# CamTrace

# vidéosurveillance



# Installation Clé USB

# V 7.13.xx

Septembre 2014

# Guide d'installation à l'aide de la clé USB

1 Préparation de l'installation	3
1.1 Matériel compatible	3
1.2 Réglage du BIOS	3
2 Installation	4
2.1 Installation automatique	4
2.2 Installation custom	7
2.3 Détection de plusieurs disques	8
2.4 Détection d'une précédente installation	9
3 Utilisation du mode LiveCD	10
3.1 Lancement du mode LiveCD	10
3.2 Modification du clavier	11
3.3 Installation sur une ancienne version	12
4 Migration de configuration	14
4.1 Procédure de sauvegarde	14
4.2 Procédure de chargement	14
5 Réparation d'un serveur CamTrace	15
5.1 Serveur mono-disque	15
5.2 Serveur multi-disque	16

# 1 Préparation de l'installation

#### 1.1 MATÉRIEL COMPATIBLE

CamTrace nécessite pour s'installer un PC serveur dont les caractéristiques minimales sont :

- un processeur x86 64bits 1 GHz;
- 2 Go de RAM ;
- un disque dur de minimum 20 Go ;
- une carte VGA capable d'afficher une résolution de 1024x768 ;
- un port USB (pour l'installation);
- un port réseau Ethernet ;

Un clavier et un écran raccordés au serveur sont indispensables pour l'installation. Une souris est aussi conseillée mais pas indispensable.

# Assurez-vous de disposer d'un matériel compatible avant de lancer l'installation à partir de la clé USB.

#### 1.2 RÉGLAGE DU BIOS

Pour que votre serveur démarre à partir de la clé USB, il peut être nécessaire de modifier les paramètres par défaut de votre BIOS ou d'afficher un menu de boot au démarrage. Reportez-vous à la documentation de votre serveur pour faire les modifications de configuration.

**Note** : la procédure d'installation de CamTrace est compatible avec les BIOS classiques (« Legacy ») et les BIOS nouvelle génération (« UEFI »). Si le choix est proposé par votre serveur, **choisissez en priorité UEFI**.

### 2 Installation

Après avoir raccordé les différents éléments (clavier, écran, alimentation, ...) et configuré si nécessaire votre BIOS, insérez la clé USB « CamTrace » dans un port USB de votre serveur puis démarré le électriquement. Après quelques instants, votre écran affiche un écran similaire à celui-ci :

Camtrace 13.00-20140909.1538	
Try Camtrace (live - no install)	
Install Camtrace (automatic) Install Camtrace (custom)	
Test Memory	
Press [Tab] to edit options	

#### 2.1 INSTALLATION AUTOMATIQUE

En sélectionnant l'option « Install CamTrace (automatic) » située en seconde position, vous lancez une installation nécessitant un minimum d'intervention. Mettez l'option en surbrillance puis appuyez sur « Entrée ».

Le serveur boot et affiche un premier écran vous permettant de choisir la disposition du clavier.

*	In	stall
Keyboard layout		
Choose your keyboard layout:		
estoman		French - French (alternative, Latin-9 only)
Faroese		French - French (alternative, Sun dead keys)
Filipino		French - French (alternative, eliminate dead keys)
Finnish		French - French (eliminate dead keys)
French		French - French (legacy, alternative)
French (Canada)		French - French (legacy, alternative, Sun dead keys)
French (Democratic Republic of the Congo)		French - French (legacy, alternative, eliminate dead keys)
French (Guinea)		French - Georgian (France, AZERTY Tskapo)
Goorgian		Eronch Occitan
Type here to test your keyboard	_	
Detect Keyboard Layout		
		Eack Continue
Almost finished copying files		

A l'aide de votre souris ou en utilisant les touches de votre clavier, sélectionnez « continue » en bas à droite de l'écran. Vous arrivez à l'écran de sélection du fuseau horaire :



Après avoir sélectionné la zone, validez avec « continue ».

**Note** : si votre serveur est relié par Ethernet au réseau Internet durant l'installation, il est probable que cet écran vous propose un choix par défaut correspondant à votre zone géographique actuelle.

La suite de l'installation est automatique et, sauf en cas de détection d'une précédente installation ou d'un autre système d'exploitation (voir section « précédente installation »), vous ne devriez voir que l'écran suivant.



