISABLE_ERROR_DIALOG folgendermaßen angepasst werden:

Changes to C:	
8Server	
gi2	
bin	
gi2.ini	
DISABLE_ERROR_DIALOG = 2	

Zusätzlich wird eine Datei C:\8Server\bin\gi2.ini angelegt, mit folgenden Inhalt:

Changes to C:
8Server
bin
gi2.ini
CONFIG_DIR =/gi2/config LOG_DIR =/log

Die letzte Datei, an der manuelle Anpassungen erfolgen müssen, ist C:\8Server\config\StdCall_MCP.cfg

Folgende Einstellungen insbesonders beleuchten:

- Enable_SIP_Registrar für Installationen mit eingehende Registrierungen (insbesonders Panasonic)
- Default_SIP_Contact hier die IP Adresse des SIP Interfaces eintragen
- Startup_Command4 und Startup_Sleep4 löschen, falls die Maschine keine Registrierung nach Aussen aufbauen muss (derzeit alle Installationen ausser NFON)
- Total_Channel_Count Entspricht die Gesamtzahl der SIP Kanäle
 Inbound_Use_Channels Entspricht nAgents + nSupervisor + nQueueChannels
- Outbound_Use_Channels Entspricht nAgents + nSupervisor + nCallTransferChannels
 Beachte: Total_Channel_Count = Inbound_Use_Channels + Outbound_Use_Channels

Changes to C	:	
8Server		
config		
StdCall_MCP	cfg	
ROOT { {	MCP Use_RemoteHAL ger LocalStream_RX_Port	= TRUE; = 0;
integ	ger Dispatcher_ThreadCount	= 4;
bool strir	Auto_SETUP_ACK ng Alert_DefaultFile	= FALSE; = "c:\8Server\Voice\System\070.wav";
integ	ger Stream_Receiver_MaxUnconfirmedPackets	s = 8;
integ	er Stream_Receiver_MaxBufferSize	= 16384;
integ	ger Stream_Sender_Timeout	= 2000;

```
integer Stream_Sender_MaxBufferSize
                                                   = 16384;
                                                   = 5060;
     integer SIP_Interceptor_Port
             Enable_SIP_Interceptor
                                                   = TRUE;
     bool
         integer Start_SIP_Interceptor_After_Command = 1;
         bool Enable_SIP_Registrar
                                                       = FALSE;
     bool
           Enable_L3_Monitor
                                                   = FALSE;
     string Default_SIP_Contact
                                                   = "<sip:10.4.11.81>";
                                                       = "c:/windows/system32/taskkill.exe /im gihal.exe /f";
         string Startup_Command0
         integer Startup_Sleep0
                                                       = 2000;
         string Startup_Command1
                                                       = "c:/aculab/v67/bin/amd64/aculabservicemanager -stop sip";
         integer Startup_Sleep1
                                                       = 2000;
         string Startup_Command2
                                                       = "c:/aculab/v67/bin/amd64/aculabservicemanager -start sip";
         integer Startup_Sleep2
                                                       = 2000;
         string Startup_Command3
                                                       = "c:/8Server/gi2/bin/giHal.exe -w -tingtrace";
         integer Startup_Sleep3
                                                       = 5000;
         string Startup_Command4
                                                       = "c:/8Server/bin/startup registrations.cmd";
         integer Startup_Sleep4
                                                       = 1000;
         string Shutdown_Command0
                                                       = "c:/windows/system32/taskkill.exe /im gihal.exe /f";
         integer Shutdown_Sleep0
                                                       = 2000;
         string Shutdown_Command1
                                                       = "c:/windows/system32/taskkill.exe /im giacu.exe /f";
         integer Shutdown_Sleep1
                                                       = 2000;
         string Shutdown_Command2
                                                       = "c:/aculab/v67/bin/amd64/aculabservicemanager -stop sip";
         integer Shutdown_Sleep2
                                                       = 2000;
     Controller1
        integer Total_Channel_Count
                                       = 0;
        integer Inbound_Use_Channels = 0;
        integer Outbound Use Channels = 0;
        string HAL_HostName
                                       = "127.0.0.1";
        bool
                SIP_URL_Cleaner
                                       = TRUE;
        bool
                Ignore_L1Status
                                       = TRUE;
                RFC2833_DTMF_Detection = TRUE;
        bool
     };
  };
};
```

Symmetrisches RTP

Wir installieren alle Systeme mit symmetrisches RTP.

