

[wct-pt] 04

Installation & Deployment

Prerequisites, installation, environment configuration, deployment and upgrade procedures.
Edition: WCT Portuguese — OpenC5ISR (openc5isr-pt.wallacecorptech.com).

- [Start Here](#)
- [Planejamento e Pré-requisitos](#)
 - [Requisitos do Sistema](#)
 - [Arquitetura de Implantação](#)
- [Configuração da Implantação](#)
 - [Variáveis de Ambiente](#)
 - [Serviços systemd](#)
 - [Configuração Nginx](#)
 - [Portas e Ligações de Rede](#)
- [Instalação e Ciclo de Vida](#)
 - [Procedimento de Instalação](#)
 - [Atualização e Reversão](#)

Start Here

Comece Aqui

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	Estrutura da documentação e varredura da distribuição
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.

Finalidade

Este livro transforma a distribuição inspecionada em uma linha de base de implantação. Comandos e configurações ainda devem ser verificados contra a instância ativa antes de serem tratados como orientação operacional autoritativa.

Conteúdo

Seção	Conteúdo
-------	----------

Planejamento e Pré-requisitos	Requisitos de runtime, plataforma e dependências inferidos da distribuição.
Configuração da Implantação	Variáveis de ambiente, systemd, contêineres, Nginx e portas.
Instalação e Ciclo de Vida	Procedimentos de instalação, verificação, atualização e reversão.

Como manter este livro

As seções geradas são substituídas por evidências da distribuição em cada execução. Coloque correções revisadas, fatos específicos da implantação, links e decisões na área Notas do Mantenedor abaixo do bloco gerado. Marque páginas como revisadas somente após testá-las contra a distribuição e versão indicadas.

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.

Planejamento e Pré-requisitos

Managed documentation for Planejamento e Pré-requisitos.

Requisitos do Sistema

Requisitos do Sistema

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	Manifestos de runtime e inventário de arquivos
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.

Perfil de runtime observado

Propriedade	Observado
Linguagens por contagem de arquivos	PHP: 165, JavaScript: 150, Python: 74, C: 63, Shell: 34, C++: 1
Indicadores de frameworks	—
Containerizado	False
Projetos Node	2

Propriedade	Observado
Conjuntos de requisitos Python	0

Evidências de manifestos

Manifesto	Projeto	Versão	Runtime/base	Dependências
<code>package.json</code>	opensof-integrated-suite	0.15.1	node	0
<code>edge/openssa-sensor/package.json</code>	openssa-mission-spectrum-console	0.5.0	node	0

Requisitos básicos do host

- Um host Linux suportado com sincronização de tempo precisa e acesso administrativo para alterações de serviço/proxy.
 - Os runtimes e gerenciadores de pacotes evidenciados acima, ou um mecanismo de contêiner OCI quando as definições de contêiner forem autoritativas.
 - CPU, memória, disco e rede suficientes para os módulos habilitados; cargas de sensores/rádio/IA exigem dimensionamento separado.
 - DNS e certificados TLS para nomes públicos, além de política de firewall para interfaces públicas, gerenciais, backend e sensores.
 - Um destino de backup fora da versão ativa e acesso testado aos bancos de dados/armazenamentos de artefatos necessários.
-

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 Implantação

Arquitetura de Implantação

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	Estrutura da distribuição e evidências de contêiner
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.

Estrutura da distribuição

Propriedade	Observado
Caminho da versão	<code>/srv/wct/releases/OpenC5ISR-v0.15.0-20app-pt</code>
Versão	0.15.1

Propriedade	Observado
Entradas de nível superior	third_party : 870 edge : 100 public : 71 openrf : 36 lib : 32 drivers : 27 tests : 24 examples : 20 ontology : 17 data : 14 .opennetworks-backup-20260827T210646Z : 13 open-daa : 12 modules : 9 scenarios : 9 integrations : 8 open-lvc : 5 common : 4 open-rf : 4 open-ssa : 4 templates : 4 models : 3 open-aar-mr : 3 open-bus : 3 open-cop : 3 open-cybersec : 3 open-eyes : 3 open-iaa : 3 open-knowledge : 3 open-pnt : 3 open-chat : 2 open-task : 2 open-track : 2 rocketchat : 2 standards : 2 tools : 2 API.md : 1 CHANGELOG.md : 1 DEPLOY-GODADDY.md : 1 EXTERNAL-SERVICES.md : 1 FIX-v0.15.1.md : 1
Impressão digital da fonte	e92dc1580aa26f7545815bcf40300b21bc5485b0a2ae46a715538a48365cc801

Candidatos de topologia de contêiner/serviço

Nenhum serviço Compose foi extraído; use as páginas systemd e Nginx para outras evidências de implantação.

Padrão de versão recomendado

/srv/<owner>/releases/<product>-vX.Y.Z/	immutable extracted release
/srv/<owner>/instances/<edition>/current	symlink to active release
/etc/<product>/<edition>/	protected configuration and secrets
/var/lib/<product>/<edition>/	persistent state
/var/log/<product>/<edition>/	logs, when not solely in journald

Mantenha código/artefatos de versão imutáveis, configuração fora da versão, dados persistentes fora da versão e ativação como troca atômica de link/serviço. Isso permite reversão sem reconstruir o estado anterior.

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.

Configuração da Implantação

Managed documentation for Configuração da Implantação.

Variáveis de Ambiente

Variáveis de Ambiente

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	Varredura estática de referências de ambiente; valores ocultos
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.

Variáveis observadas

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
ADDRESS	Não	—	interpolation	openrf/agent/functions/probe-n310.sh

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
AEGIS_SENTINEL_LABEL	Não	COMPILED_DEPLOYMENT.a egisSentinelLabel).tr im() COMPILED_DEPLOYMENT.a egisSentinelLabel	process.env	server.js tools/integrate_opens of_service_entries.py
ALT	Não	—	shell	edge/openssa- sensor/install-demo- sensor.sh
ANTHROPIC_API_KEY	Sim	—	process.env	server.js lib/openllm/agents.js lib/openllm/providers .js
API	Não	—	interpolation	open-cybersec/app.js public/open- cybersec/app.js public/open- llm/app.js
API_BASE	Não	—	interpolation	open-rf/app.js public/open- networks/app.js public/open- rf/app.js
BACKUP_ROOT	Não	—	shell	modules/open- networks/integration/ install-module- files.sh
BASE	Não	http://127.0.0.1:3000	shell, interpolation	DEPLOY-GODADDY.md OPENCYBERSEC- QUICKSTART.md OPENCYBERSEC.md UPGRADE-v0.14.0.md rocketchat/outgoing- webhook-test.sh scenarios/run_demo_se quence.sh
BASE_PATH	Não	—	interpolation, shell	open-rf/app.js public/open- rf/app.js third_party/ontowiki/ application/scripts/t ravis/install- services.sh
BLAZEGRAPH	Não	—	shell	third_party/ontowiki/ application/scripts/t ravis/install- services.sh

