ZABBIX 運用マニュアル

ミラクル・リナックス株式会社
 作成者: 寺島広大
 作成日: 2008/10/24
 文書番号:
 Revision: 1.2

お客様確認印

ミラクル・リナックス株式会社

1

文書情報

変更履歴

日付	作成者	Revision	変更内容
2008/02/21	寺島広大	1.0	新規作成
2008/03/07	寺島広大	1.1	以下の項目を追記
			 ・ 監視対象機器の設定を変更する
			 ・ 監視項目を有効/無効にする
			・ システムマップを変更する
			 設定ファイル・ログファイル
2008/09/30	青山雄一	1.2	スクリーンショット差し替え

目次

目音	欠		3
1.	はじめ	۲۵	4
2.	前提知	피 識 (用 語 集)	4
	2.1.	Host	4
	2.2.	Item	4
	2.3.	Trigger	4
	2.4.	Action	4
3.	ZABB	IX Web インターフェースの利用方法	4
	3.1.	アクセス方法	5
	3.2.	ログイン/ログアウト方法	5
	3.3.	基本的な操作方法	5
	3.4.	本ドキュメントで使用するメニュー一覧	6
4.	監視性	青報を閲覧する	6
	4.1.	稼動状況、 監視データの一覧を表示する (Overview)	6
	4.2.	監視データの最新値を表示する(Latest data)	8
	4.3.	障害/復旧状態の監視項目一覧を表示する(Triggers)	9
	4.4.	障害/復旧の履歴を表示する (Events)	9
	4.5.	障害通知の履歴を表示する (Actions)	10
	4.6.	システムマップを表示する (Maps)	10
	4.7.	カスタムグラフを表示 する (Graphs)	11
	4.8.	複数のカスタムグラフを1画面に表示する (Screens)	11
	4.9.	ZABBIX サーバの状態を表示する (Status of ZABBIX)	12
	4.10.	稼働率を表示する(Availability report)	12
	4.11.	障 害 / 復 旧 が多く発生している監視項目トップ 100 を表示	する
	(Most	busy triggers top 100)	13
	4.12.	設定変更の履歴を表示する (Audit)	14
	4.13.	障害通知数の履歴を表示する (Notification)	14
5.	設定を	を変更する	.15
	5.1.	監視対象機器の設定を変更する (Host)	15
	5.2.	監視項目を有効/無効にする (Items)	16
	5.3.	障害検知の閾値を設定する (Triggers)	16
	5.4.	システムマップを変更する (Maps)	17
	5.5.	ユーザとメールアドレスを設定する(Users)	19
6.	付録.		.20
	6.1.	設定ファイル・ログファイル	20

1.はじめに

本書は ZABBIX 1.4 の運用管理マニュアルです。より詳細な情報は、ZABBIX マニュアル (http://www.zabbix.com/manual/v1.4/)を参照してください。

2.前提知識 (用語集)

2.1.Host

ZABBIX では、監視対象となるサーバやネットワーク機器のことを Host と呼びます。

2.2.Item

ZABBIX では、監視項目のことを Item と呼びます。Item は Host ごとに監視項目単位で設定されて おり、決められた間隔でデータを収集・保存し続けています。各 Item の収集データは、90 日間取得 データがそのまま保存されていますが、90 日を越えて 365 日まではグラフ用のデータのみが保存され ます。365 日を越えたデータは自動的に破棄されます。

2.3.Trigger

ZABBIX では、各 Item に対して障害を検知する閾値条件を設定することができ、その設定を Trigger と呼びます。Trigger は正常な状態で FALSE(閾値条件が偽)、障害が発生した場合に TRUE(閾値条件が真)、データが取得できていない、閾値条件設定が間違っているなどの場合は Unknownの状態になります。ZABBIX Web インターフェース上では、それぞれの状態は緑、赤、グレ ーで表示されます。下記に Trigger の状態と色の対応表を記載します。

システム状 態	Trigger 閾值条件式	Trigger ステータス	表示色
正常	偽	FALSE	緑
障害	真	TRUE	赤
不明		Unknown	グレー

2.4.Action

ZABBIX では、各 Trigger で設定した閾値条件が真になった場合(障害発生)や偽になった場合(障害復旧)に、メールを送付する、スクリプトを実行するなどの動作を行うことができ、その設定や動作のことを Action と呼びます。

3.ZABBIX Web インターフェースの利用方法

3.1.アクセス方法

ZABBIX Web インターフェースがインストールされているサーバにアクセスできる作業 PC のブラウザから、下記の URL にアクセスします。

♦ http://<ホスト名 >/zabbix

3.2.ログイン/ログアウト方法

3.2.1.ログイン

上記の URL にアクセスすると下記の画面が表示されるため、指定されたアカウント名とパスワードを入力し Enter をクリックします。下記の画面が表示されていない場合は、メニューから[Login]をクリックします。

ZABBIX Monitoring Inventory Reports Login			Help Get support
	Login Login name		
	Password	Enter	
ZABB	IX 1.4.4 Copyright 2001-2008 by SIA Zabbix		Connected as 'guest'

3.2.2.ログアウト

メニューから[Login]をクリックし、下記の画面で中央にある「Press here to disconnect/reconnect」の「here」の部分をクリックします。

ZABBIX		Help Get support Profile
Monitoring Inventory Reports Configuration Administration Login		
	Press here to disconnect/reconnect	
ZABBIX 1.4.4 Copyright 2001-20	08 by SIA Zabbix	Connected as 'Admin'

3.3.基本的な操作方法

ZABBIX Web インターフェースの画面上部には、2列のメニューが常に表示されています。このメニューを利用して各機能の画面を表示することができます。



また、各画面の左上には、Host グループ、Host、機能などを選択するためのドロップダウンが表示される場合があります。このドロップダウンを選択することにより、Host グループの絞込みや表示する Host の選択などを行うことができます。

		Help Get support Profile
Login		
tions Maps Graphs Scre	ens Discovery IT sei	rvices
	Group all	I Host Linux01 I
Show items with	n description like	Show

3.4.本ドキュメントで使用するメニューー覧

本ドキュメントで使用する各メニューの一覧を下記に示します。

1 列 目	2 列 目	機能概要
Monitoring	Overview	稼動状況、監視データの一覧を表示する
	Latest data	監視データの最新値を表示する
	Triggers	障害/復旧状態の監視項目一覧を表示する
	Events	障害/復旧の履歴を表示する
	Actions	障害通知の履歴を表示する
	Maps	システムマップを表示 する
	Graphs	カスタムグラフを表 示 する
	Screens	複数のカスタムグラフを1画面に表示する
Reports	Status of ZABBIX	ZABBIX サーバの状態を表示する
	Availability report	稼働率を表示する
	Most busy triggers	障害/復旧が多く発生している監視項目トップ
	Тор 100	100 を表 示 する
Configuration	Triggers	障害検知の閾値を設定する
Administration	Users	ユーザとメールアドレスを設定する
	Audit	設定変更の履歴を表示する
	Notifications	障害通知数の履歴を表示する
Login		ログイン/ログアウトを行う

