



# ZABBIX '25

## CONFERENCE

LATIN AMERICA



# Autenticación y reutilización de funciones usando macros

*Workshop*

Sugerencias para hacer más fácil el mantenimiento y  
optimizar recursos

# Gustavo Guido

Nacido en Uruguay, padre de 4 hijos.

En el mundo de la informática desde hace más de 30 años,  
trabajando en Programación y administración de Base de datos.

En el año 2015 funda **Custos Monitoring** junto a Joaquín  
Giucci, hoy en día con un equipo sólido y en continuo  
crecimiento, profundamente comprometida con Zabbix.

**Zabbix Certified Expert Trainer** exclusivo en LatAm.



/gustavoguido



## QUÉ OFRECEMOS

### Talleres y capacitaciones



Favorecemos tu **autonomía** en el uso de tu solución de monitoreo.

### Monitoreo remoto 24x7



Servicio de monitoreo de alarmas, **todos los días del año**, realizado de manera remota.



### Comunidad



Comunidad  
Zabbix Español



### Consultoría

Acompaña el cambio de los servicios y activos de tu organización, incorporándolos a tu sistema de monitoreo, teniendo siempre todo bajo control.



### Soporte



Atención **sin límite** de solicitudes.

### Llave en mano



Gana velocidad para alcanzar la monitorización de tus servicios y activos.



- Una instalación Zabbix
  - Generar un API Token
- Acceso a Github
  - <https://github.com/CUSTOSMonitoring/Conference2025>
- Un sitio donde autenticarnos y consultar
  - <http://18.228.59.130:1111/api>
  - <https://aws01.custosmonitoring.com/api>
- Ganas de hacer preguntas



PRE- REQUISITOS

- Necesitamos un token para cosechar los datos a monitorear
- El token tiene un vencimiento
- Minimizar la cantidad posible de interacciones
- Unificar ell fuente de las funciones
  - facilitar el mantenimiento
  - agilizar la entrega

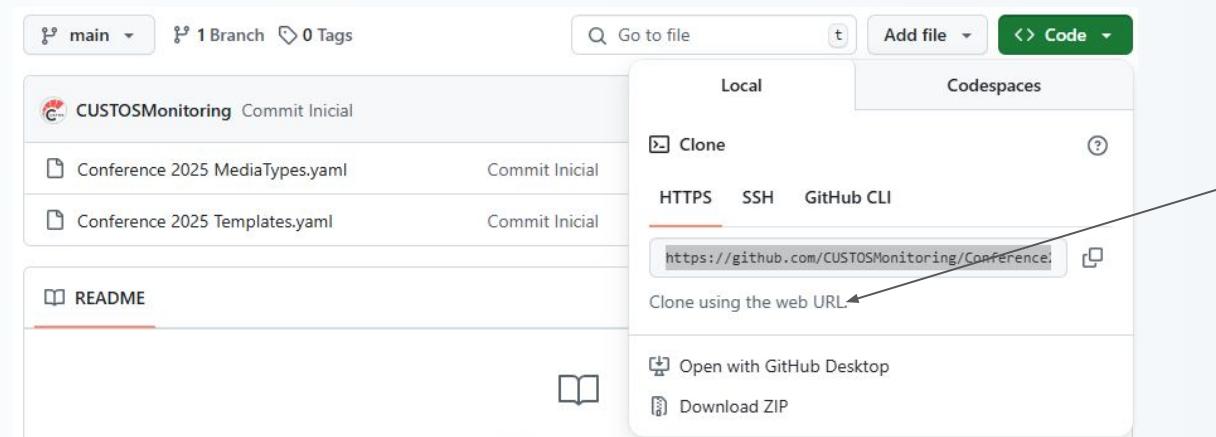
### Dos soluciones

- Preproceso de los ítems (descartada)
- Utilizando mecanismos de Zabbix
  - Internal actions



