CamTrace

vidéosurveillance

Opérations de maintenance sur carte-mère (X8, X9)

Pré-requis : Posséder une machine ayant une carte-mère de type X9

Version du document : v1.2

Date de création du document : 14/10/2021 Date de dernière modification du document : 09/05/2022

Pour tous renseignements complémentaires :

www.camtrace.com

CamTrace SAS - Tous droits réservés - 1 allée de la Venelle, 92150 Suresnes - 01 40 99 94 31

Table des matières

1	But du document	3
	1.1 Actions à réaliser	3
	1.2 Dans quelles cas faut-il effectuer ces actions ?	3
2	Pré-requis & documentation	4
	2.1 Documentation officielle :	4
3	Procédure pour flasher la CM	5
	3.1 Changer la Pile de la CM	5
	3.2 Réinitialiser le CMOS <i>pin</i> sur la carte-mère	5
	3.3 Batch DOS à exécuter.	8
	3.4 Vérification du succès de l'opération	13
	1	

1 But du document

1.1 Actions à réaliser

Ce document décrit comment effectuer les opérations de maintenances usuelles sur une carte-mère X9 (nous nommerons la carte-mère "CM" dans ce document).

L'opération de maintenance peut consister :

- au changement de la pile du BIOS,
- au fait de faire un reset du pin CMOS,
- au fait de lancer un batch (DOS) pour flasher la CM.

Nous prenons en exemple, dans ce document, une X9SCLF. Ce document s'applique également à certaines cartes-mères de type X8 (exemple : X8SIL).

1.2 Dans quelles cas faut-il effectuer ces actions ?

Dans certains cas, lorsque nous démarrons la machine et que nous essayons de rentrer dans le BIOS, nous avons un écran bleu (avec l'inscription "AB" en bas à droite de l'écran). Il semble que ce soit un bug sur certaines carte-mère "X9" qui empêchent de rentrer dans le BIOS après le 31 Décembre 2020. Visuellement, cela se traduit par (voir capture ci-dessous) :



Dans la majorité des cas, le fait de changer la pile de la carte-mère (voir Changer la Pile de la CM) et le fait de faire un Reset du CMOS (voir Réinitialiser le CMOS pin sur la carte-mère) vont suffire à ne plus avoir l'écran bleu de la capture ci-dessus.

Si cela ne suffit pas, il faut continuer l'opération avec le Batch DOS à exécuter.

2 Pré-requis & documentation

2.1 Documentation officielle :

La documentation de la CM se trouve sur le site Supermicro. Par exemple, pour une "X9SCLF" : https://www.supermicro.com/products/motherboard/xeon/c202_c204/x9scl-f.cfm

Le lien "Update Your BIOS" permet de télécharger un zip. A partir de ce zip, il est possible de créer une clé Bootable (DOS) via Rufus, et qui contient les éléments indispensable au flash de la CM. Cette clé Bootable sera nécessaire à l'étape Batch DOS à exécuter.

3 Procédure pour flasher la CM

3.1 Changer la Pile de la CM

La pile de la CM est généralement une **CR2032**. Il suffit de la retirer de la CM, et de la changer par une pile neuve.

3.2 Réinitialiser le CMOS pin sur la carte-mère

Pour réinitialiser le bon *pin* (le **CMOS** *pin*) sur la CM, il faut identifier son emplacement (sur la carte-mère) en s'aidant du site Supermicro.

Exemple pour une carte-mère "X9SCLF" : <u>https://www.supermicro.com/products/motherboard/xeon/c202_c204/x9scl-f.cfm</u> et choisir "Motherboard manual".

Dans le manuel, il y a un *pin* qui nommé le "CMOS Clear" :

	22	JBT1	CMOS Clear	(See Chpt. 2)
--	----	------	------------	---------------

Un schéma, dans le manuel, indique où trouver le *pin* CMOS (voir en **rouge** ci-dessous) :



Motherboard Layout

Il est impératif d'<u>éteindre la machine</u> avant de réinitialiser le *pin* CMOS.

Il faut prendre un objet métallique (par exemple un tournevis) et faire "jonction" entre ces deux *pin* sur la carte-mère. Voir capture ci-dessous (capture donnée à titre d'exemple, il ne s'agit pas d'une CM de type X9 sur la photo) :



Si l'opération est faite correctement, la CM se met à *bipper* et les LED de la CM s'allument. Puis redémarrez la machine.

Avant de réaliser l'étape suivante (Batch DOS à exécuter), vérifiez si cela a résolu le problème (voir Vérification du succès de l'opération). Si c'est le cas, il n'est pas nécessaire de réaliser l'étape Batch DOS à exécuter.