4.監視情報を閲覧する

4.1.稼動状況、監視データの一覧を表示する (Overview)

メニューから [Monitoring]⇒[Overview]をクリックします。この画面では、全 Host または Host グルー プごとに、障害発生の有無、もしくは取得データの一覧を表示することができます。

4.1.1.障害発生有無の一覧表示

Type ドロップダウンから Triggers を選択 すると、稼動状況一覧を表示します。この画面では、複数サ ーバの Trigger ステータスを一覧表示することができます。各項目の色は Trigger のステータスと関連 しています。

ZABBIX							Help	Get st	pport	Profile
Monitoring Inventory Reports Configuration Administration Login										
Overview Web Latest data Triggers Queue Events Actions Maps Graphs Screens Discovery IT services										
OVERVIEW			oup al		_		• 1	vpe 🛽	riggers	
Triggers	Lasket	L3SH02	Linux01	Linux03	Linux04	Hindows01	Hindows82	Hindows84	Hindous85	Hindous85 Hindous87
/etc/group has been changed on server (HOSTNAME)										
Acto/passwol has been changed on server (HOSTNAME)										
CPU Prosessor Time is High on (HOSTNAME)										
erond is not running on (HOSTNAME)										
HP Hardware CPU										
HP Hardware Fans										
HP Hardware Logical Drive										
HP Hardware Memory										
HP Hardware Physical Drive										
HP Hardware PowerSupply										
HP Hardware Share Disk Logical Drive										
HP Hardware Share Disk Physical Drive										
HP Hardware Temperature (CPU#1)										
HP Hardware Temperature (VO_ZONE)										
HP Hardware Temperature (Power Supply Bay)										
http is down on (HOSTNAME)										
httpd is not running on (HOSTNAME)										
IIS Admin Service is not running on (HOSTNAME)										
Lack of free memory on server (HOSTNAME)										
Lack of free swap space on (HOSTNAME)										
Link Down on (HOSTNAME) Interface 0/1										
Link Down on (HOSTNAME) Interface 0/17										
Link Down on (HOSTNAME) Interface 0/19										
Link Down on (HOSTNAME) Interface 0/2										
Link Down on (HOSTNAME) Interface 0/3										
Link Down on (HOSTNAME) Interface 0.4										
Link Down on (HOSTNAME) Interface 0440										
Link Down on (HOSTNAME) Interface 0.41										
Link Down on (HOSTNAME) Interface 0/42										
Link Down on (HOSTNAME) Interface 0/43										
Link Down on (HOSTNAME) Interface 0/44										
Link Down on (HOSTNAME) Interface 0/45										

4.1.2.監視データの一覧表示

Type ドロップダウンリストから Data を選択 すると、取得データー 覧を表示します。この画面では、複数 サーバの最新の Item データを一覧表示することができます。

ZABBIX									Help Get support Profile
Monitoring Inventory Reports Con	figuration Admini:	stration	Login						
Overview Web Latest data Tring	iers Queue Eve	ents I Ac	lions Mans Gran	hs Screens Discovers	I I IT services				
OVERVIEW								Group al	Type Data 💌
							8	8	8
Rem s	L3SH01	L3SH82	Linux01	Linux82	Linux03	Linux84	Hindows	Nindowse	Hindows
free memory	-	•	2.04 GB	17.26 MB	1.39 GB	978.55 MB	-	-	-
total memory		-	3.85 GB	1008.63 MB	1.96 GB	1.96 GB		-	
buffers memory		-	181.22 MB	170.14 MB	221.02 MB	166.45 MB		-	
cached memory		-	1.27 GB	513.86 MB	195.40 MB	661.57 MB	36.77 MB	35.23 MB	51.61 MB
shared memory		-	0.8	0.8	0.8	0.8			
http server is running		-		Up (1)					
ssh server is running		-	Up (1)	Up (1)	Up (1)	Up (1)			
total swap space		-	6 GB	2 GB	6 GB	6 GB			
Checksum of /etc/passwd		-	3872367564	436731514	3872367564	3872367564	-	-	
Checksum of /etc/group		-	2767571033	2513641535	2767571033	2767571033			
CPU idle time (avg5)	-	-	98.26	85.18	98.60	98.66	-	-	
CPU nice time (avg5)	-	-	0.01	0.07	0.01	0.01	-	-	
CPU system time (avg5)	-	-	0.32	2.19	0.44	0.43	-	-	-
CPU user time (avg5)	-	-	0.34	5.79	0.44	0.43	-	-	
CPU wait time (avg5)	-	-	1.07	6.58	0.51	0.48	-	-	-
CPU Idle Time	-	-	-	-	-	-	100	100	100
CPU Interrupt Time	-	-	-	-	-	-	0	0	0
CPU Privileged Time	-	-	-	-	-	-	0	0	0
CPU Processor Time	-	-	-	-	-	-	0	0	-
CPU User Time	-	-	-	-	-	-	0	0	0
File read bytes per second	-	-	-		-		0 Bps	0 Bps	0 Bps
File write bytes per second	-	-		-	-		0 Bps	0 Bps	0 Bps
Free disk space on /	-	-	4.38 GB	4.42 GB	4.36 GB	4.37 GB	-	-	
Free disk space on <i>I</i> home	-	-	9.29 GB	9.29 GB	8.13 GB	8.04 GB	-		
Free disk space on <i>l</i> opt		-	11.18 GB	18.37 GB	16.97 GB	16.98 GB	-	-	
Free disk space on /tmp	-		3.11 GB	3.11 GB	2.27 GB	2.39 GB	-	-	
Free disk space on Ausr			5.22 GB	5.62 GB	5.23 GB	5.22 GB	-		
Free disk space on /var			8.52 GB	17.81 GB	8.50 GB	8.51 GB	-		
Free disk space on Acot	-		213.38 MB	215.91 MB	211.50 MB	211.50 MB	-		
Free disk space on c:	-			-		-	26.51 GB	26.75 GB	24.57 GB
Free disk space on e:	-				-		14.17 GB	14.88 GB	29.16 GB

4.2.監視データの最新値を表示する (Latest data)

メニューから [Monitoring]⇒[Latest data]をクリックします。この画面では、Host ごとの最新 Item デ ータの一覧、Item ごとのグラフや履歴を表示することができます。

4.2.1.Host ごとの最新 Item データー覧を表示する

Host ドロップダウンから Host を指定することで、最新 Item データの一覧を表示することができます。 カテゴリごとに折りたたまれている場合は、左にある「+」ボタンを押すことで広げることができます。

ABBIX					Help Get support Pro
toring Inventory Reports Configur view Web Latest data Triggers	ation Administration Queue Events A	Login ctions Maps G	raphs Screens Discovery IT services		
EST DATA				Group	all 🗾 Host Linux01
					tion like Sho
Description	Last check	Last value	Change		His
🗏 Availability (64 Items)					
free memory	13 Feb 17:22:23	2.04 GB		•	Gr
total memory	13 Feb 17:22:25	3.85 GB		• •	Gr
buffers memory	13 Feb 17:23:33	181.22 MB		•	Gr
cached memory	13 Feb 17:23:44	1.27 GB		-	Gr
shared memory	13 Feb 17:23:44	0 8		-	Gr
total swap space	13 Feb 17:21:20	6 GB		-	Gr
Free disk space on /	13 Feb 17:21:53	4.38 GB		-	Gr
Free disk space on Aboot	13 Feb 17:21:57	213.38 MB		-	Gr
Free disk space on /home	13 Feb 17:22:01	9.29 GB		-	Gr
Free disk space on /opt	13 Feb 17:22:05	11.18 GB		-	Gr
Free disk space on /tmp	13 Feb 17:22:10	3.11 GB			Gr
Free disk space on Ausr	13 Feb 17:22:13	5.22 GB			Gr
Free disk space on /var	13 Feb 17:22:17	8.52 GB			Gr
Free number of inodes on /	13 Feb 17:21:31	646727			Gr
Free number of incides on Acout	13 Feb 17:21:29	66217			Gr
Free number of inodes on #nome	13 Feb 17:21:33	1310444			Gr
Free number of inodes on <i>l</i> opt	13 Feb 17:21:37	2566914			Gr
Free number of inodes on /tmp	13 Feb 17:21:41	524077			Gr
Free number of inodes on Ausr	13 Feb 17:21:45	1117688			Gr
Free number of inodes on Avar	13 Feb 17:21:49	1303055			Gr
Free swap space	13 Feb 17:21:18	6 GB			Gr
Total disk space on /	13 Feb 14:31:55	4.92 GB		-	Gr
Total disk space on Aboot	13 Feb 14:31:59	250.65 MB		-	G
Total disk space on <i>i</i> home	13 Feb 14:32:03	9.84 GB		-	Gr
Total disk space on <i>l</i> opt	13 Feb 14:32:07	19.69 GB		-	Gr
Total disk space on /tmp	13 Feb 14:32:12	3.94 GB		-	Gr
Total disk space on Asr	13 Feb 14:32:15	9.84 GB		-	Gr
Total disk space on Avar	13 Feb 14:32:19	9.84 GB		-	Gr
Total number of incides on /	13 Feb 14:31:27	656000		-	Gi
Total number of incides on /boot	13 Feb 14:31:31	66264		-	Gi
Total number of incides on /home	13 Feb 14:31:35	1310720			G
Total number of incides on /opt	13 Feb 14:31:39	2626560			Gr

4.2.2.Item ごとのグラフを表示する

最新 Item データー 覧表示の画面から、各項目の左にある「Graph」をクリックすることで、Item ごとの グラフを作成することができます。



4.2.3.Item ごとのデータ履歴を表示する

Itemごとのグラフ表示画面のドロップダウンリストから、「Values of specified period」を選択することで特定期間のデータを、「500 latest values」を選択することで、過去 500 データを一覧表示することができます。



4.3.障害/復旧状態の監視項目一覧を表示する (Triggers)

メニューから [Monitoring]⇒[Triggers]をクリックします。この画面では、障害が発生している監視項 目、直近に障害から復旧した監視項目の一覧を表示することができます。

ZABBIX								
Monitoring Inventory Reports Confi	guration	Administ	ration Login					
Overview Web Latest data Trigge	rs Qu	ieue Event	ts Actions Ma	ps Graphs Screens Discovery IT services				
STATUS OF TRIGGERS [15:43:03]				Group 🖬 💌 Host L359	w01 🔳			
[Show all triggers] [Show unknown] [Show	actions)	Show details	s] [Select]					
Name	Status	SEVERITY	Last change	Acknowledged	Comments			
Link Down on L3SW01 Interface 0/17	TRUE	Average	13 Feb 16:05:42	No (Ack)	Add			
Link Down on L3SW01 Interface 0/19	TRUE	Average	13 Feb 16:05:42	No (Ack)	Add			
Link Down on L3SW01 Interface 0/40	TRUE	Average	13 Feb 16:05:42	No (Ack)	Add			
Link Down on L3SW01 Interface 0/41	TRUE	Average	13 Feb 16:05:42	No (Ack)	Add			
Link Down on L3SW01 Interface 0/42	TRUE	Average	13 Feb 16:05:42	No (Ack)	Add			
Link Down on L3SW01 Interface 0/43	TRUE	Average	13 Feb 16:05:42	No (Ack)	Add			
Total: 6								
		Z	ZABBIX 1.4.5 Copy	ight 2001-2008 by SIA Zabbix Connected	d as 'Admin'			

4.4.障害/復旧の履歴を表示する (Events)