## Bajar los archivos desde github

- Desde la línea de comandos
  - git clone  
<https://github.com/CUSTOSMonitoring/Conference2025.git>
- Desde la página de GitHub
  - <https://github.com/CUSTOSMonitoring/Conference2025#>



## En el Zabbix FrontEnd Importar Templates y MediaTypes

- Alerts → MediaTypes → Import
  - Execute Now Item Conference 2025
  - Execute Now Item Conference 2025 - External Functions
- Data collection → Templates → Import
  - Conference 2025
  - Conference 2025 - Tags
- Generar API Token
  - User settings → API Tokens → Create API Token
    - Nombre: Conference 2025
    - Deschequear Set expiration date and time
    - Add
    - **¡Copiar el valor! Tal vez ponerlo en un archivo para no perderlo**
    - Close



- Creamos un host
  - Data collection → Hosts → Create Host
    - Nombre: Workshop Conference 2025 - Version 1
    - Templates
      - Conference 2025
    - Host Group
      - Custos
    - Configurar el template
      - Asignar las macros
        - Macros → Inherited and host macros



- Configuración del template

- Para conectarse a Zabbix
  - **{\$CNF2025.ZBXAPI.URL}**: copiar del navegador y completar con api\_jsonrpc.php
  - **{\$CNF2025.ZBXAPI.TOKEN}**: pegar el valor del token obtenido
- Para conectarse a la aplicación que vamos a monitorear
  - **{\$CNF2025.URL}**: por defecto desde el template
  - **{\$CNF2025.USER.NAME}**: Por defecto desde el template. Puede ser cambiado por cualquier nombre de usuario
  - **{\$CNF2025.USER.PASS}**: Por defecto desde el template. La password es el nombre de usuario escrito al revés
- Add Host
- Para manejo del token, continuar seteando las siguientes macros
  - **{\$CNF2025.HOST.ID}**: ID del host (Extraído de la URL cuando editamos el Host)
  - **{\$CNF2025.ITEM.ID}**: ID del item (Extraído de la URL al mostrar la gráfica, item enabled)
  - **{\$CNF2025.TOKEN}**: Setear un valor cualquiera no vacío para comenzar, luego va a ser modificado por el paso de preprocesso.



- Al no tener acceso a algunas built in macros desde el preprocesso, es necesario cargar macros de usuario.
  - Cuando tenemos un segundo item, hay que cambiar todo
    - Crear una nueva macro para almacenar el id del item
    - Alterar el preprocesso



Deshabilitamos el host para evitar confusiones con la segunda solución.

- Creamos un host

- Data collection → Hosts → Create Host
  - Nombre: Workshop Conference 2025 - Tags
  - Templates
    - Conference 2025 - Tags
  - Host Group
    - Custos
  - Configurar el template
    - Asignar las macros
      - Macros → Inherited and host macros





- Configuración del template

- Para conectarse a Zabbix
  - **{\$CNF2025.ZBXAPI.URL}**: copiar del navegador y completar con `api_jsonrpc.php`
  - **{\$CNF2025.ZBXAPI.TOKEN}**: pegar el valor del token obtenido
- Para conectarse a la aplicación que vamos a monitorear
  - **{\$CNF2025.URL}**: por defecto desde el template
  - **{\$CNF2025.USER.NAME}**: tiene valor por defecto, puede cambiarse
  - **{\$CNF2025.USER.PASS}**: tiene valor por defecto, puede cambiarse
- Para manejo del token
  - **{\$CNF2025.DATE.TOKEN}**: Setear la macro a nivel de host. Se puede setear el valor 0
  - **{\$CNF2025.TOKEN}**: Setear cualquier valor

- Habilitar el Media Type
  - Execute Now Item Conference 2025 - External Functions
- Asignar el Media Type a un usuario (Admin)
  - Users → Users → Admin → Media → Add
    - Type: Execute Now Item Conference 2025 - External Functions
    - SendTo: NoAplica
- Crear macro global
  - Nombre: **{\$CNF2025.LOADFUNCTIONS}**
  - Valor: try { var httpreq = new HttpRequest(); eval( httpreq.get("https://aws01.custosmonitoring.com/cf25/cf25scripts.js") ); } finally {httpreq = null}





