OpenPNT

OpenPNT

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	Intenção do catálogo mais evidência estática do componente
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.

Finalidade

A camada de posicionamento, navegação e tempo para registrar relógios, referenciais espaciais, geometria de sensores e informações de qualidade temporal.

Valor operacional

Permite correlacionar observações de rádios, robôs, simulações e sensores distribuídos em um referencial comum de tempo e espaço.

Diferenciais

O tempo de precisão e os metadados de referência espacial são tratados como dados operacionais de primeira classe, incluindo NTP, PTP e White Rabbit quando disponíveis.

Conexões na plataforma

- OpenRF
- OpenSSA
- OpenEyes
- OpenTrack
- OpenLVC

Detecção na versão

Estado	Pontuação	Itens de evidência
detectado	209	12

Tipo de evidência	Fonte	Correspondência
caminho	`OPENPNT.md`	`openpnt`
caminho	`drivers/README-OPENPNT-EDGE.md`	`openpnt`
caminho	`drivers/install_openpnt_agent.sh`	`openpnt`
caminho	`drivers/openpnt-agent.env.example`	`openpnt`
caminho	`drivers/openpnt-agent.service.example`	`openpnt`
conteúdo	`API.md`	`openpnt`
conteúdo	`CHANGELOG.md`	`openpnt`
conteúdo	`DEPLOY-GODADDY.md`	`openpnt`
conteúdo	`FIX-v0.15.1.md`	`openpnt`
conteúdo	`MERGE-v0.13.1.md`	`openpnt`

Tipo de evidência	Fonte	Correspondência
caminho	`open-pnt/app.js`	`open-pnt`
caminho	`open-pnt/index.html`	`open-pnt`

Interfaces REST/API candidatas

Nenhuma rota REST específica do componente foi associada pelo scanner.

Interfaces de tempo real candidatas

Nenhum endpoint WebSocket específico do componente foi associado pelo scanner.

Candidatos de configuração

Variável	Padrão	Evidência
`BASE`	http://127.0.0.1:3000	DEPLOY-GODADDY.md, OPENCYBERSEC-QUICKSTART.md, OPENCYBERSEC.md, UPGRADE-v0.14.0.md
`BUILD`	—	edge/openpnt-linuxptp/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
`BUILD_ROOT`	—	edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh
`CONFIG`	—	drivers/install_openpnt_agent.sh, edge/opencybersec/install.sh, edge/openssa-sensor/install/check-sensor.sh, edge/openssa-sensor/install/install-sensor.sh
`CROSS_COMPILE`	—	third_party/openil_linuxptp/incdefs.sh

Variável	Padrão	Evidência
`EUID`	$(id -u	drivers/install_openpnt_agent.sh, edge/opencybersec/install.sh, edge/opencybersec/uninstall.sh, edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh
`HERE`	—	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
`INSTANCE`	—	edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh
`JOBS`	—	edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh
`KBUILD_OUTPUT`	—	third_party/openil_linuxptp/incdefs.sh
`OPENBUS_API_TOKEN`	[REDACTED]	OPENKNOWLEDGE-OPENTASK.md, OPENLVC-DEMO.md, OPENLVC-RTI.md, demo_simulator.py
`OPENPNT_AGENT_TOKEN`	[REDACTED]	drivers/openpnt_agent.py, lib/openpnt.js
`OPENPNT_BUILD_JOBS`	$(getconf _NPROCESSORS_ONLN 2>/dev/null || echo 2	edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh
`OPENPNT_CLOCK_STALE_AFTER_S`	—	lib/openpnt-timing.js
`OPENPNT_LINUXPTP_BIN_DIR`	—	drivers/openpnt_agent.py, drivers/openpnt_linuxptp.py
`OPENPNT_NODE_ID`	—	drivers/openpnt_agent.py, drivers/openpnt_linuxptp.py
`OPENPNT_POLL_SECONDS`	—	drivers/openpnt_agent.py
`OPENPNT_POSITION_MAX_AGE_S`	—	lib/openpnt.js
`OPENPNT_PTP_CONFIG`	—	drivers/openpnt_agent.py
`OPENPNT_PTP_INSTANCE`	—	drivers/openpnt_agent.py
`OPENPNT_PTP_INTERFACE`	—	drivers/openpnt_agent.py
`OPENPNT_SERVER`	—	drivers/openpnt_agent.py
`OPENPNT_SPOOL_FILE`	—	drivers/openpnt_agent.py
`OPENPNT_TAI_UTC_OFFSET_S`	—	lib/openpnt.js
`OPENPNT_TDOA_MAX_UNCERTAINTY_NS`	—	lib/openpnt-timing.js
`OPENPNT_TDOA_MIN_SENSORS`	—	lib/openpnt-timing.js

Variável	Padrão	Evidência
`OPENPNT_TOKEN`	—	drivers/openpnt_agent.py
`PATH`	/usr/sbin:/usr/bin:/sbin:/bin	edge/opencybersec/opencybersec_agent.py, lib/openllm/pipeline-engine.js, lib/openllm/util.js, tests/openpnt_agent_smoke_test.py
`ROOT`	—	edge/opencybersec/install.sh, edge/openpnt-linuxptp/SELF-TEST.sh, edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh, edge/openssa-sensor/install-demo-sensor.sh
`SOURCE`	—	edge/openpnt-linuxptp/install-linuxptp.sh
`SRC`	—	drivers/install_openpnt_agent.sh

Candidatos de serviço

Serviço	ExecStart	Fonte
openpnt-phc2sys@.service	`/opt/openpnt/bin/openpnt-linuxptp run phc2sys --instance /etc/openpnt/linuxptp/instances/%i.json --bin-dir /opt/openpnt/linuxptp/bin`	`edge/openpnt-linuxptp/systemd/openpnt-phc2sys@.service`
openpnt-ptp4l@.service	`/opt/openpnt/bin/openpnt-linuxptp run ptp4l --instance /etc/openpnt/linuxptp/instances/%i.json --bin-dir /opt/openpnt/linuxptp/bin`	`edge/openpnt-linuxptp/systemd/openpnt-ptp4l@.service`
openpnt-ts2phc@.service	`/opt/openpnt/bin/openpnt-linuxptp run ts2phc --instance /etc/openpnt/linuxptp/instances/%i.json --bin-dir /opt/openpnt/linuxptp/bin`	`edge/openpnt-linuxptp/systemd/openpnt-ts2phc@.service`

Dependências/endpoints externos

Host	URL	Fonte
example.invalid	`https://example.invalid/opensof`	`tests/openpnt_agent_smoke_test.py`
loammhpng4.c36.airoapp.ai	`https://loammhpng4.c36.airoapp.ai/`	`API.md`
loammhpng4.c36.airoapp.ai	`https://loammhpng4.c36.airoapp.ai/`	`CHANGELOG.md`
loammhpng4.c36.airoapp.ai	`https://loammhpng4.c36.airoapp.ai/api/pnt/positioning/POS-RASPBOT-LAB`	`drivers/openpnt_raspbot_client.py`

Host	URL	Fonte
loammhpng4.c36.airoapp.ai	`https://loammhpng4.c36.airoapp.ai/api/pnt/positioning/POS-RASPBOT-LAB`	`drivers/openpnt_raspbot_guidance.py`
opensof.local	`https://opensof.local/ontology`	`lib/openpnt-timing.js`
opensof.local	`https://opensof.local/ontology`	`lib/openpnt.js`
opensof.local	`https://opensof.local/resource/${id}`	`lib/openpnt-timing.js`
opensof.local	`https://opensof.local/resource/${id}`	`lib/openpnt.js`
opensof.local	`https://opensof.local/resource/${o}`	`lib/openpnt.js`
opensof.local	`https://opensof.local/resource/${s}`	`lib/openpnt.js`

Lista de verificação

- Confirmar que o componente esteja incluído e habilitado nesta edição/versão.
- Registrar serviço autoritativo, processo/contêiner, porta, URL base e endpoint de saúde.
- Exercitar o fluxo principal do operador e registrar resultados esperados e reais.
- Verificar autenticação, autorização, auditoria, comportamento de erro e política de tratamento de dados.
- Verificar relações com OpenBus/OpenKnowledge e metadados de tempo/proveniência quando aplicável.
- Documentar limitações conhecidas e a versão em que forem corrigidas.

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.

Revision #1
Created 2026-08-28 15:06:23 UTC by Nexus Ops Administrator
Updated 2026-08-28 15:06:23 UTC by Nexus Ops Administrator