

JAKO SCADA

SISTEMA DE GESTION DE ALARMAS Y MONITOREO

GUIA DEL USUARIO

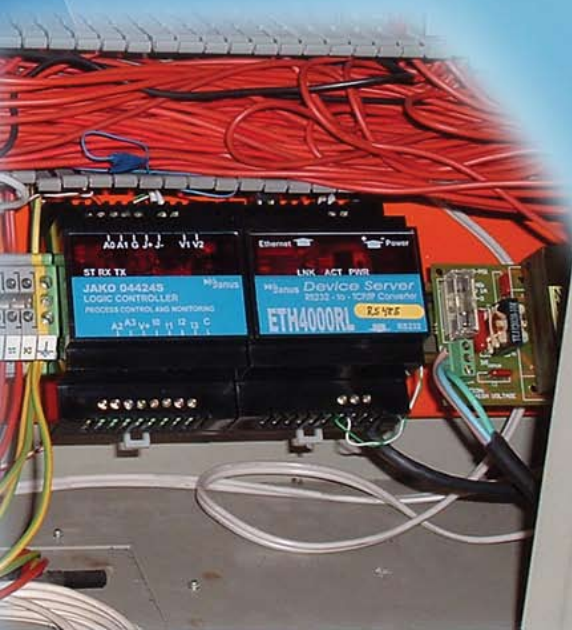


SERVER

SUPERVISION

MEDICION

CONTROL



 **Janus**

Expertos en sistemas dedicados



JAKO SCADA

Guía del Usuario (Servidor)

©2007 JANUS®

JANUS® - Buenos Aires - Argentina
http: www.ejanus.com.ar
Información: info@ejanus.com.ar
Soporte Técnico: support@ejanus.com.ar
Ventas: sales@ejanus.com.ar

La información en este documento se asume certera y precisa. Sin embargo, JANUS no asume responsabilidad alguna por el uso de dicha información, ni tampoco por cualquier infracción a patentes y derechos de terceros que pueden resultar de su uso. La información en este documento está sujeta a modificación sin previo aviso. Esta información reemplaza cualquier documentación anterior al respecto.

JAKO SCADA es fabricado en Argentina.

©Copyright 2007 por Janus S.H., Todos los derechos reservados.

Los contenidos de esta publicación o el software al que se refiere no pueden ser reproducidos por cualquier medio sin la previa autorización de los poseedores de los derechos.

Queda hecho el depósito que previene la ley 11.723

Buenos Aires, 2007.

EDITADO E IMPRESO EN ARGENTINA.

TABLA DE CONTENIDOS

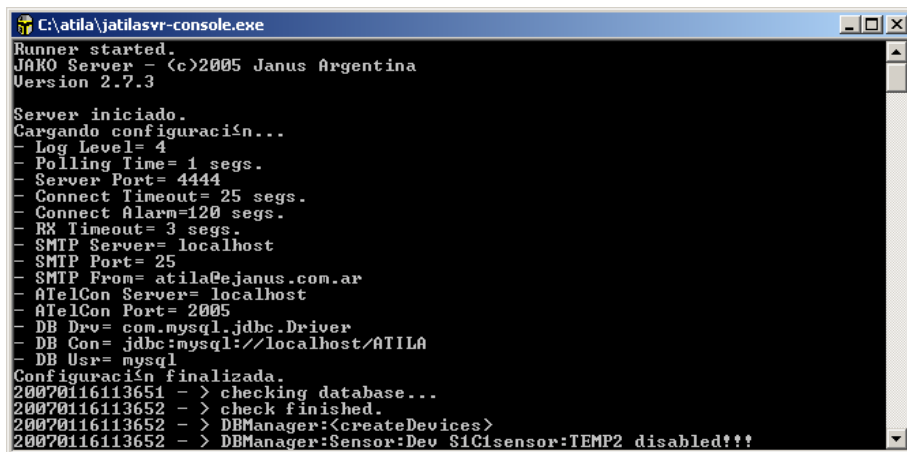
INTRODUCCIÓN	2
<i>Comienzo</i>	2
CONFIGURACIÓN.....	3
<i>Server properties</i>	3
<i>SMTP properties</i>	3
<i>Log properties</i>	4
<i>Database properties</i>	4
<i>Telephony properties</i>	4
<i>http server properties</i>	5
<i>Uso del web server</i>	6
<i>Creación de páginas propias</i>	7

Introducción

COMIENZO

Luego de la instalación del servidor el mismo comenzará a correr como servicio automáticamente luego de registrar el software y de reiniciar el equipo. Si no desea que se ejecute automáticamente puede entrar al administrador del sistema de Windows y cambiar el tipo de arranque del servicio a manual.

