

Grundlegende Funktionsweisen dieses und ähnlicher Tools



### Themenübersicht

- Hashfunktionen und kryptographische Hashfunktionen
- Wie Unix Passwörter speichert
  - und welche Hashverfahren bei Unix üblich sind
- Wer war John the Ripper
  - Und wie funktioniert er
- Die Modi und was man gegen Sie tuen kann
  - Single Mode
  - Incremental Mode
  - Wordlist Mode
- Distributed John und MPI
- Ausblick auf ähnliche Programme



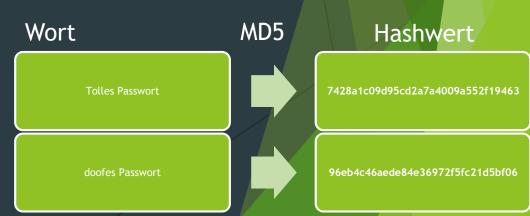
### Hashfunktionen

- Weisen einem Wort mittels einer Funktion einen Hashwert zu
  - Selbes Wort = selber Hashwert
- Einwegfunktion
  - Aus dem Hashwert lässt sich der Ursprungstext nicht erzeugen
- Hashwerte haben eine feste Länge (hier 2 Zeichen)

# Wort Hashfunktion Hashwert Professor Thiel Herr Gauland 88 Frau Weidel

# Kryptographische Hashfunktionen

- Werden bewertet nach
  - Kollisionssicherheit
    - Unterschiedliche Wörter sollen nicht den selben Hashwert ergeben
  - Geschwindigkeit
    - Wie schnell ein Hashwert aus einem Wort errechnet wird





# Wie Unix Passwörter speichert

- Früher /etc/passwd
  - Für alle Programme lesbares speichern aller Nutzerdaten auch der Passwörter als Hashwerte
    - ► Aber halt für jeden lesbar
- Heute /etc/shadow
  - Nutzerdaten immernoch in /etc/passwd
  - ▶ Passwörter gezielt in einer Datei als Hashwerte gespeichert
    - ▶ Aber nicht jeder hat Leserechte
  - Ebenfalls gespeichert welche Hashfunktion verwendet wurde
  - Beispiel
    - sschuck:\$6\$Finhqm.v\$kgiVkr38bZXIUNLFJZQYa..mXmCmVYn7ohD/OkYgB568jVyhNm2ZQUrk nk14kXZdMnAJsDynHQbgz7elqOQlV0:17670:0:99999:7:::
      - ▶ keine Sorge ist ein unsicheres und kein sicheres Passwort
      - ▶ keine Sorge "knacken" wir nachher auch noch



### Hashfunktionen in der /etc/shadow

- \$1\$ = MD5 (Message-Digest Algorithm 5)
  - ▶ 1991 entwickelt
    - Schon 1994 bereits Beweis von Kollisionen
    - ▶ 2012 letzter großer Angriff auf MD5 mittels einer Chosen-Prefix-Kollision
  - ▶ 128 Bit lange Hashwerte, als Hexadezimalzahl gespeichert
- \$2a\$ oder \$2y\$ oder \$2b\$ = bcrypt bzw. Blowfish
  - "a" steht für 10 Iterationen des ursprünglichen Algortihmus
    - ▶ 1999, erste Version des Algortihmus
  - > "y" steht für den mit einem "verbesserten" Algorithmus erstellte Hashwerte
    - ▶ 2011, nachdem ein Bug entdeckt und behoben wurde
  - » "b" steht für den mit der neuere Version des Algorithmus erstellten Hashwert
    - ▶ 2014, nachdem ein anderer Bug entdeckt wurde
- \$5\$ = SHA-256 (Secure Hash Algorithm)
  - Gehört zur zweiten Generation des SHA Hashfunktionsfamilie
    - ▶ Wurde 2004 entwickelt, nachdem bekannt wurde das SHA 1 diverse Schwächen aufweist
  - 256 Bit lange Hashwerte
- ▶ \$6\$ = SHA-512
  - ▶ 512 Bit lange Hashwerte, ebenfalls Teil der 2. Generation



# Wie Windows Passwörter speichert

- Was ist ein "SAM" File?
- "SAM" File encrypted mit NTLM hash (LM-Hash)
  - Passwortlänge <= 15 Zeichen</p>
  - %SystemRoot%\system32\config\SAM
- "SAM" File decrypted mit SAM Lock Tool (Syskey)
  - %SystemRoot%\system32\config\system
- Boot "SAM" und "system" gesperrt

#### Ergänzung:

Passwörter werden in SAM Files gespeichert

NTLM Hash (LM-Hash) auch Lan-Manager Hash genannt

Passwörter werden in Windows mit einer Maximallänge von 15 Zeichen gespeichert

Das Passwort wird gespeichert in %SystemRoot%\system32\config\SAM

Das SAM File wird beim Bootvorgang decrypted mit SAM Lock Tool besser bekannt als Syskey

Der geladene Hash wird in die Registry gespeichert und wird für Authentifikationen genutzt

Das Tool befindet sich in %SystemRoot%\system32\config\system

Nach dem Bootvorgang ist das "SAM" File und "system" File gesperrt und kann nicht während der Windows runtime via regedit geöffnet werden



# Wer ist John the Ripper?

- Entwickelt von Alexander Peslyak
- Version 1.0 released in 1996
- Gutes "Passwortrecoverytool"
  - Gehört zu den schnellsten Tools
    - ▶ Zumindest im "Incremented" Mode
  - ► Gehört zu den meistgenutzten Tools
- Wird immer noch weiterentwickelt und supported
  - ▶ Neueste Version 1.8. von 2013



### Grundlegende Funktionsweise

- ▶ John the Ripper und andere Programme vergleichen den Hashwert eines gesuchten Wortes mit einem, mit der selben Funktion, erstellten Hashwert eines ausgesuchten "Kandidaten"
- Wenn "Kandidat" = gesuchtes Wort, dann sind die Hashwerte ebenfalls gleich
  - Probleme mit Hashkollisionen
- Dass Verfahren knackt also nicht den Passwort Algorithmus sondern "errät" das richtige Wort durch den Vergleich der Resultate
- Für die "Kandidatenauswahl" gibt es verschiedene Modi



### **Brute Force**

- Was ist Brute Force ?
  - ► Ein Angriff
  - Mit roher Gewalt
  - Durch wahlloses Ausprobieren
- Wo wird Brute Force benutzt?
  - "meistens" auf Hochleistungsrechner
  - ▶ Viele Berechnungen pro Sekunde

