

ZABBIX

Desenvolvido por Diego Cavalcante - 10/02/2017
E-mail: diego@suportecavalcante.com.br
Skype: suportecavalcante
Descrição: Monitoramento Windows RDP - Terminal Server
S.O: Windows
Linguagem: Powershell

Caso você tenha um servidor Windows RDP "Terminal Server", o monitoramento consiste em coletar estatísticas de conexões dos usuários.

◦ ITENS

- Total de usuários ativos
- Total de usuários inativos
- Nome dos usuários ativos
- Nome dos usuários inativos
- Endereço IP remoto dos usuários ativos
- Hostname do dispositivo remoto dos usuários ativos
- Serviço Terminal Service
- Serviço Terminal Service Licence
- Status da porta RDP

◦ TRIGGERS

- Numero de Usuários Conectados
- Numero de Usuários Desconectados
- Status da Porta RDP
- Status do Serviço Remote Desktop Licencing
- Status do Serviço Remote Desktop Services

◦ GRÁFICOS

- Estatísticas de Conexões

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.

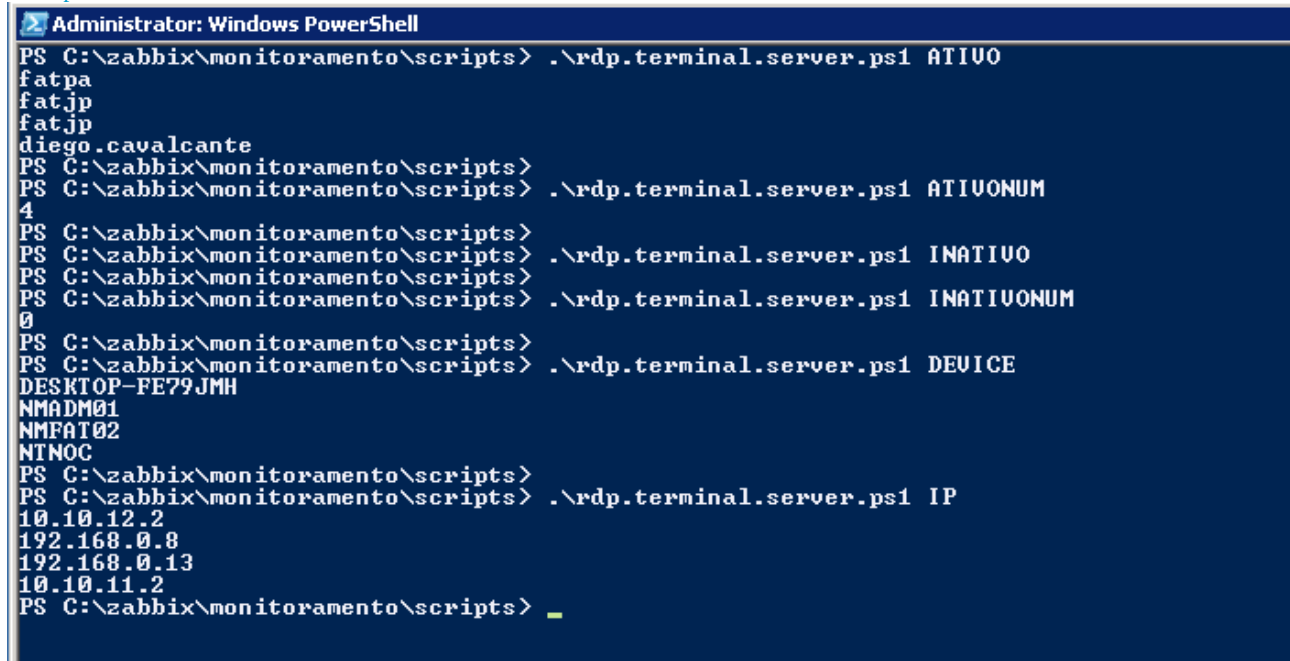
2º REQUERIMENTOS INICIAIS:

- 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 rdp.terminal.server.ps1 no diretório de sua escolha.
- Coloque rdp.terminal.server.conf no diretório de sua escolha.
- Instale o Módulo rdp.terminal.server.msi
- Após a instalação, copie a pasta C:\Users\SeuUsuario\Documents\WindowsPowerShell\modules\PSTerminalServices\
- Cole a pasta PSTerminalServices em C:\Windows\System32\WindowsPowerShell\v1.0\Modules\
- 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:
- ° `.\rdp.terminal.server.ps1 ATIVO` (Retorna o nome dos usuários ativos)
- ° `.\rdp.terminal.server.ps1 ATIVONUM` (Retorna o numero total de usuários ativos)
- ° `.\rdp.terminal.server.ps1 IP` (Retorna o IP dos usuários ativos)
- ° `.\rdp.terminal.server.ps1 DEVICE` (Retorna o nome do dispositivo dos usuários ativos)
- ° `.\rdp.terminal.server.ps1 INATIVO` (Retorna o nome dos usuários inativos)
- ° `.\rdp.terminal.server.ps1 INATIVONUM` (Retorna o numero total de usuários inativos)

Exemplo:



```
Administrator: Windows PowerShell
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\rdp.terminal.server.ps1 ATIVO
fatpa
fatjp
fatjp
diego.cavalcante
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\rdp.terminal.server.ps1 ATIVONUM
4
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\rdp.terminal.server.ps1 INATIVO
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\rdp.terminal.server.ps1 INATIVONUM
0
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\rdp.terminal.server.ps1 DEVICE
DESKTOP-FE79JMH
NMAADM01
NMFAT02
NTINOC
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts>
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> .\rdp.terminal.server.ps1 IP
10.10.12.2
192.168.0.8
192.168.0.13
10.10.11.2
PS C:\zabbix\monitoramento\scripts> _
```

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.

{ \$RDPPORTA } = Porta que o servidor RDP está escutando, padrão 3389.

{ \$RDPA } = Usado na trigger, ex: 5 caso queira que alarme se existirem mais de 5 usuários ativos conectados.

{ \$RDPI } = Usado na trigger, ex: 5 caso queira que alarme se existirem mais de 5 usuários inativos conectados.

5º TEMPLATE:

° Importe o Template - Windows Terminal Server RDP.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 MAPEAMENTO DE VALORES:

NOME: ★ STATUS ★ Check Porta
0 = Inacessível
1 = Aberta

NOME: ★ STATUS ★ Serviço
0 = Iniciado
1 = Pausado
2 = Iniciar Pendente
3 = Pausa Pendente
4 = Continuar Pendente
5 = Parar Pendente
6 = Parado
7 = Desconhecido
255 = Desconhecido

6º DADOS COLETADOS E GRÁFICOS:

Dados Recentes:

Dados recentes

Filtrar

Grupos de hosts

informe aqui o argumento para pesquisa

Selecionar

Hosts

informe aqui o argumento para pesquisa

Selecionar

Aplicação

★ RDP ★ Terminal Server

Selecionar

Nome

Exibir itens sem dados

☒

Mostrar detalhes

☐

Aplicar

Limpar

<input type="checkbox"/> Nome	Última checagem	Último valor	Alterar
★ RDP ★ Terminal Server (8 itens)			
<input type="checkbox"/> Falhas de Login	14-12-2017 03:33:18	An account failed to log on. ...	Histórico
<input type="checkbox"/> Porta	14-12-2017 16:29:07	Aberta (1)	Gráfico
<input type="checkbox"/> Usuários Ativos	14-12-2017 16:31:46	fatpa fatjp fatjp diego.cavalc...	Histórico
<input type="checkbox"/> Usuários Ativos Total	14-12-2017 16:31:17	4	Gráfico
<input type="checkbox"/> Usuários Dispositivos	14-12-2017 16:30:42	DESKTOP-FE79JMH NMAD...	Histórico
<input type="checkbox"/> Usuários Inativos	14-12-2017 16:31:33		Histórico
<input type="checkbox"/> Usuários Inativos Total	14-12-2017 16:31:12	0	Gráfico
<input type="checkbox"/> Usuários IP	14-12-2017 16:31:39	10.10.12.2 192.168.0.8 192...	Histórico

Gráficos:

