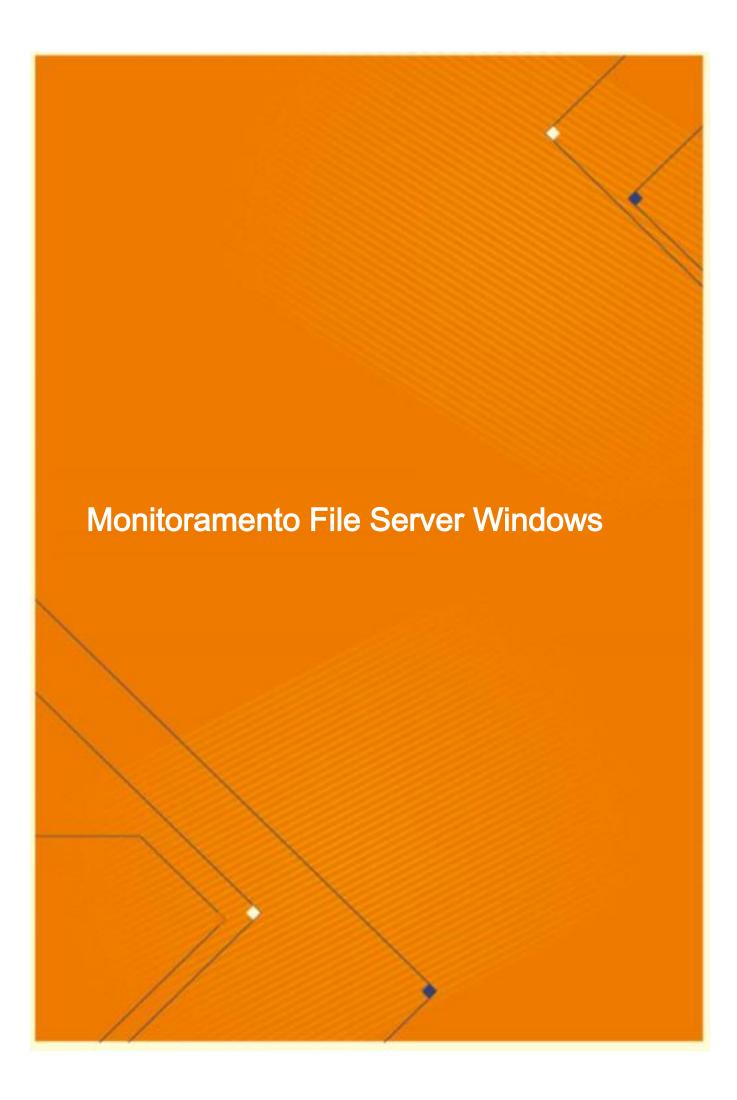


Sumário

Monito	pramento File Server Windows	4
1.	Apresentação	5
Requis	itos & Template	6
2.	Preparação do Host	7
3.	ltens	7
4.	Triggers	7
Config	uração Manual	8
5.	Preparando o Host	9
6.	Procedimentos	9
7.	Validação do Script Discovery.filerver.ps1	10
8.	Template	12
Dados	, Gráficos e Dashboard	13
9.	Dados Recentes	14

Descrição	Autor	Revisão
Projeto Monitoramento file server	Idealizador: Magno Monte	V.1.0
	Cerqueira	
Discovery.fileserver.ps1 com		
passagem de parâmetros para		
coleta de pastas	Danilo Barros	V.1.2



1. Apresentação

O presente documento tem por objetivo apresentar todas as etapas técnicas para implantação do monitoramento do servidor de arquivos do Windows utilizando scripts em Powershell V.5.0, LLD e a função do Userparameter do agente Zabbix.

Projeto idealizado na comunidade Zabbix Brasil no Telegram pelos usuários Magno Monte Cerqueira e Danilo Barros.

Inicialmente existem limitações técnicas sobre os itens padrões da solução zabbix, a ideia do projeto foi monitorar os recursos do servidor de arquivos e/ou pastas de rede.

