

Implantação e Segurança

Managed documentation for Implantação e Segurança.

- [Topologia de Implantação](#)
- [Arquitetura de Segurança](#)
- [Limites de Interface](#)

Topologia de Implantação

Topologia de Implantação

Campo	Valor
Distribuição	WCT Portuguese — OpenC5ISR
Produto	OpenC5ISR
Versão	0.15.1
Implantação	openc5isr-pt.wallacecorptech.com
Fonte	/srv/wct/releases/OpenC5ISR-v0.15.0-20app-pt
Evidência	Configuração da distribuição e do host legível
Impressão digital da fonte	e92dc1580aa26f7545815bcf40300b21bc5485b0a2ae46a715538a48365cc801
Estado	Linha de base gerada — revisão humana obrigatória

“ **Limite de verificação:** Esta página combina orientação de projeto da plataforma com evidências estáticas da distribuição. Ela não comprova que todas as interfaces detectadas estejam habilitadas, acessíveis, seguras ou operacionais no ambiente implantado.

Serviços observados

Serviço	Diretório de trabalho	ExecStart	Evidência
opencybersec-agent.service	-	/opt/opencybersec-agent/opencybersec_agent.py --config /etc/opencybersec-agent.json	edge/opencybersec/systemd/opencybersec-agent.service
openlvc-ais-bridge.service	/opt/opensof/edge/openlvc	/usr/bin/python3 /opt/opensof/edge/openlvc/ais_nmea_bridge.py --opensof \${OPENSOF_URL} --token [REDACTED] --bind 0.0.0.0 --port 10110	edge/openlvc/systemd/openlvc-ais-bridge.service

Serviço	Diretório de trabalho	ExecStart	Evidência
openlvc-dis-bridge.service	/opt/opensof/edge/openlvc	/usr/bin/python3 /opt/opensof/edge/openlvc/d is_udp_bridge.py --opensof \${OPENSOF_URL} --token [REDACTED] --bind 0.0.0.0 --port 3000	edge/openlvc/systemd/ope nlvc-dis-bridge.service
openlvc-flightgear- bridge.service	/opt/opensof/edge/openlvc	/usr/bin/python3 /opt/opensof/edge/openlvc/f lightgear_bridge.py -- opensof \${OPENSOF_URL} -- token [REDACTED] --bind 0.0.0.0 --port 5505	edge/openlvc/systemd/ope nlvc-flightgear- bridge.service
openlvc-rti-gateway.service	/opt/opensof/edge/openlvc	/usr/bin/python3 /opt/opensof/edge/openlvc/r ti_openbus_gateway.py -- opensof \${OPENSOF_URL} -- token [REDACTED] -- federation \${OPENLVC_FEDERATION} -- federate \${OPENLVC_FEDERATE} -- sidecar-command \${OPENLVC_RTI_SIDEAR_COMMA ND}	edge/openlvc/systemd/ope nlvc-rti-gateway.service
openpnt-phc2sys@.service	—	/opt/openpnt/bin/openpnt- linuxptp run phc2sys -- instance /etc/openpnt/linuxptp/insta nces/%i.json --bin-dir /opt/openpnt/linuxptp/bin	edge/openpnt- linuxptp/systemd/openpnt- phc2sys@.service
openpnt-ntp4l@.service	—	/opt/openpnt/bin/openpnt- linuxptp run ntp4l -- instance /etc/openpnt/linuxptp/insta nces/%i.json --bin-dir /opt/openpnt/linuxptp/bin	edge/openpnt- linuxptp/systemd/openpnt- ntp4l@.service
openpnt-ts2phc@.service	—	/opt/openpnt/bin/openpnt- linuxptp run ts2phc -- instance /etc/openpnt/linuxptp/insta nces/%i.json --bin-dir /opt/openpnt/linuxptp/bin	edge/openpnt- linuxptp/systemd/openpnt- ts2phc@.service
openrf-agent.service	/opt/openrf-agent	/usr/local/bin/openrf- agent --config /etc/openrf/openrf- agent.json	openrf/agent/systemd/open rf-agent.service
openc5isr-wct-pt.service	/srv/wct/instances/openc5is r-pt/current	/usr/local/bin/npm start	/etc/systemd/system/openc 5isr-wct-pt.service