 $\label{eq:linear} \text{Dies erfordert, dass eine neue Konfigurationsdatei Namens C: \aculab v67 cfg mit folgendem Inhalt angelegt wird: \end{tabular}$

File C:	
aculab	
v67	
cfg	
mhp.cfg	
LocalRtpSymmetric=1	

8-Server Konfiguration

Von diese URL, die Registry Datei importieren:

MySQL 8.x

http://cdn.jtel.de/downloads/configs/8server_config_v8.reg

MySQL 5.x

http://cdn.jtel.de/downloads/configs/8server_config.reg

8-Server als ADMIN starten (rechter Mausklick auf robot5.exe im Verzeichnis c:\8Server\Config).

WICHTIG: Nicht über startup.cmd oder startup_launcher.cmd!

General Settings, General

• "Machine ID" letztes Byte der IP Adresse

Bereich Internet Components

Nur bei Maschinen mit viele Leitungen: ggf. der Wert von "UDP" erhöhen.

Bereich UDP Settings

Nur bei den Betrieb von mehreren 8-Server:

• Die Broadcast-Adresse des LAN Segments eintragen

Port 20202 bestimmen

UDP Settings
Interchassis Communication
Address : 10.42.15.255
Port : 20202
Warning and Error Message Sink
Port :
OK Cancel

Bereich Daemon Processes

Ggf. bei ein reiner Daemonen-Server oder reine Telefonie-Server einige der Daemonen entfernen.

List of daemons of a combination server

\\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.AcdEvents.Cleaner.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.AcdEvents.Distribute.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.DailyAutoGroupLogout.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.DailyAutoUserLogout.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.GroupDistribute.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.LongCalls.Warning.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.UDP.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\conf\ConfServer.Daemon.UDP.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.8Server.LogFileCleaner.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.Audio.Converter.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.ChangeEvent.Manager.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.EventSpool.SMS.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.EventSpool.SMTP.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.Recordings.Cleaner.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.Recordings.Manager.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.ReportSubscriptions2.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.SystemStartSequence.Cleaner.v2.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.SystemStartSequence.Update.v2.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\TimeServiceMonitor\portal.Daemon.TimeServiceMonitor.r5 C:\8Server\Samples\LogFileCleaner\8Server.Daemon.LogFileCleaner.mySQL.r5

Bei einem reinen Telefonie-Server müssen mindestens folgende Daemonen eingetragen werden (Die Pfade orientieren sich an der Beispielskonfiguration):

List of daemons of a telephony server

\\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.UDP.r5

\\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\conf\ConfServer.Daemon.UDP.r5

\\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.SystemStartSequence.Update.v2.r5

 $\label{eq:label_shared_share$

C:\8Server\Samples\LogFileCleaner\8Server.Daemon.LogFileCleaner.mySQL.r5

Bei einem Daemonen-Server müssen mindestens folgende Daemonen eingetragen werden (Die Pfade orientieren sich an der Beispielskonfiguration):

List of daemons in a daemon server

\\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.AcdEvents.Cleaner.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.AcdEvents.Distribute.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.DailyAutoGroupLogout.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.DailyAutoUserLogout.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.GroupDistribute.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.LongCalls.Warning.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\acd\Daemons\acd.Daemon.UDP.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.8Server.LogFileCleaner.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.Audio.Converter.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.ChangeEvent.Manager.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.EventSpool.SMS.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.EventSpool.SMTP.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.Recordings.Cleaner.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.Recordings.Manager.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.ReportSubscriptions2.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.SystemStartSequence.Cleaner.v2.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\Portal.Daemon.SystemStartSequence.Update.v2.r5 \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\AppServer\TimeServiceMonitor\portal.Daemon.TimeServiceMonitor.r5 C:\8Server\Samples\LogFileCleaner\8Server.Daemon.LogFileCleaner.mySQL.r5

Hiermit ist die Interaktive Grund-Konfiguration des 8Servers abgeschlossen. Der 8Server kann nun beendet werden, so dass eine gültige Lizenz generiert und eingespielt werden kann.

8Server Lizenz anfordern

Die Anforderung der Lizenz erfolgt mittels des Programms C:\8Server\bin\KeyOrder6.exe direkt aus dem Explorer:

8 Server Key Order	x
Instructions	
 You will be provided with a license number from JTEL. Enter the license number, company name and your email address in the fields below. 	^
Press the "generate" button. The file 8server.key will be generated in the directory in which the program is started.	=
3. Email the file ".\8server.key" to: license@jtel.de	
4. Your license request will be processed, and you will receive your key file by return mail to the email address you have specified in the license request	~
License Number	
666000	
Company Name	
ACME Incorporated	
EMail Address	
info@example.com	
Generate Quit	

Die Datei C:\8Server\bin\8server.key wird an support@jtel.de gesendet.