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
BUILD	Não	—	shell	edge/openpnt-lin uxptp/SELF-TEST.sh edge/openssa-sensor/install/install-native-uhd.sh edge/openssa-sensor/native/uhd_spectrum_engine/build-simulation.sh edge/openssa-sensor/native/uhd_spectrum_engine/build.sh
BUILDPATH	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/vad/prepare.sh
BUILD_DIR	Não	\$ENGINE/build	interpolation	edge/openssa-sensor/install/install-native-uhd.sh edge/openssa-sensor/native/uhd_spectrum_engine/build-simulation.sh edge/openssa-sensor/native/uhd_spectrum_engine/build.sh
BUILD_ROOT	Não	—	shell	edge/openpnt-lin uxptp/install-lin uxptp.sh
CATALINA_BASE	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh
CATALINA_HOME	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh
CFG	Não	—	shell	edge/openssa-sensor/install-demo-sensor.sh
CONFIG	Não	—	shell	drivers/install_openpnt_agent.sh edge/opencybersec/install.sh edge/openssa-sensor/install/check-sensor.sh edge/openssa-sensor/install/install-sensor.sh openrf/agent/functions/start-5g-ran-b210-50mhz.sh openrf/agent/functions/start-5g-ran-n78n310.sh

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
CORE_DIR	Não	—	shell	openrf/agent/function s/start-5g-core.sh openrf/agent/function s/status-5g-core.sh
CROSS_COMPILE	Não	—	interpolation	third_party/openil_li nuxptp/incdefs.sh
CURRENT	Não	—	shell	third_party/ontowiki/ application/scripts/v ad/prepare.sh
DATA_DIR	Não	path.join(ROOT	interpolation, process.env	OPENCYBERSEC - QUICKSTART.md OPENCYBERSEC.md RELEASE-MANIFEST - v0.14.0.json UPGRADE-v0.14.0.md server.js
DRIVER	Não	—	shell	edge/openssa- sensor/install-demo- sensor.sh edge/openssa- sensor/install/check- sensor.sh edge/openssa- sensor/install/instal l-ubuntu-deps.sh
EF_STORE_ADAPTER	Não	—	getenv, shell	third_party/ontowiki/ application/classes/O ntoWiki/Test/Integrat ionTestBootstrap.php
ENGINE	Não	—	shell	edge/openssa- sensor/install/instal l-native-uhd.sh
ENV_FILE	Não	—	shell	edge/opencybersec/ins tall.sh
EOD_TECH_TARGET	Não	@eodtech	process.env	server.js
EUID	Não	\$(id -u	interpolation, shell	drivers/install_openp nt_agent.sh edge/opencybersec/ins tall.sh edge/opencybersec/uni nstall.sh edge/openpnt- linuxptp/install- linuxptp.sh edge/openpnt- linuxptp/uninstall- linuxptp.sh openrf/agent/install. sh

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
E_UNREACHABLE	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh
FG_ROOT	Não	—	shell	edge/openlvc/flightgear/opensof-lvc.xml
FOURSTORE	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh
FUSEKI	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh
GNB	Não	—	shell	openrf/agent/functions/start-5g-ran-b210-50mhz.sh openrf/agent/functions/start-5g-ran-n78-n310.sh
HERE	Não	—	shell	edge/openpnt-linuxptp/SELF-TEST.sh edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh edge/openssa-sensor/native/uhd_spectrum_engine/build-simulation.sh edge/openssa-sensor/native/uhd_spectrum_engine/build.sh examples/opencybersec/ingest-examples.sh scenarios/run_demo_sequence.sh
HOME	Não	/tmp	process.env, shell	lib/openllm/pipeline-engine.js openrf/agent/functions/start-5g-core.sh openrf/agent/functions/status-5g-core.sh third_party/ontowiki/.travis.yml
HOST	Não	0.0.0.0	process.env, interpolation	server.js lib/openrf-controller/server.js
INSTALL_DIR	Não	—	shell	edge/opencybersec/install.sh
INSTANCE	Não	—	shell	edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
ISQLFILE	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/vad/prepare.sh
JOBS	Não	—	shell	edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh
KBUILD_OUTPUT	Não	—	interpolation, shell	third_party/openil_linuxptp/incdefs.sh
KNOWLEDGE_NS	Não	—	interpolation	server.js
LANG	Não	C.UTF-8	process.env	lib/openllm/pipeline-engine.js
LAT	Não	—	shell	edge/openssa-sensor/install-demo-sensor.sh
LON	Não	—	shell	edge/openssa-sensor/install-demo-sensor.sh
MISSION_KNOWLEDGE_NS	Não	—	interpolation	server.js
MOUNT_PATH	Não	COMPILED_DEPLOYMENT.mountPath	process.env, interpolation	server.js
NATIVE_SOURCE	Não	—	shell	edge/openssa-sensor/install/install-sensor.sh edge/openssa-sensor/install/update-existing-sensor.sh
NODE_ID	Não	COMPILED_DEPLOYMENT.nodeId	process.env	server.js edge/openssa-sensor/lib/openssa.js lib/openssa.js
NS	Não	—	interpolation	lib/openiia.js
OPENAAR_BATCH_SIZE	Não	100	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAAR_CLOCK_SOURCE	Não	SYSTEM	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAAR_MAX_SPOOL_MB	Não	2048	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAAR_NODE_ID	Não	socket.gethostname()	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAAR_RECONNECT_S	Não	5	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAAR_RECORDER_ID	Não	f"EDGE-{socket.gethostname()}"	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAAR_REPORT_INTERVAL_S	Não	30	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
OPENAAR_RUN_ID	Não	—	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAAR_SERVER	Não	http://127.0.0.1:3000	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAAR_SIGNING_KEY	Sim	[REDACTED]	process.env	server.js
OPENAAR_SITE	Não	FIELD	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAAR_SNAPSHOT_EVERY_EVENTS	Não	100	process.env	server.js
OPENAAR_SNAPSHOT_INTERVAL_S	Não	30	process.env	server.js
OPENAAR_SPOOL_DIR	Não	/var/lib/openaar-edge	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAAR_TIME_UNCERTAINTY_NS	Não	0	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAAR_TOPICS	Não	—	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAAR_TYPES	Não	—	os.getenv	drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENAI_API_KEY	Sim	—	process.env	server.js lib/openllm/providers.js
OPENANALYTICS_CONNECTOR_TIMEOUT_MS	Não	60000	process.env	server.js
OPENBUS_API_TOKEN	Sim	[REDACTED]	shell, os.getenv, process.env, getenv, interpolation	OPENKNOWLEDGE-OPENTASK.md OPENLVC-DEMO.md OPENLVC-RTI.md demo_simulator.py server.js drivers/openaar_edge_recorder.py
OPENBUS_MAX_HISTORY	Não	500	process.env	server.js
OPENCHAT_DEFAULT_TARGET	Não	#eod-ops	process.env	server.js
OPENCOP_TRACK_URL	Não	https://opencop.c24.airoapp.ai/api/tracks	process.env	server.js
OPENCOP_UI_URL	Não	BUILTIN_OPENCOP_UI_URL	process.env	server.js
OPENCYBERSEC_AGENT_TOKEN	Sim	[REDACTED]	shell, process.env, interpolation	OPENCYBERSEC-QUICKSTART.md OPENCYBERSEC.md server.js examples/opencybersec/ingest-examples.sh

