



MTW Server



ID	EQUIPAMENTO	IP
1	DAPCE	172.16.2.20
2	TelemetriaPadrao	172.16.2.21
3	ServidorDigifort	172.16.2.170
4	Camera61	172.16.2.61
5	Camera51	172.16.2.51
6	Camera81	172.16.2.81
7	ServidorRtsp	172.16.2.170
8	ControleLpr	172.16.2.200
9	ServidorLpr	172.16.2.170
10	Camera71	172.16.2.71
11	Camera91	172.16.2.91
10010	Telemetria Digif	172.16.2.38
10011	FakeLprCamera	172.16.2.170

```
172.16.2.170 - PuTTY
MasterServer.service - MasterServer
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/MasterServer.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Sun 2021-12-12 13:10:42 -03; 1 day 4h ago
Main PID: 18285 (dotnet)
Tasks: 166 (limit: 4915)
CGroup: /system.slice/MasterServer.service
┌─ 4291 ffmpeg -loglevel quiet -max_delay 5000000 -rtsp_transport tcp -allowed_media_types video -i rtsp://ad
┌─ 11621 ffmpeg -rtsp_transport tcp -i rtsp://admin:admin@172.16.2.51:554/CH001.sdp -vcodec mpeg4 -vf fps=10,
┌─ 11628 ffmpeg -loglevel quiet -max_delay 5000000 -rtsp_transport tcp -allowed_media_types video -i rtsp://ad
┌─ 18285 /snap/dotnet-sdk/current/dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseController/MasterServerDatabaseControlli
┌─ 19025 dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseControllerCode/MasterServerDatabaseController/MasterServerDatabase
┌─ 28387 dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseControllerCode/MasterServerDatabaseController/MasterServerDatabase
┌─ 28404 dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseControllerCode/MasterServerDatabaseController/MasterServerDatabase
┌─ 28595 dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseControllerCode/MasterServerDatabaseController/MasterServerDatabase
┌─ 28608 ffmpeg -rtsp_transport tcp -i rtsp://admin:admin@172.16.2.01:554/CH001.sdp -vcodec mpeg4 -vf fps=10,
┌─ 28626 ffmpeg -rtsp_transport tcp -i rtsp://172.16.2.71:554/user=admin,password=RdgiG971_channel=1_stream=0,
┌─ 28633 ffmpeg -rtsp_transport tcp -i rtsp://admin:admin@172.16.2.51:554/CH001.sdp -vcodec mpeg4 -vf fps=10,
┌─ 28634 ffmpeg -loglevel quiet -max_delay 5000000 -rtsp_transport tcp -allowed_media_types video -i rtsp://ad
┌─ 28636 dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseControllerCode/MasterServerDatabaseController/MasterServerDatabase
┌─ 28664 ffmpeg -loglevel quiet -max_delay 5000000 -rtsp_transport tcp -allowed_media_types video -i rtsp://ad
┌─ 28690 dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseControllerCode/MasterServerDatabaseController/MasterServerDatabase
┌─ 28698 ffmpeg -loglevel quiet -max_delay 5000000 -rtsp_transport tcp -allowed_media_types video -i rtsp://17
der 13 17:24:31 PowerEdge-T110-II offershare-web-app[18285]: [412B blob data]
der 13 17:24:33 PowerEdge-T110-II offershare-web-app[18285]: [815B blob data]
der 13 17:24:35 PowerEdge-T110-II offershare-web-app[18285]: [1.3K blob data]
der 13 17:24:35 PowerEdge-T110-II offershare-web-app[18285]: [412B blob data]
der 13 17:24:37 PowerEdge-T110-II offershare-web-app[18285]: [995B blob data]
lines 1-23/33 80%
```

+

ADICIONAR

EDITAR

REMOVER

ALARME



MTW Server

O que é?

A plataforma MTW Server engloba e integra conjunto de softwares e serviços desenvolvidos pela MTW, os quais reúnem a experiência da empresa no tratamento de funções de streaming de vídeo (H.264/H.265), gravação de vídeo, LPR, OCR, telemetria, controle de câmeras e vídeo conferência. De natureza eminentemente aberta e customizável, o MTW Server permite a integração de qualquer dispositivo de terceiros via SDK ou API.

