

MONITORAMENTO FILE SERVER SHARE WINDOWS

ZABBIX

Sumário

Monitoramento File Server Windows	4
1. Apresentação	5
Requisitos & Template	6
2. Preparação do Host	7
3. Itens	7
4. Triggers	8
Configuração Manual	9
5. Preparando o Host	10
6. Procedimentos	10
7. Validação do Script Discovery.filerver.fs.ps1	11
8. Template	13
Dados, Gráficos e Dashboard	14
9. Dados Recentes	15
10. Arquivos relacionados & Nossos Cursos	17

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



Monitoramento File Server Share

Windows

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.

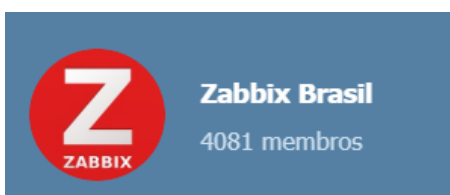
Créditos Desenvolvedores:



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

Requisitos & Template

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 Agente Ativo Monitoramento FILE SERVER SHARE ZABBIX 4.2 VERSAO-0.1

- Descoberta LLD File Server Share

Regras de descoberta

Criar regra de descoberta

Todos os templates / Template_Agente_Ativo_Monitora...AplicaçõesItensTriggersGráficosTelasRegras de descoberta 1Cenários web

<input type="checkbox"/>	Nome ▲	Itens	Triggers	Gráficos	Hosts	Chave	Intervalo	Tipo	Status
<input type="checkbox"/>	Descoberta LLD File Server Share	Protótipos de itens 9	Protótipos de trigger	Protótipo de gráficos	Protótipos de host	discovery.fileserver.fs[DISCOVERYFS]	84600s	Agente Zabbix (ativo)	Ativo

Exibindo 1 de 1 encontrados

0 selecionado

Ativar

Desativar

Verificar agora

Excluir

Figura 1 - Protótipos de descoberta LLD

Todos os templates / Template_Agente_Ativo_Monitora...										Lista de descoberta / Descoberta LLD File Server Share	
Protótipos de itens 9		Protótipos de trigger		Protótipo de gráficos		Protótipos de host					
<input type="checkbox"/>	Assistente	Nome ▲	Chave	Intervalo	Histórico	Estatísticas	Tipo	Aplicações	Criar ativo		
<input type="checkbox"/>	***	Cache Mode	discovery.fileserver.fs[FSCACHE,"{#PASTASREDE}"]	30s	60d		Agente Zabbix (ativo)		Sim		
<input type="checkbox"/>	***	Cluster	discovery.fileserver.fs[FSTIPO,"{#PASTASREDE}"]	30s	60d		Agente Zabbix (ativo)		Sim		
<input type="checkbox"/>	***	Local de armazenamento	discovery.fileserver.fs[FLOCAL,"{#PASTASREDE}"]	30s	60d		Agente Zabbix (ativo)		Sim		
<input type="checkbox"/>	***	Nome	discovery.fileserver.fs[FNOME,"{#PASTASREDE}"]	30s	60d		Agente Zabbix (ativo)		Sim		
<input type="checkbox"/>	***	Quantidade de arquivos	discovery.fileserver.fs[FSCA,"{#PASTASREDE}"]	30s	60d	90d	Agente Zabbix (ativo)		Sim		
<input type="checkbox"/>	***	Status	discovery.fileserver.fs[FSSTATUS,"{#PASTASREDE}"]	30s	60d		Agente Zabbix (ativo)		Sim		
<input type="checkbox"/>	***	Tamanho	discovery.fileserver.fs[FSSIZE,"{#PASTASREDE}"]	30s	60d	90d	Agente Zabbix (ativo)		Sim		
<input type="checkbox"/>	***	Tipo	discovery.fileserver.fs[FSSHITO,"{#PASTASREDE}"]	30s	60d		Agente Zabbix (ativo)		Sim		
<input type="checkbox"/>	***	Usuarios conectados	discovery.fileserver.fs[FSSUSUARIOS,"{#PASTASREDE}"]	30s	60d	90d	Agente Zabbix (ativo)		Sim		
Exibindo 9 de 9 encontrados											
0 selecionado		<button>Criar ativo</button>	<button>Criar inativo</button>	<button>Atualização em massa</button>		<button>Excluir</button>					

Figura 2 - Protótipos de itens LLD

4. Triggers

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

Protótipos de trigger

Criar protótipo de trigger

Todos os templates / Template_Agente_Ativo_Monitora... / Lista de descoberta / Descoberta LLD File Server Share

Protótipos de itens 9 / Protótipos de trigger 1 / Protótipo de gráficos 1 / Protótipos de host

<input type="checkbox"/>	Severidade	Nome	Expressão	Criar ativo	Etiquetas
<input type="checkbox"/>	Atenção	A pasta {#PASTASREDE} esta com 80% de uso!	{Template_Agente_Ativo_Monitoramento_FILE_SERVER_SHARE_ZABBIX_4.2_VERSAO-0.1:discovery.fileserver.fs[FSSIZE,"{#PASTASREDE}"]>85000000000}	Sim	

Exibindo 1 de 1 encontrados

0 selecionado

Criar ativo

Criar inativo

Atualização em massa

Excluir

Figura 3 - Protótipos de triggers



Configuração Manual

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.

Extrair os seguintes arquivos:

- discovery.fileserver.fs.conf
- Discovery.fileserver.fs.ps1
Template_Agente_Ativo_Monitoramento_FILE_SERVER_SHARE_ZABBIX_4.2_VERSAO-0.1

6. Procedimentos

- Copie o arquivo Discovery.fileserver.ps1 no diretório de sua escolha.
- Copie o arquivo discovery.fileserver.fs.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=c:\zabbix\zabbix_agentd.userparams.conf
# Include=c:\zabbix\zabbix_agentd.conf.d\
# Include=c:\zabbix\zabbix_agentd.conf.d\*.conf
```

Figura 4 - Include dos arquivos de configurações

- Reinicie o Zabbix Agent no Host

Segue o exemplo a seguir: C:\zabbix

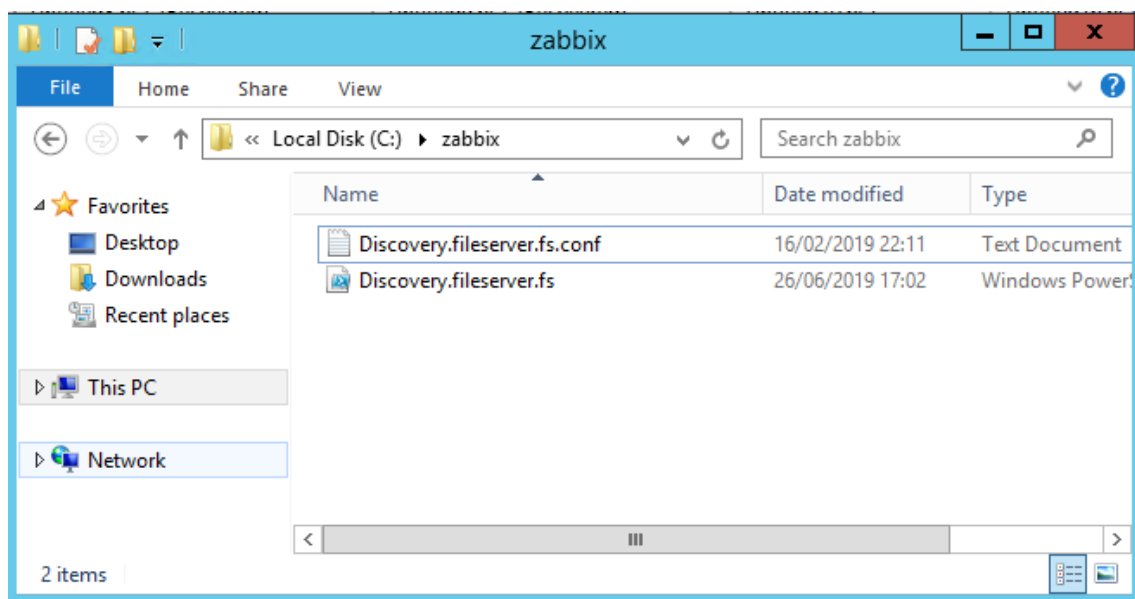


Figura 5 - Cópia dos arquivos de configuração para diretório Zabbix

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\*.conf
```

