



ĐẠI HỌC ĐÀ NẴNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG VIỆT - HÀN
Vietnam - Korea University of Information and Communication Technology

GIÁM SÁT MẠNG

Giảng viên: Lê Tự Thanh

Email : ltthanh@vku.udn.vn

Website : www.vku.udn.vn

<http://vku.udn.vn/>

CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO

6.1. Khái niệm

Hệ thống cảnh báo trong giám sát nhằm tăng cường cảnh báo tức thì theo thời gian thực thông qua các hệ thống như : email, sms, message,...

Mỗi hệ thống cảnh báo đều có ưu điểm và nhược điểm riêng. Các hệ thống phần mềm giám sát thường được tích hợp hệ thống cảnh báo nhằm cung cấp kịp thời nhất các thông tin về hệ thống khi có sự thay đổi, bất thường,...



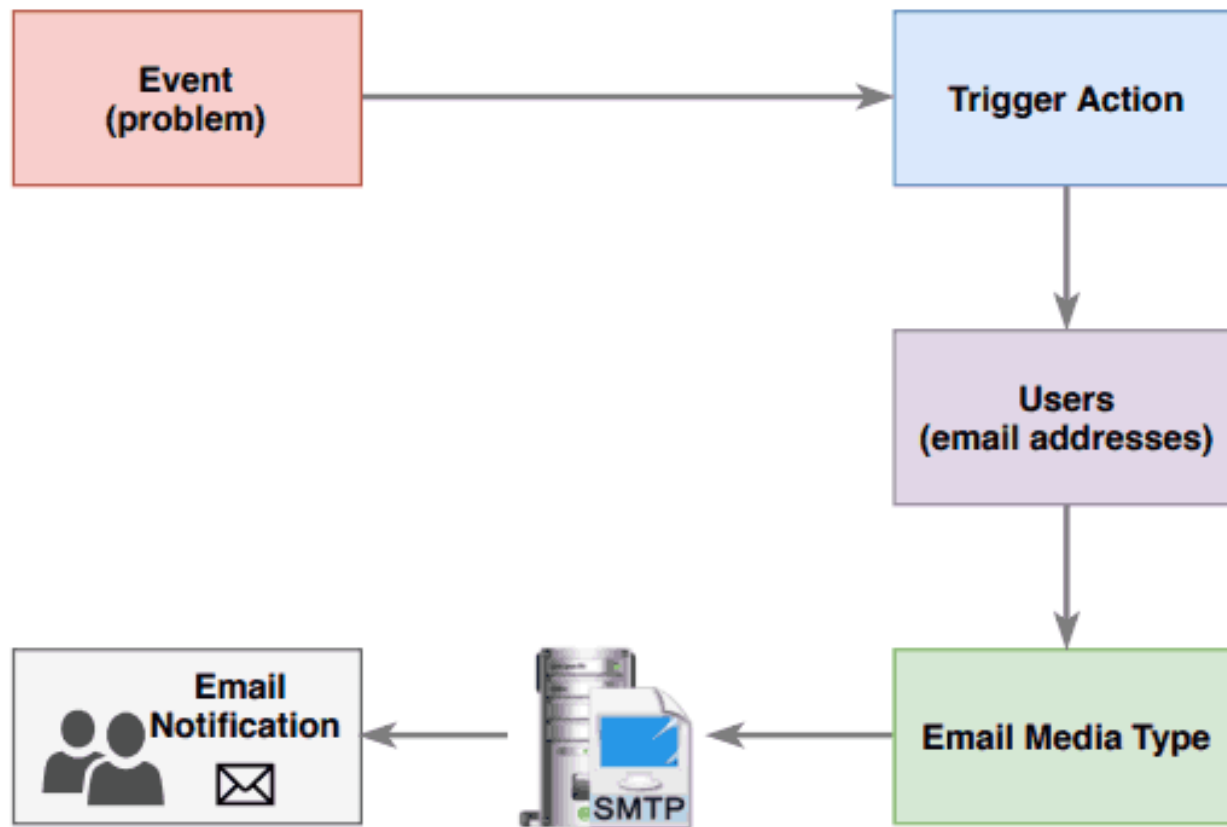
CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO

ZABBIX					
Server Zabbix					
Monitoring Services Inventory Reports Configuration Administration					
General Proxies Authentication User groups User roles Users Media types Scripts Queue Support Integrations Help User settings Sign out					
<input type="checkbox"/>	Name	Type	Status	Used in actions	Details
<input type="checkbox"/>	Brevis.one	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Discord	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Email	Email	Enabled		SMTP server: "mail.example.com", SMTP helo: "example.com", SMTP email: "zabbix@example.com"
<input type="checkbox"/>	Email (HTML)	Email	Enabled		SMTP server: "mail.example.com", SMTP helo: "example.com", SMTP email: "zabbix@example.com"
<input type="checkbox"/>	Express.ms	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Github	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	GLPI	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	iLert	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	iTop	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Jira	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Jira ServiceDesk	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Jira with CustomFields	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	ManageEngine ServiceDesk	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Mattermost	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	MS Teams	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Opsgenie	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	OTRS	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	PagerDuty	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Pushover	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Redmine	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Rocket.Chat	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	ServiceNow	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	SIGNAL4	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Slack	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	SMS	SMS	Enabled		GSM modem: "/dev/ttyS0"

6.2. Cảnh báo qua email

Thông tin cảnh báo của hệ thống được gửi qua email cho người chịu trách nhiệm giám sát hệ thống hoặc do phân cấp, phân quyền. Người quản trị hệ thống có thể thiết lập cảnh báo qua email nội bộ hoặc gmail,....

CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO



CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO

Ví dụ: Cảnh báo qua email

Media type Message templates 5 Options

* Name Email

Type Email

* SMTP server mail.example.com

SMTP server port 25

* SMTP helo example.com

* SMTP email Zabbix_info <zabbix@example.com>

Connection security None STARTTLS SSL/TLS

Authentication None Username and password

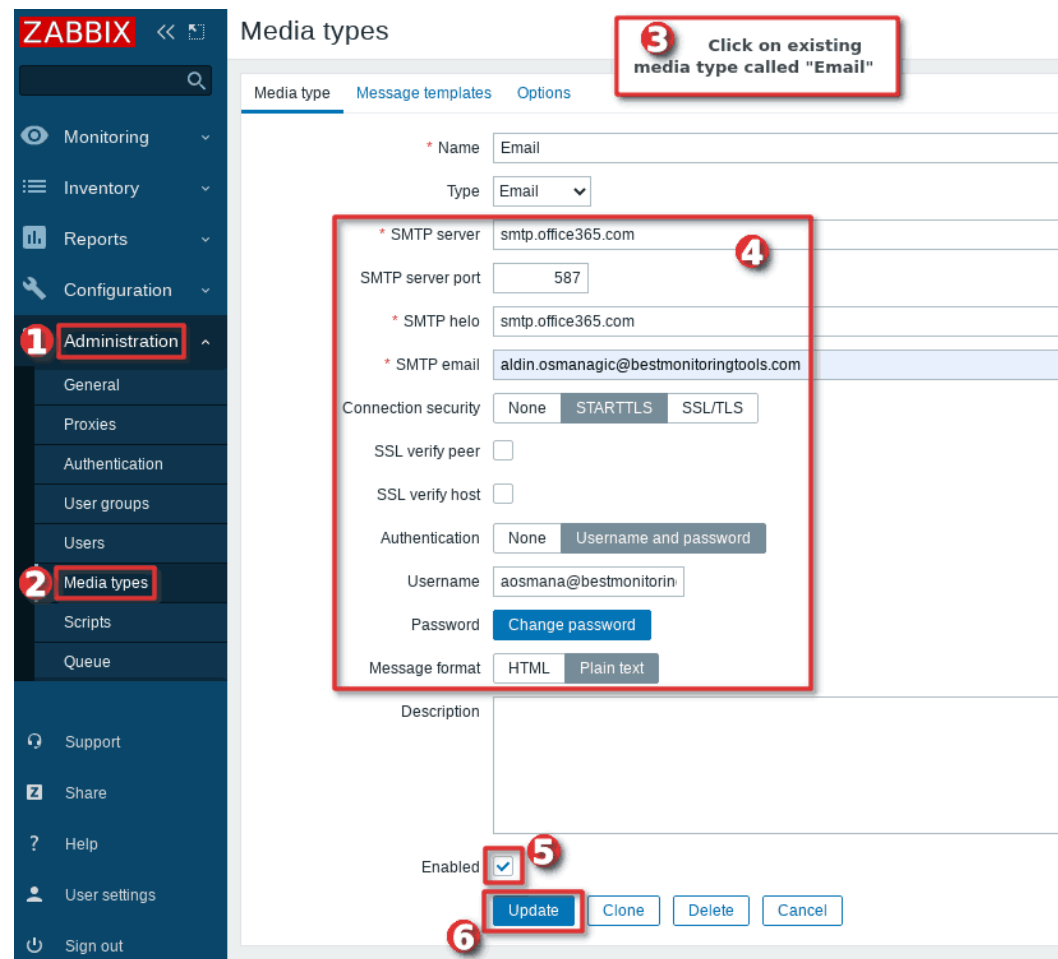
Message format HTML Plain text

Description

Enabled ☒

CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO

Ví dụ: Cảnh báo qua email



The screenshot shows the ZABBIX web interface for configuring a media type. The left sidebar has a menu with 'Administration' (1) and 'Media types' (2). The main content area is titled 'Media types' and has tabs for 'Media type', 'Message templates', and 'Options'. A red box (3) highlights the 'Email' media type selected in the list. The configuration form for 'Email' includes fields for Name, Type, SMTP server (4), SMTP server port, SMTP helo, SMTP email, Connection security, SSL verify peer, SSL verify host, Authentication, Username, Password (with a 'Change password' button), and Message format. At the bottom, the 'Enabled' checkbox (5) is checked, and the 'Update' button (6) is highlighted.

6.2. Cảnh báo qua telegram

Telegram là ứng dụng nhắn tin, gọi điện video, chia sẻ file đa nền tảng và miễn phí. Telegram có rất nhiều máy chủ trên toàn thế giới để đảm bảo hoạt động ổn định, nhanh chóng với trung tâm dữ liệu được đặt tại Dubai. Telegram có mặt trên các hệ điều hành phổ biến nhất hiện nay như Android, iOS, Windows, macOS và Linux



CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO

Ví dụ: Cảnh báo qua telegram

ITC.VKU.UDN.BOT

8 members

Host: UAP-A-F202_A203

Severity: High

Original problem ID: 454701

11:29 AM

Resolved in 3m 58s: Unavailable by ICMP ping

Problem has been resolved in 3m 58s at 11:28:27 on 2022.08.16

Problem name: Unavailable by ICMP ping

Host: UAP-A-F203_A212

Severity: High

Original problem ID: 454702

11:29 AM

Resolved in 4m 0s: Unavailable by ICMP ping

Problem has been resolved in 4m 0s at 11:28:29 on 2022.08.16

Problem name: Unavailable by ICMP ping

Host: UAP-A-F204_A214

Severity: High

Original problem ID: 454703

11:29 AM

Resolved in 4m 0s: Unavailable by ICMP ping

Problem has been resolved in 4m 0s at 11:28:29 on 2022.08.16

Problem name: Unavailable by ICMP ping

Host: UAP-A-F301_A303

Severity: High

Original problem ID: 454704

11:29 AM

Resolved in 3m 59s: Unavailable by ICMP ping

Problem has been resolved in 3m 59s at 11:28:31 on 2022.08.16

Problem name: Unavailable by ICMP ping

Host: UAP-A-F302_A305

Severity: High

Original problem ID: 454705

11:29 AM

CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO

ZABBIX <<

Monitoring
 Services
 Inventory
 Reports
 Configuration
 Administration
 General
 Proxies
 Authentication
 User groups
 User roles
 Users
 Media types
 Scripts
 Queue
 Support
 Integrations
 Help
 User settings
 Sign out


Media types

Status
 Any
 Enabled
 Disabled


Apply
 Reset


<input type="checkbox"/>	Name ▲	Type	Status	Used in actions	Details
<input type="checkbox"/>	Brevis one	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Discord	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Email	Email	Enabled		SMTP server: "mail.example.com", SMTP helo: "example.com", SMTP email: "zabbix@example.com"
<input type="checkbox"/>	Email (HTML)	Email	Enabled		SMTP server: "mail.example.com", SMTP helo: "example.com", SMTP email: "zabbix@example.com"
<input type="checkbox"/>	Express.ms	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Github	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	GLPI	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	iLert	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	iTop	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Jira	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Jira ServiceDesk	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Jira with CustomFields	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	ManageEngine ServiceDesk	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Mattermost	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	MS Teams	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Opsgenie	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	OTRS	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	PagerDuty	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Pushover	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Redmine	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Rocket Chat	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	ServiceNow	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	SIGNAL4	Webhook	Enabled		
<input type="checkbox"/>	Slack	Webhook	Enabled		


CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO


ZABBIX << 


Server Zabbix


 Monitoring >

 Services >

 Inventory >

 Reports >

 Configuration >

 Administration ^

General >

Proxies

Authentication

User groups

User roles

Users

Media types

<input type="checkbox"/>	OTRS	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	PagerDuty	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Pushover	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Redmine	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Rocket.Chat	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	ServiceNow	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	SIGNAL4	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Slack	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	SMS	SMS	Enabled	GSM modem: "/dev/ttyS0"
<input type="checkbox"/>	SolarWinds Service Desk	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	SysAid	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Telegram	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Telegram VKU	Webhook	Enabled	Telegram Notification
<input type="checkbox"/>	TOPdesk	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	VictorOps	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Zammad	Webhook	Enabled	
<input type="checkbox"/>	Zendesk	Webhook	Enabled	

6.3. Xây dựng chính sách cảnh báo

Việc xây dựng chính sách cảnh báo rất quan trọng, thông qua chính sách cảnh báo người quản trị viên dễ dàng sàng lọc được các thông tin cần cảnh báo. Các thông tin cần cảnh báo thường là các thông tin quan trọng và có ảnh hưởng nghiêm trọng đến hệ thống.

CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO

Phân tích hệ thống (phục vụ xây dựng chính sách cảnh báo)

- Các thiết bị mạng, dịch vụ mạng cần đưa vào cảnh báo
- Các thông số quan trọng cần cảnh báo
- Các ngưỡng “chịu đựng” của thiết bị

Ví dụ: Chính sách cảnh báo

- Up, Down hệ thống
- CPU, RAM, Disk hoạt động vượt ngưỡng 80%
- Tốc độ mạng chậm dưới ngưỡng (do người quản trị mạng thiết lập)
- Hệ thống quá nhiệt
-

CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO

<input type="checkbox"/>	Severity	value	name ▲	Operational data	Expression
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	CPU discovery: #1: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/Mikrotik CCR1036-12G-4S/system.cpu.util[hrProcessorLoad.1],5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}</code>
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	CPU discovery: #2: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/Mikrotik CCR1036-12G-4S/system.cpu.util[hrProcessorLoad.2],5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}</code>
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	CPU discovery: #3: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/Mikrotik CCR1036-12G-4S/system.cpu.util[hrProcessorLoad.3],5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}</code>
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	CPU discovery: #4: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/Mikrotik CCR1036-12G-4S/system.cpu.util[hrProcessorLoad.4],5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}</code>
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	CPU discovery: #5: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/Mikrotik CCR1036-12G-4S/system.cpu.util[hrProcessorLoad.5],5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}</code>
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	CPU discovery: #6: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/Mikrotik CCR1036-12G-4S/system.cpu.util[hrProcessorLoad.6],5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}</code>
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	CPU discovery: #7: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/Mikrotik CCR1036-12G-4S/system.cpu.util[hrProcessorLoad.7],5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}</code>
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	CPU discovery: #8: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/Mikrotik CCR1036-12G-4S/system.cpu.util[hrProcessorLoad.8],5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}</code>
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	CPU discovery: #9: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/Mikrotik CCR1036-12G-4S/system.cpu.util[hrProcessorLoad.9],5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}</code>
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	CPU discovery: #10: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/Mikrotik CCR1036-12G-4S/system.cpu.util[hrProcessorLoad.10],5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}</code>
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	CPU discovery: #11: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/Mikrotik CCR1036-12G-4S/system.cpu.util[hrProcessorLoad.11],5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}</code>
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	CPU discovery: #12: High CPU utilization	Current utilization: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/Mikrotik CCR1036-12G-4S/system.cpu.util[hrProcessorLoad.12],5m)>{\$CPU.UTIL.CRIT}</code>

CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO

<input type="checkbox"/>	Severity	Value	Name ▲	Operational data	Expression	Status
<input type="checkbox"/>	Information	OK	Cisco IOS SNMP: Device has been replaced		<code>last(/SG300_ITC/system.hw.serialnumber,#1)<>last(/SG300_ITC/system.hw.serialnumber,#2) and length(last(/SG300_ITC/system.hw.serialnumber))>0</code>	Unknown
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	Cisco IOS SNMP: has been restarted Depends on: SG300_ITC: No SNMP data collection		<code>last(/SG300_ITC/system.uptime[sysUpTime.0])<10m</code>	Enabled
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	Cisco IOS SNMP: High ICMP ping loss Depends on: SG300_ITC: Unavailable by ICMP ping	Loss: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>min(/SG300_ITC/icmppingloss,5m)>{\$ICMP_LOSS_WARN} and min(/SG300_ITC/icmppingloss,5m)<100</code>	Enabled
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	Cisco IOS SNMP: High ICMP ping response time Depends on: SG300_ITC: High ICMP ping loss SG300_ITC: Unavailable by ICMP ping	Value: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>avg(/SG300_ITC/icmppingsec,5m)>{\$ICMP_RESPONSE_TIME_WARN}</code>	Enabled
<input type="checkbox"/>	Information	OK	Network interfaces discovery: Interface 1(): Ethernet has changed to lower speed than it was before Depends on: SG300_ITC: Interface 1(): Link down	Current reported speed: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>Problem: change(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.100000])<0 and last(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.100000])>0 and (last(/SG300_ITC/net.if.type[ifType.100000])=6 or last(/SG300_ITC/net.if.type[ifType.100000])=7 or last(/SG300_ITC/net.if.type[ifType.100000])=11 or last(/SG300_ITC/net.if.type[ifType.100000])=62 or last(/SG300_ITC/net.if.type[ifType.100000])=69 or last(/SG300_ITC/net.if.type[ifType.100000])=117) and (last(/SG300_ITC/net.if.status[ifOperStatus.100000])<>2) Recovery: (change(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.100000])>0 and last(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.100000],#2)>0) or (last(/SG300_ITC/net.if.status[ifOperStatus.100000])=2)</code>	Enabled
<input type="checkbox"/>	Information	OK	Network interfaces discovery: Interface 1(): Ethernet has changed to lower speed than it was before Depends on: SG300_ITC: Interface 1(): Link down	Current reported speed: {ITEM.LASTVALUE1}	<code>Problem: change(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.300000])<0 and last(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.300000])>0 and (last(/SG300_ITC/net.if.type[ifType.300000])=6 or last(/SG300_ITC/net.if.type[ifType.300000])=7 or last(/SG300_ITC/net.if.type[ifType.300000])=11 or last(/SG300_ITC/net.if.type[ifType.300000])=62 or last(/SG300_ITC/net.if.type[ifType.300000])=69 or last(/SG300_ITC/net.if.type[ifType.300000])=117) and (last(/SG300_ITC/net.if.status[ifOperStatus.300000])<>2) Recovery: (change(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.300000])>0 and last(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.300000],#2)>0) or (last(/SG300_ITC/net.if.status[ifOperStatus.300000])=2)</code>	Enabled
<input type="checkbox"/>	Warning	OK	Network interfaces discovery: Interface 1(): High bandwidth usage Depends on: SG300_ITC: Interface 1(): Link down	In: {ITEM.LASTVALUE1}, out: {ITEM.LASTVALUE3}, speed: {ITEM.LASTVALUE2}	<code>Problem: (avg(/SG300_ITC/net.if.in[ifHCInOctets.100000],15m)>(((\$IF_UTIL.MAX:"1")/100)*last(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.100000]) or avg(/SG300_ITC/net.if.out[ifHCOutOctets.100000],15m)>(((\$IF_UTIL.MAX:"1")/100)*last(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.100000])) and last(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.100000])>0 Recovery: avg(/SG300_ITC/net.if.in[ifHCInOctets.100000],15m)<((((\$IF_UTIL.MAX:"1")-3)/100)*last(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.100000]) and avg(/SG300_ITC/net.if.out[ifHCOutOctets.100000],15m)<((((\$IF_UTIL.MAX:"1")-3)/100)*last(/SG300_ITC/net.if.speed[ifHighSpeed.100000]))</code>	Enabled

CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO

<input type="checkbox"/>	Name ▲	Triggers	Key	Interval	History	Trends	Type	Status	Tags
<input type="checkbox"/>	... Cisco IOS SNMP: Hardware model name		system.hw.model	1h	2w		SNMP agent	Not supported	component: system
<input type="checkbox"/>	... Cisco IOS SNMP: Hardware serial number	Triggers 1	system.hw.serialnumber	1h	2w		SNMP agent	Not supported	component: system
<input type="checkbox"/>	... Cisco IOS SNMP: ICMP loss	Triggers 1	icmppingloss	1m	1w	365d	Simple check	Enabled	component: health component: network
<input type="checkbox"/>	... Cisco IOS SNMP: ICMP ping	Triggers 1	icmpping	1m	1w	365d	Simple check	Enabled	component: health component: network
<input type="checkbox"/>	... Cisco IOS SNMP: ICMP response time	Triggers 1	icmppingsec	1m	1w	365d	Simple check	Enabled	component: health component: network
<input type="checkbox"/>	... Network interfaces discovery: Interface 1(): Bits received	Triggers 1	net.if.in[ifHCInOctets.100000]	3m	7d	365d	SNMP agent	Enabled	component: network description interface: 1
<input type="checkbox"/>	... Network interfaces discovery: Interface 1(): Bits received	Triggers 1	net.if.in[ifHCInOctets.300000]	3m	7d	365d	SNMP agent	Enabled	component: network description interface: 1
<input type="checkbox"/>	... Network interfaces discovery: Interface 1(): Bits sent	Triggers 1	net.if.out[ifHCOutOctets.100000]	3m	7d	365d	SNMP agent	Enabled	component: network description interface: 1
<input type="checkbox"/>	... Network interfaces discovery: Interface 1(): Bits sent	Triggers 1	net.if.out[ifHCOutOctets.300000]	3m	7d	365d	SNMP agent	Enabled	component: network description interface: 1
<input type="checkbox"/>	... Network interfaces discovery: Interface 1(): Inbound packets discarded		net.if.in.discards[ifInDiscards.300000]	3m	7d	365d	SNMP agent	Enabled	component: network description interface: 1
<input type="checkbox"/>	... Network interfaces discovery: Interface 1(): Inbound packets discarded		net.if.in.discards[ifInDiscards.100000]	3m	7d	365d	SNMP agent	Enabled	component: network description interface: 1
<input type="checkbox"/>	... Network interfaces discovery: Interface 1(): Inbound packets with errors	Triggers 1	net.if.in.errors[ifInErrors.100000]	3m	7d	365d	SNMP agent	Enabled	component: network description interface: 1
<input type="checkbox"/>	... Network interfaces discovery: Interface 1(): Inbound packets with errors	Triggers 1	net.if.in.errors[ifInErrors.300000]	3m	7d	365d	SNMP agent	Enabled	component: network description interface: 1
<input type="checkbox"/>	... Network interfaces discovery: Interface 1(): Interface type	Triggers 1	net.if.type[ifType.100000]	1h	7d	0d	SNMP agent	Enabled	component: network description interface: 1
<input type="checkbox"/>	... Network interfaces discovery: Interface 1(): Interface type	Triggers 1	net.if.type[ifType.300000]	1h	7d	0d	SNMP agent	Enabled	component: network description interface: 1
<input type="checkbox"/>	... Network interfaces discovery: Interface 1(): Operational status	Triggers 2	net.if.status[ifOperStatus.100000]	1m	7d	0	SNMP agent	Enabled	component: network description interface: 1
<input type="checkbox"/>	... Network interfaces discovery: Interface 1(): Operational status	Triggers 2	net.if.status[ifOperStatus.300000]	1m	7d	0	SNMP agent	Enabled	component: network description interface: 1

CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO

Phân quyền cảnh báo

Phân quyền trong cảnh báo giúp người quản trị mạng phân quyền tiếp nhận thông tin và xử lý thông tin cho các quản trị viên từ đó giúp việc giám sát và bảo trì hệ thống được tốt hơn.



CHƯƠNG 6. HỆ THỐNG CẢNH BÁO

Ví dụ: Phân quyền cảnh báo

ZABBIX

Server Zabbix

Monitoring

Services

Inventory

Reports

Configuration

Administration

General

Proxies

Users

User group: All

Create user

Username

Name

Last name

User roles

type here to search

Select

Apply

Reset

<input type="checkbox"/>	Username ▲	Name	Last name	User role	Groups	Is online?	Login	Frontend access	API access	Debug mode	Status
<input type="checkbox"/>	Admin	Zabbix	Administrator	Super admin role	Zabbix administrators	No (2022-12-11 11:41:11)	Ok	System default	Enabled	Disabled	Enabled
<input type="checkbox"/>	guest			Guest role	Disabled, Guests	No	Ok	Internal	Disabled	Disabled	Disabled
<input type="checkbox"/>	sonnt			Super admin role	Zabbix administrators	No (2022-11-07 11:35:35)	Ok	System default	Enabled	Disabled	Enabled
<input type="checkbox"/>	thanht			Super admin role	Zabbix administrators	Yes (2022-12-14 16:28:13)	Ok	System default	Enabled	Disabled	Enabled

0 selected

Unblock

Delete

Displaying 4 of 4 found



CÁC KHÁI NIỆM CƠ BẢN VỀ QUẢN TRỊ MẠNG

Q & A