NACARSOFT · CONCENTRADOR

Un único punto de acceso a todo su entorno.

NSGateway concentra terminales, servidores SSH, aplicaciones internas y portales públicos: un proxy con login, RBAC y auditoría en un solo binario.

VER FUNCIONALIDADES →

HTTPS · RBAC · Auditoría · Sin clientes



un solo acceso para todo su entorno

sessions · apps · groups · audit · proxy

NacarSoft

EL PROBLEMA

El acceso a servidores y consolas no escala

Cada operador lleva su cliente, sus claves y sus túneles: la sesión no se puede auditar y las consolas internas quedan fuera del control de acceso.

01 Claves por persona

Un keyring que nadie mantiene. La rotación es un proyecto de fin de quarter.

02 Sin identidad central

Cada uno entra como puede. No hay usuario, ni rol, ni caducidad.

03 Sin auditoría

El login SSH no deja rastro útil: no sabe qué se ejecutó ni desde dónde.

04 Consolas sueltas

La intranet se publica por su cuenta, saltándose la política de acceso.

- **Clientes y claves dispersos**
- **Sin identidad central**
- **Consolas sin traza**

QUÉ ES

El concentrador de conexiones de su entorno

NSGateway reúne en un solo binario el terminal web, el acceso SSH, el proxy inverso y los portales públicos. El administrador publica aplicaciones y destinos; el usuario entra por una única URL con su identidad, su RBAC y su auditoría.

- ✓ Terminales xterm con pestañas, reconexión y teclas PF de Natural
- ✓ Aplicaciones SSH sin instalar cliente: host, puerto y autenticación
- ✓ Proxy inverso de aplicaciones internas, con allowlist y protección SSRF
- ✓ Portales públicos/privados y sites por Host: límites, logs y auditoría

0
clientes que instalar

1
binario, sin dependencias

HTTPS
el único requisito de red

4
formas de acceso

ARQUITECTURA

Cómo viaja una pulsación, paso a paso

1 — Navegador

xterm.js: la tecla, el ratón y el scroll viajan por WebSocket.

2 — Sesión web

Cookie + JWT: el usuario ya está autenticado y con su rol.

3 — Comprobación

Cupo del grupo, app activa y destino permitido antes de abrir.

4 — PTY en el host

El comando arranca con el usuario asignado y su entorno.

5 — Salida en vivo

La salida vuelve al xterm y queda registrada como sesión.

⚠ La sesión vive en el servidor: si el navegador se cierra, el proceso sigue y se puede recuperar al volver.

Solo HTTPS y WSS

Sin shell en el cliente

Sesión auditable

SIN SSH

Sin clientes: solo HTTPS

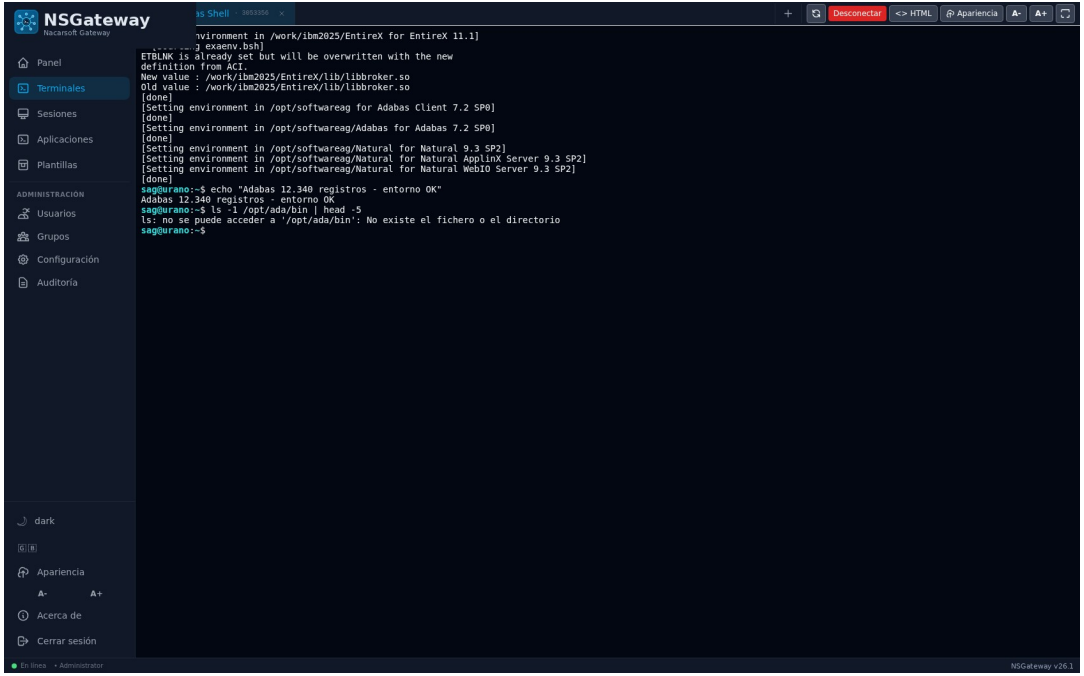
No hace falta sshd, ni claves, ni bastion, ni túneles. NSGateway concentra el acceso y habla WebSocket sobre TLS; el usuario solo abre una URL.

Acceso	Cliente SSH + clave privada	Navegador con cookie de sesión
Identidad	Clave pública del usuario	Usuario, grupo y rol del panel
Auditoría	En el mejor de los casos, el auth.log	Registro por sesión, usuario e IP
Cupos	No existen	Máximo de sesiones por usuario y grupo
Consolas internas	Túneles y port forwarding	Proxy inverso con RBAC
Para el usuario	Instalar y configurar un cliente	Abrir una URL

El único requisito de red es un proxy inverso con HTTPS en el puerto 11030.

CONEXIONES

Desde el navegador de escritorio



Terminal real en el navegador, con el PID de la sesión en la pestaña.

- xterm.js con el juego de caracteres y los colores del servidor
- Pestañas: varias terminales a la vez, con nombre y PID
- Reconexión: al recargar la página, la sesión se recupera
- Pantalla completa, ajuste de fuente y espejo HTML
- Atajos y teclas de función de Natural (PF) cuando la app lo pide

Sin plugin

Sin Java de putty

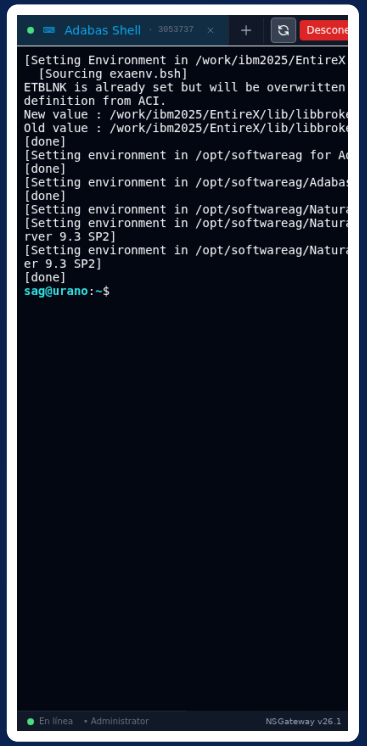
Bookmarks y favourites

MÓVIL Y TABLETA

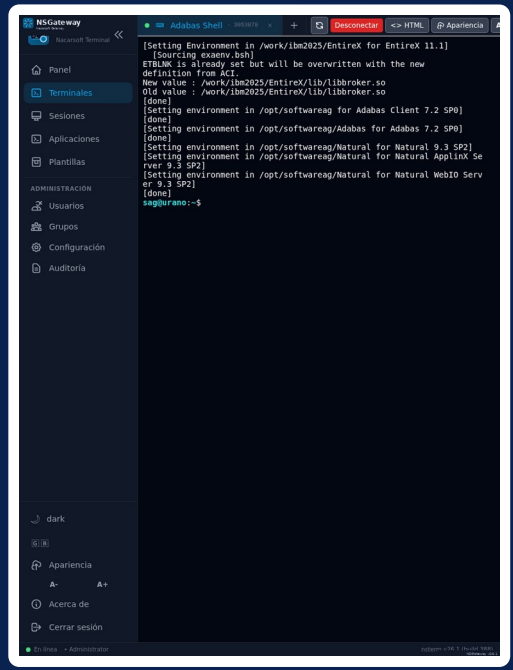
También desde la tableta y el móvil

- La misma sesión, con el layout adaptado al ancho de la pantalla
- Teclado en pantalla con las teclas que la app necesita
- Pulsación larga y selección de texto sobre la salida del comando
- Ideal para consultas puntuales y guardia fuera del escritorio

Un mismo enlace vale para el PC, la tableta y el teléfono.



Móvil: 390 px, la terminal se adapta sin perder comandos.