Lorsque l'installation se termine, un dernier écran vous demande de redémarrer votre serveur. A ce stade **ne retirez pas la clé USB de son port**, attendez pour cela que le serveur ait fini son cycle d'extinction, vous entendrez un bip ou vous verrez l'écran du BIOS s'afficher.



Dans le cas ou vous retireriez la clé USB trop tôt, votre serveur ne pourrait redémarrer automatiquement, il vous faudrait forcer l'extinction en maintenant le bouton « power » enfoncé.

**Note** : forcer le redémarrage électriquement n'entraine pas de devoir réinstaller CamTrace mais il est préférable de l'éviter autant que possible.

Après le redémarrage du serveur, un écran avec le logo CamTrace est affiché.



L'écran affiche ensuite le bureau de l'utilisateur par défaut « CamTrace User » (camuser) sur lequel vous êtes automatiquement loggué.



Votre serveur CamTrace est maintenant installé, vous pouvez vous reporter au « Guide de Mise en Service Rapide » ou au « Guide d'Administration » pour sa configuration.

#### 2.2 INSTALLATION CUSTOM

L'installation custom (choix en troisième positon de l'écran ci-dessous) est quasi identique à l'installation automatique. Elle permet toutefois de choisir la langue des menus d'installation et demande confirmation avant d'écrire une table de partition sur le disque système (formatage).

Camtrace 13.00-20140909.1538	
Try Camtrace (live - no install) Install Camtrace (automatic) Install Camtrace (custom)	
Test Memory	
Press [Tab] to edit options	

Voici les écrans supplémentaires :

Installation	د
Vous pouvez éventuellement lire les <u>notes de publication</u> .	
Oquitter 🗲 Précéder	t Continuer
Configuration	t Cont

Choix de la langue des menus d'installation

Installation type         This computer currently has no detected operating systems. What would you like to do?         • Frase disk and install Camtrace         Warning: This will detect any files on the disk.         • Encrypt the new Camtrace installation for security         You will choose a security key in the next step.         • Use LVM with the new Camtrace installation         This will set up logical Volume Management. It allows taking snapshots and easier partition resizing.         • Something else         You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Camtrace.	▼ Install			×
This computer currently has no detected operating systems. What would you like to do?         • Erase disk and install Camtrace         Warning: This will detete any files on the disk.         • Encrypt the new Camtrace installation for security         You will choose a security key in the next step.         • Use LVM with the new Camtrace installation         This will set up logical Volume Management. It allows taking snapshots and easier partition resizing.         • Something else         You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Camtrace.	Installation type			
<ul> <li>Erase disk and install Camtrace Warning: This will detete any files on the disk.</li> <li>Encrypt the new Camtrace installation for security You will chose a security key in the next step.</li> <li>Use LVM with the new Camtrace installation This will set up logical Volume Management. It allows taking snapshots and easier partition resizing.</li> <li>Something else You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Camtrace.</li> </ul>	This computer currently has no detected operating systems. What would you like to do?			
<ul> <li>Encrypt the new Camtrace installation for security You will choose a security key in the next step.</li> <li>Use LVM with the new Camtrace installation This will set up logical Volume Management. It allows taking snapshots and easier partition resizing.</li> <li>Something else You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Camtrace.</li> </ul>	Erase disk and install Camtrace     Warning: This will delete any files on the disk.			
Use LVM with the new Camtrace installation This will set up togical Volume Management. It allows taking snapshots and easier partition resizing. Something else You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Camtrace.	<ul> <li>Encrypt the new Camtrace installation for security</li> <li>You will choose a security key in the next step.</li> </ul>			
Something else You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Camtrace.	<ul> <li>Use LVM with the new Camtrace installation</li> <li>This will set up Logical Volume Management. It allows taking snapshots and easier partition resizing</li> </ul>	<u>j</u> .		
🙆 Quit	<ul> <li>Something else</li> <li>You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Camtrace.</li> </ul>			
		Ouit	🗲 Back	Continue
Verifying the installation configuration	Verifying the installation configuration			

Validation de l'effacement du disque cible

#### 2.3 DÉTECTION DE PLUSIEURS DISQUES

Dans le cas où le logiciel d'installation de CamTrace détecte la présence de plus d'un disque dur sur le serveur, il vous propose de choisir le disque sur lequel le système va s'installer (appelé « disque système »).