Créditos Desenvolvedores:



Danilo Barros de Medeiros Zabbix Certified Specialist Zabbix Certified Professional Danilo@provtel.com.br www.provtel.com.br



Magno Monte Cerqueira Instrutor Treinamentos Zabbix Apoiador da Comunidade Zabbix Brasil

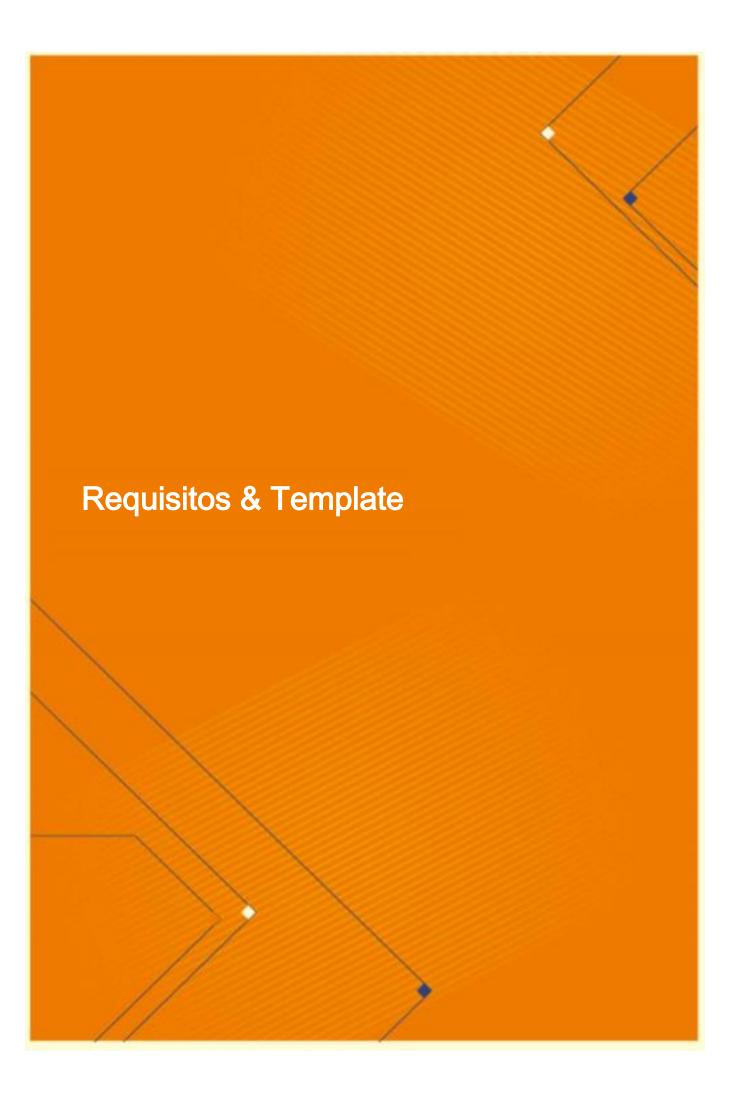
magno.cerqueira@2mti.com.br https://treinamentos.2mti.com.br



Links de acesso a comunidade Zabbix Brasil Telegram:

https://t.me/ZabbixBrasil@ZabbixBrasil

_



2. Preparação do Host

Para realizar o monitoramento via Powershell é necessário a liberação para execução de scripts. A política de execução faz parte da estratégia de segurança do PowerShell. Ele determina se você pode carregar arquivos de configuração (incluindo seu perfil do PowerShell) para executar scripts. O cmdlet **Set-ExecutionPolicy** altera a preferência do usuário para a diretiva de execução do PowerShell.

- 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.

3. Itens

Nome Template: Template Monitoramento FILE SERVER ZABBIX 4.0 VERSAO-0.1

- LLD discovery.fileserver
- LLD descoberta de pastas
- LLD descoberta de cota da pasta
- LLD descoberta local de hospedagem dos arquivos
- LLD descoberta tamanho da pasta
- LLD descoberta do consumo da pasta



