

PeaNUT: Interfaz web para Network UPS Tools (NUT)

Introducción

Este artículo documenta el uso de **PeaNUT** como panel web para la supervisión de sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS) gestionados mediante **Network UPS Tools (NUT)**. Se integra como servicio auxiliar dentro del stack de infraestructura, proporcionando visibilidad del estado eléctrico sin interactuar directamente con el hardware.

PeaNUT actúa exclusivamente como **capa de visualización**: consume información expuesta por un servidor NUT ya operativo y la presenta en una interfaz web clara y accesible. No sustituye ni modifica la configuración de NUT.

Enfoque general

PeaNUT se posiciona como complemento natural a NUT en entornos donde:

- El UPS ya está correctamente gestionado por NUT.
- Se desea evitar la consulta constante vía CLI (`upsc`, logs, etc.).
- Se requiere visibilidad rápida del estado eléctrico desde navegador.

La arquitectura es deliberadamente simple:

- **UPS físico** gestionado por NUT.
- **Servidor NUT** exponiendo métricas por red.
- **PeaNUT** consumiendo esos datos y mostrándolos vía web.

PeaNUT no ejecuta acciones de apagado ni envía comandos al UPS; su función es puramente informativa.

Características relevantes

- **Panel web ligero** Visualización del estado del UPS: línea, batería, carga, autonomía estimada y alarmas.
 - **Compatibilidad total con NUT** Funciona con cualquier UPS soportado por Network UPS Tools.
 - **Despliegue sencillo en Docker** Pensado para integrarse fácilmente en homelabs y servidores autogestionados.
 - **Consumo mínimo de recursos** Adecuado para sistemas modestos como Raspberry Pi o nodos auxiliares.
 - **Modo solo lectura** No altera el estado del UPS ni la configuración del servidor NUT.
-

Requisitos previos

Dependencias que condicionan el funcionamiento del servicio:

- Servidor **NUT** instalado y funcionando.
- Acceso al puerto **3493/TCP** del servidor NUT (local o remoto).
- Docker y Docker Compose disponibles en el host.

La configuración de NUT se documenta en un artículo independiente.

Desarrollo

Qué se hizo y por qué

- Se despliega PeaNUT en contenedor para aislarlo de la configuración de NUT.
 - Se evita cualquier lógica de control o apagado desde PeaNUT, manteniendo responsabilidades separadas.
 - El servicio se expone únicamente como panel informativo, alineado con una arquitectura de mínima interferencia.
-

Configuración utilizada (solo enlaces)

Toda la configuración de despliegue se mantiene versionada en Gitea:

- [PeaNut en Gitea](#)

El repositorio incluye:

- `docker-compose.yml`
- Volúmenes persistentes

- Variables de entorno necesarias para la conexión con NUT
-

Validación

Comprobaciones mínimas tras el despliegue:

- Acceso correcto a la interfaz web de PeaNUT.
 - Visualización del UPS configurado en el servidor NUT.
 - Actualización en tiempo real del estado (línea / batería).
 - Ausencia de errores de conexión en los logs del contenedor.
-

Consideraciones importantes

- PeaNUT no sustituye la lógica de apagado automático gestionada por NUT.
 - No debe exponerse públicamente sin protección adicional.
 - Resulta especialmente útil como panel de estado rápido en entornos con varios nodos dependientes del mismo UPS.
-

Resumen breve

PeaNUT proporciona una interfaz web clara y ligera para supervisar UPS gestionados por NUT. No añade lógica de control, pero mejora significativamente la visibilidad del estado eléctrico dentro de la infraestructura.

Referencias

- [Repositorio oficial de PeaNUT](#)
 - [Repositorio en Gitea](#)
-

Revision #5

Created 2024-11-23 22:56:01 UTC by Juan Francisco

Updated 2026-01-19 12:02:23 UTC by Juan Francisco