Improve the VoIP Quality of Service (QoS) by giving a higher priority to SIP packets

In a nutshell:

- 1. Type "group policy" or "Gruppenrichtlinie" in the Windows search field
- 2. Click on "Edit Group Policy" to open the "Editor for local group policy"
- 3. Under "Computer Configuration" expand the item "Windows settings"
- 4. Right click on "Policy-based QoS" and select "create new policy"
- 5. Set the policy name to "SIP", set the DSCP value to 26 (26 is recommended for SIP packets) and click "next"
- 6. Make sure the option "all application" is selected and click "next"
- 7. Make sure the options "any source IP addresses", "any destination IP addresses" are selected and click "next"
- 8. Choose the protocol "UDP" from the drop-down list. Select the option "from this source port number or range", set the port number to 5060. Make sure the option "from any destination port" are selected and click "Finish"
- 9. Your SIP policy settings should be displayed in the list of Policy-based QoS
- 10. In case you made a mistake in your settings NO WORRIES. Right click on the entry and select "edit existing policy"

In Details:

Type "group policy" or "Gruppenrichtlinie" in the Windows search field

	Höchs	te Überei	nstimm	ung			
\sum		Gruppe Systems	enrichtl teuerung	inie be	arbeite	n	
	_	Arbeits Systems	gruppe teuerung	nname	n ände	m	
		~~~	<b>P</b>	_			
	[C17	£,0,3	6		6	<b>—</b> #	-03
1	Grupp	pen					
	Q	ເຕີງ	e	📕 т	mp		st.

Click on "Edit Group Policy" to open the "Editor for local group policy"

🛚 🧾 Editor für lokale Gruppen	richtlinien		-	×
Datei Aktion Ansicht	1			
💠 🌩 [ 🛅 🔛 🔒 🛛 🔛	<b>a</b>			
Richtlinien für Lokaler Co     Computerkonfigurat     Softwareeinstellu     Mindows-Einstell     Benutzerkonfiguratic     Softwareeinstellu     Mindows-Einstell     Mindows-Einstell     Administrative Vi	Richtlinien für Lokaler Computer Markieren Sie ein Element, um dessen Beschreibung anzuzeigen.	Name		
< >	Erweitert / Standard /			

Under "Computer Configuration" expand the item "Windows settings"

Editor f ür lokale Gruppenrichtlinien		-	×
Datei Aktion Ansicht ?			
🗢 🔿 📶 🗟 🔟 🖬			
<ul> <li>Richtlinien für Lokaler Computer</li> <li>Computerkonfiguration</li> <li>Softwareeinstellungen</li> <li>Windows-Einstellungen</li> <li>Windows-Einstellungen</li> <li>Kripts (Start/Herunterfahren)</li> <li>Richtlinienbasierter QoS</li> <li>Administrative Vorlagen</li> <li>Softwareeinstellungen</li> <li>Windows-Einstellungen</li> <li>Mitchtlinienbasierter QoS</li> <li>Softwareeinstellungen</li> <li>Windows-Einstellungen</li> <li>Administrative Vorlagen</li> <li>Windows-Einstellungen</li> <li>Administrative Vorlagen</li> </ul>	Windows-Einstellungen Markieren Sie ein Element, um dessen Beschreibung anzuzeigen.	Name Namensauflösungsrichtlinie Skripts (Start/Herunterfahren) Bereitgestellte Drucker Sicherheitseinstellungen	

Right click on "Policy-based QoS" and select "create new policy"

Editor f ür lokale Gruppenrichtlinien		-	×
Datei Aktion Ansicht ?			
🗢 🔿 🙍 🔟 🕞 🖉 🗊			
Richtlinien für Lokaler Computer Computerkonfiguration Softwareeinstellungen Windows-Einstellungen Windows-Einstellungen Skripts (Start/Herunterfahren) Reritgestellte Drucker Sicherheitseinstellungen Richtlinie Administrati Neue Richtlinie Servite de Occ	Windows-Einstellungen Markieren Sie ein Element, um dessen Beschreibung anzuzeigen.	Name Namensauflösungsrichtlinie Skripts (Start/Herunterfahren) Bereitgestellte Drucker Sicherheitseinstellungen MRichtlinienbasierter QoS	
<ul> <li>Softwareeins</li> <li>Softwareeins</li> <li>Windows-Eii</li> <li>Administrative Vorlagen</li> </ul>	Erweitert / Standard /		

Set policy name to "SIP", set the DSCP value to 26 (26 is recommended for SIP packets) and click "next"

Richtlinienbasierter QoS				×
Erstellen einer QoS-Richtlinie Eine QoS-Richtlinie wendet einen DSCP-Wer Drosselungsrate oder beides auf den ausge	rt (Different henden TCF	iated Services P-, UDP- oder H	Code Point), eine http-Antwortdate	nverkehr an.