Assim, como plataforma, o MTW Server permite a construção de sistemas diversos conforme a necessidade do cliente e pode, inclusive, agregar tecnologia já existente no âmbito do projeto.

Por exemplo, a integração de um sistema de CFTV e um sistema de alarmes em um único banco de dados que relaciona eventos e imagens. Outro exemplo, a unificação da transmissão de vídeo de diferentes fabricantes/tecnologia em único sistema de transmissão customizável.

Como funciona?

O MTW Server funciona através de uma combinação de equipamentos e grupos. Denomina-se equipamentos qualquer tipo de dispositivo que possa ser conectado à rede (câmeras, computadores, switches, roteadores, sistemas embarcados, etc.) e intitula-se grupo o conjunto de qualquer destes equipamentos. Fica a cargo do administrador ou do projeto a organização dos elementos que compõe a solução.

A plataforma ainda possui um sistema de controle de acesso para usuários, que restringe o acesso à grupos e equipamentos, podendo ser configurado previamente por meio de perfis de acesso.

O MTW Server disponibiliza um conjunto de serviços que podem ser ativados em diversas máquinas na rede. Os equipamentos e grupos configurados serão associados aos serviços conforme a necessidade do projeto ou desejo do cliente.

O conjunto de serviços pré-existentis permite a construção de soluções customizadas, que integram controle de acesso, CFTV, VMS de terceiros, controle de câmeras, mosaicos de visualização, telemetria, transmissão/gravação de áudio e vídeo, OCR, LPR, entre outros.

MTW Server

Como é organizado?

A solução pode ser dividida em 3 seções:



Banco de dados: Recurso de máquina responsável por armazenar as informações de configuração dos equipamentos, serviços, usuário e grupos. O banco de dados utilizado é o Microsoft SQL Server e a máquina pode utilizar sistema operacional LINUX ou Windows, mais recentes.

Gerenciador de dados: Recurso(s) de máquina responsável por realizar a configuração dos equipamentos, serviços, usuários e grupos. Esta operação pode ser executada por qualquer computador rodando um sistema operacional Windows mais recente, que tenha acesso à rede em que está situado o banco de dados.

Servidor de serviços: Recurso(s) de máquina responsável por hospedar o conjunto de serviços ofertados pelo MTW Server, conforme necessidade do projeto ou desejo do cliente. Esta função pode ser executada por computador rodando sistema operacional Windows ou Linux mais recente, que tenha acesso à rede em que está situado o banco de dados.

Como acessar os dados?

O banco de dados e as funções executadas pelos servidores de serviço podem ser acessados pelos softwares da MTW, ou por softwares de terceiros, os quais permitem, por exemplo, acessar imagem via streaming RTSP, visualização dos dados de telemetria via protocolo MQTT ou JSON, obter o código da placa de veículo resultante de uma análise de algoritmo de LPR, acionar o relé de uma câmera, recuperar gravações de vídeo, gravar tela e microfone do computador, recuperar o ID de um leitor de controle de acesso e etc.

Exemplos de integrações existentes com aplicativos de terceiros envolvem:

- VMS Digifort
- Câmeras ONVIF
- NVRs ONVIF
- Controle de acesso UNIS Acura
- Controle de acesso GIP INTELIGATE

MTW Server

Por quê utilizar?

O MTW Server adequa-se a várias situações e pode ser customizado para qualquer tipo de projeto. Além disso, novos serviços podem ser desenvolvidos para atender requisitos ainda não cobertos pelas funções existentes. De forma geral, o MTW Server permite:

- Integrar de forma única sistemas com finalidades e aplicações distintas, compartilhando banco de dados e interface de monitoramento.
- Customização do sistema.
- Custo escalonável.
- Integração a equipamentos terceiros.
- Compartilhamento de dados entre sistemas distintos.
- Centralização da configuração de equipamentos.
- Reutilização de tecnologia já instalada.
- Criação de novos serviços sob a base já instalada, conforme a demanda do projeto.

(Ex: LPR, Reconhecimento facial, etc.)