 $\label{eq:sobalder} Sobald eine gültige Lizenzdatei verfügbar ist, muss diese ins Verzeichnis C: \label{eq:sobalder} Nerzeichnis eingespielt werden.$

Installation des Hazelcast Platform UDP Listeners

Platform UDP Listener Installieren

Im Anschluss wird der Platform UDP Listener mit folgenden Befehlen installiert:

Installation des Platform UDP Listeners

C:

 $\texttt{md \latformUDPlistener}$

xcopy /E \\acd-store\shared\JTELCarrierPortal\Utils\Install\PlatformUDPListener C:\PlatformUDPlistener

 $\verb|copy || acd-store| shared| hazelcast.xml C:|PlatformUDPlistener| configure of the store of t$

Verknüpfungen

Verknüpfung von

c:\PlatformUDPListener\startListener.bat

Auf den Desktop sowie nach shell:startup legen.

Test

Platform UDP Listener starten. Es sollten nun im Cluster alle TEL Nodes gefunden werden. Wenn zuvor, die Webserver und DBM installiert wurden, sollten diese Nodes nun auch im Cluster aktiv sein.

Windows Autostart

Bedingung für die Installation durch uns, ist ein lokaler Administrator Account.

Ferner ist es zu empfehlen, dass die Maschine nicht in der Domäne des Kunden eingebunden ist. Hier gibt es einfach die Möglichkeit, dass zu viele Policies uns in die Suppe spucken.

Maschine ohne "Administrator" Login

Dies betrifft meistens Maschinen die in der Kunden-Domäne sind.

Damit der 8-Server korrekt läuft, muss es mit "Als Administrator ausführen" gestartet werden.

Es gibt jedoch einen Weg, dies automatisch zu machen.

Voraussetzung ist, dass wir die Einstellungen der Benutzerkontensteuerung verändern können, sollte dies nicht möglich sein, MUSS der Kunde das anpassen. Sonst an dieser Stelle: HALT.

Einstellungen der Benutzerkontensteuerung ändern

Auf den Startmenü clicken oder Windows Taste drücken.

Dann eingeben:

Benutzerkontensteuerung (Deutsches Windows) oder User Account Control.

Siehe Screenshot:



Den entsprechenden Menüpunkt auswählen, und dann die Benutzerkontensteuerung auf die Niedrigste Stufe stellen - siehe Screenshot.

•		User Account Control Settings	
Choose when to be notified about changes to your computer User Account Control helps prevent potentially harmful programs from making changes to your computer. Tell me more about User Account Control settings Always notify			
		Never notify me when:	
	 	 Apps try to install software or make changes to my computer I make changes to Windows settings Not recommended. 	
	Never notify		
S Cancel			

Autostart Installieren

http://cdn.jtel.de/downloads/tools/AutoLogon.zip

Entpacken, und für den Benutzer (Administrator oder den jtel Benutzer) ein Autologin einrichten.

Anschließend testen:

- Maschine neu starten
- Nachdem die Maschine gebootet ist, sollte der User sich automatisch angemeldet haben, und alle relevanten Dienste sollten laufen

Windows Firewall

Falls die Windows Firewall aktiviert bleiben soll, müssen ein paar Anpassungen getätigt werden.

Folgende Befehle als Administrator im **cmd** Fenster ausführen:

Windows Firewall adjustments - run as administrator in cmd

netsh advfirewall firewall add rule name="ICMPv4" protocol=icmpv4:8,any dir=in action=allow edge=yes netsh advfirewall firewall add rule name="Hazelcast" dir=in action=allow protocol=TCP localport=5701-5801 edge=no netsh advfirewall firewall add rule name="RTP" dir=in action=allow protocol=UDP localport=30000-34999 edge=yes netsh advfirewall firewall add rule name="SIP" dir=in action=allow protocol=UDP localport=5060 edge=yes netsh advfirewall firewall add rule name="UDP Local" dir=in action=allow protocol=UDP localport=1-65535 edge=no

Aculab Port Eingrenzung

Damit das UDP von Remote auch an bestimmte Ports in Aculab ankommt, muss zusätzlich die Aculab Konfiguration angepasst werden.

Mit notepad++ folgende Datei bearbeiten: C:\aculab\v67\cfg\aculab.config und die Port Range auf 30000 bis 34999 setzen:

C:\aculab.config ... <rxrange minvalue="34999"/>