WeAVA

Documento de especificações detalhadas do analítico em arquiteturas on-premise, híbrida ou SaaS.

Datasheet | Versão 2.0 | Atualizado em 04/2022

O WeAVA é uma plataforma de PSIM, capaz de receber e tratar eventos gerados a partir dos analíticos de vídeo ofertados pela própria plataforma ou analíticos de vídeos ofertados nas câmeras de terceiros. O WeAVA também recebe, analisa e trata eventos de diferentes dispositivos como centrais de alarmes de intrusão via receptora, botões de pânico ou sistemas de terceiros integrados.

A plataforma pode ser oferecida nas modalidades on-premisses, com todo o hardware e software instalado no cliente. Em modelo híbrido, com parte da estrutura em Cloud e parte na estrutura do cliente ou no modelo On-Cloud, com toda a infraestrutura em nuvem.

A WeAVA é desenvolvida com microsserviços, o que a torna escalável, disponível 24h por dia, 7 dias na semana e 365 dias no ano, sendo capaz de processar uma quantidade ilimitada de eventos por dia que sua infra é disponibilizada em nuvem; para o modelo on-premisses, quando todo o hardware se encontra nas em máquinas instaladas na infraestrutura do cliente, com as máquinas dentro dos requisitos propostos neste documento é possível processar até de 166 eventos por hora, com possibilidade de distribuição de eventos para diferentes operadores, ajustando ao tempo de execução do fluxo de tarefas e SLA para o tratamento.

Principais benefícios

- Seja avisado em tempo real em casos de ocorrência de atividade suspeita;
- Equipe sua empresa com o que há de mais inteligente em videomonitoramento.

WeAVA

Modelo On-premise

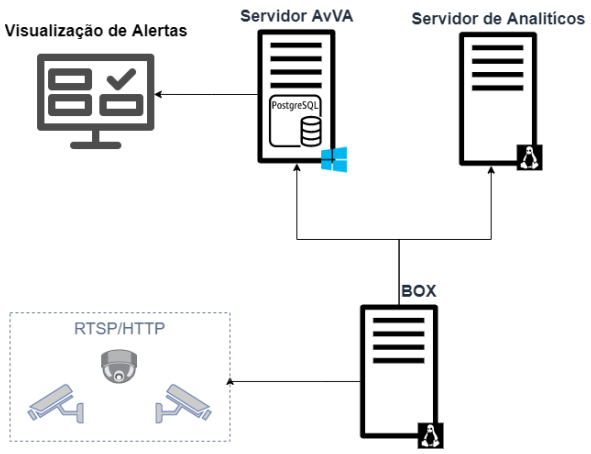
Servidor de classificação

Sistema	Linux (Ubuntu 18.04)
Processador	Intel Core i7 (8 núcleos, 3 GHz, cache 12MB); Sugerido modelo BX80684i79700F ou equivalente.
RAM	16GB RAM
Armazenamento	HD 320GB
GPU	NVIDIA GeForce GTX 1070 8GB, para responder a 22 classificações de imagem por segundo

Servidor WeAVA

Sistema	Linux (Ubuntu 18.04)
Processador	Intel Core i7 (8 núcleos, 3 GHz, cache 12MB); Sugerido modelo BX80684i79700F ou equivalente.
RAM	16GB RAM
Armazenamento	HD 320GB

Arquitetura On-Premise



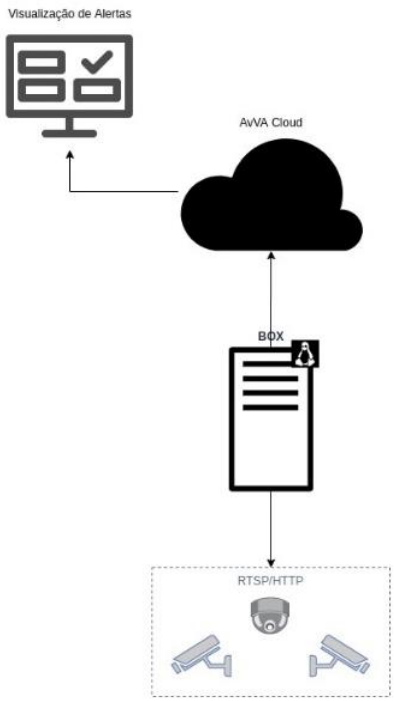
Modelo Híbrido (SaaS)

No modelo SaaS, a WeSAfer é responsável pela disponibilização da infraestrutura do sistema de classificação, dessa forma, apenas é necessário o servidor WeAVA.

Servidor WeAVA

Sistema	Windows Server 2019 Standard
Processador	Intel Core i7 (8 núcleos, 3 GHz, cache 12MB); Sugerido modelo BX80684i79700F ou equivalente.
RAM	8GB RAM
Armazenamento	HD 320 GB

Arquitetura Híbrida (SaaS)



Características

Resolução de Imagem/Proporção	Máx. (1080 x 720) Mín. (640 x 480)
Bit H.264 e H.265	32 Kbps a 8.192 Kbps
Streaming de vídeo	Múltiplos streamings de vídeo configuráveis individualmente em H.264 e H.265
Protocolos e Serviços suportados	Múltiplos streamings de vídeo
FPS	Mínimo 6 FPS (o mínimo de frames varia de acordo com o tipo de analítico)
Consumo aproximado de banda por câmera	192k

Limitações

Sistemas Analógicos	Caso o sistema seja analógico, deverá ser disponibilizada a porta de conexão digital do seu DVR para o acesso às imagens das câmeras;
Câmeras não suportadas	No momento, não é oferecido suporte à câmeras PTZ.

Integrações

Integrações Nativas	WeFace (WeSafer); WeLPR (WeSafer); Audio Alerta.
Integrações com Sistemas de Terceiros	D-Guard (Seventh); Situator (Seventh); Receptora de Alarmes de Intrusão com Protocolo Contact ID, reportando alarmes de zonas, falhas em central, bateria, periféricos, arme e desarme da central, status e testes periódicos.
Outros	Possibilidade de Integração com outros sistemas através de API's

Funcionalidades

Receber e tratar eventos (alarmes) gerados por câmeras, botões de pânico do aplicativo mobile associado ou sistema de alarme de intrusão integrados à plataforma;

Tratar eventos em sistema web com aceso por meio de cards de eventos, possibilitando o acesso de qualquer lugar, com segurança por meio de criptografia e permissões de acordo com o perfil do usuário;

Possibilidade de customizar as cores dos eventos de acordo com a sua gravidade, estabelecendo hierarquia no seu tratamento;

Eventos tratados são classificados com válidos, inválidos ou falso-positivos;

Possui campos para adicionar comentários ao evento em formato pré-definido e em formato de livre descrição para cada evento gerado;

No momento do evento, sempre que configurado, é possível acessar:

- Dashboard de eventos por unidade organizacional;
- Screenshot do momento do evento sempre que uma câmera estiver ligada à plataforma através das suas boxes usando analíticos da plataforma;
- Planta baixa verificando onde se encontra dispositivo alarmado e anteriormente cadastrado;
- Plano de ação previamente definido junto ao cliente e cadastrado com o fluxo de atividades para cada dispositivo da que reporte eventos, que será seguido quando um evento for reportado, possibilitando a comunicação com o cliente por SMS, e-mail ou WhatsApp;
- Plano de ação com possibilidade de cadastro de responsáveis por etapas do processo de tratamento de um evento, respeitando a LGPD e melhores práticas de segurança;
- Vídeo da câmera ao vivo (live), possibilitando a visualização do ambiente;
- Imagem do local no Google Street View;
- Quando desejado, colocar o evento para ser tratado dentro de uma hierarquia conforme a gravidade;

Eventos podem ser distribuídos para diferentes monitoradores para seu tratamento, possibilitando que diferentes operadores cuidem de vários eventos simultaneamente, podendo ser definida a quantidade destes eventos e os intervalos limite de tempo entre o tratamento do evento, sua validação e notificação ao responsável no cliente;

Possibilidade de acionamento de acionamento de uma sirene, refletor, travas magnéticas ou dispositivos que funcionem a partir de contato seco, quando usando hardware de gestão de dispositivos IoT e contato seco integrado à plataforma;

Disponibilização de registros de log dos usuários para todas as modificações e acessos à plataforma para facilitar auditoria e resolução de problemas;

Disponibilização de Registros de log dos dispositivos que compõem a plataforma para facilitar do troubleShooting;

Disponibilização de relatórios com os registros detalhados dos eventos tratados, com diferentes filtros, incluindo período e unidade organizacional, incluindo as evidências em vídeo para eventos com câmeras, históricos e falhas de operação;

Possibilidade de uso de BI da plataforma para a construção de indicadores de performance e facilitar a análise apurada de eventos, suas causas, locais com maiores riscos, contendo os incidentes em formas de sumários, gráficos ou tarefas foram associadas ao evento;

Autenticação com segurança para acesso à plataforma utilizando com possibilidade de uso de OAUTH2 para login de terceiros;
Recuperação de senha por processo seguro;
Disponibilização das evidências, por trechos de vídeo com padrão 5 segundos antes e 5 segundos após a ocorrência;
Disponibilidade de perfis de usuário de acordo com o nível de permissão e acesso: • Administrador, acesso total do sistema; • Administrador da Organização, acesso total do sistema, numa única organização; • Supervisor, acesso total ao sistema, não gerencia usuários; • Monitorador, acessa qualquer organização e unidade, porém não acessa configurações; • Monitorador Cliente, acessa apenas as áreas disponíveis para o monitoramento e não tem acesso a configurações; • VideoWall, acesso a qualquer organização e unidade para a visualização de Vídeo ao vivo; • Visualização, acessa unidades que tem permissão e relatórios, porém não trata eventos. Tem acesso ao VideoWall; • Integrador, é um perfil de usuário voltado para integração. Realiza acesso através da plataforma do cliente. Só pode existir um usuário integrador por unidade; • Mobile, visualiza os eventos pelo o mobile, mas não é possível tratá-los.
Disponibilidade de rastreamento de dispositivos móveis marcando sua localização em mapa;
Recepção de eventos de pânico silencioso a partir de botões associados a dispositivos IoT, botões ou dispositivos WiFi em centrais de alarme de intrusão e aplicativo mobile próprio da plataforma;
Realiza georreferenciamento a partir do cadastro e localização dos dispositivos monitorados marcados em mapa;
Monitoramento de qualidade por emissão de relatório de câmeras por quantidades de eventos gerados;
Possibilidade de agendamentos de horários, com dias, horas e calendário de feriados, para utilizar a análise de eventos (armar ou desarmar a análise de vídeo por analítico associado uma câmera;
Eventos que ocorrem fora do agendamento são descartados da plataforma;
Possibilidade de realização de Ronda Virtual nas câmeras;
Cadastros de câmeras, contatos de segurança e demais dispositivos, de acordo com o perfil do usuário, de forma intuitiva;

WeAVA Box		
São separados em Classes os tipos de analíticos para configurar a máquina onde será instalada o WeAVA Box.		
Classe 1	**Grupo A**	Ausência de Movimento; Objeto Abandonado; Objeto Retirado; Detecção de Cor.
	Grupo B	Área monitorada; Detecção de Movimento; Cruzamento de Linha; Violação de Catracas e Barreiras.
Classe 2	Tempo de Permanência de Veículos; Tempo de Permanência de Pessoas; Detecção de Aglomeração; Detecção de Arma de Fogo; Detecção de EPI (capacete, luva, japona ou mangote); LPR; Detecção de Queda.	
Classe 3	Detecção de Violência.	

CLASSE 1

GRUPO A:

ANALÍTICOS CLASSE 1	CLASSIFICAÇÃO	PERFIL DA CÂMERA	QUANTIDADE DE CÂMERAS	CONFIGURAÇÃO DE MÁQUINA
Ausência de Movimento; Objeto Abandonado; Objeto Retirado; Detecção de Cor	Não se aplica	1080 (HD)	20	**CPU:** i7 8 núcleos, 3.00GHz cache 12MB (Sugerido modelo BX80684i79700F) ou equivalente. 8GB RAM, HD 320GB.
		720 x 480 (D1)	22	
		640 x 480 (VGA)	24	

GRUPO B:

ANALÍTICOS CLASSE 1	CLASSIFICAÇÃO	PERFIL DA CÂMERA	QUANTIDADE DE CÂMERAS	CONFIGURAÇÃO DE MÁQUINA
Área Monitorada Movimento; Cruzamento de Linha; Violação de Catracas e Barreiras	Sem classificação	1080 (HD)	20	**CPU:** i7 8 núcleos, 3.00GHz cache 12MB (Sugerido modelo BX80684i79700F) ou equivalente. 8GB RAM, HD 320GB.
		720 x 480 (D1)	22	
		640 x 480 (VGA)	24	
	On-Premise (local)	1080 (HD)	16	**CPU:** i7 8 núcleos, 3.00GHz cache 12MB (Sugerido modelo BX80684i79700F) ou equivalente. 8GB RAM, HD 320GB. **GPU mínimo:** GTX 1070 8GB
		720 x 480 (D1)	20	
		640 x 480 (VGA)	22	
	Híbrida (SaaS)	1080 (HD)	20	**CPU:** i7 8 núcleos, 3.00GHz cache 12MB (Sugerido modelo BX80684i79700F) ou equivalente. 8GB RAM, HD 320GB.
		720 x 480 (D1)	22	
		640 x 480 (VGA)	24	

CLASSE 2

ANALÍTICOS CLASSE 2	CLASSIFICAÇÃO	PERFIL DA CÂMERA	QUANTIDADE DE CÂMERAS	CONFIGURAÇÃO DE MÁQUINA
Tempo de Permanência (Veículos); Tempo de Permanência (Pessoas); Aglomeração; Detecção de Armas; Detecção de EPI (capacete, luva, japona ou mangote); LPR; Detecção de Queda.	On-Premise (Local)	1080 (HD)	20	**CPU:** i7 8 núcleos, 3.00GHz cache 12MB (Sugerido modelo BX80684i79700F) ou equivalente. 8GB RAM, HD 320GB. **GPU Mínimo:** GTX 1070 8GB
		720 x 480 (D1)	22	
		640 x 480 (VGA)	24	
	Híbrida (SaaS)	1080 (HD)	20	**CPU:** i7 8 núcleos, 3.00GHz cache 12MB (Sugerido modelo BX80684i79700F) ou equivalente. 8GB RAM, HD 320GB.
		720 x 480 (D1)	22	
		640 x 480 (VGA)	24	

CLASSE 3

ANALÍTICOS CLASSE 3	CLASSIFICAÇÃO	PERFIL DA CÂMERA	QUANTIDADE DE CÂMERAS	CONFIGURAÇÃO DE MÁQUINA
Detecção de Violência	Local	1080P (HD)	10	**CPU:** i7 8 núcleos, 3.00GHz cache 12MB (Sugerido modelo BX80684i79700F) ou equivalente. 8GB RAM, HD 320GB. **GPU Mínimo:** GTX 1070 8GB (Licença Windows)