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 seia usar o SNMP.

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

1° 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 sequencia númerica 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 sequencia MIB em parametros:

snmptranslate .1.3.6.1.2.1.2.2.1.10.1

snmptrablate - Converter a sequencia 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 parâmtro 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 respodem 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::iflnOctets.1, IF-MIB::iflnOctets.2, etc.

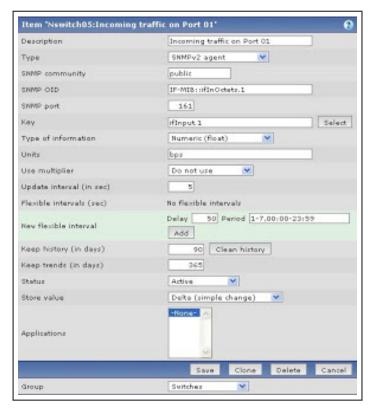
mid..iiiioctets.1, ii -mid..iiiioctets.2, etc.

Key: Chave do valor que será lida, if Input. 1, if Output. 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.cisc
o.com/en/US/tec
h/tk648/tk362/t
echnologies_tech
_note09186a0080
1c9199.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)

