

CamTrace

vidéosurveillance

Déclaration d'un Connecteur lecture plaques d'immatriculation pour caméra HIKVISION

Pré-requis : CT-Server en version 8.15.x
Disposer d'une caméra HIKVISION lecture de plaques d'immatriculation

Version du document : v1.2

Date de création du document : 27/12/2021
Date de dernière modification du document : 01/06/2022

Pour tous renseignements complémentaires :

www.camtrace.com

Table des matières

1	But du document.....	3
2	Installation.....	4
2.1	Ouverture du port 8000.....	4
2.1.1	Spécificité si votre CT-Server est en version 9.16 (ou supérieure) :.....	5
2.2	Déclaration du Connecteur.....	6
2.3	Vérification du bon fonctionnement de la lecture de plaques.....	8
2.3.1	Sur l'interface web de la caméra.....	8
2.3.2	Sur l'interface web d'administration du CT-Server.....	9
2.3.3	Sur le CT-Client.....	9
3	Spécificité pour les caméras HIKVISION 2CD7A26.....	11

1 But du document

Objectif de ce document : déclarer un Connecteur afin de s'interfacer avec les caméras HIKVISION ayant la fonctionnalité de lecture de plaques d'immatriculation.

Le but est de récupérer les plaques lues au sein de CamTrace (afin de pouvoir, par exemple, faire des recherches sur des plaques d'immatriculation).

La caméra prise en exemple dans ce document est une caméra **iDS-TCM403-AFR**.

Pré-requis : il faut que la caméra ait déjà été ajoutée à votre CT-Server via une déclaration ONVIF.

2 Installation

2.1 Ouverture du port 8000

Sur l'interface web d'administration du CT-Server, se rendre sur "Administration" puis "Système".

Les informations relatives à la lecture de plaques d'immatriculation passent par le port 8000. Il est donc nécessaire d'activer ce port dans la section "Ports > Mode Avancé", puis cliquer sur "Appliquer" :

The screenshot shows the 'Ports' configuration page. It contains a table of services and their ports, and a section for advanced mode settings.

Ports	
Service web HTTP	80
Service web HTTPS	443

- Mode avancé	
Accès distant	22
Vidéo	8000 <input checked="" type="checkbox"/> Activé
Contrôle	8001 <input type="checkbox"/> Activé
Proxy camera	8283
Serveur RTSP	8554
Interface web Areca	81

Appliquer

2.1.1 Spécificité si votre CT-Server est en version 9.16 (ou supérieure) :

Lorsque vous essayez de détecter la caméra (sur cette page “Système”, dans la section “ONVIF”) : il se peut que la caméra ne soit pas détectée si elle se trouve derrière un routeur. Dans ce cas, il faut entrer l’adresse de la caméra et cocher ‘Avec translation Xaddr’ :

Ajout de caméras
Par détection de caméras ONVIF

Type de détection Recherche des caméras ONVIF sur l'interface Ou recherche d'une caméra ONVIF à l'adresse IP Avec translation Xaddr

Détecter

Cela permet de contourner certains bugs firmware (notamment sur les caméras HIKVISION) quand une adresse IP (autre que l'IP locale de la caméra) est utilisée.

Lorsque la caméra a été ajoutée, se rendre sur “Administration” > “Caméras” puis “Modifier une caméra”. Dans la section “Connecteur de Métadonnées ONVIF”, cocher la Translation Xaddr :