<u>R</u> ichtlinienname:				
☑ DSCP-Wert angeben:				
Ausgehende Dr <u>o</u> sselungsrate angeben:				
Weitere Informationen über QoS-				
		< <u>Z</u> urück	<u>W</u> eiter >	Abbrechen

Make sure the option "all application" is selected and click "next"

Richtlinienbasierter QoS	×
Diese QoS-Richtlinie wird angewendet auf:	
O Nur Anwendungen, bei denen es sich um folgende ausführbare Da	tei handelt:
Beispiel: Anwendung.exe oder %ProgramFiles%\Anwendung.exe	2
O Fur die URL antworten nur HI IP-serveranwendungen auf Anforde	erungen:
	verzeichnisse und Dateien viehen
Beispiel: "http://myhost/training/" oder "https://*/training/" Beispiel eines nicht standardmäßigen TCP-Ports: "http://myhost:8 "https://myhost:*/training/"	8080/training/* oder
Weitere Informationen über QoS-Richtlinien	
< Zurück	Weiter > Abbrechen
	1

Make sure the options "any source IP addresses", "any destination IP addresses" are selected and click "next"

Diel	at limit	inel	hariant		0-5
KICI	ntiin	len	basien	er	QOS

۰.		e	
-	v		
	n,	١.	
		۰.	

Legen Sie die Quell- und Ziel-IP-Adresse fest.

Eine QoS-Richtlinie kann auf ausgehenden Datenverkehr von einer Quell- bzw. Ziel-IP-Adresse oder einem Quell- bzw. Ziel-IP-Präfix (IPv4 oder IPv6) angewendet werden. Bei HTTP-Antwortdatenverkehr gibt die Ziel-IP-Adresse oder das Ziel-IP-Präfix den oder die Clients an, die die HTTP-Anforderung ausgestellt haben.

Diese QoS-Richtlinie wird angewendet auf:

Beliebige Quell-IP-Adresse

Nur f
ür die folgende Quell-IP-Adresse oder -Pr
äfix:

Diese QoS-Richtlinie wird angewendet auf:

Beliebige Ziel-IP-Adresse

Nur für die folgende Ziel-IP-Adresse oder -Präfix:

Beispiel für eine Hostadresse: 1.2.3.4 oder 3ffe:ffff::1 Beispiel für ein Adresspräfix: 192.168.1.0/24 oder fe80::1234/48

Weitere Informationen über QoS-Richtlinien	
	< <u>Z</u> urück <u>Weiter</u> Abbrechen

Choose the protocol "UDP" from the drop-down list. Select the option "from this source port number or range", set the port number to 5060. Make sure the option "from any destination port" are selected and click "Finish"

## Richtlinienbasierter QoS

Abbrechen

Legen Sie das Protokoll und die Portnummern fest.

Eine QoS-Richtlinie kann auf den ausgehenden Datenverkehr angewendet werden, der über ein bestimmtes Protokoll, eine Quellportnummer bzw. -bereich oder eine Zielportnummer bzw. -bereich übertragen wird.

Wählen Sie das Protokoll aus, auf das diese OoS-Richtlinie angewendet wird:

	2
Ceben Sie die Quelloortpummer an	
Von dieser Quellportnummer bzw. diesem -bereich:	5060
	Beispiel für einen Port: 443 Beispiel für einen Portbereich: 137:139
Geben Sie die Zielportnummer an:	
• An einen beliebigen Port	
○ An diese Zielportnummer bzw. diesen -bereich:	
Weitere Informationen über OoS-Richtlinien	
wetere anomadoren aber obsistenamen	
	< Zurück Fertig stellen Abbrecher

Your SIP policy settings should be displayed in the list of Policy-based QoS

### Richtlinienbasierter QoS

Legen Sie das Protokoll und die Portnummern fest.

Eine QoS-Richtlinie kann auf den ausgehenden Datenverkehr angewendet werden, der über ein bestimmtes Protokoll, eine Quellportnummer bzw. -bereich oder eine Zielportnummer bzw. -bereich übertragen wird.

Wählen Sie das Protokoll aus, auf das diese QoS-Richtlinie angewendet wird:

Geben Sie die Quellportnummer an: O Von einem beliebigen Quellport O Von dieser Quellportnummer bzw. diesem -bereich: Beispie Beispie	
<ul> <li>Von einem beliebigen Quellport</li> <li>Von dieser Quellportnummer bzw. diesem -bereich:</li> <li>Beispie</li> </ul>	
Von dieser Quellportnummer bzw. diesem -bereich:     Beispie Beispie	
Beispie	5060
Delapie	l für einen Port: 443 I für einen Portbereich: 137:139
Geben Sie die Zielportnummer an:	
An einen beliebigen Port	
○ An diese Zielportnummer bzw. diesen -bereich:	
Weitere Informationen über QoS-Richtlinien	
4 7	
< 2uruck	Tanking to line Allowed a

In case you made a mistake in your settings NO WORRIES. Right click on the entry and select "edit existing policy"