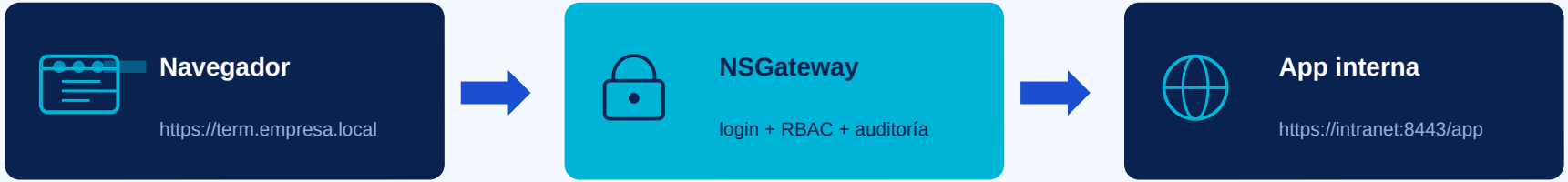


Tableta: 834 px, ancho de trabajo cómodo.

PROXY INVERSO

Proxy inverso: publica tus consolas internas

Además de terminales, NSGateway publica aplicaciones web internas: expone una URL http/https a través del propio NSGateway, heredando el login, el RBAC por grupos y la auditoría.



- Solo URLs definidas por el administrador: el usuario nunca escribe una
- Allowlist de hosts, bloqueo de IP privadas y de metadatos cloud
- Reescritura de enlaces y soporte de WebSocket en el backend
- Límite de cuerpo y timeout de respuesta por aplicación

La consola interna deja de estar en la red y pasa a entrar por el mismo login que el terminal.

SITES PÚBLICOS

Un Host, sus rutas: estilo Caddy dentro de NSGateway

Publica aplicaciones internas como sitios independientes por Host, sin escribir un Caddyfile: NSGateway enruta por Host y path, comprime, redirige y registra cada petición.

Host

`erp.empresa.local`

→

Ruta

`/api/* → app erp-api`

→

Upstream

`http://10.0.0.20:8080`

- Host exacto o comodín (*.empresa.local); rutas /api/*, /salud o /*
- Proxy a una app existente o redirect 301/302/307/308
- strip_prefix, preserve_host y cabeceras de petición/respuesta
- gzip/zstd y log JSONL por site o ruta
- Pestaña Caddyfile de solo lectura con el bloque equivalente

```
erp.empresa.local {
  encode gzip zstd
  /api/*  →  erp-api (strip)
  /old    →  /new   301
}
```

