**MAZE**

****

**DATA INTERFACE MANUAL**

BrainXT é um software criado pelo Braincube que permite a coleta de dados de diversos tipos de fontes industriais. Também realiza a transformação desses dados em arquivos estruturados no formato TXT ou CSV. Uma vez transformado, esses arquivos podem ser enviados aos servidores na nuvem do Braincube utilizando o software IPTransfer.

Principais de fontes de dados compatíveis são:

* Servidores OPC;
* PLCs através do protocolo ModBus;
* PLCs através do protocolo Profinet;
* Banco de dados ODBC.

Sumário

[PI Config 3](#_Toc484650137)

[Compatibilidade 3](#_Toc484650138)

[Requerimentos 3](#_Toc484650139)

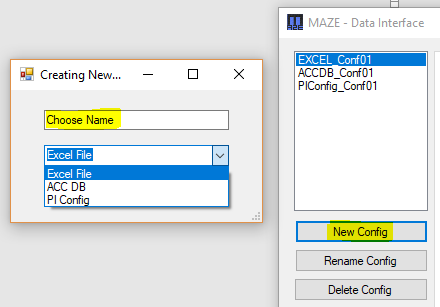
[Extração Histórica 3](#_Toc484650140)

[Configuração 4](#_Toc484650141)

# Menu

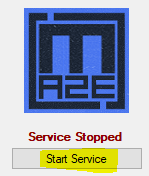
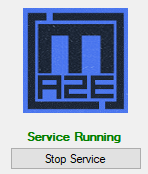
## Nova configuração

Para criar uma nova configuração basta clicar em “New Config”, escolher um nome e selecionar o tipo desejado.



## Ligar extração de dados

Após criar, configurar e salvar uma ou mais configurações, basta iniciar o serviço do Windows para que as extrações em tempo real sejam ligadas. As extrações serão executadas automaticamente, mesmo que não exista um usuário logado na máquina ou que a máquina seja reiniciada.

# PI Config

## Compatibilidade

PI Config é a interface para extração de dados em tempo real e históricos do servidor do sistema PI, da Osisoft. Em casos de disponibilidade de um servidor OPC, recomenda-se utilização de um cliente OPC. Essa interface é uma alternativa que não necessita do servidor OPC.

## Requerimentos

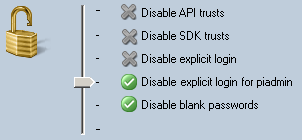
Para utilizar essa interface serão necessários:

- Endereço IP do servidor PI;

- Usuário e senha com acesso ao servidor;

- Liberação do acesso “explicito” ao PI.

Liberação do acesso explicito é necessário pois ele permite que a validação seja feita através de um usuário e senha. Para isso a seguinte opção deve ser selecionada no PI Manager:



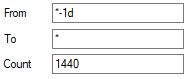
## Extração Histórica

Para realizar a extração histórica deve se escolher a data de início e fim.

Pode-se utilizar o padrão da osisoft onde:

|  |  |
| --- | --- |
| \* | Instante atual |
| - | Subtração de tempo |
| d | Dias/days |
| mo | Meses/months |
| y | Ano/year |
| h | Hora/hour |
| m | Minuto/minute |
| s | Segundo/seconds |

Exemplo:



Extração dos dados do último dia. Uma linha por minuto (1440 minutos em 1 dia).

Essa operação pode ser demorada caso existam muitas tags ou o período seja longo. É normal que uma janela preta seja exibida durante a execução e deve-se esperar até que a mesma se feche.

## Configuração

Os dados de acesso ao servidor, como IP, Port (default=5450), User e Senha devem ser preenchidos nos campos indicados.

O campo “File Name Prefix” define o nome que será dado a cada arquivo de saída, ao qual será concatenado um time stamp.

O campo “Output path” define a pasta onde os arquivos de saída serão gravados e o campo “extraction period” define de quanto em quanto tempo os dados serão colhidos.

O modo de extração normal é em formato de lista, porém é possível transformar em matriz usando ticando a opção referente.

O botão “tag list” abre um documento de texto onde devem ser listadas, uma em cada linha, as tags que se deseja extrair.

Para saber a lista de tags existentes no servidor pode-se usar o botão “Get PI List”. Essa operação pode ser demorada caso existam muitas tags. É normal que uma janela preta seja exibida durante a execução e deve-se esperar até que a mesma se feche.

IMPORTANTE: Após uma modificação nas configurações, o botão SAVE deve ser pressionado e o serviço deve ser reiniciado.