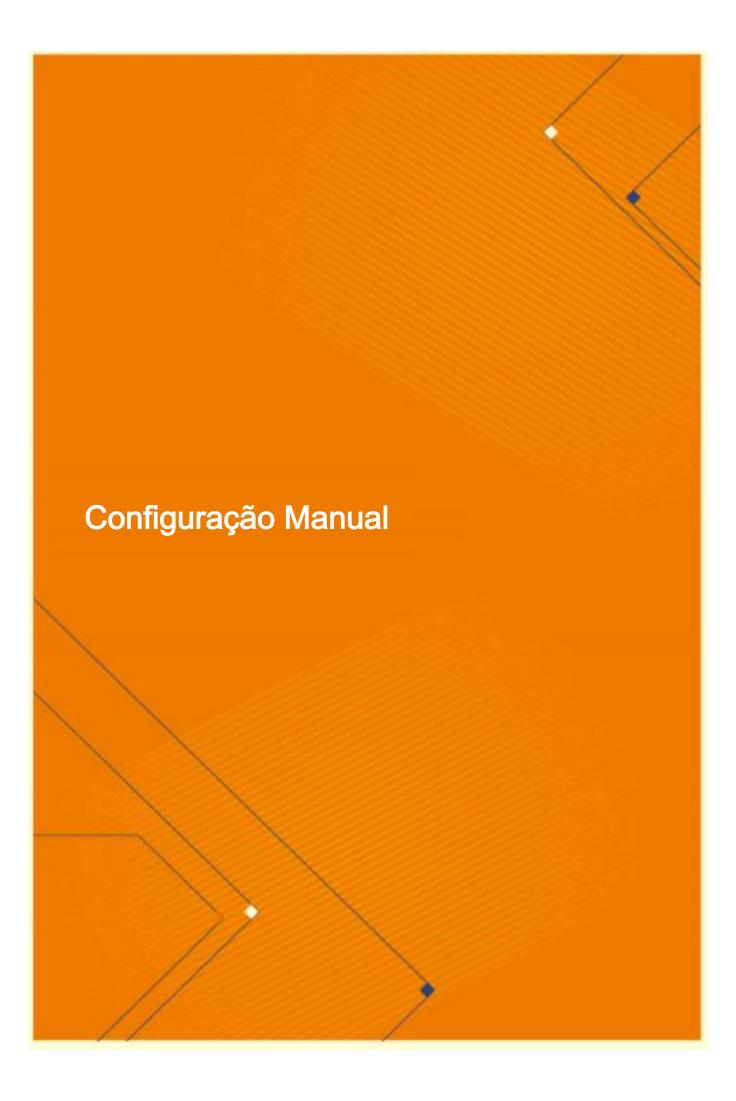
Figura 1 - Protótipos de itens LLD

4. Triggers

A Pasta {#PASTASREDE} está com 80% de uso



Figura 2 - Protótipos de triggers



5. Preparando o Host

Para habilitar o monitoramento file server em ambientes em produção onde não é permitido a instalação de um novo agente, ou por processos internos, ou por um possível impacto nas coletas de dados ou então por falta de uma janela de manutenção esse item informa os procedimentos para ativar o monitoramento no Host para esses possíveis cenários. Monitoramento File Server.zip

Extrair os seguintes arquivos:

- discovery.fileserver.conf
- Discovery.fileserver.ps1
- Template_Monitoramento_FILE_SERVER_ZABBIX_4.0_VERSAO-0.1.xml

6. Procedimentos

- Copie o arquivo Discovery.fileserver.ps1 no diretório de sua escolha.
- Copie o arquivo discovery.fileserver.conf no diretório de sua escolha.
- Acesse o arquivo zabbix_agent.conf e habilite a linha do
 "Include=c:\zabbix\zabbix_agentd.conf.d*.conf" ou adicione uma nova entrada
 inserindo o caminho de onde estão localizados seus arquivos de configurações.

```
### Option: Include
# You may include individual files in the configuration
#
# Mandatory: no
# Default:
# Include=
# Include=
# Include=c:\zabbix\zabbix_agentd.userparams.conf
# Include=c:\zabbix\zabbix_agentd.conf.d\
# Include=c:\zabbix\zabbix_agentd.conf.d\*.conf
```

Figura 3 - Include dos arquivos de configurações

• Reinicie o Zabbix Agent no Host

Segue o exemplo a seguir: C:\zabbix

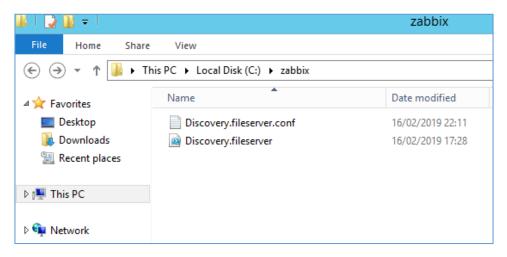


Figura 4 - Cópia dos arquivos de configuração para diretório Zabbix

Exemplo referente a configuração do Include no arquivo zabbix_agent.conf

```
### Option: Include
# You may include individual files in the configuration file.
#
# Mandatory: no
# Default:
# Include=
# Include=c:\zabbix\zabbix_agentd.userparams.conf
# Include=c:\zabbix\zabbix_agentd.conf.d\
# Include=c:\zabbix\zabbix_agentd.conf.d\*.conf
Include=c:\zabbix\zabbix_agentd.conf.d\*.conf
```

Figura 5 - Configuração do agente Zabbix no parâmetro include

Outra opção caso não precise trabalhar com os Includes seria criar uma nova entrada em UserParameter conforme Figura 5.

```
# Mandatory: no
# Range: 0-1
# Mandatory: no
# Range: 0-1
# UnsafeUserParameters=0
## Option: UserParameter
## Option: Us
```