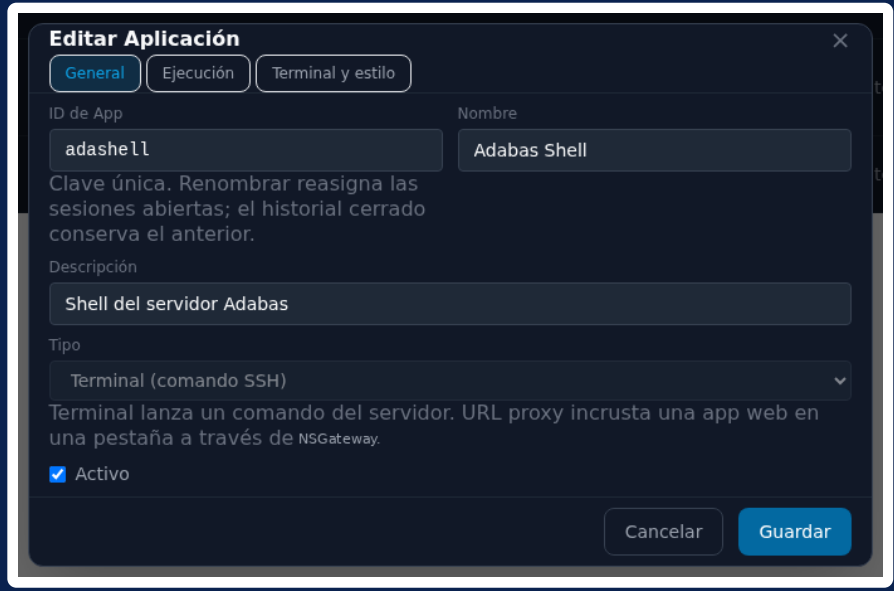
Sin TLS/ACME propio, ficheros estáticos, basic_auth ni balanceo en esta versión.

Sites públicos: sin login ni RBAC; WAF, rate-limit, blocklist y SSRF siguen aplicando. TLS termina delante.

ADMINISTRACIÓN

Aplicaciones: el administrador decide qué se publica

- Comando, argumentos, directorio de trabajo y entorno
- Tamaño de terminal (cols/rows) o ajuste al contenedor
- Esquema de color, icono, logo y color de la aplicación
- Usuario del sistema con el que corre, fijo o el del usuario conectado
- Timeout de sesión, diseño HTML y teclas de Natural



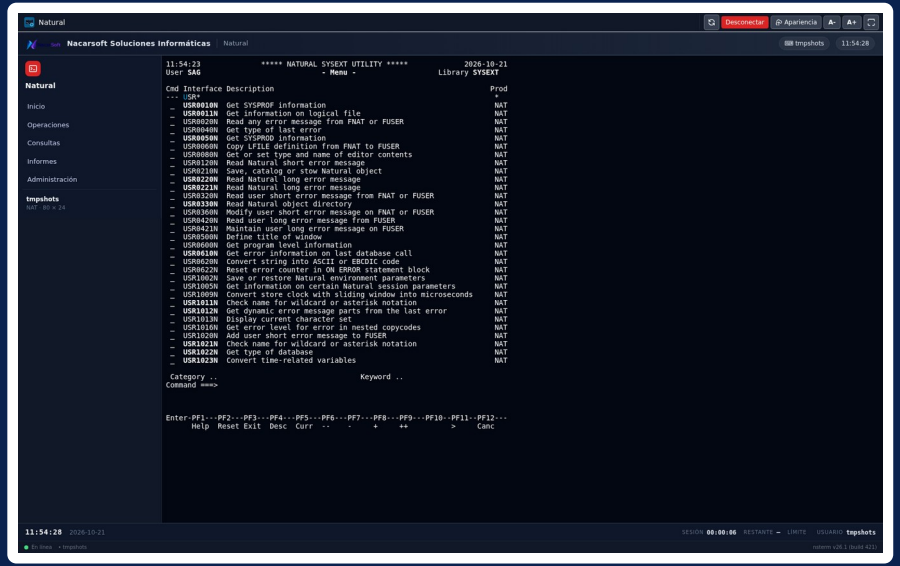
El editor de una aplicación: id, nombre, descripción, tipo y estado.

Un usuario solo ve las aplicaciones que su grupo tiene asignadas.