メニューから [Monitoring]⇒[Events]をクリックします。この画面では、過去に発生した障害と復旧の 履歴を確認することができます。

			Help Get support Profi
Monitoring Inventory Reports Configuration Ad	ministration Login		
Overview web Latest data Triggers Queue	events Actions Maps Graphs Screens Discovery II services		
HISTORY OF EVENTS [15:44:04]		Group all	Host Linux01 💌
[Show unknown]			<< Prev 100 Next 100 >>
Time	Description	Value	Severity
2008.Feb.13 11:25:21	HP Hardware Temperature (CPU#1)	OFF	Average
2008.Feb.13 11:25:19	HP Hardware Temperature (I/O_ZONE)	OFF	Average
2008.Feb.13 11:18:31	HP Hardware Physical Drive	ON	Average
2008.Feb.13 11:18:08	HP Hardware Fans	ON	Average
2008.Feb.13 11:17:57	HP Hardware Memory	ON	Average
2008.Feb.13 11:16:42	HP Hardware Logical Drive	ON	Average
2008.Feb.13 11:16:40	HP Hardware Memory	ON	Average
2008.Feb.13 11:16:38	HP Hardware Power Supply	ON	Average
2008.Feb.13 11:16:36	HP Hardware Fana	ON	Average
2008.Feb.13 11:16:35	HP Hardware Physical Drive	ON	Average
2008.Feb.13 11:16:35	HP Hardware CPU	ON	Average
2008.Feb.12 17:11:58	/etc/group has been changed on server Linux01	OFF	Information
2008.Feb.12 16:10:25	snmpd is not running on Linux01	OFF	Average
2008.Feb.12 16:07:55	snmpd is not running on Linux01	ON	Average
2008.Feb.12 15:59:17	Server Linux01 is unreachable	ON	High
2008.Feb.12 15:31:22	Linux01 has just been restarted	OFF	Information
2008.Feb.12 15:13:55	snmpd is not running on Linux01	OFF	Average
2008.Feb.12 15:13:03	snmptrapd is not running on Linux01	ON	Average
2008.Feb.12 14:47:55	snmpd is not running on Linux01	ON	Average
2008.Feb.12 14:37:23	Lack of free memory on server Linux01	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:37:18	Low disk space on Linux01 volume /var	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:37:14	Low disk space on Linux01 volume /usr	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:37:10	Low disk space on Linux01 volume /tmp	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:37:07	Low disk space on Linux01 volume /opt	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:37:02	Low disk space on Linux01 volume /home	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:36:58	Low disk space on Linux01 volume /boot	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:36:54	Low disk space on Linux01 volume /	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:36:51	Low number of free inodes on Linux01 volume Avar	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:36:46	Low number of free inodes on Linux01 volume /usr	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:36:42	Low number of free inodes on Linux01 volume /tmp	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:36:38	Low number of free inodes on Linux01 volume /opt	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:36:34	Low number of free inodes on Linux01 volume (home	OFF	Warning
2008.Feb.12 14:36:30	Low number of free inodes on Linux01 volume /boot	OFF	Warning
2000 5-5 10 14:00:00	Law weeks of the law to a line of the state of the	orr	Manual and

4.5.障害通知の履歴を表示する (Actions)

メニューから [Monitoring]⇒[Actions]をクリックします。この画面では、過去に通知を行った履歴を 確認することができます。

ZABBIX						Help Get support Profile
Monitoring Inventory	Report	ts Config	puration Ad	lministration Login		
Overview Web Late	est data	x Trigge	rs Queue	Events Actions Ma	ps Graphs Screens Discovery IT services	
HISTORY OF ACTIONS						<< Prev 100 Next 100 >>
Time	Туре	Status	Retries left	Recipient(s)	Message	Error
2008.Feb.13 17:24:47	Email	not sent	1		Subject: Server is unreachable: ON Server is unreachable: ON	Cannot connect to SMTP server (localnost) [Cannot connect to (localhost:25) [Connection refused]]
2008.Feb.13 17:22:33	Email	not sent	0		Subject: Server is unreachable: ON Server is unreachable: ON	Cannot connect to SMTP server (localnost) (Cannot connect to (localhost:25) (Connection refused))
2008.Feb.13 17:18:08	Email	not sent	0		Subject: Server is unreachable: ON Server is unreachable: ON	Cannot connect to SMTP server (localhost) (Cannot connect to (localhost 25) (Connection refused))
2008.Feb.13 17:15:56	Email	not sent	0		Subject: Server is unreachable: ON Server is unreachable: ON	Cannot connect to SMTP server (localhost) (Cannot connect to (localhost:25) (Connection refused))
2008.Feb.13 17:09:31	Email	not sent	0		Subject: Server is unreachable: ON Server : is unreachable: ON	Cannot connect to SMTP server (localhost) [Cannot connect to (localhost 25) [Connection refused]]
2008.Feb.13 17:04:20	Email	not sent	0		Subject: has just been restarted: ON has just been restarted: ON	Cannot connect to SMTP server (localhost) [Cannot connect to (localhost 25) [Connection refused]]
2008.Feb.13 17:03:13	Email	not sent	0		Subject: Server is unreachable: ON Server is unreachable: ON	Cannot connect to SMTP server [localhost] [Cannot connect to [localhost 25] [Connection refused]]
2008.Feb.13 17:02:52	Email	not sent	0		Subject: has just been restarted: ON has just been restarted: ON	Cannot connect to SMTP server (localhost) [Cannot connect to (localhost 25) [Connection refused]]
2008.Feb.13 17:02:12	Email	not sent	0		Subject: Server is unreachable: ON Server is unreachable: ON	Cannot connect to SMTP server (localhost) [Cannot connect to (localhost 25) [Connection refused]]
2008.Feb.13 17:02:02	Email	not sent	0		Subject: has just been restarted: ON has just been restarted: ON	Cannot connect to SMTP server (localhost) [Cannot connect to (localhost 25) [Connection refused]]
2008.Feb.13 16:59:21	Email	not sent	0		Subject: Server is unreachable: ON Server is unreachable: ON	Cannot connect to SMTP server (localhost) (Cannot connect to (localhost 25) (Connection refused))
2008.Feb.13 16:59:07	Email	not sent	0		Subject: Link Down on Interface 0/4: 0N Link Down on Interface 0/4: 0N	Cannot connect to SMTP server (localnost) (Cannot connect to (localhost:25) (Connection refused))
2008.Feb.13 16:57:49	Email	not sent	0		Subject: has just been restarted: ON has just been restarted: ON	Cannot connect to SMTP server (localhost) (Cannot connect to (localhost-25) (Connection refused))
2008.Feb.13 16:57:18	Email	not sent	0		Subject: has just been restarted: ON has just been restarted: ON	Cannot connect to SMTP server (localhost) (Cannot connect to (localhost-25) (Connection refused))
2008.Feb.13 16:56:35	Email	not sent	0		Subject: has just been restarted: ON has just been restarted: ON	Cannot connect to SMTP server (localhost) (Cannot connect to (localhost:25) (Connection refused))

4.6.システムマップを表示する (Maps)

メニューから [Monitoring] ⇒ [Maps]をクリックします。この画面では、システムマップを確認することができます。システムマップ上では、障害が発生している Host は大きく表示され、付近に障害の詳細が赤字で表示されます。また、障害が発生しているネットワークは赤い太線で表示されます。各ホストを クリックすることで、そのホストの障害/復旧状態の一覧を見ることができます。



4.7.カスタムグラフを表示する (Graphs)

メニューから [Monitoring]⇒[Graphs]をクリックします。この画面では、あらかじめ設定しておいたカス タムグラフを表示することができます。 グラフ下の Period(期間)や Move(移動)、もしくは直接日時を 指定することで、さまざまな日時、期間でグラフを表示することができます。