#### Ergänzung:

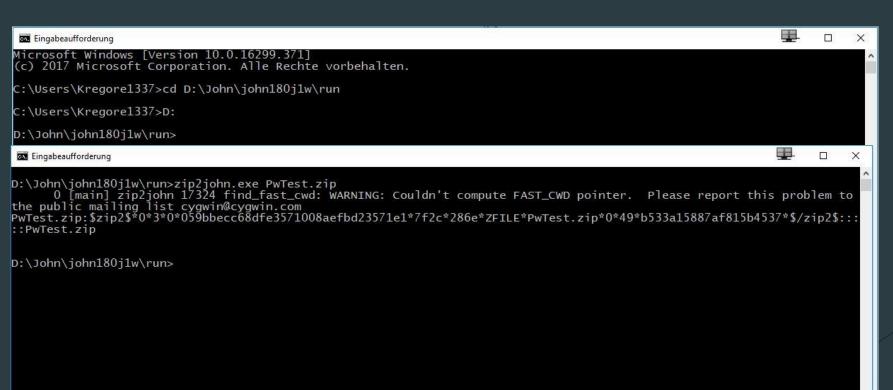
Brute-Force ist eine Methode, die versucht Passwörter oder Schlüssel durch automatisiertes, wahlloses Ausprobieren herauszufinden. Es wird auch von der "Erschöpfende Suche" gesprochen.

Hohe Anzahl von Kombinationen in kürzester Zeit



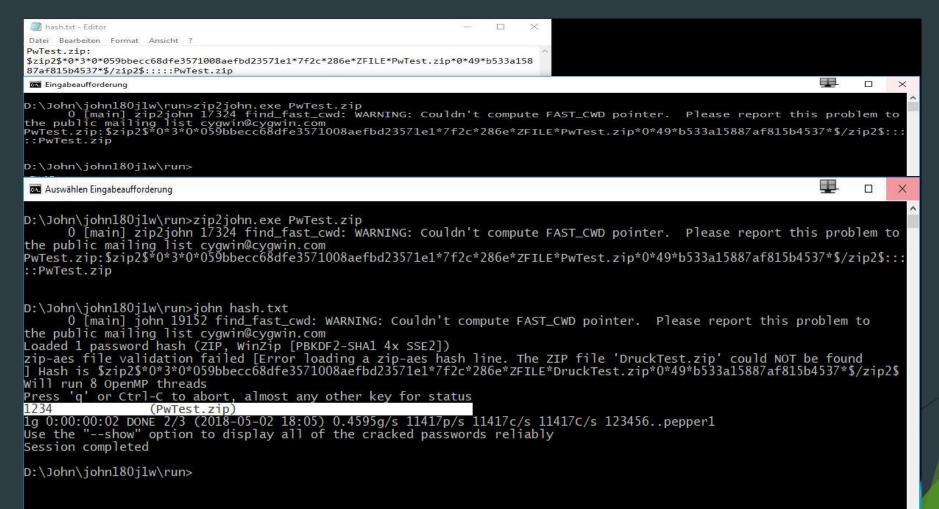
# Single Mode Beispiel:

Hier zeigen wir wie man Brute Force (Single Mode) auf eine einfache \*.zip anwendet.





# Single Mode Beispiel:





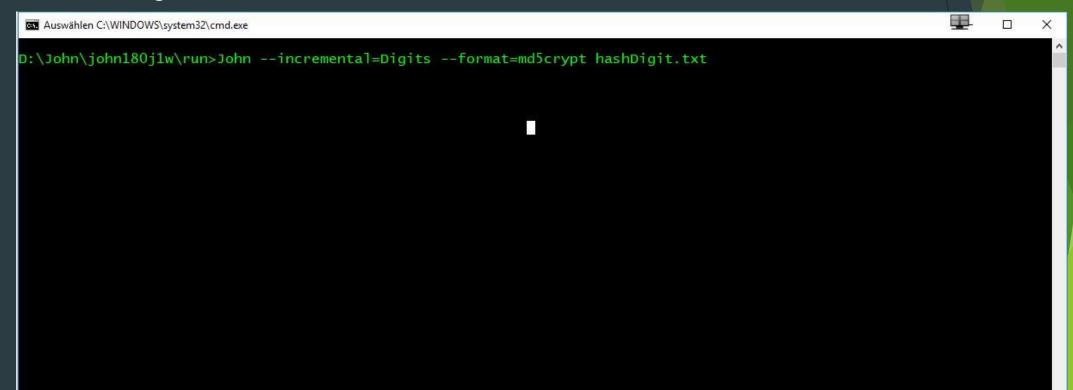
# Schutz gegen Single Mode

- Schutz:
  - Lange Passwörter
    - ► Anzahl der möglichen Zeiten hoch Anzahl der Zeichen = mögliche Passwörter
    - ▶ Pro Zeichen mehr "bisher mögliche Passwörter" \* Anzahl an möglichen Zeichen
      - ▶ 6 Zeichen langes Passwort nur aus kleinen Buchstaben = 26^6= 308 915 776 mögliche Kombinationen
      - ▶ 7 Zeichen = 8.031.810.176 Möglichkeiten
  - ► Lange Schlüssel und komplexe Passwörter



# Incremental Mode Beispiel:

- Der Incremental Mode ist eine Art des Brute Force Modus, im Incremental Mode werden nur definierte Regex auf den Hash angewendet.
- Das sieht folgendermaßen aus:





# Incremental Mode Beispiel:

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - John --incremental=Digits --format=md5crypt hashDigit.txt
D:\John\john180j1w\run>John --incremental=Digits --format=md5crypt hashDigit.txt
0 [main] John 27840 find_fast_cwd: WARNING: Couldn't compute FAST_CWD pointer. Please report this problem to
the public mailing list cygwin@cygwin.com
Loaded 3 password hashes with 3 different salts (md5crypt, crypt(3) $1$ [MD5 128/128 SSSE3 12x])
Will run 8 OpenMP threads
Warning: MaxLen = 20 is too large for the current hash type, reduced to 15 Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
12345
                    (Digits)
1234567
                    (DigitsSeven)
 C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
D:\John\john180j1w\run>John --incremental=Digits --format=md5crypt hashDigit.txt
      0 [main] John 21448 find_fast_cwd: WARNING: Couldn't compute FAST_CWD pointer. Please report this problem to
the public mailing list cygwin@cygwin.com
Loaded 3 password hashes with 3 different salts (md5crypt, crypt(3) $1$ [MD5 128/128 SSSE3 12x])
Will run 8 OpenMP threads
Warning: MaxLen = 20 is too large for the current hash type, reduced to 15
Press 'g' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
12345
                    (Digits)
1234567
                   (DigitsSeven)
                   (DigitsLong)
1234567890
3g 0:00:01:05 DONE (2018-05-20 18:40) 0.04593g/s 94666p/s 94696c/s 94696c/s 9074723..1234561999
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed
D:\John\john180j1w\run>
```



# Incremental Mode mit Wordlist und Rule Beispiel:

Im Incremental Mode ist es möglich mit einer Wordlist zu arbeiten und eine selbst definierte Rule miteinzubinden.

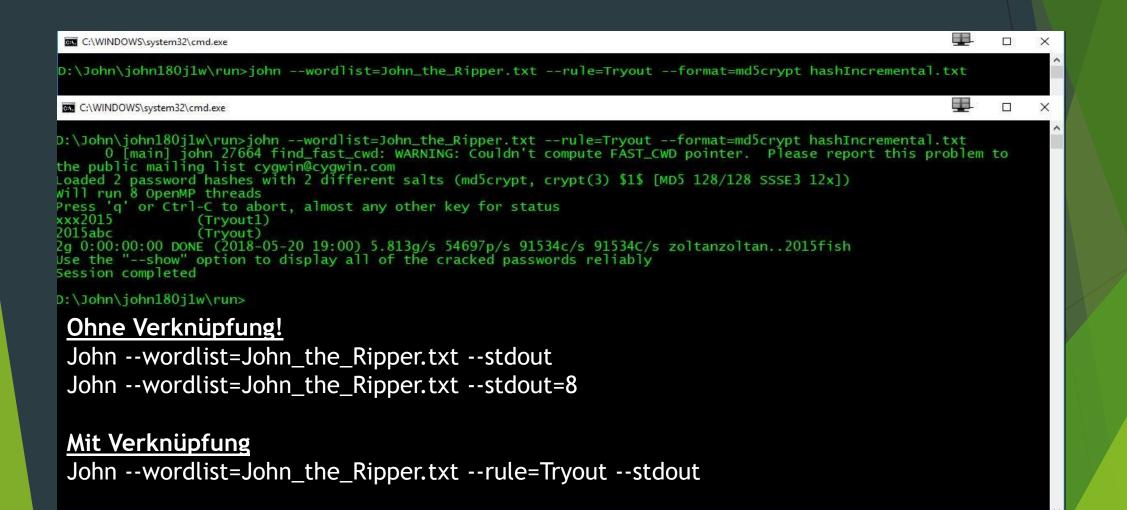
Das sieht folgendermaßen aus:

```
# john.conf befindet sich im Order D://john/john180jlw/run
# A "Tryout" rule for just me to test something and it works!
[List.Rules:Tryout]
1
u
c
1 r
1 Az"2015"
d
1 A0"2015"
A0"#"Az"#"
```

I #convert to lowercase u #convert to uppercase **c** #capitalize l r #lowercase the word and reverse it (palindrome) l #lowercase the word and append at end of the word (Az) the number 2015 Az"2015" d # duplicate I A0"2015" # lowercase the word and prepend at beginning of the word (A0) the number 2015 AO"#"Az"# Add # to the beginning and end of the word



# Incremental Mode mit Wordlist und Rule Beispiel:





# Schutz gegen Incremental Mode

- Sind Passwortvorgaben von Firmen Sinnvoll?
  - ▶ Nein!
- Schutz ist nur gewährleistet wenn:
  - ► Passwörter keine Folgen beinhalten
    - ▶ 1234, abcd, etc.
  - Passwörter regelmäßig geändert werden
  - Es keine vorgegebenen Kombinationen von Firmen gibt



#### Wordlist Mode

- Passwort raten anhand einer Liste von möglichen Passwörtern
  - Auch Wörterbuch genannt
  - ▶ Die Liste wird Stück für Stück durchgegangen und ausprobiert
  - ▶ Enthält meistens die üblichen Passwörter
  - John empfiehlt als Wordlist Openwall
    - ▶ Openwall= riesige Wordlist nach wahrscheinlichkeiten sortiert

#### Beispiel

- sschuck:\$6\$Finhqm.v\$kgiVkr38bZXIUNLFJZQYa..mXmCmVYn7ohD/OkYgB568jVyhNm2ZQUrknk1 4kXZdMnAJsDynHQbgz7elqOQlV0:17670:0:99999:7:::
- ▶ John --wordlist=<ausgewähltes Wörterbuch>

```
sschuck@sschuck-VirtualBox:~/Desktop/John the ripper$ john --wordlist=wordlist.txt password.txt
Loaded 1 password hash (crypt, generic crypt(3) [?/64])
Press 'q' or Ctrl-C to abort, almost any other key for status
passwort1234 (sschuck)
1g 0:00:00:00 100% 2.127g/s 204.2p/s 204.2c/s 204.2C/s 123456..pamela
Use the "--show" option to display all of the cracked passwords reliably
Session completed
```

#### Auszug der Wordlist

```
123456
12345
password
password1
123456789
12345678
1234567890
abc123
computer
tigger
1234
qwerty
money
carmen
mickev
secret
summer
internet
a1b2c3
123
service
canada
```

```
canada
passwort1234
hello
ranger
shadow
baseball
donald
harley
hockey
letmein
maggie
```



# Schutz vor Wordlist angriffen

- Keine Zusammenhängenden Wörter
- ► Keine Tastaturlayouts bei der Passwortwahl als Vorlage verwenden
  - ▶ Bsp: qwertzuio
- Keine Zahlenketten

► Vermeiden von offensichtlichen Zusammenhängen



# Gegenmaßnahmen (Allgemein)

- Vermeidung von offensichtlichen Zusammenhängen
- Lange und komplexe Passwörter
- ► Keine Buchstabenfolgen
- Keine Zahlenfolgen

- ▶ Optimaler Schutz:
  - > Passwort min. 1mal im Monat ändern
  - ► Nicht das gleiche Passwort
  - Nicht die selben Zahlen/Buchstaben verwender
  - ▶ Min. Länge >= 15 Zeichen
    - ➤ Voraussetzung das System unterstützt lange Passwörter



### John MPI

Seit Version 1.7.2 Unterstützung der Multiprozessor Nutzung

### Distributed John

- ▶ Der Versuch John the Ripper über eine Server und Clientartige Struktur auf mehreren Systemen gegen die selben Hashwerte strukturiert laufen zu lassen
  - ► Wurde leider eingestellt



# Ähnliche Programme

- Hashcat
  - Multiple Hashes zeitgleich
  - Nutzung mehrerer Systemen
- Andere Lösungen auf Windows spezialisiert
  - Ophcrack
  - kon-boot

# Rainbow Tables

- Eine Tabelle mit vorherberechneten Hashes
  - RainbowCrack



130/05/2005		OLI SYN	AHU0102_1.01	30/00/200	1717 17		20 1 1	-4-7F EV	MUU102_1.011	70572008	14:17			XHUG10Z I.GII
31/07/2008			XAudio2_2.d	31/07/200	10:41				KAudio2_2_dll	1/07/2008	10:30			XAudio2_2.dl1
27/10/2008		518.480	XAudio2_3.dl	27/10/2001	10:11		518	480	KAudio2_3.dll	19/2008	10:11		18 580	XAudio2_3.dll
16/03/2009		521.560	XAudio2_4.dl	16/03/200	1.4:10		521	160	KAudio2 4 dll	6/03/2009	14:18			XAudio2_4.dll
04/09/2009			XAudio2_5.d	04/09/200	17:4				KAudio2 5.dll	4/09/2009	17 44			
														XAudio2_5_dll
04/02/2010		530.776	XAudio2_6.d	04/02/2011	10:0		238	776	KAudio2_6.dll	4 02 2010	10:01			XAudio2_6.dll
B02/06/2010		518.408	XAudio2_7.d	W2/W6/2011	Oct 24		518	438	XAudio2_7_dll	2/06/2019	0年:55			XAudio2_7 dll
26/07/2012			XAudio2_8	26/07/2017	0 :08		120	999	RAudio2 8 dll	6/07/2612				XAudio2 8 dll
26/07/2012			xcopy.exe	26/07/201	07 6			MAG	сору-ехе	6/07/2012				жоору ехе
31/03/2006		83.664	xinput1_1.d	31/03/200	1. 37		8 1	664	ximput1_1_dll	1/03/2006	12:19			xinput1_1_dll
28/07/2006		83.736	xinput1_2.dl	28/07/2000	Ø9:31		83	736	xinput1 2.dll	8/07/2006	07:31			xinput1 2.dll
64/04/2007			xinputt_3.d.	04/04/200	10:50			368	xinput1 3.dll	4/04/2007	10:54			xinput1_3 dil
26/07/2012			XInput1_4.dll	26/07/201	00:00		3.4		KInputi_4_dll	77/2012	W2 - US			XInput1_4.dll
26/07/2012		9.728	XInput9 1 0.dl	26/07/201	05 : <b>0</b> 8			728	Kinput9_1_0.dl	6/07/2012	05 ± 08		728	XInput9_1_0_dll
26/07/2012		54.272	xmlfilter	26/97/201	05 : 00		54	2.72	cmlfilter.dll	6/07/2012	05 : M8			xmlfilter.dll
26/07/2012			xmllite.dl	26/07/201	05:00			152	wmllite.dll	6/07/2012				xmllite dll
											85 : MB			
26/67/2012			xmlprovid	26/07/201	05 - 00				emlprovi dll	6/07/2012	05:00		- 114	xmlprovi,dll
326/07/2012		61.952	xolehlp.dl	26/07/201	05 - 01		6.1	952	kelehlp.dll	06/97/2012	05:08		752	xolehlp.dll
26/07/2012		910 336	KpsFilt dll	26/07/201	05:08		917	336	ApsFilt.dll	5/07/2012				XpsFilt.dll
01/06/2013			XpsGdiConverter dll	01/06/201	11:27				YpsGdiConverte dll					
										11/06/2013	11:22		404	XpsGdiConverter_dll
26/07/2012			XpsPrint.dll	26/07/2012	0: 00				psPrint dll	26/07/2012	05 08			XpsPwint.dll
02/02/2013		228.352	MpsRasterService dll	92/02/2013	10:23		223	352	ApsRasterService dll	12/92/2013	10:23			XpsRasterService dl
26/07/2012			xpsrchow ex	26/07/2017	05=01				psrchow_exe	5/07/2012	WE : 38			xparchuv.exe
02/66/2012				02/06/201	16:30		26	06.13	*psrchow.xml					
			xpsrchuu.xml							06/2012	16:30			xpsrchuv_xml
26/07/2012			xpsservices dl	26/07/2012	015 = 01		974		xpsservices.dl	6/07/2012	D- 38			xpsservices, dll
26/07/2012		97.280	XPSSHHDB.dl	26/07/2017	B5 - B5		97	288	XPSSHHDR_411	07/2012	35 00		289	XPSSHHDR_d11
26/07/2012			xpssvcs.dll	26/07/2012	05:08		175	6.48	/pssuce.dll	6/07/2012	25 - 88		5 640	xpssucs_dll
02/06/2012			xwizard dt	B2 /86 /2812	16:35				Avizard dtd					
										12/96/2012				xwizard dtd
26/87/2012			xwizard.exc	26/07/2012	DE - DE				awizard.eve	5/07/2012	14 = 14B			xwizard.exe
26/07/2012		456 764	xwizards.dl	26/67/2012	P P-		456	794	mizards dll	6/97/2012	MS - MR		E6 734	vuizards dll
26/07/2012		121 344	xwreg.dl	26/07/2012	M5: M8		121	344	xweer_dll	6/07/2012	MS: M8			xurag_dlL
					05:08									
26/07/2012			xwepdui.dl	26/07/2012					xwtpdui.dll	6/07/2012	05:08			xwtndui.dll
26/07/2012		147.968	xwtpw32.dll	26/07/2012	05:08		147.	. 768	xwtpw32.dll	6/07/2012	05:08		268	xwtpu32.dll
26/07/2012			zh-C	26/07/2012	10:13	(DIR)			2n-GN	6/07/2012	10:13	(DIR>		
26/07/2012			zh-H	26/07/2012	16:13	<dir)< td=""><td></td><td></td><td>zh-HK</td><td>8/07/2012</td><td>10:13</td><td>SUIR&gt;</td><td></td><td></td></dir)<>			zh-HK	8/07/2012	10:13	SUIR>		
26/07/2012				26/87/2012	16:13	(DIR)			zh-TW	5/07/2012	10:13			
20/07/2012		440.632	zipflar.dl	26/67/2612	008		3.40	832	sipilar.dll	5/07/2012	25 - 216		111.034	Zipr ar all
26/07/2012		543.744	Lb-munoww	26/07/2012	85 160		543	244	wwanma-dll	15/07/2012	25 = 28		43.744	www.mm.d.ll