También puede utilizar el modo consola del servidor ejecutando `jatilasvr-console.exe` dentro del directorio de instalación. Es necesario que el servicio no esté corriendo en el momento que ejecute la consola. El modo consola le permitirá ver la configuración actual del server y mostrará los distintos eventos a modo de ventana de logs (si la opción se encuentra habilitada).



```
C:\atila\jatilasvr-console.exe
Runner started.
JAKO Server - (c)2005 Janus Argentina
Version 2.7.3

Server iniciado.
Cargando configuración...
- Log Level= 4
- Polling Time= 1 segs.
- Server Port= 4444
- Connect Timeout= 25 segs.
- Connect Alarm=120 segs.
- RX Timeout= 3 segs.
- SMTP Server= localhost
- SMTP Port= 25
- SMTP From= atila@ejanus.com.ar
- ATelCon Server= localhost
- ATelCon Port= 2005
- DB Drv= com.mysql.jdbc.Driver
- DB Con= jdbc:mysql://localhost/ATILA
- DB User= mysql
Configuración finalizada.
20070116113651 - > checking database...
20070116113652 - > check finished.
20070116113652 - > DBManager:(createDevices)
20070116113652 - > DBManager:Sensor:Dev S1C1sensor:TEMP2 disabled!!!
```

Configuración

Para la configuración del server deberá abrir con el bloc de notas el archivo `jatilasvr.properties` y comenzar a editarlo.

La líneas que comienzan con “;” son comentarios, por lo tanto no serán tomados por el servidor como parámetros de configuración.

Una vez terminada la configuración de parámetros salve los cambios en el archivo y reinicie el servicio (desde el administrador del sistema) para que los cambios surtan efecto.

SERVER PROPERTIES

Los parámetros a configurar son las que se ven a continuación:

- **POLLINGTIME:** es el tiempo de poleo de dispositivos (en segundos), es decir, la espera entre ciclos.
- **SERVERPORT:** es el puerto para el servidor en escucha.
- **CONNECTTIME:** timeout de conexión en segundos (tiempo durante el cual intenta la conexión con un dispositivo).
- **RXTIME:** timeout de recepción en segundos.
- **CNXTIMEOUT:** tiempo que tardará en generarse una alerta luego de fallar la conexión. Si el valor es 0 no se generarán alertas por falta de conexión.
- **ALERTTIMEOUT:** timeout para generar las alarmas.

SMTP PROPERTIES

Estos parámetros son usados por el servidor para enviar las alertas por email. Usted debe poseer un servidor SMTP por el cual el servidor de JAKO SCADA pueda enviar las alertas. A continuación se describen las propiedades a configurar.

- **SMTPSERVER:** nombre o dirección IP del servidor SMTP.
- **SMTPPORT:** puerto del servidor SMTP.
- **SMTPFROM:** remitente de los e-mails enviados para informar alertas.

LOG PROPERTIES

Estas son las propiedades referidas al informe del funcionamiento interno del servidor. Generalmente son utilizadas por el personal que debe brindar soporte técnico. Las propiedades configurables son las siguientes:

- LOGLEVEL: [0-4] nivel de detalle de log. A mayor número mayor detalle.
 - LOGCONSOLE: coloque "1" si desea que los logs salgan por consola (debe estar corriendo en modo consola para poder visualizarlos). Si no desea verlos en pantalla coloque "0".
 - LOGFILE: coloque "1" si desea que los logs sean guardados en un archivo de texto (estos se guardarán en el subdirectorio "logs"). Para desactivar la opción coloque "0".

DATABASE PROPERTIES

En esta sección se encuentran las propiedades para conectarse a la base de datos del servidor. Cambie estos parámetros solo si su configuración local lo requiere. En esta sección no es necesario colocar todos los parámetros. Sólo coloque los que considere necesarios:

- En caso de utilizar ODBC coloque las siguientes líneas sin las comillas:
"DBCLASS=sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver"
"DBCON=jdbc:odbc:ATILA"
- En caso de utilizar el acceso directo a MySQL colocar las siguientes líneas sin las comillas:
"DBCLASS=com.mysql.jdbc.Driver"
"DBCON=jdbc:mysql://localhost/ATILA"
- En caso de necesitar proteger la base de datos utilizando un nombre de usuario y contraseña puede hacerlo colocando "DBUSR=" seguido del nombre de usuario y "DBPSW=" seguido del password.

TELEPHONY PROPERTIES

Esta sección se aplica solamente cuando ha adquirido el modulo de telefonía del servidor (ATELCON). Esta sección está compuesta por dos parámetros:

- ATELCONSERVER: nombre o dirección IP del servidor de telefonía.
- ATELCONPORT: puerto por el cual se comunicará el servidor de telefonía.

