

Especificações Técnicas - IVMS SERVER

Introdução

O IVMS Server é um componente central do sistema IVMS, responsável pelo gerenciamento e armazenamento de dados de vídeo, áudio e outros dados relacionados aos veículos monitorados. Utiliza diferentes bancos de dados para armazenar essas informações, que são o MySQL e o MongoDB. Além disso, o sistema opera com instâncias, que são diferentes serviços que executam na máquina e cada uma é responsável por uma função específica, como gerenciamento de vídeo ou comunicação com dispositivos, interface WEB, etc. Essa abordagem ajuda a modularizar o sistema e distribuir a carga de trabalho de forma mais eficiente. São elas: Login Server, Gateway Server, Media Server, HTML5 Media Server, User Server, Web API Server, Download Server, Storage Server, Auto Upload Storage Server, Redis Server, Data Server, IVMS SSL Server, Web server, Watch Dog.

Cada instância opera em uma porta específica da rede. Abaixo será mostrada uma tabela com todas as portas que serão utilizadas, bem como o nome do serviço e descrição do mesmo. Caso o servidor tenha sido instalado em uma máquina com firewall ativado, certifique-se de que **todas** as portas abaixo estejam liberadas.

Nome	Porta	Descrição	Detalhes
Login Server	6605, 6606	6605 – MDVR 6606 – Cliente	6606 – UDP 6605 – TCP e UDP
Gateway Server	6607, 6608	6608 – MDVR 6607 – Cliente	6608 – TCP 6607 – TCP e UDP
Media Server	6602, 6604	6602 – MDVR 6604 – Cliente	6602 – TCP 6604 – TCP e UDP
User Server	6603	6603 – Cliente	TCP e UDP
Web API Server	6617	6617 – Cliente	TCP e UDP

Download Server	6609, 6610	6610 – MDVR 6609 – Cliente	6610 – TCP 6609 – TCP e UDP
Storage Server	6611, 6612	6612 – MDVR 6611 – Cliente	6612 – TCP 6611 – TCP e UDP
Snapshot Server	6613	6613 – MDVR	TCP
MongoDB Server	6614	6614 – MDVR	TCP
Redis Server	6619	6619 – MDVR	TCP
Data Server	6635	6635 – MDVR	TCP
Auto Upload Storage Server	6631	6631 – MDVR	TCP
GPS track file download Server	6633	6633 – Cliente	TCP e UDP
Alarm file download Server	6634	6634 – Cliente	TCP e UDP
HTML5 Media Server	6637	6637 - Cliente	TCP e UDP
Media Server (Extra)	26604, 26605, 26606, 26607, 26608 e 26609		TCP e UDP
WEB Server	80 / 88 / 8080 / 8088	Cliente	TCP

Para garantir o correto funcionamento do IVMS Server, **é fundamental que todas as instâncias do sistema estejam operando em portas liberadas tanto para o IP local quanto para o IP público**. A liberação das portas é essencial para evitar problemas de conectividade e garantir que o sistema esteja acessível quando necessário.

A visualização remota das imagens, rastreamento e outras funcionalidades do servidor IVMS Server podem ser realizadas sem problemas em uma máquina virtual hospedada em serviços de nuvem como Google Cloud, AWS ou Azure. No entanto, para utilizar o recurso de descarregamento automático das imagens via Wi-Fi, é obrigatório que a máquina seja física e local. Não é possível utilizar nenhum tipo de máquina virtual para essa finalidade.

Requisitos mínimos para instalação

- **Configuração mínima para 10 veículos**

Sistema operacional	Windows Server 2012 ou superior (x64) Windows 8 superior (x64)
Processador	Pelo menos i5 octa-core com frequência superior a 2.6 GHz.
Memória RAM	Mínimo 8GB DDR4
Discos	SSD no mínimo de 128GB (para o S.O.) HDD superior a 1TB (armazenamento)*
Rede	Pelo menos 500M

* O espaço do disco de armazenamento pode variar de acordo com as configurações de gravação de vídeo e funcionalidades utilizadas

- **Configuração mínima para 20 veículos**

Sistema operacional	Windows Server 2012 ou superior (x64) Windows 8 ou superior (x64)
Processador	Pelo menos i5 octa-core ou superior com frequência superior a 2.6 GHz.
Memória RAM	8GB DDR4 ou superior
Discos	SSD no mínimo de 256GB (para o S.O.) HDD superior a 1TB (armazenamento)*
Rede	500M ou superior

* O espaço do disco de armazenamento pode variar de acordo com as configurações de gravação de vídeo e funcionalidades utilizadas

- **Configuração mínima para 50 veículos**

Sistema operacional	Windows Server 2016 ou superior (x64) Windows 10 ou superior (x64)
Processador	i5 octa-core ou superior com frequência superior a 2.6 GHz.
Memória RAM	Mínimo 16GB DDR4
Discos	SSD no mínimo de 512GB (para o S.O.) HDD superior a 1TB (armazenamento)*
Rede	500M ou superior

* O espaço do disco de armazenamento pode variar de acordo com as configurações de gravação de vídeo e funcionalidades utilizadas

- **Configuração mínima para 100 veículos ou mais**

Sistema operacional	Windows Server 2016 ou superior (x64) Windows 10 ou superior (x64)
Processador	i7 octa-core ou superior com frequência superior a 2.6 GHz.
Memória RAM	16GB DDR4 ou superior
Discos	SSD no mínimo de 512GB (para o S.O.) HDD superior a 1TB (armazenamento)*
Rede	1000M

* O espaço do disco de armazenamento pode variar de acordo com as configurações de gravação de vídeo e funcionalidades utilizadas