26/07/2012		50 176	Wwanpref.dl	25/07/2012	05:00				Wwanpref.dll	5/07/2012	05:08			Wwanpref-dll
														amanbier - mil
02/10/2012		00.000	wwanprotdin.dl	02/10/2012	09:31				wwanprotdim.dli	2/10/2012	MA = 24			twangratdim.dll
26/07/2012		100.864	WwanRadioManagur.dll	26/07/2012	91 91		100	db-4	Wwan Bad in Manager	07/2012	05.08			Wwan Rad Lo Manager J.
01/06/2013		446.976	wwansvc.dll	01/06/2018	11:22		446	276	wansuc.dll	01 06/2013	11:22			wwansvc.dll
26/07/2012			wwapi.dl	26/87/2017	00 : 40				wapi.dll	02/2012				
											196 - 18			wwapi dll
03/02/2008			x3daudiol_L.dl	M3/02/2000	00:4			592	3daudro1_0. 111	13/02/2006	68:41			KJuaudiol_U.dll
05/03/2007		17.688	x3daudio1_1.dl	05/03/200	17:47		13	588	x3dandio1_1 all	15/03/2007	12:42			x3daudio1_1.dll
22/10/2007		21.000	%3Daudie1_2.dl	22/10/200	83=3V		21	900	83Daudio1_2_dll	2/10/2007	M3:37			X3DAudio1_2.dll
U5/03/2008			X3DAudio1_3.dl	W5/03/2008	16:06			168	K3DAudiot 3 dll	5/03/2008	16:38			23Daudio1_3_dll
The second secon		AN IEM			and the same of th		44.0		The second secon	DISTRICT CONTRACTOR				
<u> </u>					4 1 3 4 7		20 (2)	1.50	Janou disat A dill					X3DAudio1 4 dll
The Part of the Pa		28 168	X3DAudio1_4.dl	00/05/200	11:16				K3DAudio1_4.dll	0/05/2008				
27/10/2008		28 168			14:16			236	K3DAudio1 5 dll		10:04			X3DAudio1 5 dll
The Part of the Pa		20 -168 25 -936	X3DAudio1_4.dl	00/05/200			25	236		7/10/2008	10:04			X3DAudio1_5.dll
27/10/2008 16/03/2009		20.168 25.936 24.920	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl	10/05/2001 27/18/2001 16/03/2001	10:0-		25 24	936 920	K3DAudio1_5.dll K3DAudio1_6.dll	7/10/2008 7/10/2008 03/2009	10:04			X3DAudio1_5.dll X3DAudio1_6.dll
27/10/2008 16/03/2009 04/02/2010		20.168 25.936 24.920 24.920	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl	10/05/200 27/10/200 16/03/200 34/02/201	10:0: 1::10 10:0		25 21 21	936 920 920	K3DAudio1_5.dll K3DAudio1_5.dll K3DAudio1_7.dll	0/05/2008 7/10/2008 6/03/2009 1/02/2019	10:04 14:10 10:01			X3DAudio1_5.dll X3DAudio1_6.dll X3DAudio1_7.dll
27/10/2008 16/03/2009 04/02/2010 03/02/2006		20.168 25.936 24.920 24.920 355.536	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengin=2_0.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 34/02/201 03/02/200	10:8- 14:10 10:01 00:4		25 24 24	936 920 920 536	K3DAudio1_5.dll K3DAudio1_6.dll K3DAudio1_7.dll ractengine2_0.dll	0/05/2008 7/10/2008 6/03/2009 4/62/2010 13/02/2006	10:04 14:18 10:01 00:42			M3DAudio1_5.dll M3DAudio1_6.dll M3DAudio1_7.dll Mactengine2_0.dll
27/10/2008 16/03/2009 84/02/2018		20.168 25.936 24.920 24.920 355.536	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl	10/05/200 27/10/200 16/03/200 34/02/201	10:0: 1::10 10:0		25 24 24	936 920 920 536	K3DAudio1_5.dll K3DAudio1_5.dll K3DAudio1_7.dll	0/05/2008 7/10/2008 6/03/2009 1/02/2019	10:04 14:10 10:01			M3DAudio1_5.dll M3DAudio1_6.dll M3DAudio1_7.dll Mactengine2_0.dll
27/10/2008 16/03/2009 04/02/2018 03/02/2006 31/03/2006		20.168 25.936 24.920 24.920 355.536 352.464	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengina2_0.dl xactengina2_1.dl	10/05/200 27/18/200 16/03/200 34/02/201 31/03/200 31/03/200	10:0: 10:10 10:21 20:4: 12:40		25 24 24 55 152	936 920 920 536 464	K3DAudio1_5.dll K3DAudio1_6.dll K3DAudio1_7.dll ractengine2_0.dll ractengine2_1.dll	0/05/2008 7/10/2008 6/03/2009 4/02/2019 13/02/2006 1/03/2006	10:04 14:18 10:01 00:42 12:48			M3DAudio1_5.dll M3DAudio1_6.dll M3DAudio1_7.dll Mactengine2_0.dll Mactengine2_1.dll
27/10/2008 16/03/2009 04/02/2010 03/02/2006 31/03/2006 22/10/2007		20.160 25.936 24.920 24.920 355.536 352.464 411.656	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengine2_0.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 14/02/201 03/02/201 31/03/200 22/10/200	10:0- 14:10 10:01 00:4: 12:40 03:40		25 24 24 55 411	936 920 920 536 464 656	%3DAudio1_5.dll %3DAudio1_6.dll %3DAudio1_7.dll *actengine2_0.dll *actengine2_1.dll *actengine2_10.dll	05/2008 7/10/2008 6/03/2009 4/02/2010 13/02/2006 1/03/2006 1/03/2007	10:04 14:10 10:01 00:42 12:48 03:40			X3DAudio1_5.dll X3DAudio1_6.dll X3DAudio1_7.dll xactengine2_0.dll xactengine2_1.dll xactengine2_1.dll
27/10/2008 16/03/2009 04/02/2019 03/02/2006 31/03/2006 22/10/2007 31/05/2006		20.168 25.936 24.920 24.920 355.536 352.464 411.656 354.072	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengine2_0.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 14/02/201 03/02/200 31/03/200 22/10/200 31/05/200	10:84 14:10 10:01 20:41 12:40 03:45 07:22		25 24 24 55 352 411 354	936 920 920 536 464 656 072	#3DAudio1_5.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_7.dll ractengine2_0.dll #actengine2_10.dll #actengine2_10.dll #actengine2_10.dll	05/2008 7/10/2008 6/03/2009 1/02/2019 13/02/2006 1/03/2006 1/03/2007 1/05/2006	10:04 14:10 10:01 00:42 12:48 03:40 07:22		.736 .720 .720 	M3DAudio1_5.dl1 M3DAudio1_6.dl1 M3DAudio1_7.dl1 Mactengine2_0.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_2.dl1
