

Nagios Core

Nome: Gabriel Harter Zoppo

Professora: Adenauer Correa Yamin



Sumário:

1. Especificação das grandezas a serem monitoradas
2. Caracterização dos plugins empregados para tratamento das grandezas a serem requisitadas
3. Justificativa das saídas textuais e gráficas possíveis de serem empregadas
4. Definição de regras para tratamento das informações sensoriadas e os acionamentos decorrentes (o que será feito pela regra, quando determinadas condições acontecerem)

Grandezas a serem monitoradas:

- **Uso de CPU:**
 - Unidade central de processamento
 - É considerado o cérebro do computador
 - Comanda todas as ações do computador.
- **Uso de memória:**
 - RAM: Memória de Acesso aleatório
 - Responsável por executar tarefas, threads e similares.
 - Falta de memória causa lentidão em funções simples do computador.
- **Uso de disco:**
 - Responsável pelo armazenamento dos dados.
 - Podemos ter diversas partições do disco para determinadas ações

Grandezas a serem monitoradas:

- **Banda de internet**
 - **Outbound:** Saída de banda de informações pela rede
 - **Inbound:** Entrada de banda de informações pela rede
- **Uso de Swap:**
 - Memória virtual
 - Usado em máquinas virtuais
 - Ficam armazenados dentro do disco.

Plugins:

- **Check_ncpa:** Plugin responsável por recuperar as informações do sistema.
- **Documentação do plugin:** <https://www.nagios.org/ncpa/help.php#api-modules-cpu>

Interface de serviços do host:

Detalhe do estado do host



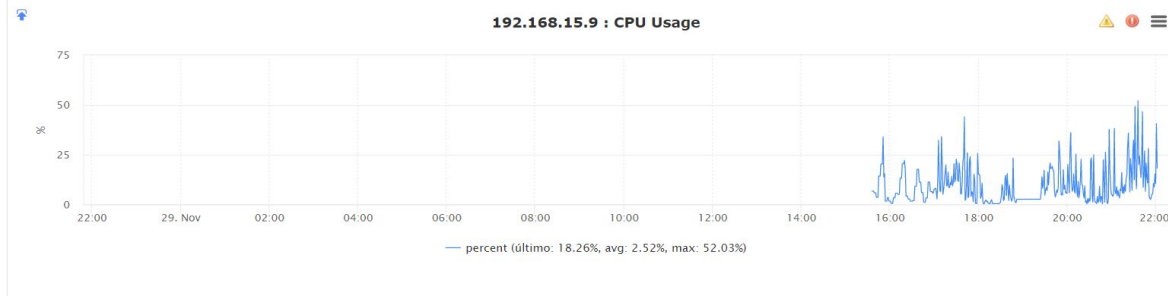
192.168.15.9



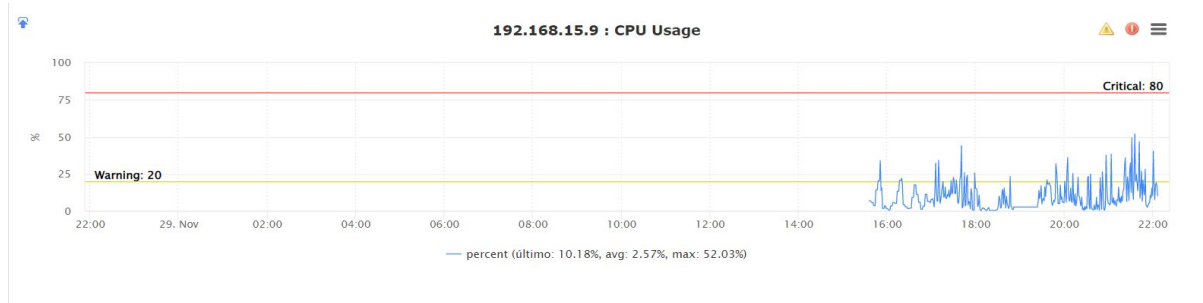
status de serviço para este host

Serviço	Status	Duração	Tentativa	Última verificação	Informações de Estado
CPU Usage	Ok	7m 35s	1/5	29/11/2021 21:58:13	OK: Percent was 7.77 %
Memory Usage	Ok	1h 44m 10s	1/5	29/11/2021 21:56:39	OK: Memory usage was 45.50 %
Swap Usage	Critical	6h 16m 46s	5/5	29/11/2021 21:56:07	CRITICAL: Swap usage was 54.1 %
Disk Usage on D:/	Ok	6h 22m 27s	1/5	29/11/2021 21:58:26	OK: Used disk space was 48.70 %
Disk Usage on C:/	Ok	6h 22m 54s	1/5	29/11/2021 21:57:56	OK: Used disk space was 42.10 %
Ethernet Bandwidth - Outbound	Ok	6h 21m 37s	1/5	29/11/2021 21:56:26	OK: Bytes_sent was 0.00 MB/s
Ethernet Bandwidth - Inbound	Ok	6h 22m 4s	1/5	29/11/2021 21:55:54	OK: Bytes_recv was 0.05 MB/s

