

Das Programm

Grundlage für die Entwicklung des Programms [XGpgSig](#) war die interessante Diskussion in der Newsgruppe „[hamster.de.tools](#)“ mit den Thema „**Headersignatur**“ Siehe: [Google-Gruups](#) Nachrichten (speziell für Newsgruppen) sollten mit einen Header „X-PGP-Sig“ als signierte Nachrichten versehen sein.

Altes Format

Ursprünglich hatte solche Nachrichten dieses Format:

```
Message-ID: <47EF7D9D.40206700@example.com>
Date: Sun, 30 Mar 2008 13:46:37 +0200
From: Thomas Mustermann <test@example.com>
User-Agent: Thunderbird 2.0.0.12 (Windows/20080213) Hamster/2.1.0.15
MIME-Version: 1.0
Newsgroups: de.test
Subject: Testnachricht
Content-Type: text/plain; charset=ISO-8859-1
Content-Transfer-Encoding: 7bit
```

```
-----BEGIN PGP SIGNED MESSAGE-----
```

```
Hier ist eine Testnachricht.
```

```
TEST...TEST....TEST....TEST....
```

```
-----BEGIN PGP SIGNATURE-----
```

```
Version: GnuPG v1.4.8 (MingW32)
```

```
iQEVAwUBR/Yr91WX8k69M166AQHHXwf/WM8LpnoD09ghHsUJm4aRgBKiEL3qHy8x
j6sJNiQZMAQA0NRl6l7ctmoupEuwdsEz8x4jUvSuNea8BKtGL0IeHTwVdZCA06d5
ZLgqIRMrEnQZnjoPeNloBm92ewZhe+Z1okmJgdtISLbldFAFsuG40l70RVp/Qun8
b3hs0B/900YaSTX0ILQzn6eks0H1Njt0DQaXy34czCSmVZfwFv4CQmQ0XFga0QT
5pu/dekbbnsWy/DNM3qh57D0EbFeQNGq3TsLVyrvri35VoQe7SsiK1iaRXG0pWC3
PrTJ0b1YfCJ51N3Yff00+gd7wEDI3EXdH0uEtbw7zBwcKZKC6t89Eg==
=uDDq
```

```
-----END PGP SIGNATURE-----
```

Neues Format

Und hier die bevorzugte Form:

```
Message-ID: <47EF7D9D.40206700@example.com>
Date: Sun, 30 Mar 2008 13:46:37 +0200
```

```

From: Thomas Mustermann <test@example.com>
User-Agent: Thunderbird 2.0.0.12 (Windows/20080213) Hamster/2.1.0.15
MIME-Version: 1.0
Newsgroups: de.test
Subject: Testnachricht
Content-Type: text/plain; charset=ISO-8859-1
Content-Transfer-Encoding: 7bit
X-PGP-Sig: GnuPG_v1.4.8_(MingW32) Date,From,Newsgroups,Subject
iQEVAwUBR/Yr91WX8k69M166AQHHXwf/WM8LpnoD09ghHsUJm4aRgBKiEL3qHy8x
j6sJNiQZMAQA0NRL6l7ctmoupEuwdseZ8x4jUvSuNea8BKtGL0IeHTwVdZCA06d5
ZLgqIRMrEnQZnjoPeNloBm92ewZhe+Z1okmJgdtISLbldFAFsuG40l70RVp/Qun8
b3hs0B/900YaSTX0ILQzn6eks0H1Njt0DQaNxy34czCSmVZfwFv4CQmQ0XFga0QT
5pu/dekbbnsWy/DNM3qh57D0EbFeQNGq3TsLVyrvri35VoQe7SsiK1iaRXG0pWC3
PrTJ0b1YfCJ51N3Yff00+gd7wEDI3EXdH0uEtbw7zBwcKZKC6t89Eg==
=uDDq

```

Hier ist eine Testnachricht.
 TEST...TEST....TEST....TEST....

Es werden nur bestimmte Header und der Nachrichtentext zur Signierung verwendet. Das von Programm „XPgpSig“ von Jürgen Haible hatte PGP verwendet. XGpgSig setzt nun auf GnuPG auf.

1.1 Programmparameter

Das Programm XgpgSig wird über die [Eingabeaufforderung](#) gesteuert. Hierzu muß man bestimmte Parameter eingeben. Folgende Parameter gibt es:

Parameter	Bedeutung
sign	Anweisung zur Signierung
verify	Anweisung zur Prüfung einer Signatur
help	Zeigt Hilfe an
?	Zeigt Hilfe an
-i <Pfad>	Nachricht zum Signieren (vollständiger Pfad)
-o <Pfad>	Fertige, signierte Nachricht (vollständiger Pfad)
-s <ID>	Unterschreiben mit Schlüssel-ID
-p <Pfad>	Vollständiger Pfad zur GPG.EXE
-k <Passwort>	Kennwort zur Signierung [ab Version 0.0.2.4 vorhanden]
-h <Name>	Zuweisung des Hash Algorithmus zur Signierung und Prüfung [ab Version 0.0.2.5 vorhanden]

1.2 Die INI-Datei „XgpgSig.ini“

"XGpgSig" - Version 0.0.x

In diesen Versionen wird GNUPG in der Version 1.x verwendet.

Die [INI-Datei](#) ist der einfachste Weg bestimmte Veränderung vor der Signierung vorzunehmen.

Hierbei kann man sich der Scriptsprache von [Hamster](#) bedienen.

Sektion	Eintrag	Wert
XGpgSig	GnuPG	Vollständiger Pfad zur GPG.EXE z.B. C:\GnuPG\ (Wird nur verwendet, wenn Option -p nicht verwendet wird.)
XGpgSig	RunGPG	Optionen zum Signieren mit der GPG.EXE z.B. -pgp2 -no-comments -clearsign Standard: -pgp2 -no-comments -clearsign
XGpgSig	SigHeader	Header die zur Signierung benutzt werden sollen. Format: ":HEADER:HEADER:HEADER:,, z.B. :Subject:Control:Date:From:Sender: Standard: :Subject:Control:Message-ID:Date:From:Sender:Newsgroups:Approved:Followup-To:Supersedes:
XGpgSig	KillTmp	0 oder 1
XGpgSig	PWait	Integer Wert in Millisekunden, z.B. 300
XGpgSig	ShowGPG	0 oder 1
XGpgSig	SigHash	Kennzeichnung des Hash Algorithmus
Log	LogBadSig	0 oder 1
Log	LogGoodSig	0 oder 1
PW	Passwort	Ihr Passwort
PW	KeyID	Ihre Schlüssel ID

Hier ein Beispiel einer INI-Datei (liegt auch dem Programm bei)

[XgpgSig.ini](#)

```
[XGpgSig]
GnuPG=G:\Programme\GNU\GnuPG\
SigHeader=:From:Subject:Newsgroups:
RunGPG=- -no-comments -clearsign
KillTmp=0
PWait=300
ShowGPG=0
SigHash=MD5
[Log]
LogBadSig=1
LogGoodSig=0
[PW]
Passwort=passwort
KeyID=0xGnuKey
```

"XGpgSig" - Version 0.1.x

In diesen Versionen wird GNUPG in der Version 2.x verwendet.

Gegenüber der obigen Versionen wird GNUPG anders über die Kommandozeile aufgerufen.

Die [INI-Datei](#) ist der einfachste Weg bestimmte Veränderung vor der Signierung vorzunehmen.

Hierbei kann man sich der Scriptsprache von [Hamster](#) bedienen.