EQUIPAMENTOS

GRUPOS

SERVIDORES

CONTROLADOR DE CAMERAS

MASTER EYE

LEITOR DE PLACAS

TELEMETRIA

GRAVAÇÃO

DVC

OCR

CONFIGURAÇÃO

USUÁRIOS

PERFIL

ESCONDER

SAIR

ID	EQUIPAMENTO	IP
1	DAPCE	172.16.2.20
2	TelemetriaPadrao	172.16.2.21
3	ServidorDigifort	172.16.2.170
4	Camera61	172.16.2.61
5	Camera51	172.16.2.51
6	Camera81	172.16.2.81
7	ServidorRtsp	172.16.2.170
8	ControleLpr	172.16.2.200
9	ServidorLpr	172.16.2.170
10	Camera71	172.16.2.71
11	Camera91	172.16.2.91
10010	Telemetria Digif	172.16.2.38
10011	FakeLprCamera	172.16.2.170

+

ADICIONAR

EDITAR

REMOVER

ALARME

172.16.2.170 - PuTTY

MasterServer.service MasterServer
Loaded: loaded (/etc/systemd/system/MasterServer.service; enabled; vendor preset: enabled)
Active: active (running) since Sun 2021-12-12 13:10:42 -03; 1 day 4h ago
Main PID: 18285 (dotnet)
Tasks: 166 (limit: 4915)
CGroup: /system.slice/MasterServer.service
— 4291 ffmpeg -loglevel quiet -max_delay 5000000 -rtsp_transport tcp -allowed_media_types video -i rtsp://ad
— 11621 ffmpeg -rtsp_transport tcp -i rtsp://admin:admin@172.16.2.81:8554/CAM01.sdp -vcodec mpeg4 -vf fps=10,
— 11620 ffmpeg -loglevel quiet -max_delay 5000000 -rtsp_transport tcp -allowed_media_types video -i rtsp://ad
— 16285 /snap/dotnet-sdk/current/dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseController/MasterServerDatabaseControll
— 18025 dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseControllerCode/MasterServerDatabaseController/MasterServerData
— 20367 dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseControllerCode/MasterServerDatabaseController/MasterServerData
— 24094 dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseControllerCode/MasterServerDatabaseController/MasterServerData
— 24595 dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseControllerCode/MasterServerDatabaseController/MasterServerData
— 24600 ffmpeg -rtsp_transport tcp -i rtsp://admin:admin@172.16.2.81:8554/CAM01.sdp -vcodec mpeg4 -vf fps=10,
— 24626 ffmpeg -rtsp_transport tcp -i rtsp://172.16.2.71:554/user=admin,password=RdgiG971_channel-1_stream=0,
— 24683 ffmpeg -rtsp_transport tcp -i rtsp://admin:admin@172.16.2.81:8554/CAM01.sdp -vcodec mpeg4 -vf fps=10,
— 24634 ffmpeg -loglevel quiet -max_delay 5000000 -rtsp_transport tcp -allowed_media_types video -i rtsp://ad
— 24636 dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseControllerCode/MasterServerDatabaseController/MasterServerData
— 24664 ffmpeg -loglevel quiet -max_delay 5000000 -rtsp_transport tcp -allowed_media_types video -i rtsp://ad
— 24690 dotnet /home/cm/MasterServerDatabaseControllerCode/MasterServerDatabaseController/MasterServerData
— 24689 ffmpeg -loglevel quiet -max_delay 5000000 -rtsp_transport tcp -allowed_media_types video -i rtsp://17

des 13 17:24:31 PowerEdge-T110-II offerahare-web-app[18285]: [4128 blob data]
des 13 17:24:33 PowerEdge-T110-II offerahare-web-app[18285]: [8198 blob data]
des 13 17:24:35 PowerEdge-T110-II offerahare-web-app[18285]: [1.3K blob data]
des 13 17:24:38 PowerEdge-T110-II offerahare-web-app[18285]: [8128 blob data]
des 13 17:24:37 PowerEdge-T110-II offerahare-web-app[18285]: [9958 blob data]

Consulte a MTW para maiores informações e detalhes técnicos.