HTTP SERVER PROPERTIES

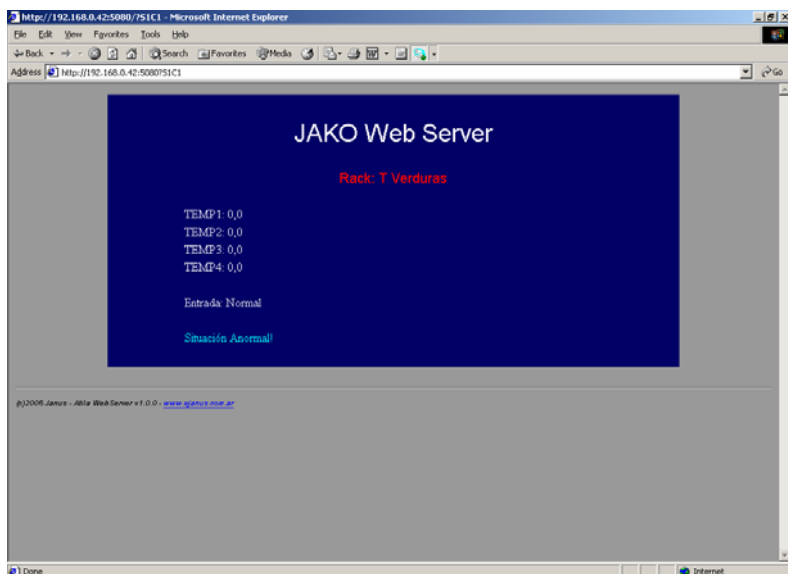
- HTTPSERVERPORT: puerto que utilizará el servidor web.
- HTTPSERVERPATH: ruta del directorio local donde se guardan las páginas web del web server.

Web Server

USO DEL WEB SERVER

El PC donde no cuente con el monitor instalado para ver los valores medidos por los sensores se puede utilizar el web server para el monitoreo.

Por defecto el servidor viene con una página web básica para la lectura de parámetros similar a la siguiente.



Para acceder a los datos medidos por los sensores mediante la web deberá utilizar un navegador y en la barra de direcciones colocar los siguiente.

`http://DIRECCION_IP:PUERTO?CODIGO_DEL_RACK`

Por lo tanto si el servidor web se encuentra con dirección IP 192.168.0.42, el puerto configurado es el 5080 y el código del rack que se desea monitorear es S1C1 la dirección ingresada sería:

`http://192.168.0.42:5080/?S1C1`

Tenga en cuenta que a la hora de ingresar el código del rack se difiere entre mayúsculas y minúsculas.

CREACIÓN DE PÁGINAS PROPIAS

Si desea mostrar los estados de los sensores mediante una página web distinta de la predeterminada se puede crear una página propia. El archivo HTML que utilice deberá guardarse en la ruta especificada en el archivo `jatilasvr.properties` en el campo `HTTPSERVERPATH` bajo el nombre de `atila.html`

A continuación se describen los códigos que se deberán insertar en la página para mostrar los distintos parámetros de cada rack.

XTAGRID.....TAGX: muestra la etiqueta de descripción del rack

XTAGRNN.....TAGX: muestra el valor del sensor NN (de 01 a 04)

XTAGINN.....TAGX: muestra el estado de la entrada NN(de 01 a 04)

XTAGONN.....TAGX: muestra el estado de la salida NN(de 01 a 08)

XTAGRST.....TAGX: muestra el estado del rack

Cada uno de los puntos colocados en el medio de las etiquetas reservan un caracter para la muestra de los valores a mostrar. Es decir que si usted coloca `XTAGRID...TAGX` y la descripción del rack es "frigorífico" cuando se vea por web la descripción saldrá cortada debido a que no se reservaron caracteres suficientes.

Si desea hacer más simple el acceso al web server puede crear una página principal a modo de menú (la que guardará bajo el nombre de `atila.html`) con los links a cada uno de los racks que se desean monitorear.

En este caso los links deberán tener el siguiente formato:

`http://DIRECCION_IP:PUERTO/ARCHIVO.html?CODIGO_DEL_RACK`

Donde `ARCHIVO.html` es el archivo de la página que mostrará los valores de los sensores monitoreados.

(en blanco)

La información en este documento se asume certera y precisa. Sin embargo, JANUS no asume responsabilidad alguna por el uso de dicha información, ni tampoco por cualquier infracción a patentes y derechos de terceros que pueden resultar de su uso. La información en este documento esta sujeta a modificación sin previo aviso. Esta información reemplaza cualquier documentación anterior al respecto.