

ZABBIX

Desenvolvido por: Diego Cavalcante - 12/12/2017

E-mail: diego@suportecavalcante.com.br

Skype: suportecavalcante

Descrição: Monitoramento File Server, Tamanho de Diretórios e Contagem de Arquivos

S.O: Windows

Linguagem: Powershell

Tipo: Low Level Discovery

Os que tem tal necessidade, esse monitoramento consiste em coletar alguns dados e métricas interessantes. Caso você tenha um File Server Windows com a seguinte estrutura abaixo, ou pode adaptar de acordo com sua necessidade.

Ex: D:\Principal (Diretório Principal).

Ex: D:\Principal\RH (Subdiretório categorizado por Departamento).

Ex: D:\Principal\Comercial (Subdiretório categorizado por Departamento).

Ex: D:\Principal\Financeiro (Subdiretório categorizado por Departamento).

◦ ITENS

- LLD Subdiretórios do diretório principal. {#DIRETORIO}
- LLD Tamanho de cada subdiretório.
- LLD Numero total de arquivos em cada subdiretório.
- Tamanho total do diretório principal.
- Numero total de arquivos no diretório principal.
- Estimativa do tamanho do diretório principal com previsão de 1 mês.

◦ TRIGGERS

- Limite de tamanho para o diretório principal.
- Limite de tamanho para o diretório principal com previsão de 1 mês.

◦ GRÁFICOS

- Diretório Principal Estatísticas.
- Subdiretórios Estatísticas.

1º PREPARANDO HOST:

O monitoramento em si, necessita que alguns ajustes sejam realizados no host antes da coleta de dados. Como exemplo em meu ambiente existem alguns diretórios padrão que utilizo para Scripts e UserParameters.

Scripts: c:\zabbix\monitoramento\scripts\

UserParameters: c:\zabbix\monitoramento\userparameters\

OBS: Ajuste de acordo com o seu ambiente, dentro do zabbix_agentd.conf do Host, ajuste o parâmetro: Include= e aponte para o diretório onde irá conter seus arquivos .conf com os UserParameters.

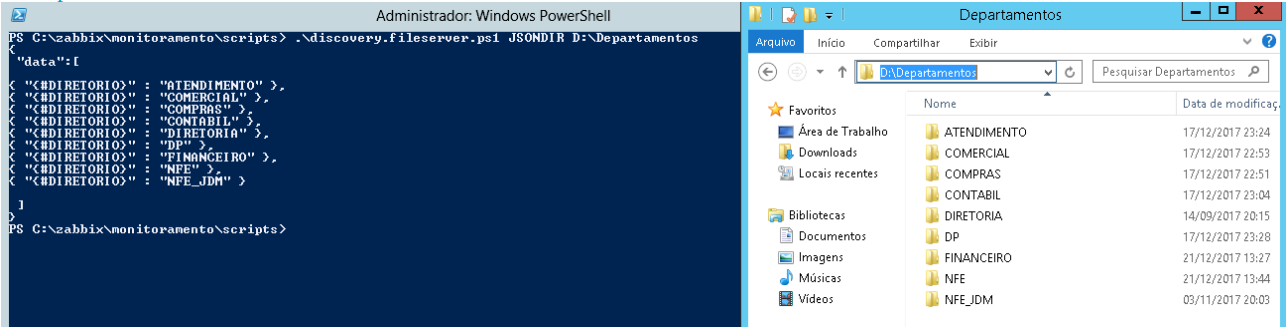
2º REQUERIMENTOS INICIAIS:

- A nova chave vfs.dir.count[] estará disponível apenas da versão 4.0.0 ou superior do Zabbix Agent.
- Abra o Powershell como Administrador e execute o comando Set-ExecutionPolicy Unrestricted e confirme.
- Caso já tenha feito o procedimento acima no Host, desconsidere e pule para o próximo requerimento.
- Coloque discovery.fileserver.ps1 no diretório de sua escolha.
- Coloque discovery.fileserver.conf no diretório de sua escolha.
- Reinicie o Zabbix Agent no Host.

3º FEITO OS PASSOS ACIMA, VAMOS AOS TESTES:

- ° Abra o powershell e navegue até a pasta do script e teste com os comandos disponíveis abaixo:
- ° .\discovery.fileserver.ps1 JSONDIR D:\Principal (Monta JSON com o nome de todos os subdiretórios)

Exemplo:



OBS: Caso algum erro apareça ao executar os comandos, reveja todos os passos anteriores.

4º MACROS DO HOST:

O template utiliza macros apartadas, e deverá ser cadastrada no Host monitorado.

{\$DIRBASE} = Ex: D:\Principal (Diretório principal onde existem subdiretórios do File Server para os Departamentos)
{\$DIRBASETG} = Ex: 50.0G (Vai alarmar quando o diretório principal D:\Principal atingir o limite de 50.0GB)

5º TEMPLATE:

- ° Importe o Template - Windows LLD File Server.xml em seu Zabbix Frontend.
- ° Cadastre as Macros acima no Host.
- ° Associe o Template ao Host monitorado e aguarde a coleta.
- ° Ajuste os intervalos de coleta, período de retenção de History e Trend dos itens de acordo com seu ambiente.

OBS: Caso os dados não sejam coletados, use e abuse do zabbix_get para validar a coleta dos dados.

6º DADOS COLETADOS E GRÁFICOS:

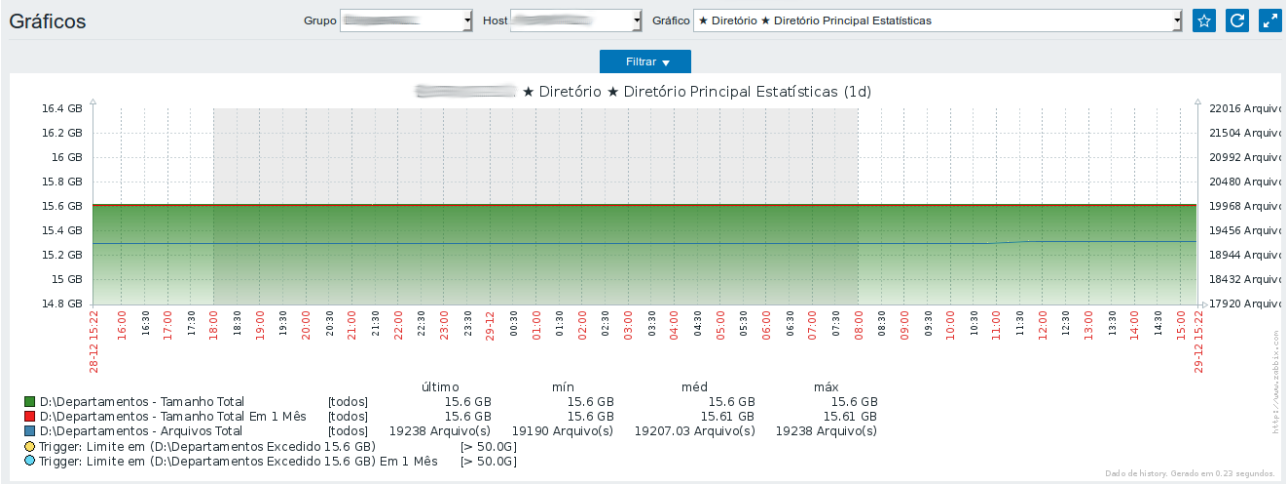
Dados Recentes:

| | | | | |
|--------------------------|---|---------------------|-------------------|-------------------------|
| ▼ | ★ Diretório ★ (3 Itens) | | | |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos - Arquivos Total | 29-12-2017 14:52:56 | 19238 Arquivo(s) | Gráfico |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos - Tamanho Total | 29-12-2017 14:49:53 | 15.6 GB | Gráfico |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos - Tamanho Total Em 1 Mês | 29-12-2017 14:28:09 | 15.6 GB -13.99 KB | Gráfico |
| ▼ | ★ Diretório ★ ATENDIMENTO (2 Itens) | | | |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\ATENDIMENTO - Arquivos | 29-12-2017 14:52:55 | 1614 Arquivo(s) | Gráfico |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\ATENDIMENTO - Tamanho | 29-12-2017 14:49:48 | 6.98 GB | Gráfico |
| ▼ | ★ Diretório ★ COMERCIAL (2 Itens) | | | |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\COMERCIAL - Arquivos | 29-12-2017 14:52:55 | 1706 Arquivo(s) | Gráfico |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\COMERCIAL - Tamanho | 29-12-2017 14:49:48 | 1.51 GB | Gráfico |
| ▼ | ★ Diretório ★ COMPRAS (2 Itens) | | | |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\COMPRAS - Arquivos | 29-12-2017 14:52:55 | 585 Arquivo(s) | Gráfico |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\COMPRAS - Tamanho | 29-12-2017 14:49:48 | 36.42 MB | Gráfico |
| ▼ | ★ Diretório ★ CONTABIL (2 Itens) | | | |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\CONTABIL - Arquivos | 29-12-2017 14:52:55 | 1797 Arquivo(s) | Gráfico |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\CONTABIL - Tamanho | 29-12-2017 14:49:48 | 1.04 GB | Gráfico |