27/10/2008 16/03/2009 04/02/2019 03/02/2006 31/03/2006 22/10/2007 31/05/2006 28/07/2006		20.168 25.936 24.920 24.920 355.536 352.464 411.656 354.072 363.288	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_2.dl xactengine2_3.dl	10/05/200 27/18/200 16/03/200 34/02/201 03/02/200 31/03/200 22/10/200 31/05/200 28/07/200	10:84 14:10 10:01 20:41 12:40 03:45 07:22 69:30		25 24 24 55 352 411 354 361	936 920 920 536 464 656 072 288	#3DAudio1_5.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_7.dll #actengins2_0.dll #actengins2_16.dll #actengins2_16.dll #actengine2_2.dll #actengine2_3.dll	05/2008 7/10/2008 6/03/2009 1/02/2019 13/02/2006 1/03/2006 2/10/2007 1/05/2006 3/07/2006	10:04 14:10 10:01 00:42 12:48 03:40 07:22 09:36		.736 .720 .720 	X3DAudio1_5.dll X3DAudio1_6.dll X3DAudio1_7.dll xactengine2_0.dll xactengine2_1.dll xactengine2_1.dll
27/10/2008 16/03/2009 04/02/2010 03/02/2006 31/03/2006 22/10/2007 31/05/2006 28/07/2006 28/07/2006		20.168 25.936 24.920 24.920 355.536 411.656 354.072 363.288 364.824	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengine2_0.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_3.dl xactengine2_3.dl xactengine2_3.dl xactengine2_4.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 04/02/201 03/02/200 01/03/200 22/14/200 22/14/200 28/07/200 28/07/200	10:84 14:10 10:01 20:41 12:40 03:45 07:22		25 24 55 352 411 354 364	936 920 920 536 464 656 072 288 824	#3DAudio1_5.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_7.dll #actengins2_0.dll #actengins2_16.dll #actengins2_16.dll #actengine2_3.dll #actengine2_3.dll #actengine2_4.dll	05/2008 7/10/2008 6/03/2009 1/02/2019 13/02/2006 1/03/2006 2/10/2007 1/05/2006 3/07/2006	10:04 14:10 10:01 00:42 12:48 03:40 07:22 09:36		.736 .720 .720 .736 .461 .656 .1872 .298	M3DAudio1_5.dl1 M3DAudio1_6.dl1 M3DAudio1_7.dl1 Mactengine2_0.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_2.dl1
27/10/2008 16/03/2009 04/02/2010 03/02/2006 31/03/2006 22/10/2007 31/05/2006 28/07/2006 28/07/2006		20.168 25.936 24.920 24.920 355.536 411.656 354.072 363.288 364.824	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengine2_0.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_3.dl xactengine2_3.dl xactengine2_3.dl xactengine2_4.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 04/02/201 03/02/200 01/03/200 22/14/200 22/14/200 28/07/200 28/07/200	10:84 14:10 10:01 00:41 12:40 00:40 07:22 07:30 16:04		25 24 55 352 411 354 364	936 920 920 536 464 656 072 288 824	#3DAudio1_5.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_7.dll #actengins2_0.dll #actengins2_16.dll #actengins2_16.dll #actengine2_3.dll #actengine2_3.dll #actengine2_4.dll	05/2008 7/10/2008 6/03/2009 1/02/2019 13/02/2006 1/03/2007 1/05/2007 1/05/2006 8/09/2006	10:04 14:10 10:01 00:42 12:48 03:40 07:22 09:36		.736 .720 .720 .736 .461 .656 .872 .298	M3DAudio1_5.dl1 M3DAudio1_6.dl1 M3DAudio1_7.dl1 Mactengine2_0.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_10.dl1 Mactengine2_10.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_4.dl1
27/10/2008 16/03/2009 04/02/2010 03/02/2006 31/03/2006 22/10/2006 22/10/2006 28/07/2006 28/09/2006 00/12/2006		20 - 160 25 - 936 24 - 920 24 - 920 355 - 536 352 - 464 411 - 656 354 - 672 364 - 824 396 - 424	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengine2_8.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_3.dl xactengine2_3.dl xactengine2_4.dl xactengine2_4.dl xactengine2_5.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 34/02/201 31/03/200 22/10/200 22/10/200 28/07/200 28/07/200 08/12/200	10:24 14:10 10:21 20:41 12:40 20:40 27:22 27:30 10:34 12:40		25 24 55 352 411 351 361 364 390	936 920 920 536 464 656 072 288 824 424	#3DAudio1_5.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_7.dll #actengine2_0.dll #actengine2_1.dll #actengine2_1.dll #actengine2_3.dll #actengine2_3.dll #actengine2_4.dll #actengine2_4.dll #actengine2_5.dll #actengine2_5.dll	10/5/2008 10/2008 10/2009 10/2009 10/2006 10/2006 10/2006 10/2006 10/2006 10/2006 10/2006 10/2006 10/2006 10/2006	10:04 14:10 10:01 00:42 12:48 03:40 07:28 16:04 12:00		736 720 720 -536 -461 -652 -298 -824 -1.424	M3DAudio1_5.dll M3DAudio1_6.dll M3DAudio1_7.dll M3DAudio1_7.dll Mactengine2_0.dll Mactengine2_1.dll Mactengine2_1.dll Mactengine2_3.dll Mactengine2_3.dll Mactengine2_3.dll Mactengine2_3.dll Mactengine2_5.dll Mactengine2_5.dll
27/16/2008 16/03/2009 84/02/2019 13/02/2006 31/03/2006 22/19/2009 31/05/2006 28/07/2006 28/07/2006 28/07/2006 28/07/2006 28/07/2006		20 - 160 25 - 936 24 - 920 355 - 536 352 - 464 411 - 656 354 - 072 363 - 288 364 - 824 390 - 424 393 - 576	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_3.dl xactengine2_3.dl xactengine2_5.dl xactengine2_5.dl xactengine2_5.dl xactengine2_5.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 04/02/201 03/02/200 31/03/200 22/10/200 31/05/200 28/07/200 28/07/200 08/07/200 08/07/200 24/01/200	10:84 14:11 10:01 00:41 03:40 03:40 07:22 07:23 10:64 12:62		25 24 55 41 41 36 41 36 37 37 37	936 920 920 536 465 656 288 424 576	#3DAudio1_5.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_6.dll #actengine2_0.dll #actengine2_1.dll #actengine2_1.dll #actengine2_3.dll #actengine2_3.dll #actengine2_4.dll #actengine2_5.dll #actengine2_5.dll #actengine2_6.dll #actengine2_6.dll	10/5/2008 10/2008 10/2009 10/2019 13/2006 103/2006 10/2007 105/2006 10/2007 105/2006 10/2007 105/2006 10/2007	10:04 14:10 10:01 00:42 12:48 07:28 10:04 12:00 15:27		736 720 720 -536 461 1.656 1.872 248 824 1.424	M3DAudio1_5.dl1 M3DAudio1_6.dl1 M3DAudio1_7.dl1 M3DAudio1_7.dl1 Mactengine2_0.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_4.dl1 Mactengine2_5.dl1 Mactengine2_5.dl1 Mactengine2_6.dl1 Mactengine2_6.dl1
27/10/2008 16/03/2009 64/02/2019 03/02/2006 51/03/2006 22/10/2007 31/05/2006 28/07/2006 28/07/2006 28/09/2006 20/12/2006 24/01/2007		20 - 160 25 - 936 24 - 920 355 - 536 352 - 464 411 - 656 354 - 072 363 - 208 364 - 824 393 - 576 403 - 309	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengina2_B.dl xactengina2_1.dl xactengina2_1.dl xactengina2_3.dl xactengina2_3.dl xactengina2_4.dl xactengina2_5.dl xactengina2_5.dl xactengina2_5.dl xactengina2_5.dl xactengina2_7.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 34/02/201 31/03/200 22/10/200 31/05/200 28/07/200 28/07/200 08/12/200 24/01/200 84/04/200	10:24 14:11 10:21 20:41 20:41 23:40 07:22 27:30 10:34 12:52 13:55		25 24 24 55 411 354 364 390 393 403	936 920 920 536 465 288 424 424 576 104	#3DAudio1_5.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_7.dll #actengine2_0.dll #actengine2_1.dll #actengine2_1.dll #actengine2_3.dll #actengine2_4.dll #actengine2_5.dll #actengine2_6.dll #actengine2_6.dll #actengine2_7.dll	05/2008 7/10/2008 03/2009 4/02/2010 13/02/2006 1/03/2006 1/03/2006 1/07/2006 8/09/2006 8/09/2006 8/12/2007	10:04 14:10 10:12 10:12 10:12 103:40 07:20 107:20 102:40 102:40 102:40 102:40 102:40 102:40 103:40 1		736 720 720 736 464 11.656 1.872 288 824 81.424 81.576	M3DAudio1_5.dl1 M3DAudio1_6.dl1 M3DAudio1_7.dl1 Mactengine2_0.dl1 Mactengine2_10.dl1 Mactengine2_10.dl1 Mactengine2_2.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_4.dl1 Mactengine2_5.dl1 Mactengine2_5.dl1 Mactengine2_6.dl1 Mactengine2_7.dl1 Mactengine2_7.dl1
27/16/2008 16/03/2009 84/02/2019 13/02/2006 31/03/2006 22/19/2009 31/05/2006 28/07/2006 28/07/2006 28/07/2006 28/07/2006 28/07/2006		20 - 160 25 - 936 24 - 920 355 - 536 352 - 464 411 - 656 354 - 072 363 - 208 364 - 824 393 - 576 403 - 309	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_3.dl xactengine2_3.dl xactengine2_5.dl xactengine2_5.dl xactengine2_5.dl xactengine2_5.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 14/02/201 03/02/200 31/03/200 22/10/200 28/07/200 28/07/200 28/07/200 24/01/200 24/01/200 24/01/200 24/04/200	10:84 14:11 10:01 00:41 03:40 03:40 07:22 07:23 10:64 12:62		25 24 24 55 411 354 364 390 393 403	936 920 920 536 465 288 424 424 576 104	#3DAudio1_5.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_6.dll #actengine2_0.dll #actengine2_1.dll #actengine2_1.dll #actengine2_3.dll #actengine2_3.dll #actengine2_4.dll #actengine2_5.dll #actengine2_5.dll #actengine2_6.dll #actengine2_6.dll	10/5/2008 10/2008 10/2009 10/2019 13/2006 103/2006 10/2007 105/2006 10/2007 105/2006 10/2007 105/2006 10/2007	10:04 14:10 10:01 00:42 12:48 07:28 10:04 12:00 15:27		736 720 720 736 464 11.656 1.872 288 824 81.424 81.576	M3DAudio1_5.dl1 M3DAudio1_6.dl1 M3DAudio1_7.dl1 Mactengine2_0.dl1 Mactengine2_10.dl1 Mactengine2_10.dl1 Mactengine2_2.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_4.dl1 Mactengine2_5.dl1 Mactengine2_5.dl1 Mactengine2_6.dl1 Mactengine2_7.dl1 Mactengine2_7.dl1
27/10/2008 16/03/2009 04/02/2019 03/02/2006 31/03/2006 22/10/2007 31/05/2006 28/07/2006 28/07/2006 28/07/2006 20/12/2007 24/01/2007 28/06/2007		20 - 160 25 - 936 24 - 920 24 - 920 355 - 536 355 - 566 411 - 656 354 - 072 163 - 210 364 - 824 370 - 424 373 - 576 403 - 304 407 - 960	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengine2_0.dl xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_3.dl xactengine2_4.dl xactengine2_4.dl xactengine2_5.dl xactengine2_5.dl xactengine2_5.dl xactengine2_5.dl xactengine2_7.dl xactengine2_7.dl xactengine2_7.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 14/02/201 03/02/200 31/03/200 22/10/200 28/07/200 28/07/200 28/07/200 24/01/200 24/01/200 24/01/200 24/04/200	10:84 10:41 10:41 10:41 10:41 10:40 07:22 07:23 10:61 12:60 15:27 20:44		25 24 24 352 411 364 373 403 407	936 920 920 536 465 288 424 576 960	#3DAudio1_5.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_7.dll #actengine2_0.dll #actengine2_10.dll #actengine2_3.dll #actengine2_3.dll #actengine2_4.dll #actengine2_5.dll #actengine2_5.dll #actengine2_6.dll #actengine2_7.dll #actengine2_7.dll #actengine2_8.dll #actengine2_8.dll	05/2008 7/10/2008 03/2009 4/02/2019 3/02/2006 1/03/2006 1/03/2007 05/2006 8/09/2006 8/09/2006 8/12/2006 1/2/2007	10:04 14:10 10:42 10:42 10:42 10:42 10:2:40 07:20 16:00 16:00 16:25 18:25 18:25 18:25 18:25 18:25 18:25		736 720 720 720 736 461 11.656 1.872 248 1.424 1.576	M3DAudio1_5.dl1 X3DAudio1_6.dl1 X3DAudio1_7.dl1 Ractengine2_0.dl1 Ractengine2_1.dl1 Ractengine2_1.dl1 Ractengine2_3.dl1 Ractengine2_3.dl1 Ractengine2_3.dl1 Ractengine2_5.dl1 Ractengine2_5.dl1 Ractengine2_6.dl1 Ractengine2_7.dl1 Ractengine2_7.dl1 Ractengine2_8.dl1 Ractengine2_8.dl1