PLANTILLAS

Plantillas: el terminal con aspecto de aplicación web

- Cabecera, contenedores laterales y barra de estado con HTML y CSS
- Logo y nombre corporativo desde la configuración del servidor
- Botones PF1..PF12 que envían la tecla a la sesión
- Marcadores vivos: reloj, fecha, tiempo de sesión y restante
- El CSS va aislado: no puede romper la interfaz de NSGateway



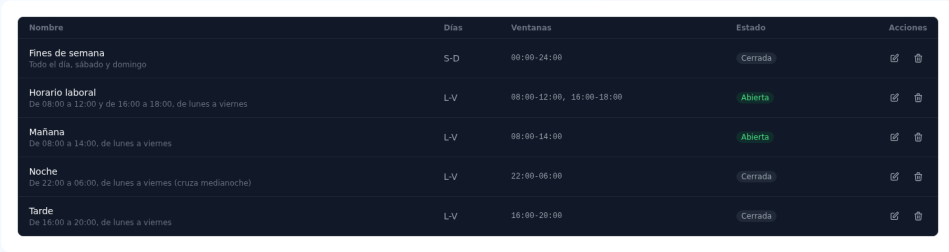
La misma aplicación, con cabecera corporativa, menú lateral y barra de estado con el reloj.

Once plantillas de ejemplo se crean al instalar: asigna la que quieras a cada aplicación.

HORARIOS

Horarios: la aplicación solo está disponible en su franja

- Plantillas de horario: mañana, tarde, noche, fines de semana
- Fuera de la franja la app aparece como Cerrada en el panel
- El servidor la bloquea: no se puede abrir saltándose el panel
- Franja por día, varias ventanas y horario de noche
- Los administradores también quedan sujetos



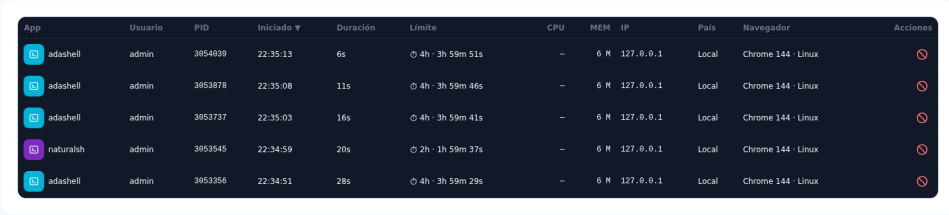
Las plantillas de horario disponibles y su estado actual.

El acceso a la consola pasa a ser horario de oficina, no siempre abierto.

SESIONES

Cada sesión es un proceso, y queda registrada

- Aplicación, usuario, PID, inicio y duración de cada sesión
- IP, país y navegador de quien la abrió
- Procesos hijos: lo que ha lanzado el comando
- CPU, memoria y timeout de sesión configurado
- Terminar la sesión pidiendo un motivo, que va al registro



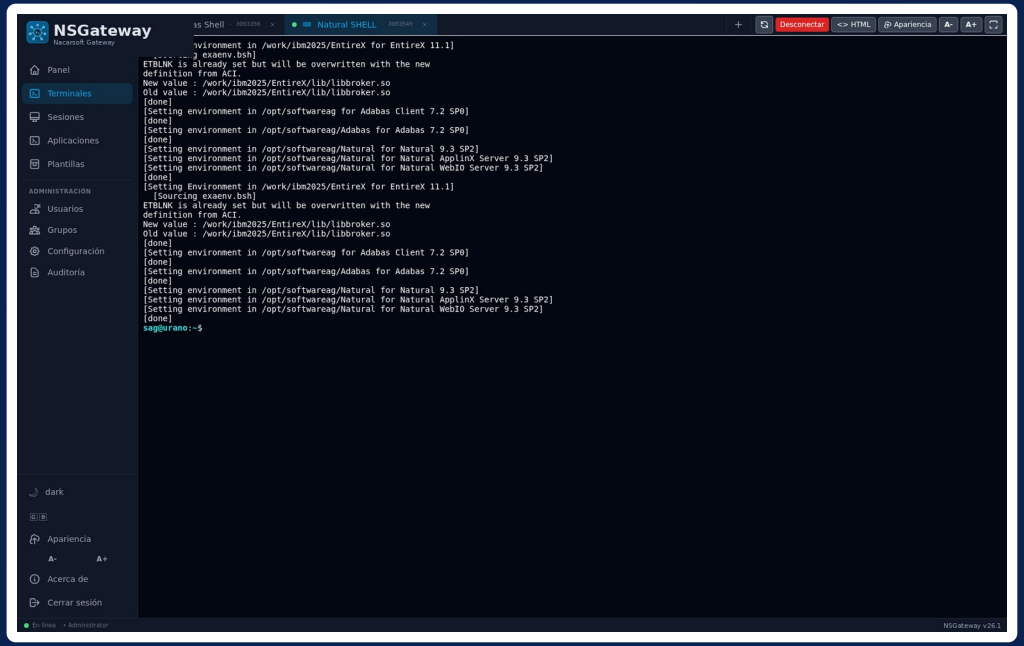
Sesiones: quién ejecuta qué, desde dónde y desde cuándo.