4.8.複数のカスタムグラフを1 画面に表示する (Screens)

メニューから [Monitoring]⇒[Screens]をクリックします。この画面では、複数カスタムグラフを 1 つの 画面に並べて表示することができます。



4.9.ZABBIX サーバの状態を表示する (Status of ZABBIX)

メニューから [Reports]⇒[Status of ZABBIX]をクリックします。この画面では、ZABBIX サーバの状態、保存されている設定データ数を確認することができます。

ZABBIX	Help[Get support Profile
Monitoring Inventory Reports Configuration Administration Login	
Status of ZABBIX Availability report Most busy triggers top 100	
STATUS OF ZABBIX	
Parameter	Value
ZABBIX server is running	No
Number of hosts (monitored/hot monitored/templates/deleted)	41(13/3/25/0)
Number of items (monitored/disabled/hot supported)[trapper]	1006(809/193/4)[0]
Number of triggers (enabled/kilsabled)[true/unknown/false]	333(269/64)(12/ /250)
Number of events	2109
Number of alerta	39
ZABBIX 1.4.5 Copyright 2001-2008 by SIA Zabbix	Connected as 'Admin',

4.10.稼働率を表示する (Availability report)

メニューから [Reports]⇒[Availability report]をクリックします。この画面では、Triggerごとに今年の稼働率を表示することができます。

ABBIX				Help Get suppo
nitoring Inventory Reports Configuration Administration Login				
an et monur i trivenenis kielen. I meer enek nikken eek nee i				_
ILABILITY REPORT			Group all	Host Linux01
Name	True	False	Unknown	Graph
/etc/group has been changed on server Linux01	0.0000%	99.7431%	0.2569%	Show
/etc/passwd has been changed on server Linux01	0.0000%	99.7422%		Show
crond is not running on Linux01	0.0000%	99.7373%	0.2627%	Show
HP Hardware CPU	0.0026%	99.9974%		Show
HP Hardware Fans	0.0026%	99.9974%		Show
HP Hardware Logical Drive	0.0026%	99.9974%		Show
HP Hardware Memory	0.0026%	99.9974%		Show
HP Hardware Physical Drive	0.0026%	99.9974%		Show
HP Hardware PowerSupply	0.0026%	99.9974%		Show
HP Hardware Temperature (CPU#1)	0.0000%	100.0000%		Show
HP Hardware Temperature (I/O_ZONE)	0.0000%	100.0000%	0.0000%	Show
Lack of free memory on server Linux01	0.0000%	99.7409%		Show
Lack of free swap space on Linux01	0.0000%	99.7422%	0.2578%	Show
Low disk space on Linux01 volume /	0.0000%	99.7424%		Show
Low disk space on Linux01 volume /boot	0.0000%	99.7424%	0.2576%	Show
Low disk space on Linux01 volume /home	0.0000%	99.7409%		Show
Low disk space on Linux01 volume /opt	0.0000%	99.7408%	0.2592%	Show
Low disk space on Linux01 volume /tmp	0.0000%	99.7422%		Show
Low disk space on Linux01 volume Asr	0.0000%	99.7408%	0.2592%	Show
Low disk space on Linux01 volume /var	0.0000%	99.7409%		Show
Low number of free inodes on Linux01 volume /	0.0000%	99.7422%	0.2578%	Show
Low number of free inodes on Linux01 volume /boot	0.0000%	99.7422%		Show
Low number of free inodes on Linux01 volume /home	0.0000%	99.7423%	0.2577%	Show
Low number of free inodes on Linux01 volume /opt	0.0000%	99.7423%	0.2577%	Show
Low number of free inodes on Linux01 volume /tmp	0.0000%	99.7424%	0.2576%	Show
Low number of free inodes on Linux01 volume /usr	0.0000%	99.7424%	0.2576%	Show
Low number of free inodes on Linux01 volume /var	0.0000%	99.7424%	0.2576%	Show
ntpd is not running on Linux01	0.0000%	99.7370%	0.2630%	Show
Processor load is too high on Linux01	0.0000%	99.7420%	0.2580%	Show
Server Linux01 is unreachable	0.0006%	99.9994%	0.0000%	Show
snmpd is not running on Linux01	0.0086%	99.7285%	0.2629%	Show
ssh server is down on Linux01	0.0000%	99.7371%	0.2629%	Show
sshd is not running on Linux01	0.0000%	99.7371%	0.2629%	Show
-				

4.11.障害/復旧が多く発生している監視項目トップ100を表示する (Most busy triggers top 100)

メニューから [Reports]⇒[Most busy triggers top 100]をクリックします。この画面では、設定されて いる Trigger すべてのうち、もっとも障害が多く発生しているトップ 100 を、障害回数とともに表示する ことができます。

ZABBIX				Help Get support Profile
Monitoring Inventory	Records Configuration Administration Login			
Status of ZABBIV Aua	ilabiliu ravat Most busu bizzare (on 100			
Guilling of ZHODIX				
MOST BUSY TRIGGERS 1	TOP 100			Year 💌
Host	Trigger	Severity	Number of status changes	
Linux02	postfix smtpd is not running on Linux02	Average	22	
Windows01	Server Windows01 is unreachable	Average	16	
Linux01	snmpd is not running on Linux01	Average	13	
Linux02	postfix pickup is not running on Linux02	Average	12	
Windows01	Processor load is too high on Windows01	Average	12	
Windows01	Windows01 has just been restarted	Average	12	
L3SW01	Link Down on L3SW01 Interface 0/4	Average	11	
L3SW01	Link Down on L3SW01 Interface 0/8	Average	11	
Windows03	Processor load is too high on Windows03	Average	11	
Windows03	Windows03 has just been restarted	Average	11	
L35W02	Link Down on L3SW02 Interface 0/2	Average	10	
Windows01	Lack of free memory on server Windows01	Average	10	
Windows01	Lack of free swap space on Windows01	Average	10	
Linux01	crond is not running on Linux01	Average	9	
Linux01	Lack of free memory on server Linux01	Warning	9	
Linux01	Lack of free swap space on Linux01	Warning	9	
Linux01	ntpd is not running on Linux01	Average	9	
Linux01	Processor load is too high on Linux01	Average	9	
Linux01	ssh server is down on Linux01	Average	9	
Linux01	sshd is not running on Linux01	Average	9	
Linux01	syslog-ng is not running on Linux01	Average	9	
Linux01	zabbix_agentd is not running on Linux01	Average	9	
Linux02	/etc/passwd has been changed on server Linux02	Information	9	
Linux02	crond is not running on Linux02	Average	9	
Linux03	snmpd is not running on Linux03	Average	9	
Windows02	Processor load is too high on Windows02	Average	9	
Windows03	Lack of free memory on server Windows03	Average	9	
Windows03	Lack of free swap space on Windows03	Average	9	
Windows04	Lack of free memory on server Windows04	Average	9	
Windows04	Lack of free swap space on Windows04	Average	9	
Windows04	Processor load is too high on Windows04	Average	9	
Windows05	Lack of free memory on server Windows05	Average	9	
Windows05	Lack of free swap space on Windows05	Average	9	
Windows05	Processor load is too high on Windows05	Average	9	
Windows06	Lack of free memory on server Windows/IR	Average	9	