- Crear Internal Action

- Alerts → Actions → Internal Actions → Create Action
- Name: Reexecute Item Conference 2025 - External Functions
- Conditions → Add
  - Event Type → equals → item in “not supported” state → Add
  - Tag value → Tag → reExecuteOnUnsupported → equals → Conference2025
- Operations →
  - Setear Default operation step duration a: 1m
  - Add
    - Steps 1 - 0
    - Send to users → Admin
    - Send only to → Execute Now Item Conference 2025 - External Functions

- Habilitar el Item en el host Workshop Conference 2025 - Tags
  - Data Collection → Hosts → Ítem
- Ejecutar
  - tail -f /var/log/zabbix/zabbix\_server.log | grep -P --color 'Conference'
- Clonar el ítem
  - Cambiar nombre y key al menos
- Clonar el ítem
  - Cambiar el update interval a cero
  - Agregar un custom interval en el segundo cero
  - Repetir con el custom interval en 5, 10, 15, 20, 25



Observar cómo se piden los datos del token



[/custos.uy](https://custos.uy)



[info@custos.uy](mailto:info@custos.uy)



[/custos-monitoring](https://www.linkedin.com/company/custos-monitoring)



[Comunidad en Español](#)

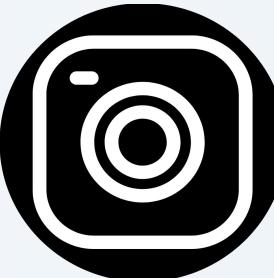
[@custosmonitoring](#)



[Zabbix en Español](#)



[@custos.monitoring](#)



# Main title

Title V1

Title V2

**SUBTITLE**

**SUBTITLE**

First level

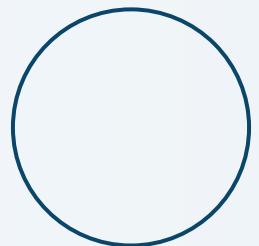
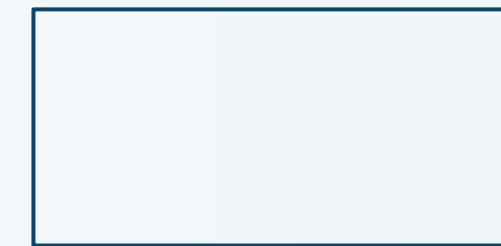
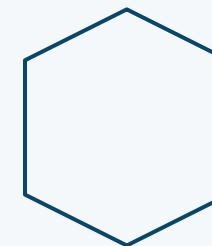
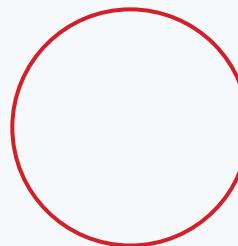
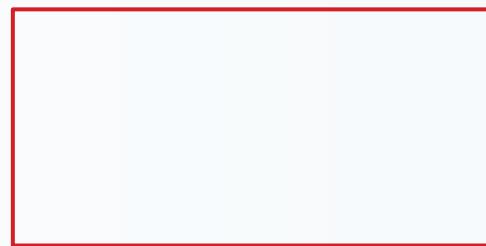
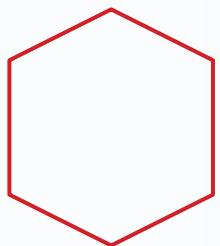
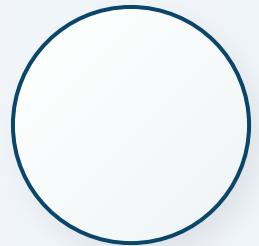
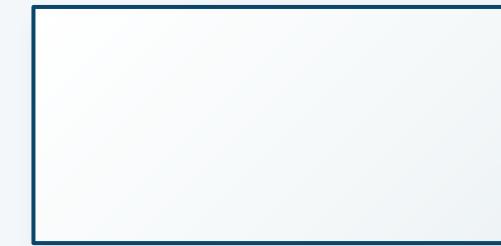
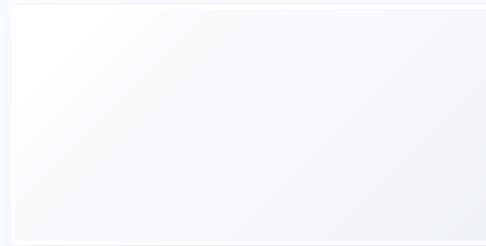
- Second level
  - Third level