La tabla se actualiza en vivo por WebSocket: no hay que recargar.

MULTITERMINAL

Varias terminales, una ventana

- Nueva pestaña sin perder la sesión anterior
- Cada pestaña con su PID y su nombre de aplicación
- Reconexión automática tras un corte de red
- El estado de la sesión, visible en la barra de pestañas



Pestañas: una terminal por sesión, todas en la misma ventana.

USUARIOS Y GRUPOS

Usuarios, grupos y cupos de sesiones

- Un usuario pertenece a grupos; el grupo define el rol
- Cada grupo tiene sus aplicaciones asignadas
- Cupo por usuario y app: el del grupo manda; 0 = sin límite
- Al superar el cupo, el terminal avisa y no abre la sesión
- Administración de usuarios, alias, email y estado



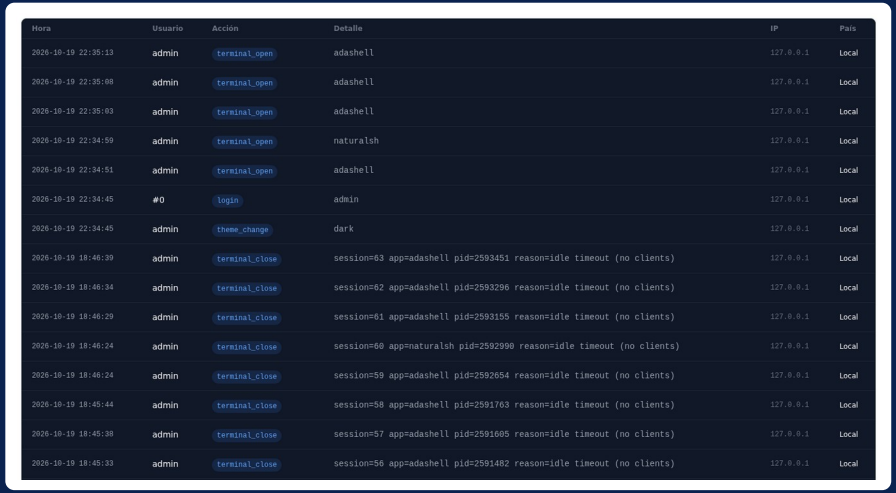
Grupos: rol, aplicaciones asignadas y el máximo de sesiones por usuario.

La misma aplicación puede estar en varios grupos, con cupos distintos.

SEGURIDAD

Quién abrió qué, y queda registrado

- Accesos, altas de aplicaciones, cambios de grupo y fin de sesión
- Motivo de terminación obligatorio al cerrar la sesión de otro
- LDAP o Active Directory opcional, junto a los usuarios locales
- Políticas de contraseña: caducidad, aviso previo e historial
- Token de sesión con caducidad configurable y cookie HttpOnly