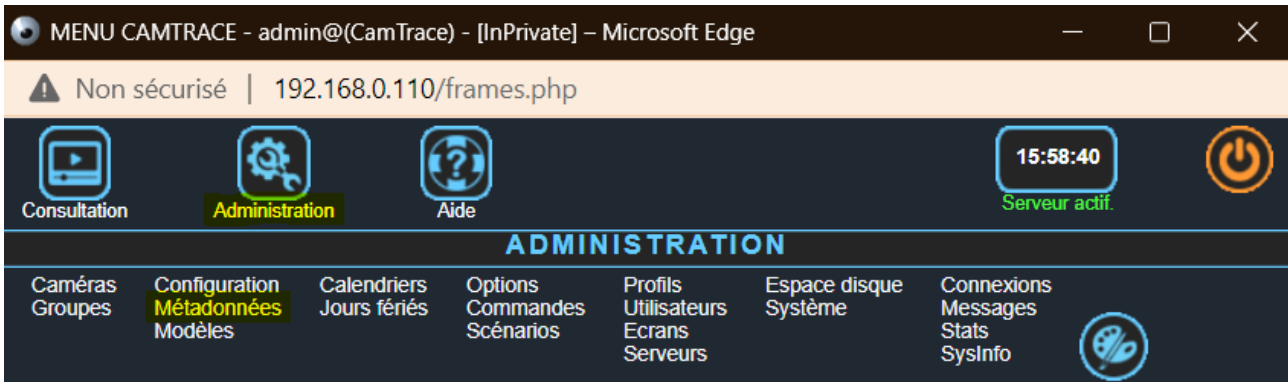
- Connecteur de Métadonnées ONVIF

Paramétrage du connecteur

Mode des Métadonnées:	Requête serveur vers connecteur (pull mode) ▼
Nom du connecteur:	HIKVISION_67
Espace de stockage:	Disque 0 ▼
Nb. de jours avant purge:	30
Translation Xaddr:	<input checked="" type="checkbox"/>

2.2 Déclaration du Connecteur

Ajoutez un Connecteur de Métadonnées spécifique ONVIF (rappel : les Connecteurs sont soumis à licence) en utilisant le menu “Administration” puis “Métadonnées” :



Une fenêtre “Périphériques de métadonnées” s’ouvre : choisissez “Ajouter nouveau périphérique”.

Note : si vous disposez d’une caméra HIKVISION de modèle 2CD7A26, veuillez lire la spécificité liée à ce modèle, voir Spécificité pour les caméras HIKVISION 2CD7A26.

La déclaration du Connecteur s'effectue ainsi :