4.12.設定変更の履歴を表示する (Audit)

メニューから [Administrations]⇒[Audit]をクリックします。この画面では、設定変更の履歴を表示 することができます。

ZABBIX					Help Get support Profile
Monitoring Inventory Reports Confi	quration Administration	Login			
Users Media types Audit Notificat	ions Installation				
AUDIT LOG					<< Prov 100 Next 100 >>
Time	User	Resource	Action	Details	
2008.Sep.30 15:24:45	guest	User	Login	Correct login (admin)	
2008.Sep.30 10:39:14	guest	User	Login	Correct login [admin]	
2008.Sep.30 10:39:09	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.30 10:39:03	guest	User	Login	Login failed [kodai]	
2008.Sep.30 10:38:57	guest	User	Login	Login failed [kodai]	
2008.Sep.30 10:38:52	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.30 10:38:42	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.30 10:38:38	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.30 10:38:30	guest	User	Login	Login failed [terashima]	
2008.Sep.30 10:38:24	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.30 10:38:17	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.30 02:01:59	Admin	User	Updated	User alias (Admin) name (Zabbix) surname (Administrator)	
2008.Sep.30 01:55:28	guest	User	Login	Correct login (admin)	
2008.Sep.30 01:55:21	Admin	User	Logout	Manual Logout	
2008.Sep.30 01:53:26	guest	User	Login	Correct login [admin]	
2008.Sep.30 01:52:59	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.30 01:52:31	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.30 01:52:28	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.30 01:51:30	guest	User	Login	Login failed (admin)	
2008.Sep.30 01:51:26	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.30 01:50:55	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.30 01:50:52	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.30 01:50:17	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.12 10:05:07	guest	User	Login	Correct login [admin]	
2008.Sep.12 10:05:04	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.12 10:05:02	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Sep.11 10:00:47	guest	User	Login	Correct login [admin]	
2008.Sep.11 10:00:43	Admin	User	Logout	Manual Logout	
2008.Sep.11 00:51:45	guest	User	Login	Correct login [admin]	
2008.Sep.11 00:51:41	guest	User	Login	Login failed [admin]	
2008.Aug.26 16:38:55	Admin	Host	Updated	Old status [0] New status [1]	
2008.Aug.26 16:38:55	Admin	Host	Updated	Old status [0] New status [1]	
2008.Aug.26 16:38:55	Admin	Host	Updated	Old status [0] New status [1]	
2008.Aug.26 15:17:27	guest	User	Login	Correct login [admin]	
2000 1	A starts	11	11.4.4.4.4	The second s	

4.13.障害通知数の履歴を表示する (Notification)

メニューから [Administration]⇒[Notifications]をクリックします。この画面では、特定期間に通知を 行った回数の統計を表示することができます。

ZABBIX			Help Get support Profil
Monitoring Inventory Reports Configuration Admin	istration Login		
Ilsers Media Junes Audit Nolifications Installati	n l		
NOTIFICATIONS		Media typ	e al 💌 Period Weekly 💌 Year 2008 💌
		5	t
From	Till	臣	ä
31 Dec 2007 00:00	07 Jan 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
07 Jan 2008 00:00	14 Jan 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
14 Jan 2008 00:00	21 Jan 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
21 Jan 2008 00:00	28 Jan 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
28 Jan 2008 00:00	04 Feb 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
04 Feb 2008 00:00	11 Feb 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
11 Feb 2008 00:00	18 Feb 2008 00:00	39 (39/0/0)	0 (0/0/0)
18 Feb 2008 00:00	25 Feb 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
25 Feb 2008 00:00	03 Mar 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
03 Mar 2008 00:00	10 Mar 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
10 Mar 2008 00:00	17 Mar 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
17 Mar 2008 00:00	24 Mar 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
24 Mar 2008 00:00	31 Mar 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
31 Mar 2008 00:00	07 Apr 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
07 Apr 2008 00:00	14 Apr 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
14 Apr 2008 00:00	21 Apr 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
21 Apr 2008 00:00	28 Apr 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
28 Apr 2008 00:00	05 May 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
05 May 2008 00:00	12 May 2008 00:00	0 (0/0)	0 (0/0/0)
12 May 2008 00:00	19 May 2008 00:00	0 (0/0)	0 (0/0/0)
19 May 2008 00:00	26 May 2008 00:00	0 (0/0)	0 (0/0/0)
26 May 2008 00:00	02 Jun 2008 00:00	0 (0/0)	0 (0/0/0)
02 Jun 2008 00:00	09 Jun 2008 00:00	0 (0/0)	0 (0/0/0)
09 Jun 2008 00:00	16 Jun 2008 00:00	0 (0/0)	0 (0/0/0)
16 Jun 2008 00:00	23 Jun 2008 00:00	0 (0/0)	0 (0/0/0)
23 Jun 2008 00:00	30 Jun 2008 00:00	0 (0/0)	0 (0/0/0)
30 Jun 2008 00:00	07 Jul 2008 00:00	0 (0/0)	0 (0/0/0)
07 Jul 2008 00:00	14 Jul 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
14 Jul 2008 00:00	21 Jul 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
21 Jul 2008 00:00	28 Jul 2008 00:00	0 (0.0.0)	0 (0/0/0)
28 Jul 2008 00:00	04 Aug 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
04 Aug 2008 00:00	11 Aug 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)
11 Aug 2008 00:00	18 Aug 2008 00:00	0 (0/0/0)	0 (0/0/0)

5.設定を変更する

5.1.監視対象機器の設定を変更する (Host)

5.1.1.Host の監視を有効/無効にする

- 1. [Configuration]⇒[Hosts]をクリックします。
- 各 Host の Status の列にある「Monitored」または「Not Monitored」をクリックすることで、監視の 有効/無効が切り替わります。もしくは、各監視対象の左のチェックボックスにチェックを入れ、下 にある「Activate selected」「Disable selected」をクリックすることで、複数の監視対象を同時に 設定変更することができます。

5.1.2.Host を追加する

4.