Sektion	Eintrag	Wert
---------	---------	------

XGpgSig	GnuPG	Vollständiger Pfad zur GPG2.EXE z.B. C:\GnuPG\ (Wird nur verwendet, wenn Option -p nicht verwendet wird.)
XGpgSig	RunGPG	Optionen zum Signieren mit der GPG2.EXE z.B. -batch -no-comments Standard: -batch -no-comments
XGpgSig	SigHeader	Header die zur Signierung benutzt werden sollen. Format: ":HEADER:HEADER:HEADER:," z.B. :Subject:Control:Date:From:Sender: Standard: :Subject:Control:Message-ID:Date:From:Sender:Newsgroups:Approved:Followup-To:Supersedes:
XGpgSig	KillTmp	0 oder 1
XGpgSig	PWait	Integer Wert in Millisekunden, z.B. 300
XGpgSig	ShowGPG	0 oder 1
XGpgSig	SigHash	Kennzeichnung des Hash Algorithmus
Log	LogBadSig	0 oder 1
Log	LogGoodSig	0 oder 1
PW	Passwort	Ihr Passwort
PW	KeyID	Ihre Schlüssel ID

Hier ein Beispiel einer INI-Datei (liegt auch dem Programm bei)

[XgpgSig.ini](#)

```
[XGpgSig]
GnuPG=G:\Programme\GNU\GnuPG\
SigHeader=:From:Subject:Newsgroups:
RunGPG=-batch -no-comments
KillTmp=0
PWait=300
ShowGPG=0
SigHash=MD5
[Log]
LogBadSig=1
LogGoodSig=0
[PW]
Passwort=passwort
KeyID=0xGnuKey
```

1.3 Sektionen der INI-Datei

XGpgSig verwendet ab der Version 0.1.x einen anderen internen Aufruf der Kommandozeile. Zudem wird nur noch GNUPG 2.x verwendet und ist gegenüber den älteren Versionen daher inkompatibel.

Abweichungen in der INI-Datei sind hier extra aufgeführt, alle anderen Parameter bleiben gleich.

1.3.1 Sektion "XGpgSig" - Eintrag "GnuPG"

Wert:	Der vollständige Pfad zur EXE-Datei „GPG.EXE“
Standardwert:	N/A ¹⁾

:bu04: Bei Programmversion 0.1.x und höher ist hier der vollständige Pfad zur „GPG2.EXE“ anzugeben.

Siehe: [Parameter der GPG.EXE](#) , [Parameter der GPG2.EXE](#)

1.3.2 Sektion "XGpgSig" - Eintrag "RunGPG"

Wert:	Parameter die zur Signierung verwendet werden.
Standardwert:	-pgp2 -no-comments -clearsign

:bu04: Bei Programmversion 0.1.x und höher hat sich der Standardwert geändert.

Dieser Eintrag sollte nicht verändert, sonder nur ergänzt werden. (Anfügen von Parametern)

Wert:	Parameter die zur Signierung verwendet werden.
Standardwert:	-batch -no-comments

1.3.3 Sektion "XGpgSig" - Eintrag "SigHeader"

Wert:	Folgende Header werden zur Signierung verwendet.
Standardwert:	:Subject:Control:Message-ID:Date:From:Sender:Newsgroups:Approved:Followup-To:Supersedes:

Das allgemeine Format ist „Format: “:HEADER:HEADER:HEADER:“.

Hierbei werden die Header durch den Doppelpunkt getrennt.

1.3.4 Sektion "XGpgSig" - Eintrag "KillTmp"

Wert:	0 oder 1
Standardwert:	1

Der Eintrag „KillTmp“ (Sektion: XgpgSig) ist in der Version 0.0.2.2 in der INI-Datei hinzugekommen. Der Wert 0 steht für den boolescher Ausdruck FALSE und der Wert 1 für TRUE.

Mit den Wert 0 werden die erzeugten temporären Dateien die in Betrieb des Programms verwendet werden

nicht gelöscht. Ist jedoch der Wert 1, so werden diese Dateien kurz vorm Beenden des Programms gelöscht.

Es wird empfohlen den Wert auf 1 zu setzen, da es zu Problemen innerhalb des Programms kommen kann

wenn diese temporären Dateien noch vor der Benutzung von XgpgSig vorhanden sind.

Bei der Signierung werden die temporären Dateien „XpgpSig.\$\$i“ und die Datei „XpgpSig.\$\$i.asc“ erstellt.

Die Datei „XpgpSig.\$\$i“ wird durch die internen Prozedur [ConvertMsgToSign](#) erzeugt.