Topologia de proxy reverso observada

Fonte	Nomes de servidor	Localizações	proxy_pass
/etc/nginx/sites-available/openc5isr-pt.wallacecorptech.com	openc5isr-pt.wallacecorptech.com openc5isr-pt.wallacecorptech.com	/	http://127.0.0.1:3102/
/etc/nginx/sites-available/openc5isr-pt.wallacecorptech.com.bak	openc5isr-pt.wallacecorptech.com openc5isr-pt.wallacecorptech.com	/	http://127.0.0.1:3102/

Verificação da topologia

- Confirmar qual diretório ou link simbólico representa a versão atual autoritativa.
- Confirmar que cada nome público termina TLS e encaminha para a instância/porta correta.
- Documentar backends compartilhados separadamente das instâncias específicas de cada edição.
- Registrar zonas de rede e política de firewall para interfaces públicas, de gerenciamento, dados e sensores.

Notas do Mantenedor

Adicione aqui notas de implantação revisadas por pessoas, correções, decisões, capturas de tela e links. O conteúdo fora do bloco gerado é preservado nas próximas execuções.

Arquitetura de Segurança

Arquitetura de Segurança

Campo	Valor
Distribuição	WCT Portuguese — OpenC5ISR
Produto	OpenC5ISR
Versão	0.15.1
Implantação	<code>openc5isr-pt.wallacecorptech.com</code>
Fonte	<code>/srv/wct/releases/OpenC5ISR-v0.15.0-20app-pt</code>
Evidência	Controles de referência e indicadores estáticos de segurança
Impressão digital da fonte	<code>e92dc1580aa26f7545815bcf40300b21bc5485b0a2ae46a715538a48365cc801</code>
Estado	Linha de base gerada — revisão humana obrigatória

“ **Limite de verificação:** Esta página combina orientação de projeto da plataforma com evidências estáticas da distribuição. Ela não comprova que todas as interfaces detectadas estejam habilitadas, acessíveis, seguras ou operacionais no ambiente implantado.

Modelo de segurança

A segurança deve ser aplicada à identidade, conteúdo, interfaces, transporte, implantação e evidências — não apenas adicionada à interface do usuário. Cada módulo deve autenticar sujeitos, autorizar ações e dados, proteger transporte, minimizar segredos, emitir eventos de auditoria e preservar proveniência.

Indicadores observados

Indicador	Observado
Variáveis de ambiente designadas como segredo	ANTHROPIC_API_KEY, OPENAAR_SIGNING_KEY, OPENAI_API_KEY, OPENBUS_API_TOKEN, OPENCYBERSEC_AGENT_TOKEN, OPENCYBERSEC_OPERATOR_TOKEN, OPENCYBERSEC_READ_TOKEN, OPENKNOWLEDGE_EDITOR_TOKEN, OPENLLM_ANTHROPIC_API_KEY, OPENLLM_OPENAI_API_KEY, OPENLLM_OPENWEBUI_API_KEY, OPENLLM_OPERATOR_TOKEN, OPENPNT_AGENT_TOKEN, OPENPNT_TOKEN, OPENRF_AGENT_TOKEN, OPENRF_OPERATOR_TOKEN, OPENRF_READ_TOKEN, OPENSSEA_SENSOR_TOKEN, OPENWEBUI_API_KEY, ROCKETCHAT_AUTH_TOKEN, ROCKETCHAT_OUTGOING_TOKEN, TOKEN
Contagem de termos de segurança	TLS: 1960, authorization/RBAC: 172, audit: 101, authentication: 64, CORS: 19
Nomes de arquivos potencialmente sensíveis	—