- 1. $\forall = 1 b \in [Configuration] \Rightarrow [Hosts] \\ \\ \hline b \\ \hline$
- 2. 右上の「Create Host」をクリックします。
- 下記の画面が開きます。

ZABBIX			Help Get support Profil
Monitoring Inventory Reports Configuration Administrat	tion Login		
General Web Hosts Items Triggers Actions Map	s Graphs Screens IT services Discovery Export/Imp	port	
CONFIGURATION OF HOSTS, GROUPS AND TEMPLATES			Hosts Create Host
	Host	•	
	Name		
		Linux servers	
		SMMP Trans	
	Groups	Templates	
		Windows servers	
		ZABBIX Servers	
	New group		
	DNS name		
	IP address	0.0.0	
	Connect to	DNS name	
	Port	10050	
	Status	Monitored	
	Link with Template	Add	
	Use profile		
		Save Cancel	
74	BBIX 1.4.5 Conversion 2001-2008 by SIA Zabbix		Connected as 'Admi

5. 下記の表を参考に、各項目を入力します。

設定項目	備考
Name	ZABBIX画面上での表示名を設定
Groups	所属するグループを指定
New Group	所属するグループを新規作成する場合は、グループ名を設定
DNS name	監視対象にアクセスする際の DNS 名を設定
IP Address	監視対象にアクセスする際の IP アドレスを設定
Connect to	監視対象にアクセスする際に、DNS名とIPアドレスのどちらを利
	用するかを選択
Port	ZABBIX エージェントの場合は 10050 を設定
	SNMP の場合は 161 を設定

15

,	
Status	監視を行うかどうかを選択
Link with Template	使用するテンプレートを選択
Use profile	チェックしない

6. 「Save」をクリックします。

5.2.監視項目を有効/無効にする (Items)

- 1. [Configuration] ⇒ [Items]をクリックします。
- 2. Host ドロップダウンリストから目的の Host を選択します。
- 3. Disabled になっている Item が表示されていない場合は、Group ドロップダウンの左に「Hide disabled Items」をクリックし表示させます。
- 4. 各 Item の Status の列にある「Monitored」または「Not Monitored」をクリックすることで、監視の 有効/無効が切り替わります。もしくは、各 Itemの左のチェックボックスにチェックを入れ、下にある 「Activate selected」「Disable selected」をクリックすることで、複数の監視対象を同時に設定変 更することができます。

5.3.障害検知の閾値を設定する (Triggers)

- 2. Host ドロップダウンリストから目的の Host を選択します。
- 3. 設定変更を行いたい項目を確認します。各 Trigger 項目の Name の先頭に薄いグレーで「Template_***」という文字列が付与されている場合、その名称のテンプレートから継承された設定であることを表しています。その場合は、Host ドロップダウンからそのテンプレート名の Hostを選択し、目的の Trigger を修正する必要があります。テンプレートを修正する場合、そのテンプレートを利用しているホストすべてに影響が及ぶため注意してください。
- 4. 設定変更を行う Trigger 項目の「Name」をクリックします。

