**Configurando gráficos no Zabbix.**

**Gráficos Simples**

**Visão geral**

Os gráficos simples fornecem uma visualização dos dados coletados por um item.

Não são necessárias configurações para visualizar gráficos simples. Eles são criados e configurados automaticamente pelo Zabbix.

Para visualiza-los acesse *Monitoramento* → *Dados recentes* e clique no link 'Gráfico' da linha do item que se deseja analisar os dados coletados e um gráfico simples será apresentado.



**Seletor de período de tempo**

Acima do gráfico simples existe um seletor de intervalo de tempo. Ele permite que você selecione facilmente qual o período de coleta de dados que será utilizado na construção do gráfico.

O controle deslizante pode ser arrastado para frente e para trás, bem como redimensionado, possibilitando selecionar de forma eficiente o período de tempo. No lado esquerdo existem dois grupos de links, os situados na parte superior do controle deslizante permitem selecionar intervalos pré-definidos de tempo, enquanto os situados na parte inferior possibilitam retroagir ou avançar no tempo. As datas situadas no canto superior direito do controle deslizante possibilitam a seleção de momento específico de início e fim para a construção do gráfico, seleção feita através de um calendário.

O link **fixo/dinâmico** no canto inferior direito do controle deslizante tem a função de modificar o modo de ajuste do gráfico ajustando para que o gráfico mantenha as configurações de janela analisada quando se alterar o horário de início/fim de análise.

Quando definido em modo **fixo**:

* Os controles de tempo (« 1m 7d 1d 12h 1h 5m | 5m 1h 12h 1d 7d 1m ») irão mover o controle deslizante, sem mudar o tamanho da janela analisada
* Quando utilizados os botões laterais **<** ou **>** irão mover o controle deslizante, sem mudar o tamanho da janela analisada

Quando definido em modo **dinâmico**:

* Os controles de tempo (« 1m 7d 1d 12h 1h 5m | 5m 1h 12h 1d 7d 1m ») irão mover o controle deslizante e mudar o tamanho da janela analisada
* Quando utilizados os botões laterais **<** ou **>** irão mover o controle deslizante e mudar o tamanho da janela analisada

Outra forma de controlar a apresentação é, usando o mouse, selecionar uma área do gráfico com o botão esquerdo. O gráfico terá o zoom da área selecionada.

Os gráficos simples estão disponíveis para qualquer item numérico. Para itens textuais é apresentado em seu lugar um link para o histórico de valores.

**Dados recentes vs longos períodos**

Para dados muito recentes uma linha **simples** é desenhada para cada valor recebido. Uma linha horizontal será desenhada representando os dados coletados.

Para períodos de tempos muito longos serão desenhadas **três linhas** para cada momento no tempo analisado:

* A linha em verde escuro apresenta o valor médio;
* A linha em vermelho claro, valores máximos;
* A linha em verde claro, valores mínimos;
* O espaço entre os altos e baixos serão preenchidos com fundo amarelo.

O horário de trabalho (em dias de trabalho) será apresentado nos gráficos com o fundo branco, enquanto o horário “fora de trabalho” será apresentado com fundo cinza (considerando o tema padrão do Zabbix).



O tempo de trabalho será sempre apresentado em gráficos simples.O tempo de trabalho não é apresentado se o período analisado for superior a três meses.

**Gerando a partir do histórico/médias**

Os gráficos podem ser desenhados tanto a partir do histórico ou das médias. Uma legenda cinza na parte inferior de um gráfico indica a origem dos dados.

Vários fatores influenciam se as médias serão utilizadas:

* a longevidade do histórico do item. Por exemplo, se o histórico do item é mantido por 14 dias, neste caso, qualquer dado mais antigo que os 14 dias do histórico virá a partir das médias.
* congestionamento de dados no gráfico. Se a quantidade de segundos a exibir no gráfico exceder a relação de 3600/16 segundos por pixel, os dados das médias serão utilizados mesmo que estejam disponíveis no histórico.
* se as médias estiverem desativadas, o histórico será utilizado para a geração do gráfico - se estiver disponível naquele período. Isso é suportado desde o Zabbix 2.2.1 (antes desta versão a ausência de médias geraria um gráfico em branco).

**Mudar para valores brutos**

No canto superior direito do gráfico existe uma lista suspensa que permite a alteração entre a visualização de gráfico e a visualização de *Valores* e dos *Últimos 500 valores*. Isso pode ser útil para visualizar os números utilizados na criação do gráfico.

Os valores apresentados aqui são brutos, sem nenhuma formatação, mapeamento de valor ou qualquer outro tratamento.