Controles necessários

Limite	Controle mínimo
Identidade usuário/API	Contas nomeadas ou identidades de serviço, privilégio mínimo, tokens revogáveis e MFA quando suportado.
Transporte	TLS para interfaces públicas e de gerenciamento; links autenticados/criptografados para barramentos operacionais conforme a ameaça.
Conteúdo	Rótulos de tratamento/liberação, política por função/atributo, autorização em nível de objeto e exportações protegidas.
Segredos	Nenhum segredo em código, documentação, URLs ou logs; usar ambientes/armazenamentos protegidos e rotação.
Auditoria/evidência	Registrar ator, ação, alvo, resultado, tempo da fonte e identificadores de correlação com retenção resistente a adulteração.
Cadeia de suprimentos	Dependências/imagens fixadas, revisão de vulnerabilidades, artefatos assinados e registros reproduzíveis de implantação.

Ações imediatas de revisão

- Rotacionar qualquer token ou senha exposto em chat, histórico do shell, logs ou documentação.
 - Verificar que credenciais BookStack/API estejam somente na configuração protegida do gerador.
 - Testar autorização de cada edição para que documentação e dados operacionais não cruzem limites não pretendidos.
 - Documentar resposta a incidentes, confidencialidade de backup e autorização de restauração.
-

Notas do Mantenedor

Adicione aqui notas de implantação revisadas por pessoas, correções, decisões, capturas de tela e links. O conteúdo fora do bloco gerado é preservado nas próximas execuções.

Limites de Interface

Limites de Interface

Campo	Valor
Distribuição	WCT Portuguese — OpenC5ISR
Produto	OpenC5ISR
Versão	0.15.1
Implantação	<code>openc5isr-pt.wallacecorptech.com</code>
Fonte	<code>/srv/wct/releases/OpenC5ISR-v0.15.0-20app-pt</code>
Evidência	Arquitetura de referência
Impressão digital da fonte	<code>e92dc1580aa26f7545815bcf40300b21bc5485b0a2ae46a715538a48365cc801</code>
Estado	Linha de base gerada — revisão humana obrigatória

“ **Limite de verificação:** Esta página combina orientação de projeto da plataforma com evidências estáticas da distribuição. Ela não comprova que todas as interfaces detectadas estejam habilitadas, acessíveis, seguras ou operacionais no ambiente implantado.

Seleção de interface

Necessidade	Mecanismo preferencial	Razão
Gerenciar/consultar um recurso	REST/HTTP	Semântica clara de requisição/resposta, autorização e idempotência.
Publicar estado operacional assíncrono	OpenBus	Desacopla produtor e consumidores e suporta automação orientada a eventos.
Fluxo interativo navegador/dispositivo	WebSocket/WebRTC	Sessão bidirecional de baixa latência ou entrega de mídia.

Necessidade	Mecanismo preferencial	Razão
Artefato/evidência grande	OpenFiles/object storage	Evita sobrecarregar mensagens, preservando metadados e controle de acesso.
Consulta/restrição semântica	SPARQL/RDF/SHACL	Consulta significado e relações independentemente dos esquemas das aplicações.
Amostras de rádio/sensor de alta taxa	Fluxo local/borda mais produtos derivados	Mantém largura de banda bruta próxima ao processamento e compartilha resultados acionáveis.

Regra de limite

Toda integração deve definir propriedade, esquema, tipo semântico, autenticação, autorização, base temporal, comportamento de erro, repetição/idempotência, limites de taxa/tamanho, retenção e observabilidade. Uma URL funcional, sozinha, não é um contrato de integração.

Notas do Mantenedor

Adicione aqui notas de implantação revisadas por pessoas, correções, decisões, capturas de tela e links. O conteúdo fora do bloco gerado é preservado nas próximas execuções.