Hier werden die ausgewählten Header und der Nachrichtentext für die Signierung ausgewählt und in dieser

temporären Datei abgespeichert. Die Datei „XPgpSig.\$\$i.asc“ ist die Datei, welche nach der Signierung mit

der GPG.EXE entsteht. Diese Datei wird später weiterverarbeitet um dann die Ausgabedatei zu erzeugen.

Bei der Prüfung werden die temporären gleichen Dateien wie bei der Signierung erzeugt.

Dabei wird die Datei „XPgpSig.\$\$i“ durch die interne Prozedur [ConvertXPgpSigToPgp](#) erzeugt.

Nun wird noch der PGP-Block noch hinzugefügt und die Datei „XPgpSig.\$\$.asc“ erzeugt. Dann wird mittels GPG.EXE geprüft. Das Prüfergebnis wird in die Ausgabedatei geschrieben.

1.3.5 Sektion "XGpgSig" - Eintrag "PWait"

Wert:	Integer Wert in Millisekunden, z.B. 300
Standardwert:	300

Dieser Eintrag wird erst ab der Version 0.0.2.4 genutzt. Hier wird ein [Integerwert](#) angegeben. Dies ist die Wartezeit (in Millisekunde) zwischen den Erscheinen des Fensters zur Signierung (GPG.EXE)

`[Die Passphrase wird abgefragt]` und der automatischen Übergabe des Passworts.

1.3.6 Sektion "XGpgSig" - Eintrag "ShowGPG"

Wert:	0 oder 1
Standardwert:	1

Beim Wert `1` wird das das Fenster (Kommandozeile) bei der Parameterübergabe angezeigt. Beim Wert `0` nicht.

1.3.7 Sektion "XGpgSig" - Eintrag "SigHash"

Wert:	Kennzeichnung des Hash Algorithmus
Standardwert:	MD5

Die möglichen Hash Algorithmen sind von der Version von GnuPG abhängig.

Bei der Version 1.4.9 sind es: „**MD5, SHA1, RIPEMD160, SHA256, SHA384, SHA512, SHA224**“.

Genauer Informationen entnehmen Sie bitte der Dokumentation von GnuPG für Windows.

1.3.8 Sektion "Log" - Eintrag "LogBadSig"

Wert:	0 oder 1
Standardwert:	1

Der Wert „1“ steht für das Anlegen einer Logdatei.

Hierbei werden Fehlermeldungen in einer Datei gesammelt gespeichert.

1.3.9 Sektion "Log" - Eintrag "LogGoodSig"

Wert:	0 oder 1
Standardwert:	1

Der Wert „1“ steht für das Anlegen einer Logdatei.

Hierbei werden Meldungen in einer Datei gesammelt gespeichert.

1.3.10 Sektion "PW" - Eintrag "Passwort"

Wert:	Ihr Kennwort
Standardwert:	XGpgSig

Hier können Sie ihr benötigtes Kennwort bei der Signierung mit Ihren GnuPG-Schlüssel angeben. Dies erfolgt im [Klartext](#). Sie können auch das Kennwort im Kommandozeilenfenster von GnuPG selbst eingeben.

Hierbei sollte der Wert „ShowGPG“ in Sektion „XGpgSig“ auf „1“ stehen.

1.3.11 Sektion "PW" - Eintrag "KeyID"

Wert:	KeyID
Standardwert:	N/A ²⁾

Hier sollte nun Ihre GnuPG-Schlüssel ID stehen in Form „0x.....“.

Mit dieser KeyID wird die Nachricht signiert. Alternativ kann es über den Parameter „-s`<ID>`“ erfolgen.

2. Tipps

Weitere Informationen können Sie den deutschsprachigen Handbuch im PDF-Format entnehmen. Dies ist im [Downloadbereich](#) zu finden.

¹⁾ , ²⁾

Englisch für „not available“ / nicht verfügbar

From:
<https://remo-web.de/> - **remo-web.de**

Permanent link:
<https://remo-web.de/doku.php?id=entwicklung:xgpgsig:info>

Last update: **2018/08/18 00:05**