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
OPENCYBERSEC_OPERATOR_TOKEN	Sim	[REDACTED]	shell, process.env, interpolation	OPENCYBERSEC-QUICKSTART.md OPENCYBERSEC.md server.js examples/opencybersec/ingest-examples.sh
OPENCYBERSEC_READ_TOKEN	Sim	—	process.env	server.js
OPENFILES_HEALTH_URL	Não	—	process.env	server.js tools/integrate_opens_of_service_entries.py
OPENFILES_PUBLIC_URL	Não	—	process.env	tools/integrate_opens_of_service_entries.py
OPENFILES_SERVICE_URL	Não	—	process.env	server.js
OPENIIA_MAX_EVIDENCE_BYTES	Não	12000000	process.env	server.js
OPENISAC_HEALTH_URL	Não	—	process.env	server.js tools/integrate_opens_of_service_entries.py
OPENISAC_PUBLIC_URL	Não	https://bss.dev/live/isac/	process.env	tools/integrate_opens_of_service_entries.py
OPENISAC_SERVICE_URL	Não	—	process.env	server.js
OPENKNOWLEDGE_EDITOR_TOKEN	Sim	[REDACTED]	process.env	server.js
OPENKNOWLEDGE_GRAPH	Não	https://opensof.local/graph/core	process.env	server.js
OPENKNOWLEDGE_MODEL_FILE	Não	path.join(DATA	process.env	server.js
OPENKNOWLEDGE_ONTOWIKI_URL	Não	—	process.env	server.js
OPENKNOWLEDGE_SPARQL_ENDPOINT	Não	—	process.env	server.js
OPENKNOWLEDGE_TIMEOUT_MS	Não	8000	process.env	server.js
OPENLLM_AGENT_MAX_OUTPUT_BYTES	Não	—	process.env	lib/openllm/agents.js
OPENLLM_AGENT_TIMEOUT_MS	Não	—	process.env	lib/openllm/agents.js
OPENLLM_ALLOW_LOCAL_EXECUTION	Não	—	process.env	lib/openllm/pipeline-engine.js
OPENLLM_ANTHROPIC_API_KEY	Sim	[REDACTED]	process.env	server.js lib/openllm/providers.js

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
OPENLLM_ANTHROPIC_URL	Não	https://api.anthropic.com/v1').replace(/\/+\$/	process.env	lib/openllm/providers.js
OPENLLM_ANTHROPIC_VERSION	Não	2023-06-01	process.env	lib/openllm/providers.js
OPENLLM_CLAUDE_BIN	Não	claude	process.env	lib/openllm/agents.js
OPENLLM_CODEX_BIN	Não	codex	process.env	lib/openllm/agents.js
OPENLLM_COMMAND_MODE	Não	off').toLowerCase(	process.env	lib/openllm/pipeline-engine.js
OPENLLM_FALLBACK_WRITE_MAX_BYTES	Não	—	process.env	lib/openllm/pipeline-engine.js
OPENLLM_HEALTH_TIMEOUT_MS	Não	—	process.env	lib/openllm/providers.js
OPENLLM_MAX_AUDIT	Não	—	process.env	lib/openllm.js
OPENLLM_MAX_RUNS	Não	—	process.env	lib/openllm/pipeline-engine.js
OPENLLM_MODEL_CACHE_TTL_MS	Não	—	process.env	lib/openllm/providers.js
OPENLLM_OPENAI_API_KEY	Sim	[REDACTED]	process.env	server.js lib/openllm/providers.js
OPENLLM_OPENAI_URL	Não	https://api.openai.com/v1').replace(/\/+\$/	process.env	lib/openllm/providers.js
OPENLLM_OPENBUS_SCHEMA	Não	opensof.openbus.event/1.0	process.env	lib/openllm.js
OPENLLM_OPENWEBUI_API_KEY	Sim	[REDACTED]	process.env	server.js lib/openllm/providers.js
OPENLLM_OPENWEBUI_CHAT_PATH	Não	/api/chat/completions	process.env	lib/openllm/providers.js
OPENLLM_OPENWEBUI_HEALTH_PATH	Não	/health	process.env	lib/openllm/providers.js
OPENLLM_OPENWEBUI_MODELS_PATH	Não	/api/models	process.env	lib/openllm/providers.js
OPENLLM_OPENWEBUI_URL	Não	process.env.OPENWEBUI_URL	process.env	server.js lib/openllm/providers.js
OPENLLM_OPERATOR_TOKEN	Sim	[REDACTED]	process.env	server.js lib/openllm.js
OPENLLM_PROVIDER_TIMEOUT_MS	Não	—	process.env	lib/openllm/providers.js
OPENLLM_QWEN_BIN	Não	qwen	process.env	lib/openllm/agents.js

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
OPENLLM_SANDBOX_CPUS	Não	2	process.env	lib/openllm/pipeline-engine.js
OPENLLM_SANDBOX_IMAGE	Não	openc5isr-openllm-sandbox:0.1.0	process.env	lib/openllm/pipeline-engine.js
OPENLLM_SANDBOX_MEMORY	Não	2g	process.env	lib/openllm/pipeline-engine.js
OPENLLM_SANDBOX_PIDS	Não	256	process.env	lib/openllm/pipeline-engine.js
OPENLLM_WORKSPACES_DIRECTORY	Não	path.join(ROOT	process.env	server.js
OPENLVC_FEDERATE	Não	—	interpolation	edge/openlvc/systemd/openlvc-rti-gateway.service
OPENLVC_FEDERATION	Não	—	interpolation	edge/openlvc/systemd/openlvc-rti-gateway.service
OPENLVC_HEALTH_URL	Não	—	process.env	server.js tools/integrate_opens_of_service_entries.py
OPENLVC_PUBLIC_URL	Não	—	process.env	tools/integrate_opens_of_service_entries.py
OPENLVC_RTI_SIDECAR_COMMAND	Não	—	interpolation	edge/openlvc/systemd/openlvc-rti-gateway.service
OPENLVC_SERVICE_URL	Não	—	process.env	server.js
OPENMAIL_HEALTH_URL	Não	—	process.env	server.js tools/integrate_opens_of_service_entries.py
OPENMAIL_PUBLIC_URL	Não	—	process.env	tools/integrate_opens_of_service_entries.py
OPENMAIL_SERVICE_URL	Não	—	process.env	server.js
OPENNETWORKS_AGENT_SOCKET	Não	/run/opennetworks/agent.sock	process.env	lib/open-networks/agent-client.js modules/open-networks/integration/native-server-example.js
OPENNETWORKS_AGENT_TIMEOUT_MS	Não	120000	process.env	lib/open-networks/agent-client.js modules/open-networks/integration/native-server-example.js
OPENNETWORKS_BODY_LIMIT_BYTES	Não	2 * 1024 * 1024	process.env	lib/open-networks/index.js

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
OPENNETWORKS_DATA_DIR	Não	path.join(this.rootDir	process.env	lib/open-networks/service.js modules/open-networks/integration/native-server-example.js
OPENNETWORKS_EXECUTION_MODE	Não	simulate	process.env	lib/open-networks/service.js modules/open-networks/integration/native-server-example.js
OPENPNT_AGENT_TOKEN	Sim	[REDACTED]	os.getenv, process.env	drivers/openpnt_agent.py lib/openpnt.js
OPENPNT_BUILD_JOBS	Não	\$(getconf _NPROCESSORS_ONLN 2>/dev/null echo 2	interpolation	edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh
OPENPNT_CLOCK_STALE_AFTER_S	Não	—	process.env	lib/openpnt-timing.js
OPENPNT_LINUXPTP_BIN_DIR	Não	—	os.getenv	drivers/openpnt_agent.py drivers/openpnt_linuxptp.py
OPENPNT_NODE_ID	Não	—	os.getenv	drivers/openpnt_agent.py drivers/openpnt_linuxptp.py
OPENPNT_POLL_SECONDS	Não	—	os.getenv	drivers/openpnt_agent.py
OPENPNT_POSITION_MAX_AGE_S	Não	—	process.env	lib/openpnt.js
OPENPNT_PTP_CONFIG	Não	—	os.getenv	drivers/openpnt_agent.py
OPENPNT_PTP_INSTANCE	Não	—	os.getenv	drivers/openpnt_agent.py
OPENPNT_PTP_INTERFACE	Não	—	os.getenv	drivers/openpnt_agent.py
OPENPNT_SERVER	Não	—	os.getenv	drivers/openpnt_agent.py
OPENPNT_SPOOL_FILE	Não	—	os.getenv	drivers/openpnt_agent.py
OPENPNT_TAI_UTC_OFFSET_S	Não	—	process.env	lib/openpnt.js
OPENPNT_TDOA_MAX_UNCERTAINTY_NS	Não	—	process.env	lib/openpnt-timing.js
OPENPNT_TDOA_MIN_SECONDS	Não	—	process.env	lib/openpnt-timing.js

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
OPENPNT_TOKEN	Sim	—	os.getenv	drivers/openpnt_agent.py
OPENRF_5G_CORE_DIR	Não	\$HOME/5g/magic-core	interpolation	openrf/agent/functions/start-5g-core.sh openrf/agent/functions/status-5g-core.sh
OPENRF_AGENT_OFFLINE_SECONDS	Não	70	process.env	lib/openrf-controller/server.js
OPENRF_AGENT_TOKEN	Sim	[REDACTED]	process.env, shell	server.js lib/openrf-controller/server.js openrf/API.md
OPENRF_BASE_PATH	Não	/open-rf	process.env	lib/openrf-controller/server.js
OPENRF_DATA_DIR	Não	path.join(DATA	process.env	server.js lib/openrf-controller/server.js
OPENRF_DISPATCH_LEASE_SECONDS	Não	90	process.env	lib/openrf-controller/server.js
OPENRF_OPERATOR_TOKEN	Sim	[REDACTED]	process.env, shell	server.js lib/openrf-controller/server.js openrf/API.md openrf/README-UPSTREAM-v0.3.0.md
OPENRF_PYTHON	Não	/usr/bin/python3	os.getenv	openrf/agent/src/openrf_agent/util.py
OPENRF_RADIO_ADDRESS	Não	192.168.20.2	interpolation	openrf/agent/functions/probe-n310.sh
OPENRF_RADIO_ID	Não	N310-01	interpolation	openrf/agent/functions/start-5g-ran-n78-n310.sh
OPENRF_READ_TOKEN	Sim	—	process.env, shell	server.js lib/openrf-controller/server.js openrf/API.md
OPENSOF_BASE	Não	http://127.0.0.1:3000	os.getenv	scenarios/run_openeyes_demo.py
OPENSOF_EVENT_URL	Não	http://127.0.0.1:3000/api/event	os.getenv	demo_simulator.py
OPENSOF_ROOT	Não	https://wallacecorptech.com/live/opensof	interpolation	examples/opencybersec/ingest-examples.sh

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
OPENSOF_URL	Não	http://127.0.0.1:3000	shell, os.getenv, getenv, interpolation	OPENLVC-DEMO.md edge/openlvc/README.m d edge/openlvc/dis_udp_ bridge.py edge/openlvc/rti_open bus_gateway.py edge/openlvc/systemd/ openlvc-ais- bridge.service edge/openlvc/systemd/ openlvc-dis- bridge.service
OPENSSE_ACTIVE_TIMEOU T_S	Não	900	process.env	server.js edge/openssa- sensor/SERVER_INTEGRA TION.md edge/openssa- sensor/lib/openssa.js lib/openssa.js
OPENSSE_EMITTER_HISTO RY_LIMIT	Não	2000	process.env	edge/openssa- sensor/lib/openssa.js lib/openssa.js
OPENSSE_EMITTER_SIGHT ING_LIMIT	Não	500	process.env	edge/openssa- sensor/lib/openssa.js lib/openssa.js
OPENSSE_GEOLOCATION_H ISTORY_LIMIT	Não	100	process.env	edge/openssa- sensor/lib/openssa.js lib/openssa.js
OPENSSE_ITU_REGION	Não	2	process.env	server.js edge/openssa- sensor/SERVER_INTEGRA TION.md edge/openssa- sensor/lib/openssa.js lib/openssa.js
OPENSSE_LOCATION_PROF ILE	Não	—	os.getenv	edge/openssa- sensor/drivers/ssa_se nsor.py
OPENSSE_SENSOR_TOKEN	Sim	[REDACTED]	process.env, os.getenv	server.js edge/openssa- sensor/SERVER_INTEGRA TION.md edge/openssa- sensor/local_server.j s edge/openssa- sensor/demo/run_strea ming_demo.py edge/openssa- sensor/lib/openssa.js lib/openssa.js