Figura 6 - Configuração do agente Zabbix no parâmetro include

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

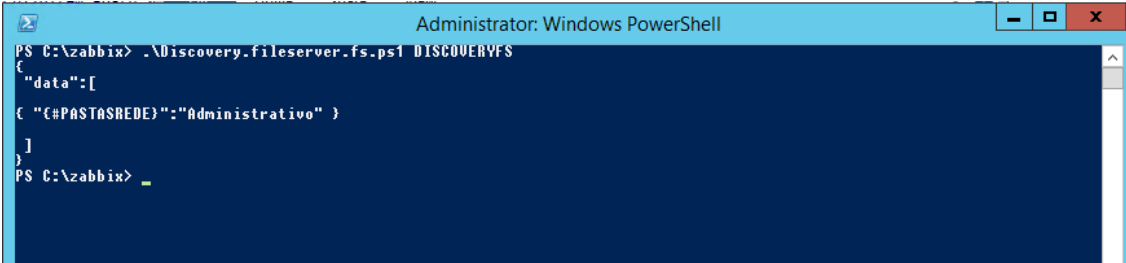
```
53
54 ### Option: TLSPSKFile
55 #   Full pathname of a file containing the pre-shared key.
56 #
57 # Mandatory: no
58 # Default:
59 # TLSPSKFile=
60
61
62
63 UserParameter=discovery.fileserver.fs[*],powershell.exe -noprofile -executionpolicy bypass -File "C:\zabbix\Discovery.fileserver.fs.ps1" $1 $2
64
65
66
```

Figura 7 - Configuração do UserParameter

7. Validação do Script Discovery.fileserver.fs.ps1

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

```
# .\Discovery.fileserver.fs.ps1 DISCOVERYFS
```

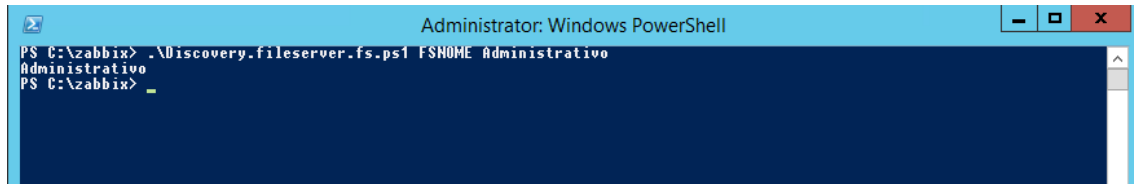


```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\zabbix> .\Discovery.fileserver.fs.ps1 DISCOVERYFS
{
  "data": [
    ( ("PASTASREDE"):"Administrativo" )
  ]
}
PS C:\zabbix>
```

Figura 8 - Execução do Discovery do file server Windows

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

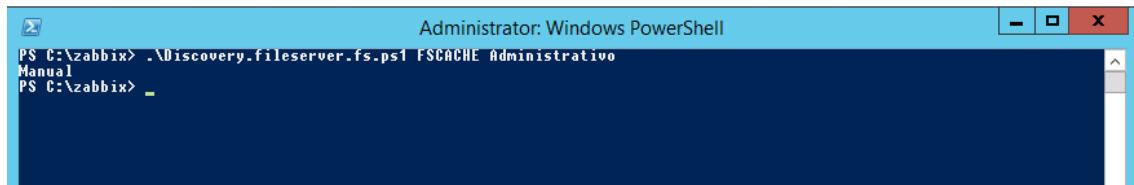
```
# .\Discovery.fileserver.fs.ps1 FSNOME Administrativo
```



