Ce tuto ne fonctionne que pour les BIOS AMI (American Megatrends Inc) !!!!! Ne fonctionne pas pour les BIOS AWARD, PHOENIX et les autres...

Captures d'écran de bios AMI :



Avant tout, je conseille de mettre à jour les bios directement depuis le bios (QFLASH) ou alors en créant une clé USB bootable DOS avec l'application DOS du fournisseur du BIOS.

L'objectif du « mod » est d'ajouter ou mettre à jour les microcodes des XEONs LGA 771 compatibles avec les sockets LGA 775 pour pouvoir avoir accès à toutes les instructions du XEON et débloquer le multiplieur.

Z CPU Z	A	VANT					2 CPU-Z		APR	ES			
CPU Cache	s   Mainboard	Memory SP	D   Graphi	cs Abou	t ]	ř.	CPU Cache Processor	es   Mainboa	ard   Memo	ory   SP	D   Grap	hics Abou	1
Name	l l	ntel Xeon E5430	š	6			Name		Intel Xeo	n E5430			
Code Name	Harperto	Harpertown Brand ID				Code Name Harpertown			rtown	Brand	ID:	unte	
Package	S	Socket 771 LGA			Package			Socket 771 LGA				in'	
Technology	45 nm	Core Voltage	1.072 V		inside		Technology	45 nm	Core V	oltage 🗌	1.072 V		Inside
Specification	Intel(R	) Xeon(R) CPU	E5430	@ 2.66G	Hz		Specification	Inte	el(R) Xeon(	R) CPU	E54	30 @ 2.66G	Hz
Family	6	Model	7	Stepping	A		Family	6	Mo	del	7	Stepping	A
Ext. Family	6	Ext. Model	17	Revision	EO	1.5	Ext. Family	6	Ext. Mo	del	17	Revision	EO
Instructions	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, EM64T						Instructions	MMX, SSE, SSE2, SSE3, SSSE3, SSE4, EM64T, VT->>					T-X)
Clocks (Core )	#0)	Cache					-Clocks (Core	#0)		Cache	-		
Core Speed	2664.33 MH	Hz L1 Date	a 4 x 32	KBytes	8-way		Core Speed	1998.03	MHz	L1 Dat	a 4x3	2 KBytes	8-way
Multiplier	× 8.0	🗩 🛛 L1 Inst	4 x 32	KBytes	8-way		Multiplier	× 6.0 ( 6	-8)	L1 Inst	t. 4×3	2 KBytes	8-way
Bus Speed	333.04 MH	Iz Level :	2 2×614	4 KBytes	24-way		Bus Speed	333.04	MHz	Level	2 2×61	44 KBytes	24-way
Rated FSB	1332.16 MH	Hz Level	3				Rated FSB	1332.02	MHz	Level	3		1
Selection	Processor #1	<u> </u>	ores 4	Three	ads 4	1470	Selection	Processor	#) -	] <	Cores 🗖	Three	ads 4
CPU-Z	Ver: 1.69.2.x32	2 Tools	▼ Valid	ate	ОК		CPU-Z	Ver. 1.69.2	x32	Fools	▼ Va	idate	OK

Créez un répertoire MODBIOS par exemple et copiez les 2 fichiers suivant dedans :

- MMTOOL\_3.22\_1B\_21Fix-BKMOD (<u>http://www.cjoint.com/c/EKutVwcepMy</u>)
   Logiciel qui permet d'ajouter et de supprimer des microcodes (je ne me suis jamais intéressé aux autres fonctions )
- Microcode CPUID 676 et 67A pour toutes les plateformes : (<u>http://www.cjoint.com/c/EKuuAKPIFEy</u>) Extraires les fichiers.

Téléchargez le dernier bios sur le site du producteur de la carte mère ou dumpez directement depuis votre bios (vous pouvez le faire depuis votre bios ou depuis des logiciels) et copiez dans le même répertoire (sauvegardez une version en le renommant .OLD par exemple)

Si votre BIOS a une extension différente de .ROM, renommez le .ROM (dans mon exemple cidessous : A7360IMS.190 -> A7360IMS.ROM)

Exécutez le logiciel MMTOOL\_3.22\_1B\_21Fix-BKMOD et ouvrer votre fichier de BIOS à l''aide de la touche « LOAD ROM ». Si ce n'est pas un bios AMI, cela donne cela :



Si c'est un bios AMI, vous verrez apparaitre la liste des microcodes comme dans l'image suivante. Cliquez sur l'onglet « CPU PATCH ».

1) Supprimez les anciens microcodes 676 et 67A (qui sont en général de 2008) :

• Sélectionnez l'option « Delete a Patch Data ». • Sélectionnez en un (colonne « CPUID »)

et 3 à l'aide de la touche « Apply », supprimez le. Recommencez les opérations 2 et 3 pour tous les microcodes 676 et 67A (dans notre exemple il faut en supprimer 3 comme le montre les flèches oranges)

Loa	d ROM	ert   Replace   De	elete   Extract	ROM Info   RomHo	ble NCB CPU PATC	н
Save ROM		tch File			Browse	
Save <u>(</u>	ROM as. No Close Ve To To	o. [19 ender : Intel ital No. : 23 ital Size : 0001	7800	Option C Insert a P C Extract a	atch Data Patch Data Patch Data	Apply
No	MicroCode ID	Platform Type	CPU ID	Update Revision	Date(YYYY/MM/DD)	Size /
09	004F620F	04	0F62	OF	2005/12/15	0000100
10	004F650B	04	0F65	OB	2007/05/10	0000080
11	034F6404	34	0F64	04	2005/12/23	0000100
12	0016F6CB	.01	06F6	CB	2007/09/16	0000100
	0106F768	10	06F7	68	2007/09/16	0000100
13	0016E25A	01	06F2	5A	2007/09/26	0000100
13 14	00101234	100.4	06FB	B6	2007/07/13	0000100
13 14 15	0016FBB6	01		1.00	2007/08/13	0000100
13 14 15 16	0016FBB6 0016FDA3	01	06FD	A3	2007700713	0000100
13 14 15 16 17	0016FBB6 0016FDA3 0106FBB6	01 01 10	06FD 06FB	A3 B6	2007/07/13	0000100
13 14 15 16 17 18	0016FBB6 0016FDA3 0106FBB6 00166138	01 01 10 01	06FD 06FB 0661	A3 B6 38	2007/07/13 2007/09/19	0000100
13 14 15 16 17 18 19	0016FBB6 0016FDA3 0106FBB6 00166138 01067608	01 01 10 01 10 2	06FD 06FB 0661	A3 B6 38 08	2007/07/13 2007/09/19 2007/09/19	0000100
13 14 15 16 17 18 19 20	0016FBB6 0016FBB6 0016FB86 00166FB86 00166138 0106760B	01 10 01 10 01 01 01	06FD 06FB 0661 0676 0676	A3 B6 38 08 08 08	2007/07/13 2007/09/19 2008/01/19 2008/01/19	0000100 0000100 0000100 0000100
13 14 15 16 17 18 20 21	0016FB86 0016FB86 0016FB86 00166138 00166138 001667608 00167608 00167703	01 01 10 01 01 01 01 10	06FD 06FB 0661 0676 0676 0677	A3 B6 38 08 08 03 03	2007/07/13 2007/09/19 2008/01/19 2008/01/19 2008/01/19	0000100 0000100 0000100 0000100 0000100
13 14 15 16 17 18 20 21 22	0016FB86 0016FB86 0016FB86 00166138 00166138 001667608 00167608 00167703 0046C208	01 01 01 01 01 01 01 10 04	06FD 06FB 0661 0676 0676 0677 0677 0662	A3 B6 38 08 08 03 03 08	2007/07/13 2007/09/19 2008/01/19 2008/01/19 2008/01/19 2008/03/14	0000100 0000100 0000100 0000100 0000100 0000180

2) Ajoutez les nouveau microcodes un par un :

Sélectionnez l'option « Insert a Patch Data ».
 Cliquez sur la touche « Browse », allez chercher un fichier microcode (répertoire « A inserer dans bios » normalement) et 3 à l'aide de la touche « Apply », ajoutez le (il apparait à la fin de la liste avec une date de 2010 comme le montre les flèches oranges). Recommencez les opérations 2 et 3 pour tous les microcodes 676 et 67A (il y a 6 fichiers)



3) Sauvegardez le fichier de bios avec la touche « Save ROM »

Enfin mettez à jour votre BIOS et enjoy