Edition du connecteur✕

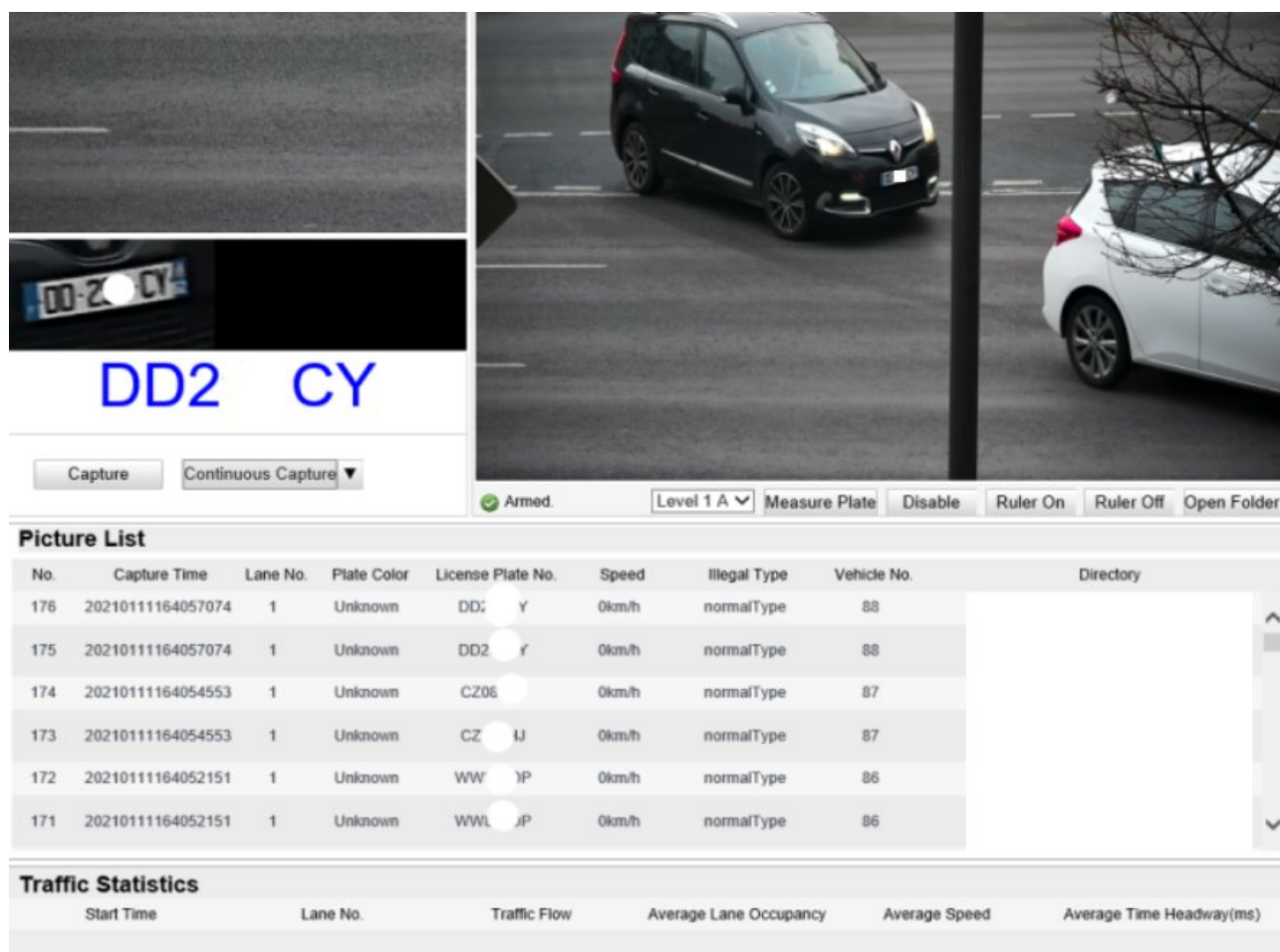
Nom du périphérique	<input type="text" value="HIK PLAQUE TCS 1"/> <input type="checkbox"/> Ignoré								
Type de périphérique	<input type="text" value="Périphérique Onvif 2"/>								
Options du périphérique	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td>Serveur & port</td><td><input type="text" value="192.168.0.67 3"/> <input type="text" value="80 4"/></td></tr><tr><td>Espace de stockage</td><td><input type="text" value="Disque0 5"/></td></tr><tr><td>Types de filtres</td><td><input checked="" type="checkbox"/> Reconnaissance de plaque 6 <input type="checkbox"/> I/O <input type="checkbox"/> Contrôle d'accès <input type="checkbox"/> PTZ</td></tr><tr><td>Serveur & port pour notifications</td><td><input type="text" value="192.168.0.108 7"/> <input type="text" value="8000 8"/></td></tr></table>	Serveur & port	<input type="text" value="192.168.0.67 3"/> <input type="text" value="80 4"/>	Espace de stockage	<input type="text" value="Disque0 5"/>	Types de filtres	<input checked="" type="checkbox"/> Reconnaissance de plaque 6 <input type="checkbox"/> I/O <input type="checkbox"/> Contrôle d'accès <input type="checkbox"/> PTZ	Serveur & port pour notifications	<input type="text" value="192.168.0.108 7"/> <input type="text" value="8000 8"/>
	Serveur & port	<input type="text" value="192.168.0.67 3"/> <input type="text" value="80 4"/>							
	Espace de stockage	<input type="text" value="Disque0 5"/>							
	Types de filtres	<input checked="" type="checkbox"/> Reconnaissance de plaque 6 <input type="checkbox"/> I/O <input type="checkbox"/> Contrôle d'accès <input type="checkbox"/> PTZ							
Serveur & port pour notifications	<input type="text" value="192.168.0.108 7"/> <input type="text" value="8000 8"/>								
Caméra	<input type="text" value="HIKVISION_PLAQUE-67 9"/>								
Nom d'utilisateur connecteur	<input type="text" value="admin 10"/>								
Mot de passe connecteur	<input type="password" value="••••• 11"/>								
Nb. de jours avant purge	<input type="text" value="30 12"/>								

