

Driver Zabbix

Nome do Arquivo	ZabbixDriver.dll
Fabricante	Zabbix LLC
Equipamentos	Dispositivos com suporte ao protocolo Zabbix
Protocolo	Zabbix
Versão	1.0.2
Última Atualização	10/08/2026
Plataforma	Win32
Dependências	Agent Zabbix e IOKit versão 3.0 ou superior
Leitura com Superblocos	Não
Nível	31301

Introdução

Este Driver implementa o protocolo Zabbix para interação com Agentes Zabbix instalados em dispositivos locais ou remotos, permitindo que uma aplicação desenvolvida pela **Elipse Software** possa comunicar e extrair dados destes dispositivos através de requisições a um serviço Zabbix.

Preparação do Equipamento

Este Driver tem por objetivo extrair dados de dispositivos por meio de requisições a um serviço Zabbix em modo **Passivo**. Para que isto ocorra, o dispositivo a ser consultado deve estar corretamente configurado usando o arquivo de configuração do protocolo Zabbix, com a extensão .conf, bem como estar executando o serviço Zabbix por meio de um Agente Zabbix.

Configuração do Driver

Este Driver não utiliza os parâmetros **[P]** de configuração. Todas as configurações da biblioteca **IOKit**, e as específicas deste Driver, devem ser efetuadas na caixa de diálogo de propriedades no **E3**, no **Power** ou no **Water**, ou usando a opção **Extra Settings** no **Elipse SCADA**.

Nesta caixa de diálogo de propriedades, a aba **ZabbixDriver** contém as configurações específicas deste Driver. As demais abas se referem às configurações de comunicação da biblioteca **IOKit** da **Elipse Software**. Para mais informações sobre estas abas, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Configuração das Propriedades

Este tópico contém informações sobre as propriedades disponíveis na aba **ZabbixDriver**, já incluindo o valor das **Strings** de propriedades *offline*, que podem ser programadas pelo usuário ao iniciar uma aplicação em modo **Offline**.

Para aplicações **E3**, **Power** ou **Water**, os valores destas configurações também podem ser definidos em tempo de execução. Para isto, inicialize este Driver em modo **Offline** selecionando a opção **Start driver OFFLINE** na aba **Setup** da caixa de diálogo de propriedades.

As opções de configuração deste Driver estão listadas na tabela a seguir.

Opções de configuração do Driver Zabbix

ABA	PARÂMETRO	STRING OFFLINE	TIPO DE DADOS	DESCRIÇÃO
Setup	Physical Layer	IO.Type	Texto	Configura a interface física. As opções disponíveis são Serial , Ethernet , Modem ou RAS
	Timeout	IO.TimeoutMs	Número	Limite de tempo, em milissegundos, para recepção dos dados na resposta de um equipamento. Por exemplo, o valor 1000 define um limite de 1 (um) segundo
Ethernet	Transport	IO.Ethernet.Transport	Texto	Configura a camada de transporte. As opções disponíveis são TCP/IP ou UDP/IP
	Main IP	IO.Ethernet.MainIP	Texto	Endereço IP de um equipamento, no formato [0-255].[0-255].[0-255].[0-255] ou [HostName]
	Port	IO.Ethernet.MainPort	Número	Porta TCP/IP de um equipamento. Os valores possíveis variam entre 0 (zero) e 65535

Todas as propriedades *offline* devem ser configuradas via Tags PLC no formato **String** usando o parâmetro *N1* igual a -1 (menos um), o parâmetro *N2* igual a 0 (zero), o parâmetro *N3* igual a 0 (zero) e o parâmetro *N4* igual a 3 (três). Para mais detalhes e exemplos, consulte o tópico Documentação das Interfaces de Comunicação.

Referência de Tags

Esta seção contém informações sobre a configuração dos Tags **[N/B]** deste Driver.

Tag Zabbix no Modo Passivo

Somente Leitura

Utilize Tags PLC para consultar dados de dispositivos com Agentes Zabbix em modo **Passivo** usando os parâmetros indicados na tabela a seguir.

Parâmetros para Agentes Zabbix

ParamDevice	Nome de um dispositivo, no formato ID;XXXXXXXXXXXX;NNNNN
ParamItem	Chave Zabbix para requisição de dados, no formato Texto
N1 ou B1	Não utilizado
N2 ou B2	Não utilizado
N3 ou B3	Não utilizado
N4 ou B4	Não utilizado

No parâmetro **ParamDevice**, informe um dispositivo a ser consultado utilizando o formato **ID;XXXXXXXXXXXX;NNNNN**, separados por ponto e vírgula, onde cada parte representa a descrição a seguir:

- O parâmetro **ID** representa um número qualquer para identificação única de um dispositivo, no formato **Numérico**
- O parâmetro **XXXXXXXXXXXX** indica o endereço IP ou HOSTNAME de um dispositivo, que é utilizado por este Driver para estabelecer a comunicação via Ethernet com um Agente Zabbix instalado neste dispositivo
- O parâmetro **NNNNN** indica o número da porta TCP/IP de um dispositivo, que é utilizada por este Driver para estabelecer a comunicação via Ethernet com um Agente Zabbix instalado neste dispositivo

No parâmetro **ParamItem** informe uma chave Zabbix, que realiza uma requisição de dados em modo **Passivo** ao dispositivo de destino. Consulte a documentação dos Agentes Zabbix para mais informações sobre as chaves disponíveis.

Exemplos de Uso

- Leitura da porcentagem de utilização de CPU, no formato **Numérico**, em um dispositivo com identificador igual a **1** (um), no endereço IP **localhost** (127.0.0.1) na porta TCP/IP **10050** utilizando a chave Zabbix **system.cpu.util**:
- **ParamDevice**: 1;localhost;10050
- **ParamItem**: system.cpu.util
- Também é possível efetuar consultas pelo serviço WMI do Windows usando a chave Zabbix **wmi.get[<namespace>,<query>]**, em que **namespace** tem o formato **ROOT\xxxxxx** e **query** tem o formato **SELECT 'Property' FROM 'Class'**. Para ler a temperatura da zona térmica em décimos de graus Kelvin, em um dispositivo com identificador igual a **1** (um), no endereço IP **localhost** (127.0.0.1) na porta TCP/IP **10050** utilizando a chave Zabbix **wmi.get[ROOT\CIMV2, SELECT Temperature FROM Win32_PerfFormattedData_Counters_ThermalZoneInformation]**:

- **ParamDevice:** 1;localhost;10050
- **ParamItem:** wmi.get[ROOT\CIMV2, SELECT Temperature FROM Win32_PerfFormattedData_Counters_ThermalZoneInformation]

Documentação das Interfaces de Comunicação

Esta seção contém a documentação das Interfaces de Comunicação referentes ao Driver **ZabbixDriver**.

Esta documentação é compartilhada e mantida no manual do IOKit:

- Configurações de um Driver
- Configurações Gerais
- Configuração de Estatísticas
- Configuração da Interface Ethernet
- Configuração da Interface Modem
- Configuração da Interface RAS
- Configuração da Interface Serial

Histórico de Revisões do Driver

Versão	Data	Autor	Comentários
1.0.2	10/08/2026	C. Mello	• Adicionado um parâmetro para conexão por <i>HostName</i> e troca do separador de dois pontos (:) para ponto e vírgula (;) (<i>Case 38910</i>).
1.0.1	24/09/2025	C. Mello	• Versão inicial deste Driver (<i>Case 32309</i>).