Hora	Usuario	Acción	Detalle	IP	País
2026-10-19 22:35:13	admin	terminal_open	adashell	127.0.0.1	Local
2026-10-19 22:35:08	admin	terminal_open	adashell	127.0.0.1	Local
2026-10-19 22:35:03	admin	terminal_open	adashell	127.0.0.1	Local
2026-10-19 22:34:59	admin	terminal_open	naturalsh	127.0.0.1	Local
2026-10-19 22:34:51	admin	terminal_open	adashell	127.0.0.1	Local
2026-10-19 22:34:45	#0	login	admin	127.0.0.1	Local
2026-10-19 22:34:45	admin	theme_change	dark	127.0.0.1	Local
2026-10-19 18:46:39	admin	terminal_close	session=63 app=adashell pid=2593451 reason=idle timeout (no clients)	127.0.0.1	Local
2026-10-19 18:46:34	admin	terminal_close	session=62 app=adashell pid=2593296 reason=idle timeout (no clients)	127.0.0.1	Local
2026-10-19 18:46:29	admin	terminal_close	session=61 app=adashell pid=2593155 reason=idle timeout (no clients)	127.0.0.1	Local
2026-10-19 18:46:24	admin	terminal_close	session=60 app=naturalsh pid=2592990 reason=idle timeout (no clients)	127.0.0.1	Local
2026-10-19 18:46:24	admin	terminal_close	session=59 app=adashell pid=2592654 reason=idle timeout (no clients)	127.0.0.1	Local
2026-10-19 18:45:44	admin	terminal_close	session=58 app=adashell pid=2591763 reason=idle timeout (no clients)	127.0.0.1	Local
2026-10-19 18:45:38	admin	terminal_close	session=57 app=adashell pid=2591605 reason=idle timeout (no clients)	127.0.0.1	Local
2026-10-19 18:45:33	admin	terminal_close	session=56 app=adashell pid=2591482 reason=idle timeout (no clients)	127.0.0.1	Local

Auditoría: accesos, aplicaciones, grupos y terminaciones de sesión.

Licencia firmada por máquina y trial de 30 días.

PUESTA EN MARCHA

De cero a concentrador, en tres pasos

1 Crear el entorno

nsgateway init /opt/nsgateway: crea config.yaml, la base SQLite, los logs y el usuario admin.

2 Publicar el proxy inverso

Termina TLS en el proxy y reenvía a https://servidor:11030. No hace falta tocar el servidor.

3 Publicar la shell

Crea la aplicación (comando, args, directorio y entorno) y asígnala a los grupos que deban usarla.

```
nsgateway init /opt/nsgateway   →   nsgateway start --config /opt/nsgateway
→   https://term.empresa.local
```

REQUISITOS

- Linux (RHEL 8 / 9)
- Un solo binario, sin dependencias
- SQLite para el estado y la auditoría
- Proxy inverso con HTTPS en producción
- Puerto 11030 (configurable)

Sin SSH: no hay que abrir el 22, ni desplegar claves, ni tocar la configuración de sshd.

PREGUNTAS FRECUENTES

Lo que más se pregunta

¿De verdad no hace falta SSH?

No. El navegador habla HTTPS y WebSocket con NSGateway, y el comando se ejecuta en el servidor con un PTY propia. No interviene sshd.

¿Quién ejecuta el comando?

El administrador lo decide: un usuario del sistema fijo o el usuario Linux mapeado de quien se conecta. NSGateway verifica los permisos sudoers.

¿Puedo publicar una web interna?

Sí: una app Proxy URL para una URL concreta, o un site por Host (estilo Caddy) con rutas /api/*, redirects, compresión y logs. Los sites son públicos: WAF y límites siguen aplicando.

¿Y si el navegador se cierra?

La sesión sigue viva en el servidor. Al volver, la pestaña se recupera y se reengancha al mismo proceso, con su PID.

¿Cómo se limita el uso?

Cada grupo tiene un máximo de sesiones simultáneas por usuario y aplicación. Al superarlo, el terminal avisa y no abre una sesión nueva.

¿Se puede integrar con el Active Directory?

Sí: LDAP/AD es opcional y convive con los usuarios locales. El usuario se mapea a su cuenta Linux para el PTY.

Todo su entorno, por un único acceso

Pruebe NSGateway con su entorno: lo montamos con sus aplicaciones y lo vemos funcionando.

Demo guiada | Pruébelo en su entorno | Hablemos de su caso

nacarsoft.com · soporte@nacarsoft.com

NacarSoft