- 1 : Donnez un nom au Connecteur.
- 2 : Sélectionnez "Périphérique ONVIF".
- 3 : Indiquez l'adresse IP de la caméra HIKVISION lecture de plaques.
- 4 : Indiquez le port pour atteindre l'interface web d'administration de la caméra lecture de plaques (port 80 par défaut).
- 5 : Indiquez l'espace de stockage pour la sauvegarde des métadonnées. Ici, il s'agira des plaques d'immatriculations lues (au format chaîne de caractères) ainsi que les images des plaques d'immatriculations lues. Il faut privilégier le choix du **disque Data : ne pas choisir le disque Système**, sauf si votre serveur ne possède qu'un seul et unique disque (pour savoir quel est votre Disque Système, vous pouvez vous rendre sur "Administration" puis "Système" ou "Espace Disque").
- 6 : Permet d'avoir des Critères de Recherche (dans le CT-Client) spécifiques à de la lecture de plaque.
- 7 : Indiquez le serveur qui recevra les notifications (les plaques d'immatriculations lues). Ici, il s'agira du CT-Server : vous pouvez indiquer l'adresse IP du CT-Server.
- 8 : Indiquez le port du CT-Server. Par défaut, il s'agit du port 8000 (il doit être activé en amont, voir Ouverture du port 8000).
- 9 : Sélectionnez la caméra qui doit s'afficher dans la vue du CT-Client (lorsque ce Connecteur est sélectionné (en général, il s'agit de la même caméra -donc la caméra lecture de plaques HIKVISION-). Comme spécifié dans le chapitre But du document, il est nécessaire que la caméra ait été déclarée en amont.
- 10 : Il s'agit du nom d'utilisateur du profil ONVIF de la caméra HIKVISION.
- 11 : Il s'agit du mot de passe du profil ONVIF de la caméra HIKVISION.
- 12 : Nombre de jours avant la purge (plaques lues -au format chaîne de caractères- et images des plaques d'immatriculation). Positionné à "30 jours" par défaut.

2.3 Vérification du bon fonctionnement de la lecture de plaques

2.3.1 Sur l'interface web de la caméra

En premier lieu, il est nécessaire de vérifier que la lecture de plaques d'immatriculation s'effectue correctement dans la caméra. Pour cela, se connecter à l'interface web d'administration de la caméra et vérifier les plaques lues :



The screenshot displays the camera's web interface. On the left, a close-up of a license plate reads "DD2 CY" in blue text. Below this, there are buttons for "Capture" and "Continuous Capture". The main view shows a black car and a white car on a road. At the bottom, there are control buttons: "Armed.", "Level 1 A", "Measure Plate", "Disable", "Ruler On", "Ruler Off", and "Open Folder".

Picture List

No.	Capture Time	Lane No.	Plate Color	License Plate No.	Speed	Illegal Type	Vehicle No.	Directory
176	20210111164057074	1	Unknown	DD; Y	0km/h	normalType	88	
175	20210111164057074	1	Unknown	DD2 Y	0km/h	normalType	88	
174	20210111164054553	1	Unknown	CZ06	0km/h	normalType	87	
173	20210111164054553	1	Unknown	CZ MJ	0km/h	normalType	87	
172	20210111164052151	1	Unknown	WW' JP	0km/h	normalType	86	
171	20210111164052151	1	Unknown	WWL JP	0km/h	normalType	86	

Traffic Statistics

Start Time	Lane No.	Traffic Flow	Average Lane Occupancy	Average Speed	Average Time Headway(ms)
------------	----------	--------------	------------------------	---------------	--------------------------

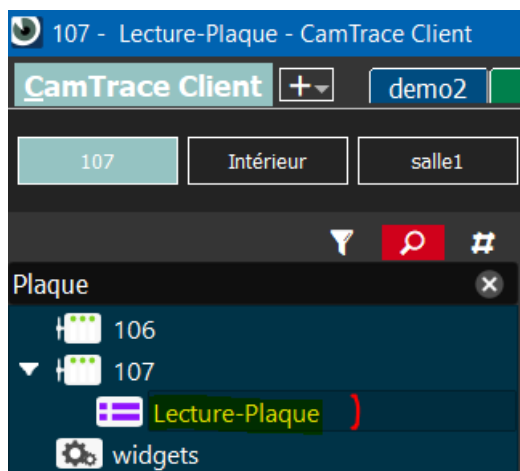
2.3.2 Sur l'interface web d'administration du CT-Server

Sur la page "Administration" puis "Métadonnées", la pastille du Connecteur doit être verte (ce qui est indiqué que le Connecteur est correctement déclaré) :

Ajouter nouveau périphérique		Supprimer la sélection		Ignorer la sélection	
	Etat	Nom du périphérique	Type de périphérique		
<input type="checkbox"/>		Lecture-Plaque	Périphérique Onvif	-	Modifier

2.3.3 Sur le CT-Client

En ouvrant le CT-Client, un nouveau Connecteur doit apparaître sur le Menu Latéral Gauche (si le Connecteur a correctement été déclaré) :



Cliquez sur l'objet Connecteur pour l'ouvrir dans la vue principale :

The screenshot displays the CamTrace Client interface. At the top, there's a navigation bar with 'CamTrace Client' and several camera selection buttons (demo2, 106, 107, 108, 104, 110). Below this, there are location filters: '107', 'Intérieur', 'salle1', 'Exterieur', and 'batiment1'. The main video window shows a street scene with a white truck and a black car. A timestamp '12-28-2021 Tue 10:15:47:215' is overlaid on the video. A red 'R' icon and a timestamp '10:15:48.665' are also visible. The video is labeled 'Camera 01'. To the right of the video is an 'Événements' (Events) panel. It contains a search bar and a table of events. The table has two columns: 'Heure' (Time) and 'Description' (Description). The events listed are all 'Lecture plaque' (License plate reading) events. The current selected event is at 10:15:51. Below the video is a playback control bar with a timeline from 10:00 to 11:00. The playback controls include a play/pause button, a volume icon, and a 'x1 Tout' button. The playback bar shows the current time as 10:15:48.665. At the bottom of the interface, there are two date and time ranges: '28/12/2021 - 09:15' and '28/12/2021 - 11:15'. A 'Charger plus de résultats' (Load more results) button is located at the bottom right of the events panel.

Heure	Description
10:20:50	Lecture plaque : [unreadable]
10:20:46	Lecture plaque : [unreadable]
10:19:32	Lecture plaque : [unreadable]
10:18:20	Lecture plaque : [unreadable]
10:18:16	Lecture plaque : [unreadable]
10:18:12	Lecture plaque : [unreadable]
10:15:51	Lecture plaque : [unreadable]
10:15:47	Lecture plaque : [unreadable]
10:15:46	Lecture plaque : [unreadable]
10:15:42	Lecture plaque : [unreadable]
10:14:37	Lecture plaque : [unreadable]
10:14:33	Lecture plaque : [unreadable]
10:14:30	Lecture plaque : [unreadable]

3 Spécificité pour les caméras HIKVISION 2CD7A26

Si vous disposez d'une caméra HIKVISION de modèle 2CD7A26, vous n'avez pas à renseigner les champs "Serveur & port pour notifications" lorsque vous déclarez le Connecteur pour cette caméra ; car l'ensemble des Métadonnées passe par le port 80.

Pour tous renseignements complémentaires :

www.camtrace.com