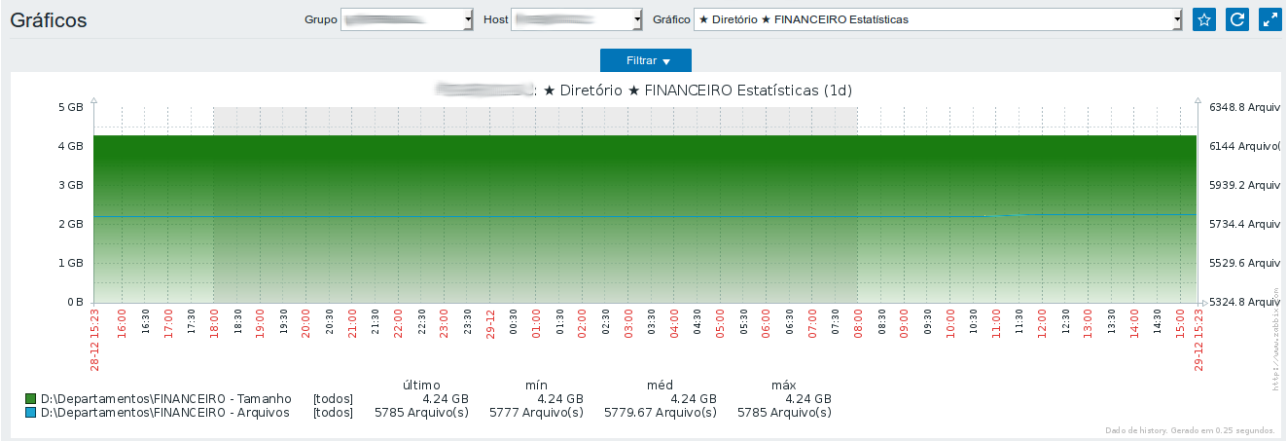
Dados Recentes:

| | | | | | |
|--------------------------|--|---------------------|-----------------|--|---------|
| ▼ | ★ Diretório ★ DIRETORIA (2 Itens) | | | | |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\DIRETORIA - Arquivos | 29-12-2017 14:52:55 | 0 Arquivo(s) | | Gráfico |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\DIRETORIA - Tamanho | 29-12-2017 14:49:48 | 0 B | | Gráfico |
| ▼ | ★ Diretório ★ DP (2 Itens) | | | | |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\DP - Arquivos | 29-12-2017 14:52:55 | 3477 Arquivo(s) | | Gráfico |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\DP - Tamanho | 29-12-2017 14:49:50 | 1.36 GB | | Gráfico |
| ▼ | ★ Diretório ★ FINANCEIRO (2 Itens) | | | | |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\FINANCEIRO - Arquivos | 29-12-2017 14:52:55 | 5785 Arquivo(s) | | Gráfico |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\FINANCEIRO - Tamanho | 29-12-2017 14:49:50 | 4.24 GB | | Gráfico |
| ▼ | ★ Diretório ★ NFE (2 Itens) | | | | |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\NFE - Arquivos | 29-12-2017 14:52:55 | 4274 Arquivo(s) | | Gráfico |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\NFE - Tamanho | 29-12-2017 14:49:50 | 460.61 MB | | Gráfico |
| ▼ | ★ Diretório ★ NFE_JDM (2 Itens) | | | | |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\NFE_JDM - Arquivos | 29-12-2017 14:52:55 | 0 Arquivo(s) | | Gráfico |
| <input type="checkbox"/> | D:\Departamentos\NFE_JDM - Tamanho | 29-12-2017 14:49:50 | 0 B | | Gráfico |

Gráficos:



Gráficos:



FIM.