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
OPENSSA_UHD_SPECTRUM_ENGINE	Não	—	os.getenv	edge/openssa-sensor/drivers/ssa_sensor.py
OPENWEBUI_API_KEY	Sim	[REDACTED]	process.env	server.js lib/openllm/providers.js
OPENWEBUI_CHAT_PATH	Não	/api/chat/completions	process.env	server.js
OPENWEBUI_DEFAULT_MODEL	Não	—	process.env	server.js
OPENWEBUI_HEALTH_PATH	Não	/health	process.env	server.js
OPENWEBUI_MODELS_PATH	Não	/api/models	process.env	server.js
OPENWEBUI_URL	Não	).replace(/\/+\$/	process.env	server.js
OPEN_EYES_API_BASE	Não	—	os.getenv	drivers/raspbot_openeyes_agent.py
OPEN_EYES_ASSET_ID	Não	ISAC-RASPBOT-01	os.getenv	drivers/raspbot_openeyes_agent.py
OPEN_EYES_DEFAULT_ASSET	Não	ISAC-RASPBOT-01	process.env	server.js
OPEN_EYES_HTTP_TIMEOUT	Não	3	os.getenv	drivers/raspbot_openeyes_agent.py
OPEN_EYES_LOG_LEVEL	Não	INFO	os.getenv	drivers/raspbot_openeyes_agent.py
OPEN_EYES_RECONNECT_DELAY	Não	2	os.getenv	drivers/raspbot_openeyes_agent.py
OPEN_EYES_STATUS_INTERVAL	Não	0.25	os.getenv	drivers/raspbot_openeyes_agent.py
OPEN_EYES_VERIFY_TLS	Não	true	os.getenv	drivers/raspbot_openeyes_agent.py
OPEN_EYES_VIDEO_FPS	Não	15	os.getenv	drivers/raspbot_openeyes_agent.py
OPEN_SOF	Não	—	shell	OPENKNOWLEDGE-OPENTASK.md
OWHG	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/makeRelease.sh

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
PATH	Não	/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin	os.getenv, process.env, shell	edge/opencybersec/opencybersec_agent.py lib/openllm/pipeline-engine.js lib/openllm/util.js tests/openpnt_agent_smoke_test.py tests/openpnt_linuxptp_wrapper_smoke_test.py third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh
PHPVERSION	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-extensions.sh
PHP_	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-extensions.sh
PORT	Não	3000	process.env, interpolation	server.js edge/openssa-sensor/local_servers lib/openrf-controller/server.js
PUBLIC_BASE_URL	Não	COMPILED_DEPLOYMENT.publicBaseUrl).replace(/\/+\$/	process.env, interpolation	server.js
PWD	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/vad/prepare.sh
PYTHONUNBUFFERED	Não	1	systemd	openrf/agent/systemd/openrf-agent.service
RASPBOT_BROWSER_WS_URL	Não	—	process.env	server.js
RASPBOT_CONTROL_URL	Não	—	process.env	server.js
RASPBOT_LOCAL_URL	Não	http://127.0.0.1:6001	os.getenv	drivers/raspbot_openeyes_agent.py
RASPBOT_STREAM_URL	Não	—	process.env	server.js
RASPBOT_WS_URL	Não	—	os.getenv	drivers/raspbot_openeyes_agent.py
RES	Não	—	interpolation	lib/openiia.js
RESULTFILE	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/vad/prepare.sh

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
ROCKETCHAT_AUTH_TOKEN	Sim	[REDACTED]	process.env	server.js
ROCKETCHAT_BOT_USERNAME	Não	openc5.bot	process.env	server.js
ROCKETCHAT_EMBED_URL	Não	—	process.env	server.js
ROCKETCHAT_INCOMING_WEBHOOK_URL	Não	—	process.env	server.js
ROCKETCHAT_OUTGOING_TOKEN	Sim	[REDACTED]	process.env, interpolation	server.js rocketchat/outgoing-webhook-test.sh
ROCKETCHAT_PUBLIC_URL	Não	ROCKETCHAT_URL '').replace(/\/+\$/	process.env	server.js
ROCKETCHAT_URL	Não	).replace(/\/+\$/	process.env, interpolation	server.js
ROCKETCHAT_USER_ID	Não	—	process.env	server.js
ROLE	Não	—	shell	edge/openssa-sensor/install-demo-sensor.sh
ROOT	Não	—	shell	edge/opencybersec/install.sh edge/openpnt-linuxptp/SELF-TEST.sh edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh edge/openssa-sensor/install-demo-sensor.sh edge/openssa-sensor/install/install-native-uhd.sh edge/openssa-sensor/install/install-sensor.sh
RUN_GROUP	Não	—	shell	openrf/agent/install.sh
RUN_ID	Não	—	shell	OPENCYBERSEC.md
RUN_USER	Não	—	shell	openrf/agent/install.sh
SERVICE	Não	—	shell	edge/opencybersec/install.sh
SERVICE_GROUP	Não	—	shell	edge/openssa-sensor/install/install-sensor.sh edge/openssa-sensor/install/update-existing-sensor.sh

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
SERVICE_USER	Não	—	shell	edge/openssa-sensor/install/install-sensor.sh edge/openssa-sensor/install/update-existing-sensor.sh
SESAME	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh
SITE_ID	Não	COMPILED_DEPLOYMENT.siteId	process.env	server.js edge/openssa-sensor/lib/openssa.js lib/openssa.js
SOURCE	Não	—	shell	edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh
SOURCE_ROOT	Não	—	shell	modules/open-networks/integration/install-module-files.sh
SRC	Não	—	shell	drivers/install_openpnt_agent.sh
SSA_API	Não	—	interpolation	edge/openssa-sensor/public/open-ssa/app.js open-ssa/app.js public/open-ssa/app.js
STAMP	Não	—	shell	modules/open-networks/integration/install-module-files.sh
STICKER	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/vad/prepare.sh
STICKERBEGIN	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/vad/prepare.sh
SUDO_USER	Não	\$USER	interpolation	edge/openssa-sensor/install/install-sensor.sh edge/openssa-sensor/install/update-existing-sensor.sh openrf/agent/install.sh
SUITE_VERSION	Não	—	interpolation	server.js tools/integrate_opensof_service_entries.py

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
TARGET_ROOT	Não	—	shell	modules/open-networks/integration/install-module-files.sh
TASK	Não	—	shell	rocketchat/outgoing-webhook-test.sh
TOKEN	Sim	—	shell	edge/openssa-sensor/install-demo-sensor.sh rocketchat/outgoing-webhook-test.sh
TOMCAT_VERSION	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh
TRACK_API	Não	—	interpolation	integrations/opencop-openeyes/patched-static/map.js
TRAVIS_PHP_VERSION	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-extensions.sh third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh
UHD_INCLUDE_DIRS	Não	—	interpolation	edge/openssa-sensor/native/uhd_spectrum_engine/CMakeLists.txt
UHD_LIBRARIES	Não	—	interpolation	edge/openssa-sensor/native/uhd_spectrum_engine/CMakeLists.txt
USER	Não	—	shell	edge/openssa-sensor/SENSOR_INSTALL.md edge/openssa-sensor/install-demo-sensor.sh edge/openssa-sensor/install/install-sensor.sh edge/openssa-sensor/install/update-existing-sensor.sh openrf/README-UPSTREAM-v0.3.0.md third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh

Variável	Semelhante a segredo	Padrão observado	Mecanismo	Evidência
VIRTTMP	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/vad/prepare.sh
VIRTUOSO	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh
VIRTUOSO_T	Não	—	shell	third_party/ontowiki/application/scripts/vad/prepare.sh
WORK	Não	—	shell	edge/openssa-sensor/install-demo-sensor.sh

Política de configuração

- Armazenar configuração específica da edição fora do diretório imutável da versão.
- Não armazenar senhas, tokens, chaves privadas ou credenciais completas no BookStack, controle de versão, histórico de comandos ou URLs.
- Documentar finalidade da variável, valores válidos, comportamento padrão, requisito de reload/restart e serviço proprietário.
- Usar segredos separados por distribuição/instância e rotacioná-los por procedimento registrado.
- Validar variáveis obrigatórias antes de iniciar o serviço e falhar claramente em vez de escolher padrões inseguros silenciosamente.

