

BLOG DO DÉO



QUINTA-FEIRA, 12 DE JUNHO DE 2008

Passo-a-Passo Identificar Parâmetro do Equipamento e Monitorar via Zabbix

Introdução:

Muitas vezes precisamos monitorar características de determinado equipamento, mas não sabemos que parâmetros indicar ao Zabbix para monitorar esta característica, é neste momento que temos que baixar o nível, ou seja usar o SNMP.

Neste caso vamos pegar o exemplo de criar um item para monitorar o tráfego individual de cada porta do Switch.

1º Passo - Ler a MIB do Equipamento

Para isso devemos sempre que possível usar a última versão do SNMP:

```
snmpwalk -On -v 3 -c public IP
```

snmpwalk - Comando utilizado para se recuperar uma árvore (MIB) de informações de um agente SNMP.

-On - Exibe a sequência numérica do OID.

-v - Versão do SNMP, podemos usar as opções -v1 (SNMP Versão 1), -v2c (SNMP Versão 2), -v3 (SNMP Versão 3).

public - Nome da comunidade SNMP, precisa ter no mínimo direito de leitura.

IP - IP do equipamento que desejamos ler as informações

2º Passo - Traduzir a sequência MIB em parâmetros:

```
snmptranslate .1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1
```

snmptranslate - Converter a sequência numérica em textual.

.1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1 - Sequência OID que quero traduzir em parâmetro.

Por exemplo:

```
snmptranslate .1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1
```

```
IF-MIB::ifInOctets.1
```

Ele me retornou que o parâmetro é o IfInOctets (ou seja octetos de entrada) .1 (Porta 01)

Atenção este parâmetro pode variar de acordo com cada fabricante/modelo de equipamento:

3Com: MIB-IF::ifAlias.101 - Porta 01 (RMON Port 01 on unit 1)

CISCO Catalyst: ifName.1 = VL1 [1]

ifName.2 = Fa0/1 - Porta 01

D-Link: ifInOctets.1

Intel: ifInOctets.1

3º Passo - Testar a leitura de dados do parametro:

```
snmpget -v2c -c public IP IF-MIB::ifOutOctets.1
```

```
IF-MIB::ifOutOctets.1 = Counter32: 1175134874
```

snmpget - Comando utilizado para realizar a leitura de determinado parametro de um equipamento.

-v2c - Versão 2 do protocolo SNMP

-c public - Comunidade SNMP

IP - IP do equipamento

IF-MIB::ifOutOctets.1 - Parâmetro que desejo ler do equipamento, no caso a porta 01

4º Passo - Criar o Item no Zabbix

O que é preciso ter atenção nesta imagem:

Type: Versão do SNMP, por exemplo tenho Switches Intel 510T, que são antigos e só respondem requisição de SNMP 1.

SNMP community: Nome da comunidade, tem que ser a mesma comunidade configurada no equipamento.

SNMP OID: Valor que encontramos no passo 2, lembrando que precisamos criar um item para cada porta a ser monitorada. IF-MIB::ifInOctets.**1**, IF-MIB::ifInOctets.**2**, etc.

Key: Chave do valor que será lida, if**I**nput.**1**, if**O**utput.**1**, etc.

Units: Unidade que será exibida as informações, **bps**.

Update interval (in sec): Tempo de atualização dos gráficos.

Store value: **Delta (simple change)**, pois quando usei Delta (speed per second) os valores não correspondiam ao monitor do próprio switch.

[1] Using SNMP to Find a Port Number from a MAC Address on a Catalyst Switch.
http://www.cisco.com/en/US/tech/tk648/tk362/technologies_tech_note09186a00801c9199.shtml.
 Acessado em 12 de Junho de 2008.

Agradecimentos:
 Coloquei neste

post da maneira mais didática possível, as informações que consegui através da prática, porém essa prática não seria possível sem a ajuda do meu grande amigo **Conrado Pinto**, foi graças a um bate-papo de aproximadamente 30 minutos que tivemos em uma manhã, vendo o site da Cisco [1], rodando comandos no Linux e trocando informações no ICQ (Sim ainda usamos ICQ), tudo ao mesmo tempo e mais um monte de idéias trocadas no decorrer do dia-a-dia para chegar a esse tutorial.

Portanto considerem este tutorial feito a 4 mãos ;-)

POSTADO POR ANDRÉ DÉO ÀS 09:56

MARCADORES: ADMINISTRADOR DE REDES, LINUX, MONITORAMENTO, OPEN SOURCE, SOFTWARE LIVRE, SYSADMIN, ZABBIX

Postagem mais recente

Página inicial

Postagem mais antiga

Assinar: Postar comentários (Atom)

ZABBIX