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\zabbix> .\Discovery.fileserver.fs.ps1 FSNOME Administrativo
Administrativo
PS C:\zabbix> _
```

Figura 9 - Coleta o nome da pasta

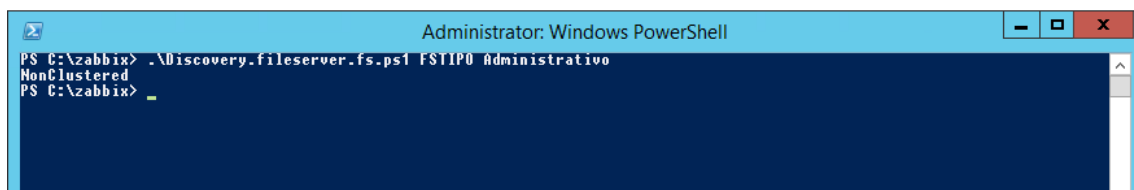
```
# .\Discovery.fileserver.fs.ps1 FSCACHE Administrativo
```



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\zabbix> .\Discovery.fileserver.fs.ps1 FSCACHE Administrativo
Manual
PS C:\zabbix> _
```

Figura 10 - Coleta tipo de cache utilizado na pasta

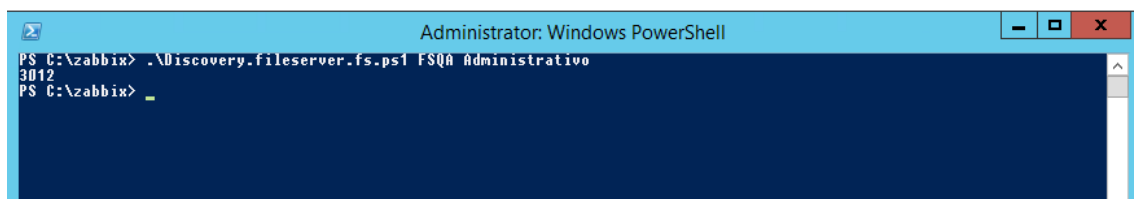
```
# .\Discovery.fileserver.fs.ps1 FSTIPO Administrativo
```



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\zabbix> .\Discovery.fileserver.fs.ps1 FSTIPO Administrativo
NonClustered
PS C:\zabbix> _
```

Figura 11 – coleta tipo de configuração da pasta e/ou caso esteja em cluster.

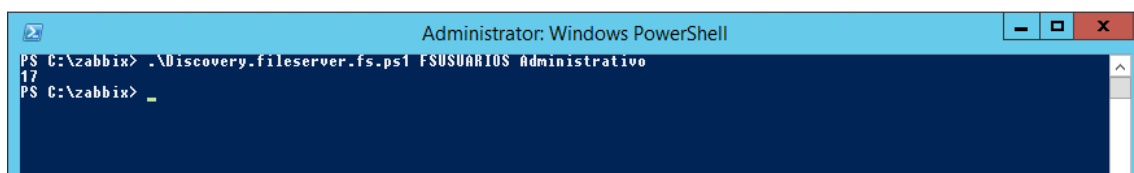
```
# .\Discovery.fileserver.fs.ps1 FSQA Administrativo
```



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\zabbix> .\Discovery.fileserver.fs.ps1 FSQA Administrativo
3012
PS C:\zabbix> _
```

Figura 12 - Conta a quantidade de arquivos na pasta.

```
# .\Discovery.fileserver.fs.ps1 FSUSUARIOS Administrativo
```