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.

Serviços systemd

Serviços systemd

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	Definições de serviço 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.

Unidades de serviço observadas

Unidade	Descrição	Usuário	Diretório de trabalho	ExecStart	Reinício	Evidência
opencybersec-agent.service	OpenCyberSec Defensive Edge Sensor Agent	opencybersec	-	/opt/opencybersec-agent/opencybersec_agent.py --config /etc/opencybersec-agent.json	on-failure	edge/opencybersec/systemd/opencybersec-agent.service

Unidade	Descrição	Usuário	Diretório de trabalho	ExecStart	Reinício	Evidência
openlvc-ais-bridge.service	OpenLVC AIS NMEA Bridge	rocketman	/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	on-failure	edge/openlvc/systemd/openlvc-ais-bridge.service
openlvc-dis-bridge.service	OpenLVC IEEE DIS UDP Bridge	rocketman	/opt/opensof/edge/openlvc	/usr/bin/python3 /opt/opensof/edge/openlvc/dis_udp_bridge.py --opensof \${OPENSOF_URL} --token [REDACTED] --bind 0.0.0.0 --port 3000	on-failure	edge/openlvc/systemd/openlvc-dis-bridge.service
openlvc-flightgear-bridge.service	OpenLVC FlightGear UDP Bridge	rocketman	/opt/opensof/edge/openlvc	/usr/bin/python3 /opt/opensof/edge/openlvc/flightgear_bridge.py --opensof \${OPENSOF_URL} --token [REDACTED] --bind 0.0.0.0 --port 5505	on-failure	edge/openlvc/systemd/openlvc-flightgear-bridge.service
openlvc-rti-gateway.service	OpenLVC OpenBus to HLA RTI Gateway	rocketman	/opt/opensof/edge/openlvc	/usr/bin/python3 /opt/opensof/edge/openlvc/rti_openbus_gateway.py --opensof \${OPENSOF_URL} --token [REDACTED] --federation \${OPENLVC_FEDERATION} --federate \${OPENLVC_FEDERATION} --sidecar-command \${OPENLVC_RTI_SIDE CAR_COMMAND}	on-failure	edge/openlvc/systemd/openlvc-rti-gateway.service

Unidade	Descrição	Usuário	Diretório de trabalho	ExecStart	Reinício	Evidência
openpnt-phc2sys@.service	OpenPNT linuxptp phc2sys instance %i	root	–	/opt/openpnt/bin/openpnt-linuxptp run phc2sys --instance /etc/openpnt/linuxptp/instances/%i.json --bin-dir /opt/openpnt/linuxptp/bin	on-failure	edge/openpnt-linuxptp/systemd/openpnt-phc2sys@.service
openpnt-tp4l@.service	OpenPNT linuxptp tpt4l instance %i	root	–	/opt/openpnt/bin/openpnt-linuxptp run tpt4l --instance /etc/openpnt/linuxptp/instances/%i.json --bin-dir /opt/openpnt/linuxptp/bin	on-failure	edge/openpnt-linuxptp/systemd/openpnt-tp4l@.service
openpnt-ts2phc@.service	OpenPNT linuxptp ts2phc instance %i	root	–	/opt/openpnt/bin/openpnt-linuxptp run ts2phc --instance /etc/openpnt/linuxptp/instances/%i.json --bin-dir /opt/openpnt/linuxptp/bin	on-failure	edge/openpnt-linuxptp/systemd/openpnt-ts2phc@.service
openrf-agent.service	OpenRF Radio Agent	OPENRF_USER	/opt/openrf-agent	/usr/local/bin/openrf-agent --config /etc/openrf/openrf-agent.json	always	openrf/agent/systemd/openrf-agent.service
openc5isr-wcpt.service	OpenC5ISR WCT Portuguese	wct-ops	/srv/wct/instances/openc5isr-pt/current	/usr/local/bin/npm start	on-failure	/etc/systemd/system/openc5isr-wcpt.service

Lista de implantação autoritativa

- Copiar unidades para /etc/systemd/system somente de fonte de versão/implantação revisada.
- Executar systemctl daemon-reload após alterações e habilitar/iniciar a instância pretendida.
- Usar uma conta de serviço dedicada, sem login, com acesso somente leitura à versão e apenas permissões necessárias ao estado persistente.

- Definir WorkingDirectory e caminhos absolutos em ExecStart; não depender de perfil de shell interativo.
- Adicionar dependências cientes de saúde e limites de reinício para que um backend com falha não cause tempestade de reinícios.

Comandos de verificação

```
systemctl cat <unit>.service
systemctl status <unit>.service --no-pager
systemctl show <unit>.service -p User -p Group -p WorkingDirectory -p ExecStart
journalctl -u <unit>.service -n 200 --no-pager
```

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.

Configuração Nginx

Configuração Nginx

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 Nginx 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.

Configuração de proxy observada

Evidência	server_name	listen	location	proxy_pass
/etc/nginx/sites-available/openc5isr-pt.wallacecorptech.com	openc5isr-pt.wallacecorptech.com openc5isr-pt.wallacecorptech.com	80 [::]:80 443 ssl [::]:443 ssl	/	http://127.0.0.1:3102/

Evidência	server_name	listen	location	proxy_pass
<code>/etc/nginx/sites-available/openc5isr-pt.wallacecorptech.com.bak</code>	openc5isr-pt.wallacecorptech.com openc5isr-pt.wallacecorptech.com	[::]:443 ssl 443 ssl 80 [::]:80	/	<code>http://127.0.0.1:3102/</code>

Requisitos de proxy

- Terminar TLS com certificado válido e redirecionar HTTP em claro para HTTPS.
- Preservar cabeçalhos Host, X-Real-IP, X-Forwarded-For e X-Forwarded-Proto.
- Configurar cabeçalhos de upgrade WebSocket nas rotas de tempo real.
- Definir deliberadamente limites de upload/corpo/tempo para imagens, vídeo, arquivos e análises longas.
- Manter cada hostname de distribuição mapeado ao serviço/porta pretendido; testar roteamento após cada versão.
- Executar `nginx -t` antes do reload e reter a última configuração válida.

Comandos de verificação

```
sudo nginx -t
sudo systemctl reload nginx
curl -I https://openc5isr-pt.wallacecorptech.com/
```

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.

Portas e Ligações de Rede

Portas e Ligações de Rede

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	Extração estática de portas numéricas
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.