Figura 6 - Configuração do UserParameter

7. Validação do Script Discovery.filerver.ps1

Abra o Powershell e navegue até a pasta do script onde foi realizada a cópia: Segue o exemplo:

#.\Discovery.filserver.ps1 DISCOVERY

```
Administrator: Windows PowerS
Windows PowerShell
Copyright (C) 2014 Microsoft Corporation. All rights reserved.

PS C:\Users\administrador> cd c:\
PS C:\> cd .\zabbix
PS C:\zabbix> .\Discovery.fileserver.ps1 DISCOVERY

{
  "data":[
    "{#PASTASREDE}":"Geat_Relatorios"},
    "{#PASTASREDE}":"Bocumentacao_Gabinete"},
    "{#PASTASREDE}":"FontVielle"},
    "{#PASTASREDE}":"Gefin_Dejur"},
    "{#PASTASREDE}":"Gestao"},
```

Figura 7 - Execução do Discovery do file server Windows

Selecione uma pasta do resultado do Discovery e execute os parâmetros abaixo.

#.\Discovery.filserver.ps1 COTA TI

```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\zabbix> -\Discovery.fileserver.ps1 COTA TI
Cota de 300 GB
PS C:\zabbix> _
```

Figura 8 - Coleta a cota da pasta

#.\Discovery.filserver.ps1 USADO TI

```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\zabbix> .\Discovery.fileserver.ps1 USAUU TI
259578386432
PS C:\zabbix> _
```

Figura 9 - Coleta da utilização da pasta

#.\Discovery.filserver.ps1 LOCAL TI

```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\zabbix> .\Discovery.fileserver.ps1 LOCAL TI

D:\Departamento_3006B\ti
PS C:\zabbix> _
```

Figura 10 - local de hospedagem da pasta de rede

#.\Discovery.filserver.ps1 QUANTIDADE ACERVO

```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\zabbix> .\Discovery.fileserver.ps1 QUANTIDADE ADERUO

S5707
PS C:\zabbix> _
```

Figura 11 - Conta a quantidade de arquivos na pasta

#.\Discovery.filserver.ps1 TAMANHO TI

```
Administrator: Windows PowerShell

PS C:\zabbix> .\Discovery.fileserver.ps1 TAMANHU TI
322122547200
PS C:\zabbix> _
```

Figura 12 - Tamanho total dos arquivos na pasta

8. Template

- Importe o Template <u>Template Monitoramento FILE SERVER ZABBIX 4.0 VERSAO-</u> 0.1.xml
- Associe o Template ao Host a ser monitorado.
- Aguarde a coleta dos dados.

Importar				
* Importar arquivo	Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado			
Regras	Atualizar existente Criar novo Excluir os ausentes		ir os ausentes	
	Grupos		✓	
	Hosts			
	Templates	✓	✓	
	Telas do template	✓	✓	
	Associação a templates		~	
	Aplicações		~	
	Itens	✓	~	
	Regras de descoberta	✓	~	
	Triggers	✓	~	
	Gráficos	~	~	
	Cenários web	✓	~	
	Telas			
	Mapas			
	Imagens			
	Mapeamentos de valor		~	
	Importar Cancelar			

Figura 13 - Importar Template.