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\zabbix> .\Discovery.fileserver.fs.ps1 FSUSUARIOS Administrativo
17
PS C:\zabbix> _
```

Figura 13 – coleta quantidade de usuários conectados na pasta.

8. Template

- Importe o Template -
[Template Agente Ativo Monitoramento FILE SERVER SHARE ZABBIX 4.2 VERSAO-0.1](#)
- Associe o Template ao Host a ser monitorado.
- Aguarde a coleta dos dados.
-

Importar

* Importar arquivo Nenhum arquivo selecionado

Regras	Atualizar existente	Criar novo	Excluir os ausentes
Grupos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Hosts	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Templates	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Telas do template	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Associação a templates	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Aplicações	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Itens	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Regras de descoberta	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Triggers	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gráficos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Cenários web	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Telas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mapas	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Imagens	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Mapeamentos de valor	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Figura 14 - Importar Template.

Hosts

Todos os hosts / CHFILE01 / Ativo / ZBX / SNMP / JMX / IPMI / Aplicações 1 / Itens 9 / Triggers / Gráficos / Regras de descoberta 1 / Cenários web

Host Templates IPMI Etiquetas Macros Inventário Criptografia

Associado aos templates

Nome	Ação
Template_Agente_Ativo_Monitoramento_FILE_SERVER_SHARE_ZABBIX_4.2_VERSAO-0.1	Desassociar Desassociar e limpar

Vincular a novos templates

Informe aqui o argumento para pesquisa

[Adicionar](#)

Figura 15 - Associando Template ao host

Dados, Gráficos e Dashboard

9. Dados Recentes

Dados recentes

Filtrar

Grupos de hosts: Selecionar

Nome:

Hosts: Selecionar

Exibir itens sem dados: ☒

Mostrar detalhes: ☐

Aplicação: Selecionar

Aplicar Limpar

<input type="checkbox"/> Host	Nome ▲	Última checagem	Último valor	Modificar
Sem dados encontrados.				

0 selecionado Exibir gráfico empilhado Exibir gráfico

Figura 16 - Dados recentes

Dados recentes

Filtrar

Grupos de hosts: Selecionar

Nome:

Hosts: Selecionar

Exibir itens sem dados: ☒

Mostrar detalhes: ☐

Aplicação: Selecionar

Aplicar Limpar

<input type="checkbox"/> Host	Nome ▲	Última checagem	Último valor	Modificar
<input checked="" type="checkbox"/>	CHFILE01	Informacoes da pasta de rede Administrativo (9 itens)		
<input type="checkbox"/>	Cache Mode	26-06-2019 18:11:02	Manual	Histórico
<input type="checkbox"/>	Cluster	26-06-2019 18:11:19	NonClustered	Histórico
<input type="checkbox"/>	Local de armazenamento	26-06-2019 18:11:04	D:\Departamento_chbarra\...	Histórico
<input type="checkbox"/>	Nome	26-06-2019 18:11:06	Administrativo	Histórico
<input type="checkbox"/>	Quantidade de arquivos	26-06-2019 18:11:09	3012	Gráfico
<input type="checkbox"/>	Status	26-06-2019 18:11:17	Online	Histórico
<input type="checkbox"/>	Tamanho	26-06-2019 18:11:15	4 GB	Gráfico
<input type="checkbox"/>	Tipo	26-06-2019 18:11:12	FileSystemDirectory	Histórico
<input type="checkbox"/>	Usuários conectados	26-06-2019 18:11:21	14	-4 Gráfico

0 selecionado Exibir gráfico empilhado Exibir gráfico

Figura 17 - Resultado dados recentes

Aplicar Limpar

<input type="checkbox"/> Severidade	Valor	Nome ▲	Expressão	Status	Informação	Etiquetas
<input type="checkbox"/> Atenção	INCIDENTE	Descoberta LLD File Server Share: A pasta Administrativo esta com 80% de usol	{CHFILE01:discovery.fileserver.fs[FSSIZE,"Administrativo"] last(t)}>85	Ativo		

Exibindo 1 de 1 encontrados

0 selecionado Ativar Desativar Copiar Atualização em massa Excluir

Figura 18 - Trigger

10. Gráficos.

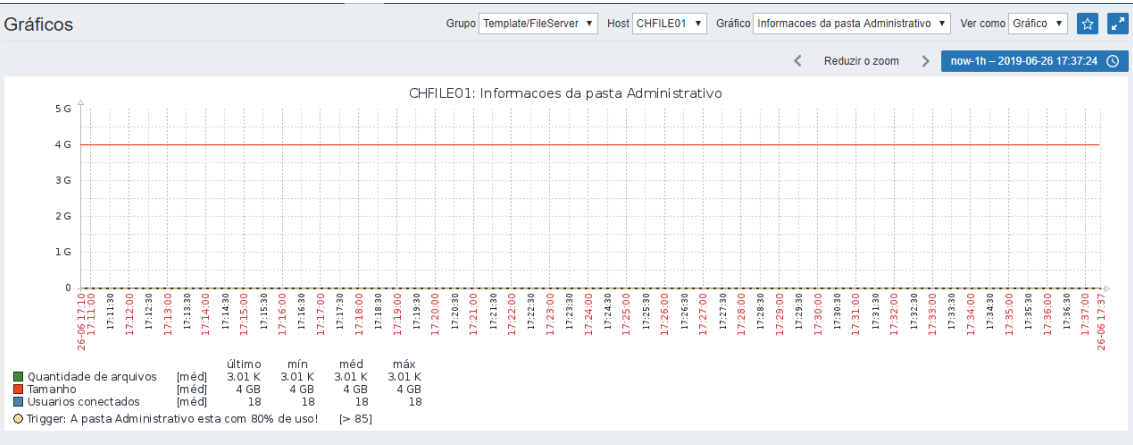


Figura 19 - Gráficos

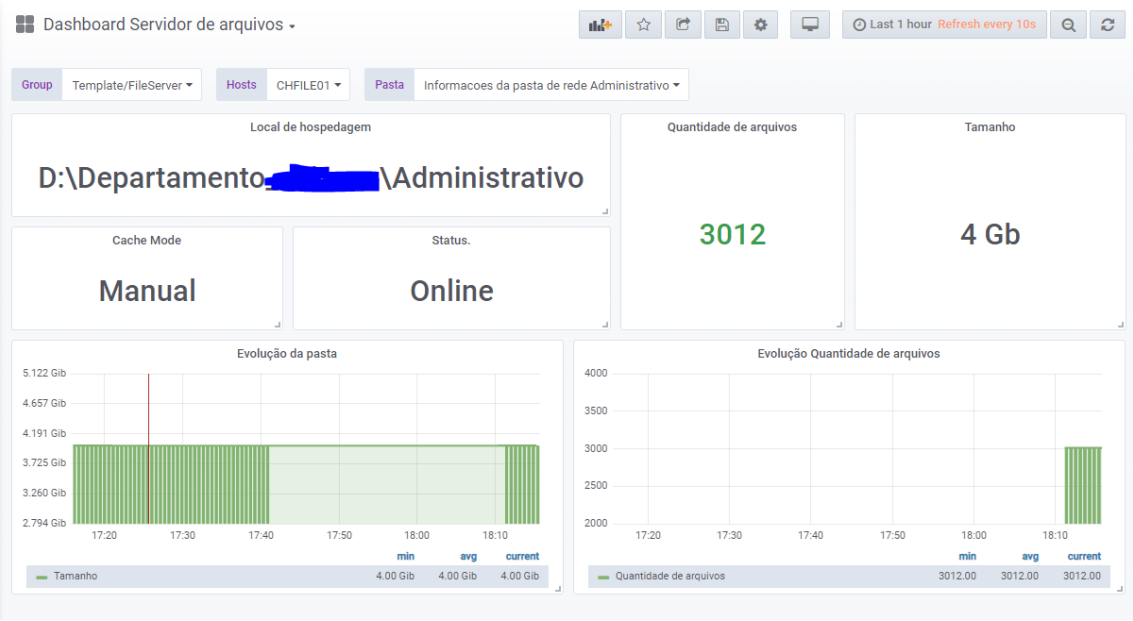


Figura 20 - Dashboard Grafana



Arquivos relacionados & Nossos
Cursos.

Github:

<https://github.com/MagnoMonteCerqueira/Cursos>

Arquivos:

[Template Agente Ativo Monitoramento File Server Share](#)

Web Site:

<https://treinamentos.2mti.com.br/>

Cursos:

1º Zabbix: Construindo templates personalizados.

<https://www.udemy.com/zabbix-construindo-templates-personalizados/?couponCode=CURSOPROFISSIONAL>

2º Zabbix: Construindo templates personalizados (Anti-Virus)

<https://www.udemy.com/zabbix-construindo-templates-personalizados-anti-virus/?couponCode=ZABBIX1990>