

MTW Server





















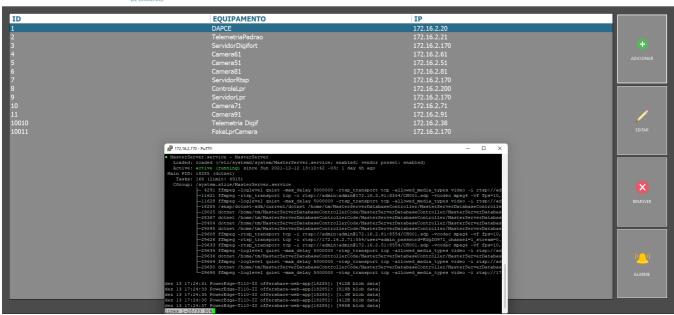


































MTW Server

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.

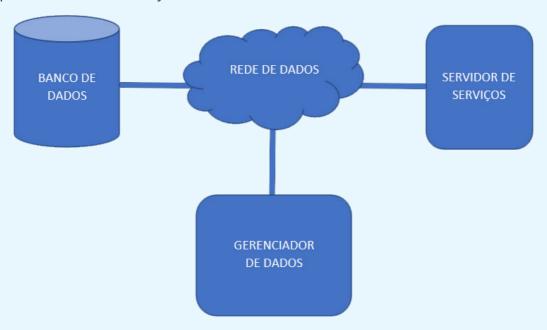
O MTW Server disponibiliza um conjunto de serviços que podem ser ativados em diversas máquinas na rede. Os equipamentos e grupos configurados serão associados aos serviços conforme a necessidade do projeto ou desejo do cliente.

O conjunto de serviços pré-existentes 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

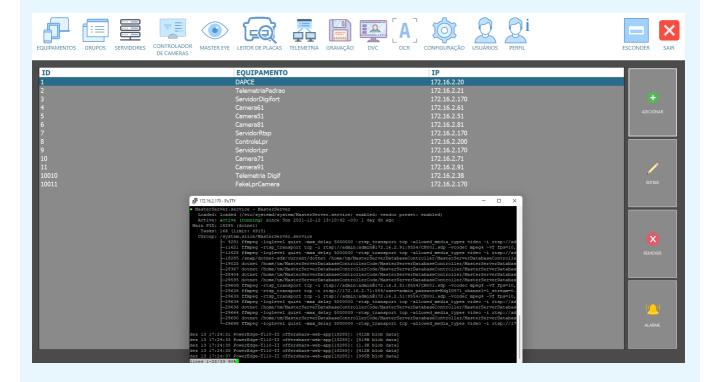
MTW Server

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.)



Consulte a MTW para maiores informações e detalhes técnicos.