Candidatos de porta observados

Porta	Protocolo	Evidência	Fonte
1	tcp	port mapping to 30	public/open-lvc/index.html
1	tcp	port mapping to 80	third_party/openil_linuxptp/config.c
1	tcp	port mapping to 80	third_party/openil_linuxptp/configs/G.8275.1.cfg

Porta	Protocolo	Evidência	Fonte
1	tcp	port mapping to 80	third_party/openil_linuxptp/configs/automotive-master.cfg
1	tcp	port mapping to 80	third_party/openil_linuxptp/configs/automotive-slave.cfg
1	tcp	port mapping to 80	third_party/openil_linuxptp/configs/default.cfg
1	tcp	port mapping to 80	third_party/openil_linuxptp/configs/gPTP.cfg
2	tcp	port mapping to 00	tests/openpnt_agent_smoke_test.py
10	tcp	port mapping to 150	third_party/ontowiki/extensions/datagathering/scripts/jquery.autocomplete.js
11	tcp	port mapping to 43	third_party/ontowiki/extensions/themes/silverblue/scripts/libraries/jquery.dimensions.js
11	tcp	port mapping to 20	third_party/ontowiki/extensions/translations/ru/core.csv
12	tcp	port mapping to 00	third_party/ontowiki/extensions/exconf/Archive.php
13	tcp	port mapping to 15	third_party/ontowiki/application/config/SysBase.rdf
13	tcp	port mapping to 59	third_party/ontowiki/application/scripts/vad/ow_vad_sticker_template.xml
13	tcp	port mapping to 29	third_party/ontowiki/extensions/themes/silverblue/scripts/libraries/jquery.simplemodal.js
18	tcp	port mapping to 30	third_party/ontowiki/extensions/datagathering/scripts/jquery.autocomplete.js
19	tcp	port mapping to 29	third_party/ontowiki/extensions/exconf/resources/exconf.css
19	tcp	port mapping to 08	third_party/ontowiki/extensions/filter/resources/jquery.treeview.js
20	tcp	command argument	UPGRADE-v0.11.0.md
21	tcp	port mapping to 01	third_party/ontowiki/extensions/exconf/pclzip.lib.php
21	tcp	port mapping to 39	third_party/ontowiki/extensions/exconf/resources/togglebutton.css

Porta	Protocolo	Evidência	Fonte
30	tcp	port mapping to 10	edge/openssa-sensor/lib/openssa.js
30	tcp	port mapping to 10	lib/openssa.js
80	tcp	port mapping to 443	third_party/ontowiki/extensions/themes/silverblue/scripts/libraries/jquery-1.9.1.js
200	tcp	port mapping to 404	edge/openssa-sensor/lib/openssa.js
200	tcp	port mapping to 422	lib/open-networks/service.js
200	tcp	port mapping to 404	lib/openllm.js
200	tcp	port mapping to 404	lib/openssa.js
200	tcp	port mapping to 404	third_party/ontowiki/extensions/themes/silverblue/scripts/libraries/jquery-1.9.1.js
201	tcp	port mapping to 200	lib/openrf-controller/server.js
319	tcp	command argument	third_party/openil_linuxptp/udp.c
319	tcp	command argument	third_party/openil_linuxptp/udp6.c
320	tcp	command argument	third_party/openil_linuxptp/udp.c
320	tcp	command argument	third_party/openil_linuxptp/udp6.c
401	tcp	port mapping to 400	lib/openrf-controller/server.js
413	tcp	port mapping to 400	lib/open-networks/index.js
443	tcp	port mapping to 80	server.js
1000	tcp	port mapping to 20	public/open-networks/app.js
1000	tcp	port mapping to 200	third_party/ontowiki/extensions/themes/silverblue/scripts/libraries/jquery-ui-1.8.22.js
3000	tcp	URL	OPENCYBERSEC-QUICKSTART.md
3000	tcp	URL	OPENLVC-RTI.md
3000	tcp	URL	README-OPENEYES.md
3000	tcp	URL	SCENARIOS.md
3000	tcp	URL	demo_simulator.py

Porta	Protocolo	Evidência	Fonte
3000	tcp	URL	<code>drivers/eod_technician_agent.py</code>
3000	tcp	URL	<code>drivers/n310_sensor_agent.py</code>
3000	tcp	URL	<code>drivers/openaar_edge_recorder.py</code>
3000	tcp	URL	<code>drivers/openanalytics-agent.env.example</code>
3000	tcp	URL	<code>drivers/raspbot_task_agent.py</code>
3000	tcp	URL	<code>drivers/sse_to_udp_task_bridge.py</code>
3000	tcp	command argument	<code>edge/openlvc/README.md</code>
3000	tcp	URL	<code>edge/openlvc/ais_nmea_bridge.py</code>
3000	tcp	URL	<code>edge/openlvc/dis_udp_bridge.py</code>
3000	tcp	URL	<code>edge/openlvc/flightgear_bridge.py</code>
3000	tcp	URL	<code>edge/openlvc/rti_openbus_gateway.py</code>
3000	tcp	command argument	<code>edge/openlvc/systemd/openlvc-dis-bridge.service</code>
3000	tcp	URL	<code>edge/openssa-sensor/QUICKSTART-B210.md</code>
3000	tcp	URL	<code>edge/openssa-sensor/README.md</code>
3000	tcp	URL	<code>edge/openssa-sensor/config/ssa-sensor-simulation.json</code>
3000	tcp	URL	<code>edge/openssa-sensor/config/ssa-sensor-uhd-b210-local.json</code>
3000	tcp	URL	<code>edge/openssa-sensor/demo/run_streaming_demo.py</code>
3000	tcp	URL	<code>lib/openllm/providers.js</code>
3000	tcp	URL	<code>open-daa/open-analytics/app.js</code>
3000	tcp	URL	<code>rocketchat/outgoing-webhook-test.sh</code>
3000	tcp	URL	<code>scenarios/run_demo_sequence.sh</code>
3000	tcp	URL	<code>scenarios/run_eod_floor_mission.py</code>

Porta	Protocolo	Evidência	Fonte
3000	tcp	URL	scenarios/run_follow_mission.py
3000	tcp	URL	scenarios/run_fusion_demo.py
3000	tcp	URL	scenarios/run_openeyes_demo.py
3000	tcp	URL	scenarios/send_eod_message.py
3000	tcp	URL	server.js
3030	tcp	command argument	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/README.md
3600	tcp	configuration directive	server.js
5505	tcp	command argument	OPENLVC-DEMO.md
5505	tcp	command argument	edge/openlvc/README.md
5505	tcp	command argument	edge/openlvc/systemd/openlvc-flightgear-bridge.service
6001	tcp	URL	README-OPENEYES.md
6001	tcp	command argument	drivers/README-RASPBOT-OPENEYES.txt
6001	tcp	URL	drivers/openpnt_raspbot_guidance.py
6001	tcp	URL	drivers/raspbot-openeyes.env.example
6001	tcp	URL	drivers/raspbot_openeyes_agent.py
7101	tcp	command argument	SCENARIOS.md
8075	tcp	command argument	openrf/README-UPSTREAM-v0.3.0.md
8075	tcp	URL	openrf/agent/config/openrf-agent.json
8080	tcp	URL	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/README.md
8080	tcp	URL	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh
8088	tcp	URL	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/README.md
8095	tcp	URL	openrf/API.md
8800	tcp	URL	drivers/mock_rocketchat.py