Text

Text

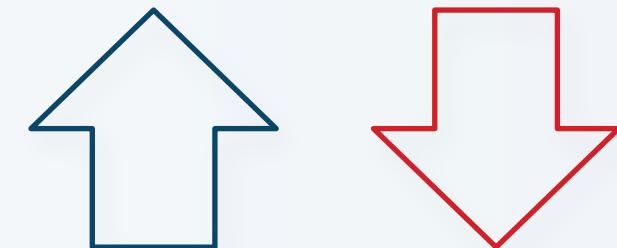
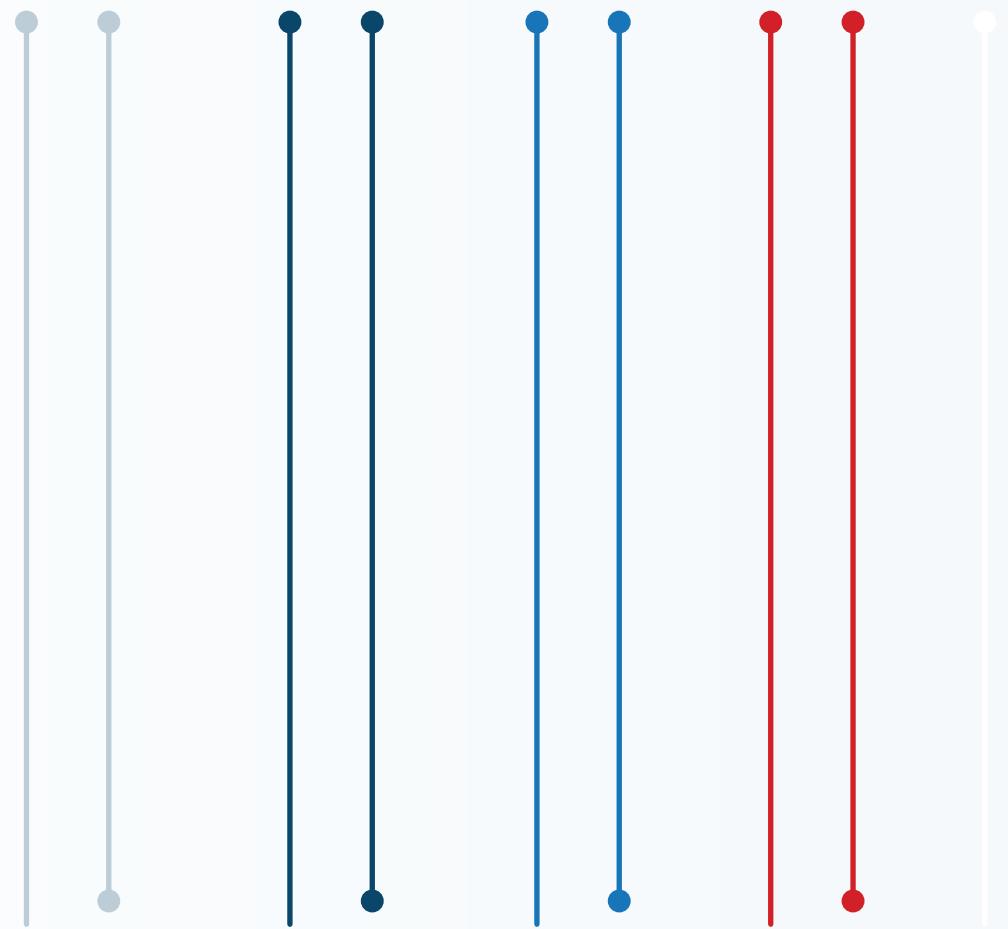
# Elements