27/10/2008 16/03/2009 04/02/2019 03/02/2006 31/03/2006 22/19/2007 31/05/2006 28/07/2006 28/07/2006 20/12/2006 24/01/2007 24/04/2007 28/07/2007		20 - 160 25 - 936 24 - 920 24 - 920 355 - 536 352 - 464 411 - 656 354 - 072 363 - 288 364 - 824 390 - 424 403 - 304 407 - 960 411 - 496	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengine2_0 xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_3.dl xactengine2_3.dl xactengine2_4.dl xactengine2_5.d xactengine2_6.d xactengine2_6.d xactengine2_7.dl xactengine2_7.dl xactengine2_9.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 04/02/201 03/02/200 01/03/200 22/14/200 22/14/200 28/07/200 28/07/200 24/01/200 24/01/200 24/06/200 20/06/200	10:84 10:41 10:41 10:41 10:41 10:40 07:22 07:22 07:23 10:54 12:60 15:27 18:54 06:53		25 24 24 352 411 364 373 403 407 411	936 920 920 926 465 928 424 960 496	#3DAudio1_5.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_7.dll #actengine2_0.dll #actengine2_10.dll #actengine2_14.dll #actengine2_3.dll #actengine2_3.dll #actengine2_5.dll #actengine2_5.dll #actengine2_7.dll #actengine2_9.dll #actengine2_9.dll #actengine2_9.dll #actengine2_9.dll	05/2008 7/10/2008 6/03/2009 1/02/2019 13/02/2006 1/03/2006 1/05/2006 8/09/2006 8/09/2006 8/12/2006 1/2/2007 1/01/2007 1/01/2007	10:04 14:10 10:01 10:42 12:40 07:22 09:30 16:04 12:10 15:27 10:57		736 729 720 -746 -461 -1656 -1872 -288 -824 -124 -1768 -1968 -1968 -1968 -1968	M3DAudio1_5.dl1 M3DAudio1_6.dl1 M3DAudio1_7.dl1 Mactengine2_0.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_2.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_4.dl1 Mactengine2_6.dl1 Mactengine2_6.dl1 Mactengine2_7.dl1 Mactengine2_9.dl1 Mactengine2_9.dl1 Mactengine2_9.dl1 Mactengine2_9.dl1 Mactengine2_9.dl1
27/10/2008 16/03/2009 04/02/2019 03/02/2006 31/03/2006 22/10/2007 31/05/2006 28/07/2006 28/07/2006 28/07/2006 24/01/2007 04/04/2007 20/07/2007 05/03/2008		20 - 160 25 - 936 24 - 920 355 - 536 352 - 464 411 - 656 364 - 072 364 - 072 364 - 072 370 - 424 393 - 576 403 - 309 411 - 672	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl Xactengine2_0.dl Xactengine2_1.dl Xactengine2_1.dl Xactengine2_3.dl Xactengine2_3.dl Xactengine2_4.dl Xactengine2_5.dl Xactengine2_5.dl Xactengine2_5.dl Xactengine2_7.dl Xactengine2_7.dl Xactengine2_9.dl Xactengine2_9.dl Xactengine2_9.dl Xactengine3_0.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 04/02/201 03/02/200 01/03/200 22/14/200 22/14/200 28/07/200 28/07/200 28/07/200 24/01/200 24/01/200 24/01/200 20/06/200 05/03/200	10:84 14:10 10:41 10:41 12:40 07:22 07:22 07:23 16:60 15:55 16:55 16:0		25 24 25 35 41 35 41 36 43 37 37 40 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41 41	936 920 920 926 465 928 424 966 966 972	#3DAudio1_5.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_7.dll #actengine2_0.dll #actengine2_1.dll #actengine2_1.dll #actengine2_3.dll #actengine2_3.dll #actengine2_5.dll #actengine2_5.dll #actengine2_6.dll #actengine2_7.dll #actengine2_9.dll #actengine2_9.dll #actengine3_9.dll	8/85/2008 7/10/2008 9/3/2009 1/02/2019 13/02/2006 1/03/2006 1/03/2006 8/05/2006 8/05/2006 8/05/2006 8/12/2007 1/04/2007 1/04/2007 1/05/2007 1/05/2007	10:04 14:10 10:42 10:42 12:40 07:22 09:30 16:62 16:27 18:27 18:47 16:33		.736 .720 .720 .464 .1 .856 .298 .824 .1 .424 .576 .1 .104 .1 .769 .1 .496	M3DAudio1_5.dl1 M3DAudio1_6.dl1 M3DAudio1_7.dl1 Mactengine2_0.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_4.dl1 Mactengine2_4.dl1 Mactengine2_5.dl1 Mactengine2_5.dl1 Mactengine2_6.dl1 Mactengine2_7.dl1 Mactengine2_8.dl1 Mactengine2_9.dl1 Mactengine2_9.dl1 Mactengine3_8.dl1 Mactengine3_8.dl1
27/10/2008 16/03/2009 84/02/2019 03/02/2006 31/03/2006 22/10/2007 31/05/2006 28/07/2006 28/07/2006 28/07/2006 24/01/2007 26/06/2007 26/07/2007		20 - 160 25 - 936 24 - 920 355 - 536 352 - 464 411 - 656 354 - 072 364 - 072 364 - 072 397 - 496 407 - 960 411 - 496 417 - 672 177 - 672	X3DAudio1_4.dl X3DAudio1_5.dl X3DAudio1_6.dl X3DAudio1_7.dl xactengine2_0 xactengine2_1.dl xactengine2_1.dl xactengine2_3.dl xactengine2_3.dl xactengine2_4.dl xactengine2_5.d xactengine2_6.d xactengine2_6.d xactengine2_7.dl xactengine2_7.dl xactengine2_9.dl	10/05/200 27/16/200 16/03/200 04/02/201 03/02/200 01/03/200 22/14/200 22/14/200 28/07/200 28/07/200 24/01/200 24/01/200 24/06/200 20/06/200	10:84 10:41 10:41 10:41 10:41 10:40 07:22 07:22 07:23 10:54 12:60 15:27 18:54 06:53		25 24 24 55 411 354 373 407 407 177	936 9236 9236 9236 9238 945 946 946 946 946 946 946 946 946 946 946	#3DAudio1_5.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_6.dll #3DAudio1_7.dll #actengine2_0.dll #actengine2_10.dll #actengine2_14.dll #actengine2_3.dll #actengine2_3.dll #actengine2_5.dll #actengine2_5.dll #actengine2_7.dll #actengine2_9.dll #actengine2_9.dll #actengine2_9.dll #actengine2_9.dll	05/2008 7/10/2008 6/03/2009 1/02/2019 13/02/2006 1/03/2006 1/05/2006 8/09/2006 8/09/2006 8/12/2006 1/2/2007 1/01/2007 1/01/2007	10:04 14:10 10:01 10:42 12:40 07:22 09:30 16:04 12:10 15:27 10:57		736 729 729 736 7464 1.656 2.988 824 1.424 1.576 1.104 1.769 1.769 1.769	M3DAudio1_5.dl1 M3DAudio1_6.dl1 M3DAudio1_7.dl1 Mactengine2_0.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_1.dl1 Mactengine2_2.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_3.dl1 Mactengine2_4.dl1 Mactengine2_6.dl1 Mactengine2_6.dl1 Mactengine2_7.dl1 Mactengine2_9.dl1 Mactengine2_9.dl1 Mactengine2_9.dl1 Mactengine2_9.dl1 Mactengine2_9.dl1