Porta	Protocolo	Evidência	Fonte
8888	tcp	URL	drivers/openanalytics-agent.json.example
8888	tcp	URL	open-daa/open-analytics/app.js
8888	tcp	URL	public/open-daa/open-analytics/app.js
8890	tcp	URL	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/README.md
8890	tcp	URL	third_party/ontowiki/application/scripts/vad/vad.ini
9000	tcp	URL	open-lvc/app.js
9999	tcp	URL	third_party/ontowiki/application/scripts/travis/install-services.sh
10110	tcp	command argument	edge/openlvc/README.md
10110	tcp	command argument	edge/openlvc/systemd/openlvc-ais-bridge.service
18782	tcp	URL	tests/compiled_deployment_smoke_test.py

Governança de portas

Uma ocorrência numérica é apenas candidata. Confirme o processo proprietário com `ss -lntup`, o serviço com `systemctl`, o mapeamento de contêiner com `docker compose ps` e a rota pública com Nginx. Documente se cada porta se liga ao loopback, interface de gerenciamento, rede operacional ou todas as interfaces.

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.

Instalação e Ciclo de Vida

Managed documentation for Instalação e Ciclo de Vida.

Procedimento de Instalação

Procedimento de Instalação

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	Manifestos da distribuição mais padrão de implantação controlada
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.

Pontos de entrada candidatos de build/instalação

Evidência	Invocação	Ação declarada
<code>package.json</code>	<code>npm run start</code>	<code>npm run verify:startup && node server.js</code>

Evidência	Invocação	Ação declarada
package.json	npm run test	python3 tests/integrated_smoke_test.py && python3 tests/openknowledge_opentask_ontology_smoke_test.py && python3 tests/opendaa_opendata_smoke_test.py && python3 tests/opendaa_openanalytics_smoke_test.py && python3 tests/opencop_smoke_test.py && python3 tests/smoke_test.py && python3 tests/openeyes_smoke_test.py && python3 tests/raspbots_agent_smoke_test.py && python3 tests/openpnt_smoke_test.py && python3 tests/openpnt_linuxptp_wrapper_smoke_test.py && python3 tests/openpnt_agent_smoke_test.py && python3 tests/external_integrations_smoke_test.py && python3 tests/compiled_deployment_smoke_test.py && node tests/openssa/test_openssa.js && python3 tests/openssa/test_sensor.py && python3 tests/openssa_opensof_smoke_test.py && python3 tests/openrf_opensof_smoke_test.py && python3 tests/openlvc_edge_gateway_test.py && python3 tests/openlvc_smoke_test.py && python3 tests/opencybersec_smoke_test.py && python3 tests/opencybersec_agent_smoke_test.py && python3 tests/openiia_smoke_test.py && python3 tests/openaar_mr_smoke_test.py
package.json	npm run verify:startup	node -e "require('./lib/openpnt-timing'); require('./lib/openpnt'); console.log('startup dependencies OK')"
edge/openssa-sensor/package.json	npm run start	node local_server.js 3000
edge/openssa-sensor/package.json	npm run check	node --check lib/openssa.js && node --check public/open-ssa/app.js && node --check local_server.js && python3 -m py_compile drivers/ssa_sensor.py tools/*.py demo/run_streaming_demo.py tests/*.py
edge/openssa-sensor/package.json	npm run test	npm run check && node tests/test_openssa.js && python3 -m unittest discover -s tests -v
third_party/ontowiki/Makefile	make clean	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make codebeautifier	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make codesniffer	Alvo Make

Evidência	Invocação	Ação declarada
third_party/ontowiki/Makefile	make composer-install	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make debianize	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make default	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make deploy	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make devenv	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make directories	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make getcomposer	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make help	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make help-cs	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make help-test	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make install	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make list-events	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make odbctest	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make test	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make test-directories	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make test-extensions	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make test-integration-mysql	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make test-integration-virtuoso	Alvo Make
third_party/ontowiki/Makefile	make test-unit	Alvo Make
third_party/ontowiki/debian/Makefile/Makefile	make clean	Alvo Make
third_party/ontowiki/debian/Makefile/Makefile	make default	Alvo Make
third_party/ontowiki/debian/Makefile/Makefile	make package	Alvo Make
third_party/ontowiki/debian/Makefile/Makefile	make prepare	Alvo Make

Procedimento de instalação controlada

1. Registrar nome do artefato, versão, checksum, origem e aprovação.

2. Fazer backup de configuração, dados persistentes, banco de dados e definições ativas de proxy/serviço.
3. Extrair a distribuição em novo diretório imutável; não sobrescrever a versão ativa.
4. Instalar dependências usando manifestos e lock files fixados. Revisar scripts antes de executá-los como usuário privilegiado.
5. Criar/atualizar configuração e segredos específicos da edição fora do diretório da versão.
6. Executar testes unitários/estáticos e verificação local de saúde antes de trocar tráfego de produção.
7. Ativar atomicamente pelo link current/tag de contêiner/definição de serviço e reiniciar apenas serviços afetados.
8. Validar estado de processos, endpoints locais, roteamento Nginx, WebSockets, login, fluxo principal e logs.
9. Registrar resultados reais e manter a versão anterior até completar a janela de aceitação.

Não presuma

O gerador deliberadamente não inventa um comando de instalação quando a distribuição não fornece evidências suficientes. Promova um comando para esta página somente após executá-lo com sucesso em um alvo limpo ou controlado.

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.

Atualização e Reversão

Atualização e Reversão

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	Padrão de ciclo de vida e comparação opcional de versões
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.

Gate pré-atualização

- Caminho da versão anterior e comando de reversão são conhecidos e testados.
- Migrações de banco/configuração são identificadas, respaldadas e reversíveis ou explicitamente irreversíveis.
- Interfaces externas e módulos dependentes têm expectativas de compatibilidade registradas.
- Existe plano de manutenção/comunicação para interrupção visível ao usuário.
- Testes de aceitação e revisor responsável estão atribuídos.

Sequência de atualização

```
backup → stage new release → install/validate dependencies → migrate if required  
→ switch active release → restart affected services → smoke/acceptance tests  
→ observe → approve or roll back
```

Sequência de reversão

```
stop traffic/affected service → restore compatible data/config if required  
→ repoint active release → restart → validate local/public endpoints  
→ record incident and preserve failed-release evidence
```

Comparação específica da versão

Nenhuma versão anterior foi fornecida. Execute com `--compare /caminho/versao-anterior` para gerar inventário estático de mudanças.

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.