Il est conseillé de choisir le plus petit disque en taille (de plus de 20 Go) ou, si les disques sont tous identiques, le premier de la liste.

		Install	
Erase d	isk and install Camtrace		
Select drive:	SCSI3 (0,0,0) (sda) - 53.7 GB ATA VBOX HARDDISK		
	SCSI4 (0,0,0) (sdb) - 53.7 GB ATA VBOX HARDDISK		
The entire dis	sk will be used:		
		0	
		Camtrace	
		/dev/sda (ext4)	
		53.7 GB	
Verifying t	he installation configuration		

Si tous les disques de votre serveur sont sur le même contrôleur de disque, il est préférable de mettre le disque destiné à être le « disque système » en première position (visible au niveau du BIOS).

De même, si vous avez plusieurs contrôleurs, veillez à mettre le disque système sur le premier contrôleur (en première position).

**Note** : Ces précautions permettent de garantir que le bootloader du système sera installé sur le disque système et ne risque pas d'être effacé lors de l'utilisation d'un disque à des fins d'enregistrement de vidéos.

#### 2.4 DÉTECTION D'UNE PRÉCÉDENTE INSTALLATION

Dans le cas où le logiciel d'installation de CamTrace détecte la présence d'un autre système d'exploitation sur le disque cible (qui peut être une précédente installation de CamTrace), il propose plusieurs options :

-	Install	×
Installati	on type	
This computer	currently has Ubuntu 14.04 LTS on it. What would you like to do?	
Install     Docume	Camtrace 13.00 alongside Ubuntu 14.04 LTS ents, music, and other personal files will be kept. You can choose which operating system you want each time the computer starts up.	
O Erase U Warnin;	/buntu 14.04 LTS and reinstall g: This will delete all your Ubuntu 14.04 LTS programs, documents, photos, music, and any other files.	
Encryp You will	t the new Camtrace installation for security choose a security key in the next step.	
Use LV This wil	M with the new Camtrace installation K2 I set up Logical Volume Management. It allows taking snapshots and easier partition resizing.	
O Somet You can	hing else create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Camtrace.	
	Oquit Co	ntinue
have if is each a		
<ul> <li>Verifying the</li> </ul>	installation configuration	

Veillez à toujours choisir « Erase ... and Reinstall » (en seconde position) qui permet une réinstallation de CamTrace. <u>Ceci est la seule option supportée par Camtrace</u>.

▼ Install	×
Installation type	
This computer currently has Ubuntu 14.04 LTS on it. What would you like to do?	
<ul> <li>Install Camtrace 13.00 alongside Ubuntu 14.04 LTS Documents, music, and other personal files will be kept. You can choose which operating system you want each time the computer starts up.</li> </ul>	
Erase Ubuntu 14.04 LTS and reinstall     Warning: This will delete all your Ubuntu 14.04 LTS programs, documents, photos, music, and any other files.	
Encrypt the new Camtrace installation for security You will choose a security key in the next step.	
<ul> <li>Use LVM with the new Camtrace installation</li> <li>This will set up Logical Volume Management. It allows taking snapshots and easier partition resizing.</li> </ul>	
<ul> <li>Something else</li> <li>You can create or resize partitions yourself, or choose multiple partitions for Camtrace.</li> </ul>	
Oquit 🔶 Back Contin	iue
➤ Verifying the installation configuration	

# 3 Utilisation du mode LiveCD

Le menu de démarrage de la clé USB offre l'option de démarrer votre serveur en mode LiveCD.

#### 3.1 LANCEMENT DU MODE LIVECD

Ce mode LiveCD permet :

- de faire tourner CamTrace sans avoir préalablement à l'installer sur le serveur (pour démonstration ou test);
- d'intervenir sur un serveur CamTrace pour des opérations de maintenance curative;
- de préparer un serveur avant d'installer CamTrace (par exemple pour réinitialiser des disques utilisés par une ancienne version de CamTrace).

Pour démarrer en mode LiveCD, veuillez sélectionner la première entrée du menu de boot en la mettant en surbrillance puis appuyez sur « Entrée ».