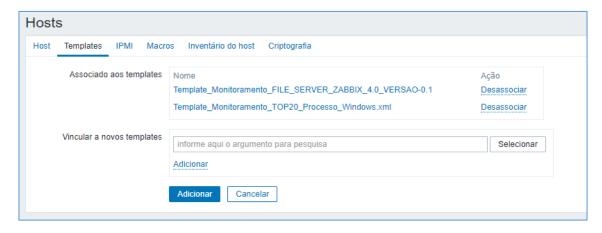
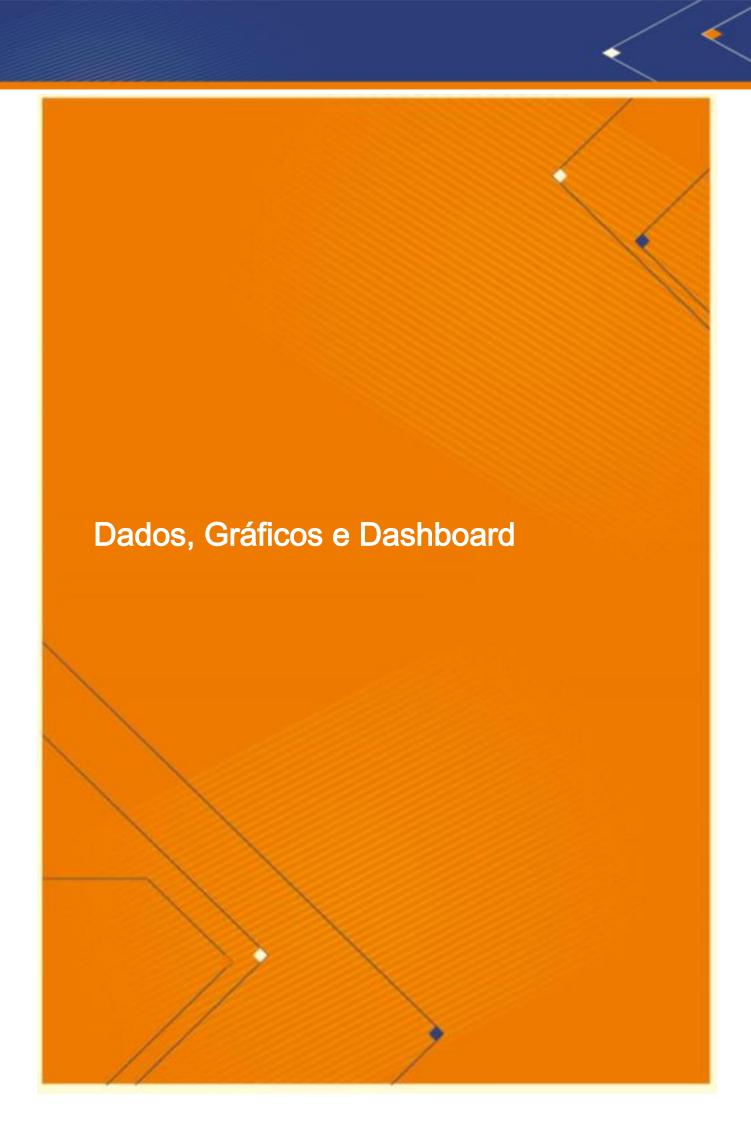


Figura 14 - Associando Template ao host



9. Dados Recentes

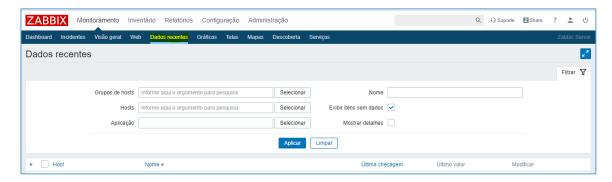


Figura 15 - Dados recentes

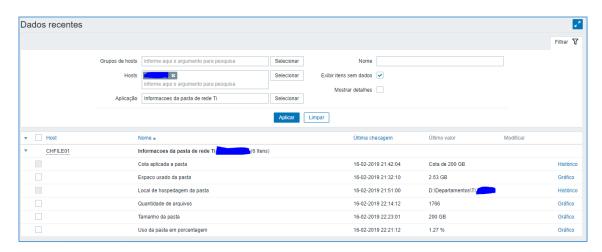


Figura 16 - Resultado dados recentes



Figura 17 - Trigger

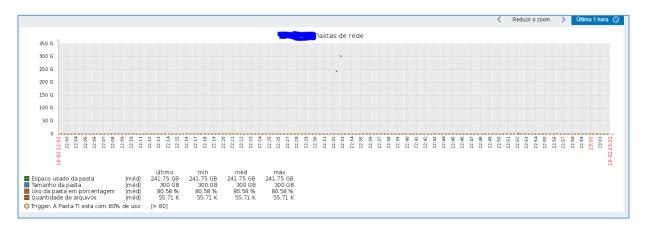


Figura 18 - Gráficos

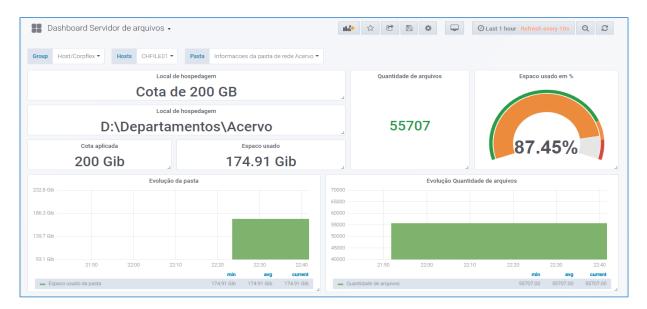


Figura 19 - Dashboard Grafana