---

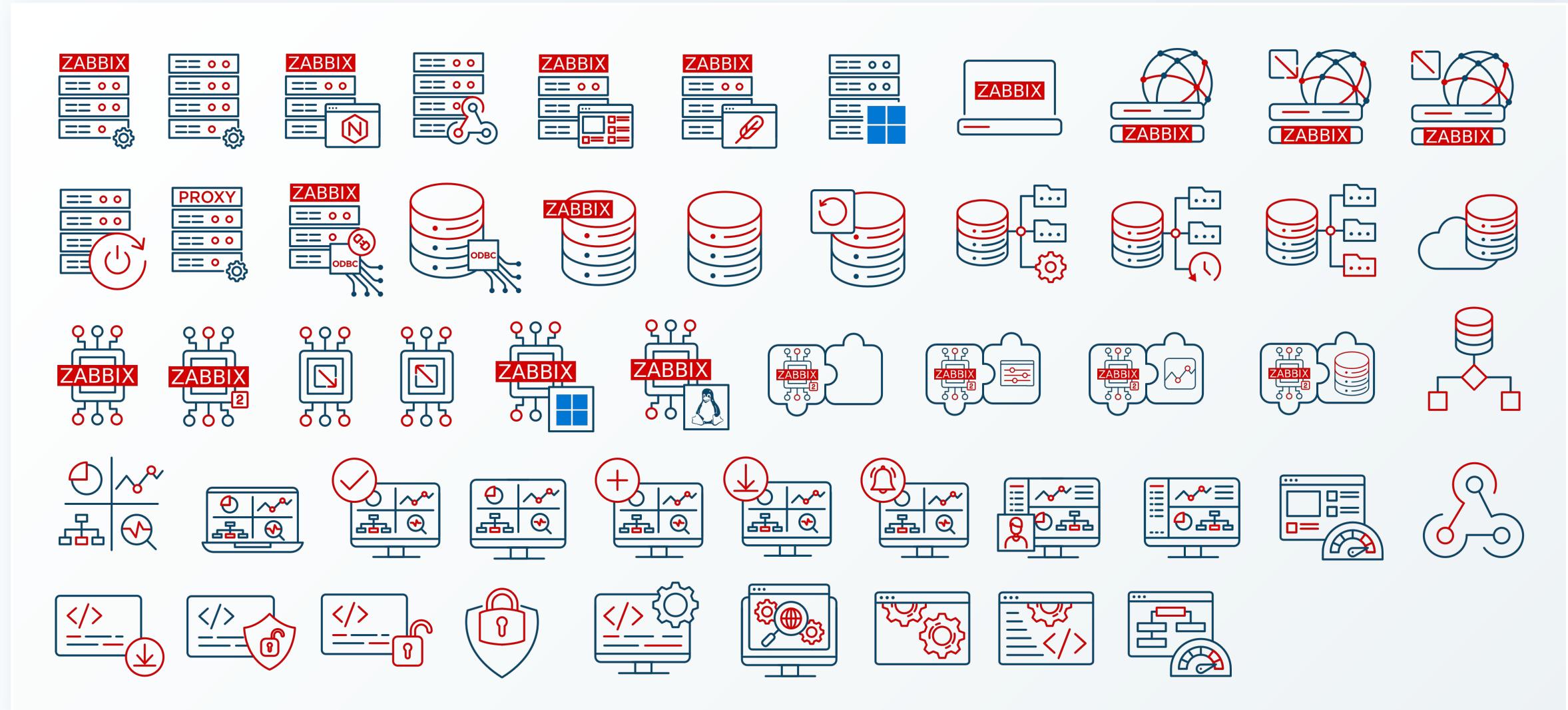


# Elements

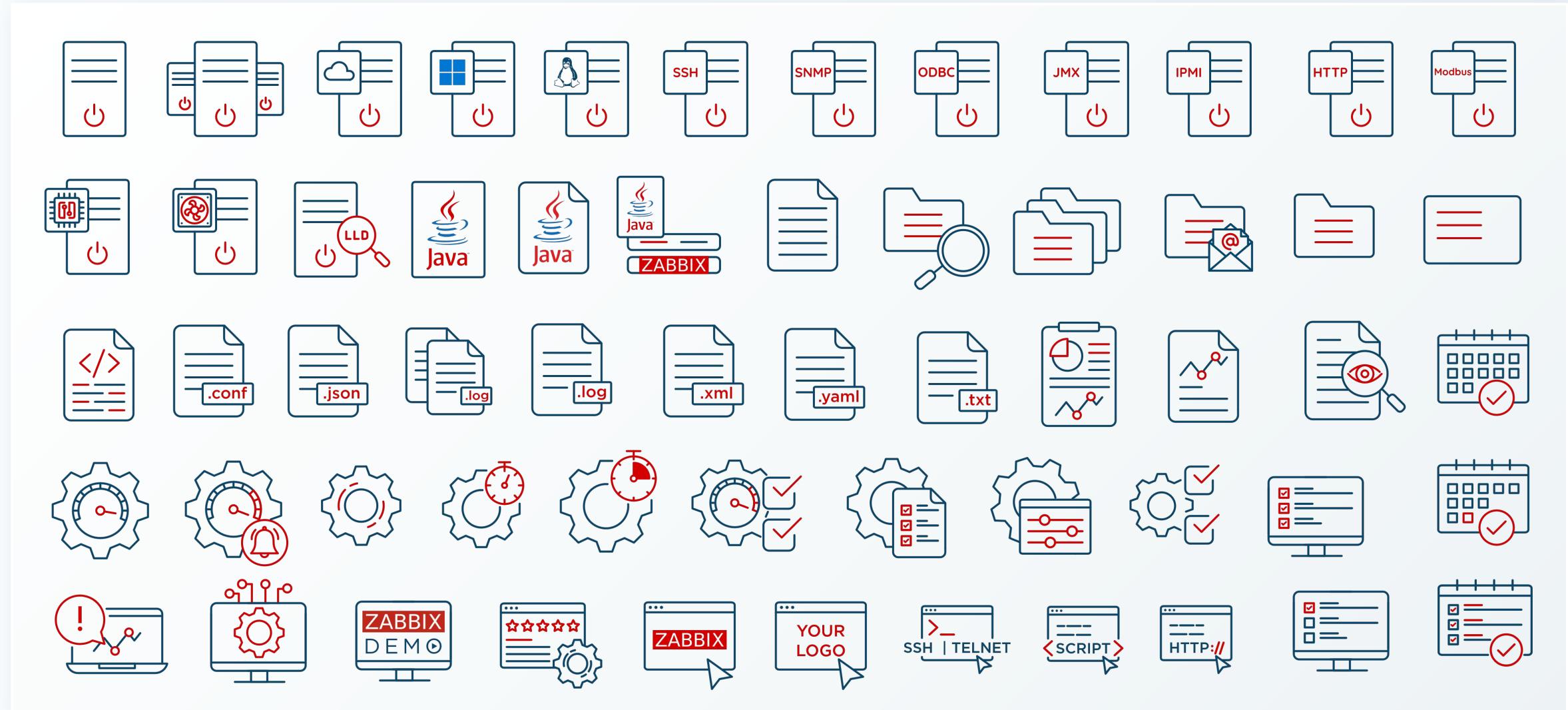
---



# Custom-made Zabbix icons



# Custom-made Zabbix icons



# Custom-made Zabbix icons



# Custom-made Zabbix icons