Après la séquence de démarrage, le bureau du mode LiveCD apparaît :



#### 3.2 MODIFICATION DU CLAVIER

Par défaut, le mode LiveCD utilise un clavier US. Pour changer la disposition du clavier, vous pouvez suivre la procédure suivante :

Cliquez sur le menu en haut à gauche, puis sur l'icône des « settings » :



Dans le menu qui apparaît, choisissez « keyboard » :

🐸 🔝 Settings			↑↓ 🖁 🐠	17 Sep, 17:05
34 GB Volume	Camtrace LiveCD Dem	▼ Settings + ×		
	<b>°o</b>	Settings Customize your desktop		
16 GB Volume	Camtrace	Menu Editor Notifications Orage preferences		
		Panel Preferred Applications Theme Configuration		
499 MB Volume	Reset Disks	Window Manager Window Manager Workspaces		
		Hardware		
Trash		Additional Drivers Bluetooth Manager Display		
		Keyboard Mouse and Touchpad		
File System		Power Manager		
		System		
*		Help     All Settings     X Close		
Home				

Dans les réglages « keyboard », allez sur l'onglet « layout », décochez la case « use system default » puis cliquez sur le bouton « edit » en bas de l'écran. Vous pouvez choisir la disposition de clavier qui correspond à votre matériel.

34 GB Volume   24 GB Volume   Cantrace   16 GB Volume   Cantrace   Cantrace <t< th=""><th>迷 💼 Keyboard layout selectio</th><th>n 💼 Keyboard</th><th>🕇 🛊 🗿 🌒) 17 Sep, 17:1</th></t<>	迷 💼 Keyboard layout selectio	n 💼 Keyboard	🕇 🛊 🗿 🌒) 17 Sep, 17:1
34 GB Volume       Camtrace LiveCD Dam       Keyboard         16 GB Volume       Camtrace LiveCD Adm       Edit keyboard settings and application shortcuts         40 MB Volume       Camtrace LiveCD Adm       Behajor Application Sh * Keyboard layout selection * Keyboard model         40 MB Volume       Reset Disks         File System       English (Vis)         File System       English (US)         File Add       English (US)         File Add       English (South Africa)			
16 GB Volume     26 GB Volume     29 MB     29 MB     29 MB     29 MB     29 MB     20 MB     29 MB     20 MB     Polume     20 MB     Polume                             <	34 GB Volume Camtrace LiveCD Dem	→ Keyboard ÷ ×	
16 GB Volume Camtrace LiveC D Aim A99 MB Volume Reset Diske File System Home	°° 🛋	Keyboard Edit keyboard settings and application shortcuts	
Ago MB   Ago MB   Volume     Ago MB   Volume     Change layout option   Keyboard layout   Change layout option   Keyboard layout   Layout   Variat   English (Us)   English (Us)   Else system     Home     Ago MB     Volume                                      <	16 GB Volume Camtrace LiveCD Admi	Behavior Application Sh - Keyboard layout selection + ×	
499 MB Volume       Reset Disks         Generic 105-key (In Volume       English (Vis) English (Us)         Trash       English (Us)         File System       English (Us)         File System       Implies (Us)         Your (International International Internation Internatinternatinteres International Internatinteres Internati		Select keyboard layout selection Select keyboard layout and variant	
Change layout option   Fride System     File System     Home     Change layout option     English (US)        English (US)        English (US)        English (US)        English (US)        English (US)        File System     Image: Change layout option        File System           Image: Change layout option                       Image: Change layout option	499 MB Reset Disks	Generic 105-key (Int English (Nigeria)	
Trash Keyboard layout Layout Variant English (US) Espenato Estonian Frie System Home Keyboard layout Layout Variant Frie System Home Keyboard layout Cancel Canc		Change layout option English (South Africa)  English (UK)	
Trash Keyboard layout Estonian - Estonian - Farosse File System Home 2 Help Kelt Delete		English (US)	
File System Home	Trash	Layout Variant Estonian	
File System		English (US)	
Home	File System	√ OK SCancel	
Home	ine System		
Home	*		
	Home	Close	

#### 3.3 INSTALLATION SUR UNE ANCIENNE VERSION

Si votre serveur a préalablement été installé avec un CamTrace dont la version est inférieure à 7.13.0, celui-ci utilisait un système d'exploitation FreeBSD. Sur certain matériel, la méthode de formatage et de gestion du boot des disques de FreeBSD est incompatible avec la méthode d'installation de CamTrace en version 7.13.0 et supérieure.