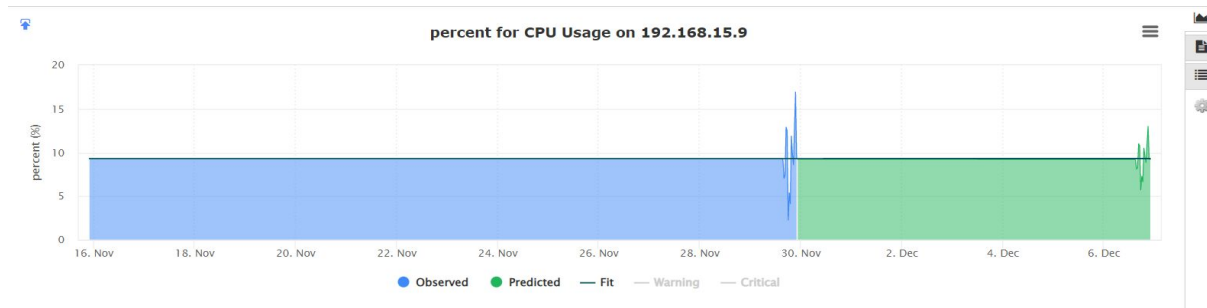
Interface de gráficos de desempenho:





Interface de gráficos de desempenho:



Interface de gráficos de previsão de valores:



Interface de status do serviço:

Host	Serviço	Status	Duração	Tentativa	Última verificação	Informações de Estado
192.168.15.9 	Uso de CPU	Aviso	41s	1/5	29/11/2021 22:17:13	WARNING: Percent was 31.10 %
	Disk Usage on C:/	Ok	6h 42m 0s	1/5	29/11/2021 22:15:56	OK: Used disk space was 42.10 % (Used: 306.66 GiB, Free: 422.15 GiB, Total: 728.81 GiB)
	Disk Usage on D:/	Ok	6h 41m 33s	1/5	29/11/2021 22:16:26	OK: Used disk space was 48.70 % (Used: 359.73 GiB, Free: 379.03 GiB, Total: 738.76 GiB)
	Ethernet Bandwidth - Inbound	Ok	6h 41m 10s	1/5	29/11/2021 22:16:56	OK: Bytes_rcv was 0.07 MB/s
	Ethernet Bandwidth - Outbound	Ok	6h 40m 43s	1/5	29/11/2021 22:17:26	OK: Bytes_sent was 0.00 MB/s
	Memory Usage	Ok	2h 3m 16s	1/5	29/11/2021 22:17:39	OK: Memory usage was 47.30 % (Available: 8.37 GiB, Total: 15.88 GiB, Free: 8.37 GiB, Used: 7.51 GiB)
	Swap Usage	Critico	6h 35m 52s	5/5	29/11/2021 22:17:07	CRITICAL: Swap usage was 55.70 % (Total: 18.26 GiB, Used: 10.17 GiB, Free: 8.09 GiB)
localhost 	Current Load	Ok	27d 8h 40m 3s	1/4	29/11/2021 22:17:33	OK - load average: 0.45, 0.57, 0.64
	Current Users	Ok	27d 8h 39m 38s	1/4	29/11/2021 22:13:19	USERS OK - 0 users currently logged in
	HTTP	Ok	27d 8h 39m 13s	1/4	29/11/2021 22:13:51	HTTP OK: HTTP/1.1 200 OK - 3470 bytes in 0.002 second response time
	Memory Usage	Ok	27d 8h 38m 48s	1/4	29/11/2021 22:14:48	OK - 1171 / 1837 MB (63%) Free Memory, Used: 614 MB, Shared: 16 MB, Buffers + Cached: 357 MB
	PING	Ok	27d 8h 38m 23s	1/4	29/11/2021 22:15:20	PING OK - Packet loss = 0%, RTA = 0.08 ms
	Root Partition	Ok	7h 23m 29s	1/4	29/11/2021 22:15:48	DISK OK - free space: / 32174 MiB (91.28% inode=96%):
	SSH	Ok	7h 23m 4s	1/4	29/11/2021 22:16:18	SSH OK - OpenSSH_7.4 (protocol 2.0)
	Service Status - crond	Ok	7h 22m 39s	1/4	29/11/2021 22:16:41	• crond.service - Command Scheduler

Interface de log de eventos:

Registro de Eventos

relatório abrange a partir de: **28/11/2021 22:22:26** para **29/11/2021 22:22:26**

Mostrando 1-10 de 166 Total de registros

⏪ < Página 1 of 17 > ⏩ 10 Por página ▾

Tipo	Data / Hora	Informação
■	2021-11-29 22:22:04	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;OK;SOFT;2;OK: Percent was 6.25 %
!	2021-11-29 22:21:01	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;WARNING;SOFT;1;WARNING: Percent was 45.44 %
■	2021-11-29 22:20:00	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;OK;SOFT;2;OK: Percent was 17.85 %
!	2021-11-29 22:19:03	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;WARNING;SOFT;1;WARNING: Percent was 24.90 %
■	2021-11-29 22:18:03	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;OK;SOFT;2;OK: Percent was 12.47 %
!	2021-11-29 22:17:14	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;WARNING;SOFT;1;WARNING: Percent was 31.10 %
■	2021-11-29 22:05:17	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;OK;SOFT;2;OK: Percent was 18.44 %
!	2021-11-29 22:04:16	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;WARNING;SOFT;1;WARNING: Percent was 20.97 %
■	2021-11-29 22:02:15	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;OK;SOFT;2;OK: Percent was 8.21 %
!	2021-11-29 22:01:14	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;WARNING;SOFT;1;WARNING: Percent was 51.27 %

Interface de log de eventos:

Registro de Eventos

relatório abrange a partir de: **28/11/2021 22:22:26** para **29/11/2021 22:22:26**

Mostrando 1-10 de 166 Total de registros

⏪ < Página 1 of 17 > ⏩ 10 Por página ▾

Tipo	Data / Hora	Informação
■	2021-11-29 22:22:04	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;OK;SOFT;2;OK: Percent was 6.25 %
!	2021-11-29 22:21:01	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;WARNING;SOFT;1;WARNING: Percent was 45.44 %
■	2021-11-29 22:20:00	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;OK;SOFT;2;OK: Percent was 17.85 %
!	2021-11-29 22:19:03	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;WARNING;SOFT;1;WARNING: Percent was 24.90 %
■	2021-11-29 22:18:03	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;OK;SOFT;2;OK: Percent was 12.47 %
!	2021-11-29 22:17:14	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;WARNING;SOFT;1;WARNING: Percent was 31.10 %
■	2021-11-29 22:05:17	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;OK;SOFT;2;OK: Percent was 18.44 %
!	2021-11-29 22:04:16	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;WARNING;SOFT;1;WARNING: Percent was 20.97 %
■	2021-11-29 22:02:15	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;OK;SOFT;2;OK: Percent was 8.21 %
!	2021-11-29 22:01:14	SERVICE ALERT: 192.168.15.9;CPU Usage;WARNING;SOFT;1;WARNING: Percent was 51.27 %

Regras de acionamento:

- **Checagem de CPU:**

Monitorar o serviço com este comando: (Usuários avançados apenas)

```
check_xi_ncpal-t '1551' -P 5693 -M cpu/percent -w '40' -c '70' -q 'aggregate=avg'
```

- **Checagem de memória:**

Monitorar o serviço com este comando: (Usuários avançados apenas)

```
check_xi_ncpal-t '1551' -P 5693 -M memory/virtual -u 'Gi' -w '50' -c '80'
```

Regras de acionamento:

- **Checagem de Disco:**

Monitorar o serviço com este comando: (Usuários avançados apenas)

```
check_xi_ncpa!-t '1551' -P 5693 -M 'disk/logical/C:|' -w '50' -c '80'
```

Monitorar o serviço com este comando: (Usuários avançados apenas)

```
check_xi_ncpa!-t '1551' -P 5693 -M 'disk/logical/D:|' -w '50' -c '80'
```

- **Checagem de banda Ethernet:**

Monitorar o serviço com este comando: (Usuários avançados apenas)

```
check_xi_ncpa!-t '1551' -P 5693 -M 'interface/Ethernet/bytes_recv' -d -u M -w '10' -c '100'
```

Monitorar o serviço com este comando: (Usuários avançados apenas)

```
check_xi_ncpa!-t '1551' -P 5693 -M 'interface/Ethernet/bytes_sent' -d -u M -w '10' -c '100'
```

Regras de acionamento:

- **Checagem da memória de swap:**

Monitorar o serviço com este comando: (Usuários avançados apenas)

```
check_xi_ncpa!-t '1551' -P 5693 -M memory/swap -u 'Gi' -w '50' -c '80'
```