

# ZABBIX

Desenvolvido por Diego Cavalcante - 24/11/2017

E-mail: [diego@suportecavalcante.com.br](mailto:diego@suportecavalcante.com.br)

Telegram: @diego\_cavalcante

Descrição: Monitoramento Zona DNS Status, DNS Servers Status e Tempo de Resposta

S.O: Linux

Linguagem: Shell Script + UserParameter

Tipo: Low Level Discovery

Caso você tenha a zona DNS do seu domínio alocada em um provedor externo (ex: Locaweb, GoDaddy, Uol e etc.), você pode monitorar o status da sua zona DNS “dominio.com.br” consultando diretamente os servidores DNS do seu provedor, determinando assim sua disponibilidade. Dificilmente nos dias de hoje, vai encontrar alguém que não sofreu ou sofre com problemas de disponibilidade por fatores externos ou de terceiros em sua infraestrutura, os quais não temos gerencia e controle, seja um site, e-mail, sub-domínio, ou até mesmo o acesso em um servidor via internet por problemas de resolução de nomes. O passo a passo abaixo vai lhe ajudar a ter um norte da origem do problema, evitando assim perda de tempo em verificações internas desnecessárias, já que o problema pode ser apenas externo.

## ◦ ITENS

- LLD Status {#DNSSERVER} - {#DNSIP} (MX)
- LLD Status {#DNSSERVER} - {#DNSIP} (NS)
- LLD Status {#DNSSERVER} - {#DNSIP} (SOA)
- LLD Tempo de Resposta {#DNSSERVER} - {#DNSIP} (NS)

## ◦ TRIGGERS

- LLD (SOA) {#DNSSERVER} ({ITEM.LASTVALUE})
- LLD (NS) {#DNSSERVER} ({ITEM.LASTVALUE})
- LLD (MX) {#DNSSERVER} ({ITEM.LASTVALUE})
- LLD (NS) {#DNSSERVER} (Resposta {ITEM.LASTVALUE})

## ◦ GRÁFICOS

- LLD ({#DNSZONA}) {#DNSSERVER} - 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: /etc/zabbix/scripts/

UserParameters: /etc/zabbix/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:

- Acesse seu Zabbix Server
- Coloque discovery.dnsserver.status.sh no diretório de sua escolha.
- Coloque discovery.dnsserver.status.conf no diretório de sua escolha.
- Forneça permissão de execução para o arquivo.sh (chmod +x discovery.dnsserver.status.sh)
- Mude as permissões do .sh e .conf para o usuário zabbix
- Reinicie o Zabbix Agent no Host.

**OBS:** Certifique-se que seu zabbix server pode executar o comando “dig” e fazer consultas em servidores DNS externos.

Ex: dig @8.8.8.8 dominio.com.br -t NS +short | sort | rev | cut -c 2- | rev (Lista Servidores DNS do domínio consultado)

Ex: dig ns.dominio.com.br -t A +short (Mostra endereço IP do servidor DNS consultado)

Exemplo:

```
diegocavalcante@NTNOC: ~  
diegocavalcante@NTNOC:~$ dig @8.8.8.8 suportecavalcante.com.br -t NS +short | sort | rev | cut -c 2- | rev  
ns1.locaweb.com.br  
ns2.locaweb.com.br  
ns3.locaweb.com.br  
diegocavalcante@NTNOC:~$ dig ns1.locaweb.com.br -t A +short  
189.126.108.2  
diegocavalcante@NTNOC:~$ dig ns2.locaweb.com.br -t A +short  
201.76.40.2  
diegocavalcante@NTNOC:~$ dig ns3.locaweb.com.br -t A +short  
187.45.246.2  
diegocavalcante@NTNOC:~$ █
```

### 3º FEITO OS PASSOS ACIMA, VAMOS AOS TESTES:

- Navegue até a pasta do script e teste com os comandos disponíveis abaixo:
- `/bin/bash /etc/zabbix/scripts/discovery.dnsserver.status.sh` (Mostra tela de ajuda)
- `/bin/bash /etc/zabbix/scripts/discovery.dnsserver.status.sh JSON 8.8.8.8 dominio.com.br NS` (Monta JSON com ZONA, NS e IP)
- `/bin/bash /etc/zabbix/scripts/discovery.dnsserver.status.sh TEMPO IP/DNS dominio.com.br NS` (Tempo de resposta da consulta)