Si lors de l'installation sur votre ancien serveur CamTrace vous rencontrez une erreur, vous devez probablement procéder à un « reset » des disques FreeBSD. Pour cela, démarrez en mode LiveCD et lancez l'utilitaire « Reset Disks » sur le bureau puis suivez les instructions.



Attention : cette procédure détruit toutes les données de vos disques FreeBSD.

## 4 Migration de configuration

Dans le cas où vous souhaitez récupérer la configuration de votre précédente version de CamTrace, il est possible d'importer dans CamTrace 7.13 la configuration d'un serveur en version 5.11, 5.12, 6.11 ou 6.12.

#### 4.1 **PROCÉDURE DE SAUVEGARDE**

Pour sauvegarder votre ancienne configuration, connectez-vous en tant qu'administrateur sur l'interface d'administration de votre serveur puis rendez-vous dans la section « configuration ».

En haut de la fenêtre, cliquez sur le lien « sauver la configuration ».



Sauvegardez le fichier Zip sur votre poste client pour un usage ultérieur.

#### 4.2 **PROCÉDURE DE CHARGEMENT**

Après installation de votre CamTrace 7.13, rendez-vous dans l'interface d'administration en tant qu'administrateur. Suivez le lien « configuration », puis cliquez sur le bouton « parcourir... » sous « charger une configuration ».

	CONFIGURATION
<ul> <li>Modifier</li> <li>Sauver la configuration</li> <li>Charger une configuration :         <ul> <li>Parcourir</li> <li>Aucun fichier sélectionné.</li> </ul> </li> </ul>	Charger Redémarrer les services vidéo

Vous devez sélectionner le fichier de sauvegarde Zip que vous avez préalablement sauvegardé à partir de votre ancienne version de CamTrace.

Cliquez ensuite sur «Charger» pour appliquer les paramètres de configuration transférables.

## 5 Réparation d'un serveur CamTrace

Si votre serveur CamTrace nécessite une réinstallation complète, par exemple, dans le cas d'une partition système endommagée, il est possible de ré-installer le système CamTrace à partir de la clé USB sans perdre les données, ceci à la condition que la (ou les) partition(s) réservée(s) aux données soit encore intacte(s).

#### 5.1 SERVEUR MONO-DISQUE

Démarrez votre serveur à partir de la clé USB et sélectionnez la méthode d'installation CUSTOM « Install CamTrace (custom) ».

Attention : si vous sélectionnez l'installation automatique, toutes les données de l'installation précédente seront effacées.

Pendant la procédure de ré-installation (voir section « Détection d'une précédente installation ».), un écran de validation du partitionnement du disque vous est présenté.

Pour préserver vos données, vous devez impérativement <u>décocher</u> la case « Format ? » pour la partition / disk.

-	Installa	atior	n type				Install				×
	sda1 (ext	t4)	sda5 (ext4) 16.0 GB	<b>sda6 (</b> 3.5 GB	<b>sda6 (linux-swap) sda7 (ext4)</b> 3.5 GB 33.7 GB						
	Device	Туре	Mount point	Format?	Size	Used	System				
	/dev/sda /dev/sda1 /dev/sda5	ext4 ext4	/boot /	<b>V</b>	499 MB 15999 MB	61 MB 3412 MB					
	/dev/sda7	ext4	/disk	V	33684 MB	713 MB	$\mathbf{)}$				
	+ – Cha Device for bo	ange pot loa	der installation	:						New Partition Table	Revert
	/dev/sda	ATA VB	OX HARDDISK	(53.7 GB)					Ouit	<b>&amp;</b> Back	▼ stall Now
(	Verifying	the ins	tallation config	uration					Quit	J Dack	
(											

Cliquez ensuite sur « Install Now » pour valider.

Note: si vous laissez la case cochée, toutes les données de l'installation précédente seront effacées.

#### 5.2 SERVEUR MULTI-DISQUE

La procédure de ré-installation automatique ou custom de la clé USB préserve les données d'un serveur multi-disque. La seule condition est que vous choisissiez le même disque système que lors de la précédente installation.

**Note** : le disque système est en général le plus petit disque en taille ou le premier disque de la liste présentée lorsqu'ils sont tous identiques.

Suivez la procédure décrite dans la section « Détection d'une précédente installation ».

Pour tous renseignements complémentaires :

# www.camtrace.com

Tous droits réservés. Copyright 2000-2014 par Camtrace SAS Camtrace SAS, 92150 Suresnes, France