3.3 Batch DOS à exécuter

Attention, le lien ci-dessous est externe à CamTrace et détaille l'opération de mise à jour du BIOS : <u>https://www.thomas-krenn.com/en/wiki/Updating the BIOS of a Supermicro X9SCM-F Motherboard</u>

Il faut brancher la clé bootable (**très important** : **clé bootable DOS**) sur la machine dont il faut flasher la CM. Normalement, le boot doit se faire directement sur la clé USB et l'écran suivant apparaît :



Choisir le clavier "French".

Dans le tutoriel

(<u>https://www.thomas-krenn.com/en/wiki/Updating the BIOS of a Supermicro X9SCM-</u><u>F_Motherboard</u>), les commandes à taper ne sont pas tout à fait correctes (il faut adapter légèrement les commandes à taper).

En parcourant la clé USB bootable, il est possible de connaître le nom correct des batchs "AMI". Ci-dessous, nous pouvons voir que nos batchs se nomment "AMI_1" et "AMI_2" :

🗢 🎒 🔸 Ordinateur 🔸 US				
- 🔒 + Ordinateur + US				
- 🎉 + Ordinateur + US		in the second		
🗢 🏭 🔸 Ordinateur 🔸 US				
- Drdinateur + US				
♥ ↓ Ordinateur ► US				
	B DISK (G:) > LOCALE			
ser - Partager avec -	Graver Nouveau dossier			
voris	Nom	Modifié le	Туре	Taille
Bureau	AFUDOSU.SMC	14/09/2011 15:48	Fichier SMC	197 Ke
Emplacements récents	AMI1	08/06/2012 14:40	Fichier de comma	280
Téléchargements	AMI_2	25/07/2012 14:55	Fichier de comma	150
	BIOSTOOL	08/06/2012 14-24	Application	16 40
bliothèques	DISPLAY	22/04/2021 15/03	Application	a Ka
Documents	DMitool	08/06/2012 14:24	Application	22 80
Images	EGA.CPX	22/04/2021 15/03	Fichier CPY	780
Musique	EGAZ.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CDV	7 40
Vidéos	EGA3.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	5 Ko
	EGA4.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	SKe
Ordinateur	EGAS.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	3 KO
OS (C:)	EGA6.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CDV	0 KO
HP_RECOVERY (D:)	EGA7.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	O NO
CAMTRACE (F:)	EGA8.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	0 NO
USB DISK (G:)	EGA9.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	F Ko
HPSCANS	EGA10.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	5 V.o
LOCALE	EGA11.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	8 Ko
X95CM1_106	EGA12.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	880
	EGAL3.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	780
Réseau	EGA14.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	8 Ko
PCVIDE02-CIE	EGALS.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	7 Ko
	EGA16.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	.a Ko
	EGA17.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	916
	EGA18.CPX	22/04/2021 15:03	Fichier CPX	6 Ko
	KEYB	22/04/2021 15:03	Application	12 Ko
	KEYBODI CVC	22/04/2021 15:03	Fichier systeme	40 Ka
	KEVENDE SYS	22/04/2021 15:03	Fichier système	30 Ko
	KEYBRD4.5YS	22/04/2021 15:03	Fichier système	32 Ko
	MODE	22/04/2021 15:03	Application 647. 0	13 Ko
	Readme for AME EBOS	23/02/2011 14:05	Document trute	10 K.O
	ReadMeFirst	10/09/2012 15:07	Document texte	JKo
				And and a second s

Pour lancer le batch "AMI_1", procéder ainsi :

1 – taper "dir" pour voir où est-ce que nous nous trouvons dans l'arborescence de fichiers,
2 – éventuellement taper "cd *DOSSIER*" s'il y a besoin de changer de dossier (dans notre exemple, nous avons dû taper "cd LOCALE", car le batch AMI_1 était dans un sous-dossier nommé "LOCALE"),

3 – lancer le batch en tapant :

AMI_1 nom-du-bios

Important : le nom du Bios est <u>différent</u> du nom de la CM. Par exemple, une CM "X9SCLF" aura un Bios nommé "X9SCM1.106".

Pour connaître le nom du Bios, il faut se rendre sur le site Supermicro de la CM, et cliquer sur "Update your BIOS" : <u>https://www.supermicro.com/products/motherboard/xeon/c202_c204/x9scl-f.cfm</u>

Le nom du Bios est affiché ici (voir en rouge sur la capture ci-dessous) :

BIOS/Firmware Downloads

X9SCL-F		<< Back
	WARNING! Please do not download / upgrade the BIOS/Firmware UNLESS your system has a BIOS/Firmware-related issue. Flashing the wrong BIOS/Firmware can cause irreparable damage to the system. In no event shall Supermicro be liable for direct, indirect, special, incidental,or consequential damages arising from a BIOS/Firmware update.	
	BIOS File Name: <u>X9SCM1_106.zip</u> Size (KB): 2,761 BIOS Revision: 2.3a	
	Important Note: If you cannot boot into DOS USB, please refer to FAQ #33615. Release Note: <u>X9SCL(-F)_X9SCLF_X9SCM(-F)_BIOS_2_3a_release_notes.pdf</u> MD5 Checksum: f9ce1240c5d17ecec0af07142c80c5f5	
	SHA-1 CHECKSUM: eac004C841150C543312917037390738022541Ca SHA-256 Checksum: 1a4772578bc3405d3f861085a9eed29c5b118dd9bdcc674e260ccc4b912e18a7 File Description: This zip file contains BIOS ROM, Flash utility, and Readme instructions. You may download the free <u>WINZIP</u> utility to extract the contents of this file.	

Après avoir tapé la commande, nous obtenons l'affichage suivant :

Ser and se	
A1E OBY 5 450 04 22 21	2.02
A16 CPX 7,793 04-22-21	3:03p
A17 CPX 8,929 04-22-21	3:03p
A18 CPX 5,158 04-22-21	3:03p 3:48p
<u>I 1 BAT</u> 1,973 06-08-12	2:40p
I_2 BAT 108 07-25-12	2:55p
OSTOOL EXE 15,691 06-08-12	2:24p 2:24p
ADME 1 TXT 3,061 02-23-11	3:05p
ADME ² 2 TXT 490 09-10-12	3:07p 11:24a
33 file(s) 8,900,567 byt	es
2 dir(s) 3,747 Mega byt	es free
BIOS tool. Ver. 1.03	
ve SMBIOS.	
OS checking tool. ver. rea	U4:11:tu(APTIN) v2.39
AMI Firmware Update tabt (c)2011 American Me	egatrends Inc. All Rights Reserved.
Copyright (C)2011 me	
eading file ok	
FS checksums	(12%)
	Dell
$2 \operatorname{dir}(s)$ $3.747 \operatorname{Meya}$ butes	free
LOCALE>AMI_1 X9SCM1.106	1100
BIOS tool. Ver. 1.03	
OS checking tool. Ver. 1.09	
HMI Firmware Update Copuright (C)2011 American Mega	trends Inc. All Rights Reserved.
	+
FS checksums ok	
rasing flash done	
riting flash done	
rasing NURAM done	
riting NVRAM done	
rasing BootBlock done	
riting BootBlock done	
rasing NCBlock done	
rasing NCBlock done riting NCBlock done erifying NCBlock done	
rasing NCBlock done riting NCBlock done erifying NCBlock done VLOCALE>	

	10	-1		
				and the second
5	CPX	7,217	04-22-21	3:03p
6	CPX	7,409	04-22-21	3:030
?	CPX	5,387	04-22-21	3:030
8	CPX	6.973	04-22-21	3:03n
9	CPX	5.785	04-22-21	3:03n
10	CPX	5.543	04-22-21	3:03n
111	CPX	7.228	04-22-21	3:03p
112	CPX	8,119	04-22-21	3:03p
A13	CPX	6,281	04-22-21	3:03p
A14	CPX	7,758	04-22-21	3:03p
A15	CPX	6,458	04-22-21	3:03p
A16	CPX	7,793	04-22-21	3:03p
A17	CPX	8,929	04-22-21	3:03p
A18	CPX	5,158	04-22-21	3:03p
UDUSU	SMC	201,056	09-14-11	3:48p
1_1	BHI	1,973	07 25 12	2:40p
	EXE	15 691	07-23-12	2:33µ 2:24n
ITOOL	EXE	23.385	06-08-12	2:24p
ADME	1 TXT	3,061	02-23-11	3:05p
ADME	2 TXT	490	09-10-12	3:07p
SCM1	106 33 file(8,388,608	01-05-21 1	1:24a
	2 dir(s) 3.74	7 Mega bute	s free
LOCA	LE>AMI_2		j	
and the second second			Deletter Constant	DAL

3.4 Vérification du succès de l'opération

Redémarrer la machine et voir s'il est possible de rentrer dans le Bios. Si c'est le cas, l'opération est Ok.

Ne pas oublier d'indiquer une bonne date/heure au niveau BIOS. Attention, **il semble que la date soit au format** <u>Américain</u> (<u>MM/JJ/AA</u>). Pour tous renseignements complémentaires :

www.camtrace.com