Exemplo:

```
diegocavalcante@NTNOC: /media/diegocavalcante/Arquivos  
diegocavalcante@NTNOC:/media/diegocavalcante/Arquivos$ /bin/bash discovery.dnsserver.status.sh  
##### AJUDA #####  
#  
# Opcoes Disponiveis no 1º Parametro JSON|TEMPO  
#  
# Ex: /bin/bash discovery.dnsserver.status.sh Param1 Param2 Param3 Param4  
# Ex: /bin/bash discovery.dnsserver.status.sh JSON 8.8.8.8 dominio.com.br NS  
# Ex: /bin/bash discovery.dnsserver.status.sh TEMPO IP/DNS dominio.com.br NS  
#  
#####  
diegocavalcante@NTNOC:/media/diegocavalcante/Arquivos$ /bin/bash discovery.dnsserver.status.sh JSON 8.8.8.8 suportecavalcante.com.br NS  
{  
  "data": [  
    [{"#DNSZONA": "suportecavalcante.com.br", "#DNSSERVER": "ns1.locaweb.com.br", "#DNSIP": "189.126.108.2"},  
     {"#DNSZONA": "suportecavalcante.com.br", "#DNSSERVER": "ns2.locaweb.com.br", "#DNSIP": "201.76.40.2"},  
     {"#DNSZONA": "suportecavalcante.com.br", "#DNSSERVER": "ns3.locaweb.com.br", "#DNSIP": "187.45.246.2"}]  
  ]  
}  
diegocavalcante@NTNOC:/media/diegocavalcante/Arquivos$ /bin/bash discovery.dnsserver.status.sh TEMPO ns1.locaweb.com.br suportecavalcante.com.br NS  
84  
diegocavalcante@NTNOC:/media/diegocavalcante/Arquivos$ /bin/bash discovery.dnsserver.status.sh TEMPO ns2.locaweb.com.br suportecavalcante.com.br NS  
76  
diegocavalcante@NTNOC:/media/diegocavalcante/Arquivos$ /bin/bash discovery.dnsserver.status.sh TEMPO ns3.locaweb.com.br suportecavalcante.com.br NS  
71  
diegocavalcante@NTNOC:/media/diegocavalcante/Arquivos$ /bin/bash discovery.dnsserver.status.sh TEMPO 189.126.108.2 suportecavalcante.com.br NS  
85  
diegocavalcante@NTNOC:/media/diegocavalcante/Arquivos$ /bin/bash discovery.dnsserver.status.sh TEMPO 201.76.40.2 suportecavalcante.com.br NS  
75  
diegocavalcante@NTNOC:/media/diegocavalcante/Arquivos$ /bin/bash discovery.dnsserver.status.sh TEMPO 187.45.246.2 suportecavalcante.com.br NS  
75  
diegocavalcante@NTNOC:/media/diegocavalcante/Arquivos$ █
```

**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.

`{#DNSZONA}` = dominio.com.br

### 5º TEMPLATE:

- ° Importe o Template - Zone DNS 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 MAPEAMENTO DE VALORES:

NOME: ★ STATUS ★ Zona DNS

0 = Indisponível

1 = Operacional

NOME: ★ STATUS ★ Zona DNS - Resposta

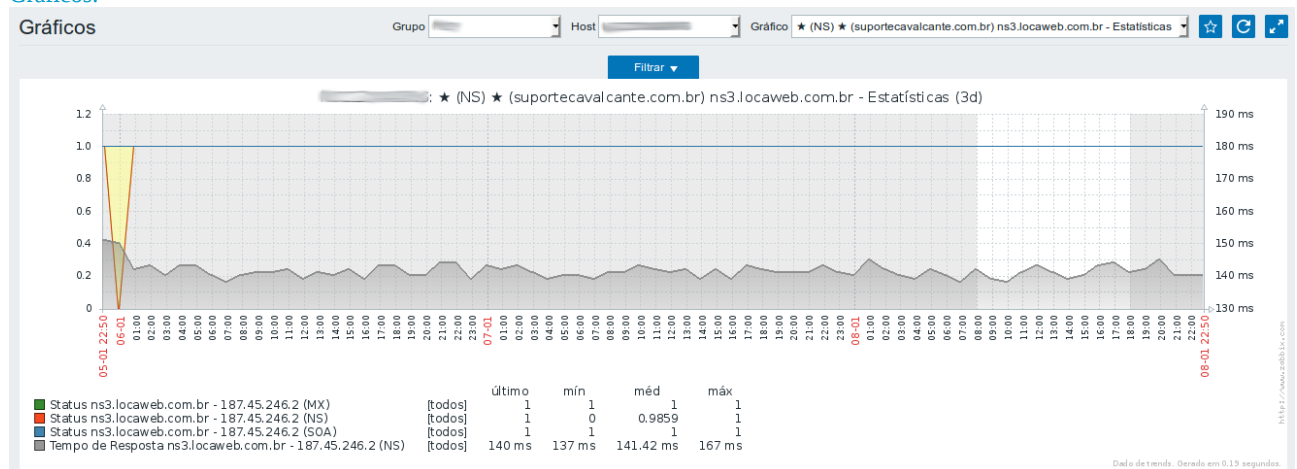
0 = ERRO

## 6º DADOS COLETADOS E GRÁFICOS:

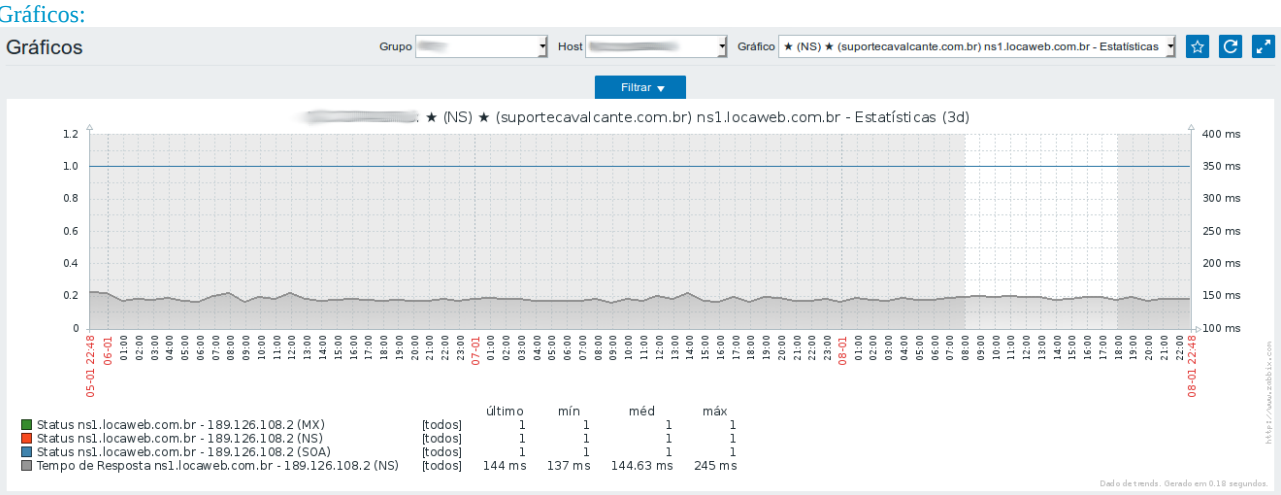
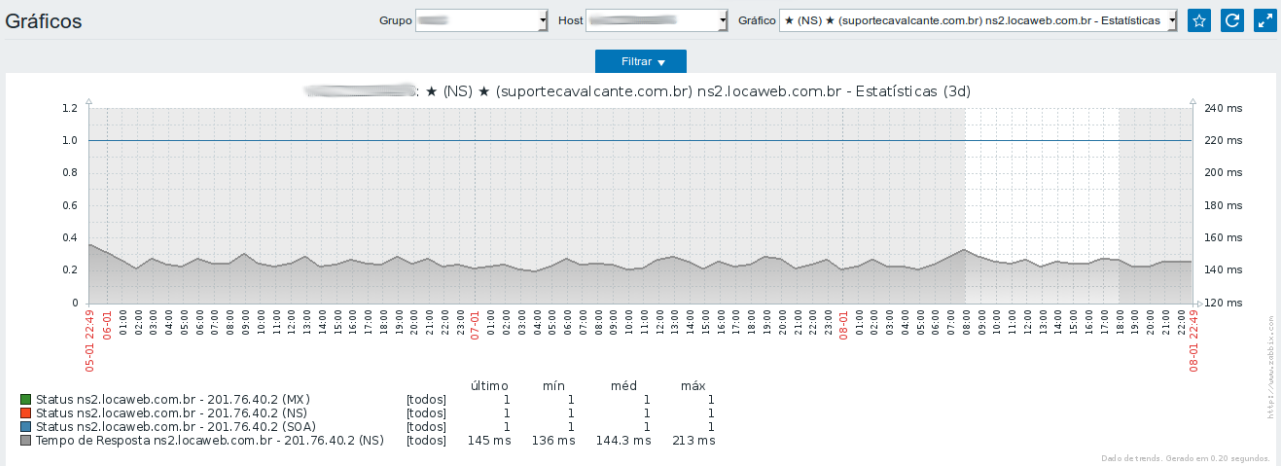
Dados Recentes:

Hosts	<input type="text" value="informe aqui o argumento para pesquisa"/>	Selecionar	Exibir itens sem dados <input checked="" type="checkbox"/>	Mostrar detalhes <input type="checkbox"/>
Aplicação	★ Zona DNS ★	Selecionar		
		Aplicar	Limpar	
Nome	Última checagem	Último valor	Alterar	
★ Zona DNS ★ suportecavalcante.com.br - ns1.locaweb.com.br (4 itens)				
<input type="checkbox"/> Tempo de Resposta ns1.locaweb.com.br - 189.126.108.2 (NS)	09-01-2018 13:34:09	218 ms	+77 ms	Gráfico
<input type="checkbox"/> Status ns1.locaweb.com.br - 189.126.108.2 (SOA)	09-01-2018 13:34:21	Operacional (1)		Gráfico
<input type="checkbox"/> Status ns1.locaweb.com.br - 189.126.108.2 (NS)	09-01-2018 13:34:12	Operacional (1)		Gráfico
<input type="checkbox"/> Status ns1.locaweb.com.br - 189.126.108.2 (MX)	09-01-2018 13:34:16	Operacional (1)		Gráfico
★ Zona DNS ★ suportecavalcante.com.br - ns2.locaweb.com.br (4 itens)				
<input type="checkbox"/> Tempo de Resposta ns2.locaweb.com.br - 201.76.40.2 (NS)	09-01-2018 13:34:09	140 ms		Gráfico
<input type="checkbox"/> Status ns2.locaweb.com.br - 201.76.40.2 (SOA)	09-01-2018 13:34:22	Operacional (1)		Gráfico
<input type="checkbox"/> Status ns2.locaweb.com.br - 201.76.40.2 (NS)	09-01-2018 13:34:12	Operacional (1)		Gráfico
<input type="checkbox"/> Status ns2.locaweb.com.br - 201.76.40.2 (MX)	09-01-2018 13:34:17	Operacional (1)		Gráfico
★ Zona DNS ★ suportecavalcante.com.br - ns3.locaweb.com.br (4 itens)				
<input type="checkbox"/> Tempo de Resposta ns3.locaweb.com.br - 187.45.246.2 (NS)	09-01-2018 13:34:10	140 ms	+1 ms	Gráfico
<input type="checkbox"/> Status ns3.locaweb.com.br - 187.45.246.2 (SOA)	09-01-2018 13:34:24	Operacional (1)		Gráfico
<input type="checkbox"/> Status ns3.locaweb.com.br - 187.45.246.2 (NS)	09-01-2018 13:34:13	Operacional (1)		Gráfico
<input type="checkbox"/> Status ns3.locaweb.com.br - 187.45.246.2 (MX)	09-01-2018 13:34:18	Operacional (1)		Gráfico

Gráficos:



Gráficos:



FIM.