<form> Note::::::::::::::::::::::::::::::::::::</form>	ZABBIX					
Between Ingent	Monitoring Inventory Reports Configuration Administration Login					
Description Construction program First Description Name Expression Spression Spression Spression Trappits, functivity corp, the down photoped on serve funcion funcion for the down photoped and program function Information Enabled Trappits, functivity corp, the down photoped and program function funcion for the down photoped and program function Enabled Trappits, functivity corp, the down photoped and program function funcion for the down photoped and program function Average Enabled Trappits, function for the down photoped and program function funcion for the down photoped and	General Web Hosts Items Triggers Actions Maps Graphs Screens IT services	3 Discovery Export/Import				
Bit Bit State Encode State Encode State Service						
Image Expansion Ex	TRIGGERS	[Show disabled triggers] Group 🛛 all 🗾 Host	Linux01		ate Trigger	
Image is the state of	Name	Expression	Severity	Status	Error	
Image: Image: <td>Template_Linux:/etc/group has been changed on server Linux01</td> <td>(Linux01:vfs.file.cksum(/etc/group).diff(0))>0</td> <td>Information</td> <td>Enabled</td> <td></td>	Template_Linux:/etc/group has been changed on server Linux01	(Linux01:vfs.file.cksum(/etc/group).diff(0))>0	Information	Enabled		
Image: Instants Line straid in transing on Line(3) Average Ended Image: Instants Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1 Average Ended Image: Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1 Average Ended Image: Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1 Average Ended Image: Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1 Average Ended Image: Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1 Average Ended Image: Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1 Average Ended Image: Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1 Average Ended Image: Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1 Average Ended Image: Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1 Average Ended Image: Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1 Average Ended Image: Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1 Average Ended Image: Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1 Average Ended Image: Line straid in transing on Line(3) Line(3) transing line(3))-1	Template_Linux:/eto/passwd has been changed on server Linux01	{Linux01:vfs.file.cksum[/etc/passwd].diff(0)}>0	Information	Enabled		
Image:	Template_Linux.crond is not running on Linux01	{Linux01:proc.num[crond].last(0)}<1	Average	Enabled		
Image: Image: <td>Template_Linux.cups server is down on Linux01</td> <td>{Linux01:net.tcp.service(tcp.,631].last(0))=0</td> <td>Average</td> <td>Enabled</td> <td></td>	Template_Linux.cups server is down on Linux01	{Linux01:net.tcp.service(tcp.,631].last(0))=0	Average	Enabled		
Image: Instants: Lines: the server is down on Linux01 Linux01 the server is down on Linux01 Average Ended Image: Im	Template_Linux:cupsd is not running on Linux01	(Linux01:proc.num(cupsd)Jast(0))<1	Average	Enabled		
Image: Herebare CPU Amenge Enside Enside Image: Herebare CPU Cincult Treascitup/oil Amenge Enside Image: Herebare Ensity Cincult Treascitup/oil Amenge Enside Image: Herebare Ensity Cincult Treascitup/oil Amenge Enside Image: Herebare Ensity Cincult Treascitup/oil Amenge Enside Cincult Treascitup/oil Image: Herebare Ensity Cincult Treascitup/oil Amenge Enside Cincult Treascitup/oil Image: Herebare Ensity Cincult Treascitup/oil Amenge Enside Cincult Treascitup/oil Image: Herebare Ensity Cincult Treascitup/oil Amenge Enside Cincult Treascitup/oil Image: Herebare Ensity Cincult Treascitup/oil Amenge Enside Cincult Treascitup/oil Image: Herebare Ensity Cincult Treascitup/oil Amenge Enside Cincult Treascitup/oil Image: Herebare Ensity Cincult Treascitup/oil Amenge Enside Cincult Treascitup/oil Image: Herebare Ensity Cincult Treascitup/oil Amenge Enside Cincult Treascitup/oil Image: Herebare Ensity Cincult Treascitup/oil Amenge Enside Cincult Treascitup/oil Image: Herebare Ensity Cincult Treascity Amenge <td>Template_Linux:ftp server is down on Linux01</td> <td>(Linux01:net.tcp.service(ftp].last(0))=0</td> <td>Average</td> <td>Enabled</td> <td></td>	Template_Linux:ftp server is down on Linux01	(Linux01:net.tcp.service(ftp].last(0))=0	Average	Enabled		
P Hondware Pand durad 1 pascal logicabine lead(0)#6 Average Ended P Hondware Logica Drive (Linuci) 1 pascal logicabine lead(0)#1 Average Ended P Hondware Logica Drive (Linuci) 1 pascal logicabine lead(0)#1 Average Ended P Hondware Pands Memory (Linuci) 1 pascal logicabine lead(0)#1 Average Ended P Hondware Pands Memory (Linuci) 1 pascal logicabine lead(0)#2 Average Ended P Hondware Pands Regensite (CULH) (Linuci) 1 pascal logicabine lead(0)#2 Average Ended P Hondware Temperature (CULH) (Linuci) 1 pascal logicabine lead(0)#1 Average Ended P Hondware Temperature (CULH) (Linuci) 1 pascal logicabine lead(0)#1 Average Ended P Hondware Temperature (CULH) (Linuci) 1 pascal logicabine lead(0)#1 Average Ended P Tempeta Linuci Tube average logicabine lead(0)#1 Average Ended Inded P Tempeta Linuci Tube average logicabine lead(0)#1 Average Ended Inded P Tempeta Linuci Tube average logicabine lead(0)#1 Average Ended Inded P Tempeta Linuci Tube average logicabine lead(0)#1 Average Ended Inded P Tempeta Linuci Tube (CULH) (Linuci) Tube average lead(0)#1 Average Ended Inded P T	HP Hardware CPU	{Linux01:hpasmcli.cpu.last(0)}#1	Average	Enabled		
Image: Here here Logical Drive Average Enable Image: Here here Logical Drive (Linux01 transchild)()/e4 Average Enabled Image: Here Here Royseal Drive (Linux01 transchild)()/e4 Average Enabled Image: Here Royseal C(DUIT) (Linux01 transchild)()/e4 Average Enabled Image: Here Royseal C(DUIT) (Linux01 transchild)()/e4 Average Enabled Image: Linux-Strips avera Explored Drive (Linux01 transchild)()/e44 Average Enabled Image: Linux-Strips avera Explored Drive (Linux01 transchild)()/e44 Average Enabled Image: Linux-Strips avera Explored Drive (Linux01 transchild)()/e44 Average Enabled Image: Linux-Strips avera Explored Drive (Linux01 transchild)()/e44 Average Enabled Image: Linux-Strips avera Explored Drive (Linux01 transchild)()/e44 Average Enabled Image: Linux-Strips avera Explored Drive (Linux01 transchild)()/e44 Average Enabled Image: Linux-Strips avera Explored Drive (Linux01 t	HP Hardware Fans	{Linux01 :hpasmcli.fans.last(0))#6	Average	Enabled		
HH Hardware Memory Linx01 tracent lent(0))44 Average Enabled HH Hardware ProverSign() Linx01 tracent lent(0))46 Average Enabled HH Hardware ProverSign() Linx01 tracent lent(0))46 Average Enabled HH Hardware Temperature (CFU41) Linx01 tracent lent proversign() Enabled Image HH Hardware Temperature (CFU41) Linx01 tracent lent proversign() Enabled Image HH Hardware Temperature (CFU41) Linx01 tracent lent proversign() Average Enabled Image Templata, Linx-strate trace proversign() Average Enabled Image Templata, Linx-strate indown on Linx01 Linx01 trace market/pilluat(0):1 Average Enabled Image Templata, Linx-strate indown on Linx01 Linx01 trace market/pilluat(0):1 Average Enabled Image Templata, Linx-strate indown on Linx01 Linx01 trace market/pilluat(0):1 Average Enabled Image Templata, Linx-strate indown on Linx01 Linx01 trace market/pilluat(0):10485780 Wering Enabled Image/Linx-strate indown on Linx01 Linx01 trace market/pilluat(0):10485780 Wering Enabled Image/Linx-strate indown on Linx01 Linx01 trace market/pilluat(0):10485780 Wering Enabled Image/Linx-strate indown on Linx01 <td< td=""><td>HP Hardware Logical Drive</td><td>(Linux01 :hpacucii.logicaldrive.last(0))#1</td><td>Average</td><td>Enabled</td><td></td></td<>	HP Hardware Logical Drive	(Linux01 :hpacucii.logicaldrive.last(0))#1	Average	Enabled		
Image: Here Andere Physical Drive Linux01 Treasonic provision/test(0);96 Average Enabled Image: Figure Physical Drive Enabled Image: Figure Physica Drive Enabled Image:	HP Hardware Memory	(Linux01 :hpasmoli.cimm .last(0))#4	Average	Enabled		
HP Hadrane Power Support Linux01 Pasanct power suppir Lat(0))#2 Average Ensided HP Hadrane Temperature (CFU#) Linux01 Pasanct temp cont Lat(0))=4 Average Ensided Import Pasance Power Support HP Hadrane Temperature (CFU#) Linux01 Pasanct temp cont Lat(0))=4 Average Ensided Import Pasance Power Support HP Hadrane Temperature (CFU#) Linux01 Pasanct temp cont Lat(0))=4 Average Ensided Import Pasance Power Support Imports Linux: Table in druming on Linux01 Linux01 pasanct temp context (SUB) Average Ensided Import Pasance Power Support Ensided Import Pasance Power	HP Hardware Physical Drive	(Linux01:hpacucli.physicaldrive.last(0))#8	Average	Enabled		
HP Hardware Temperature (CFUat) Linux01 traumant temp corn last(0):94 Average Enabled HP Hardware Temperature (CFUat) Linux01 traumant temp corn last(0):94 Average Enabled HP Hardware Temperature (CFUat) Linux01 traumant temp corn last(0):94 Average Enabled HP Hardware Temperature (CFUat) Linux01 traumant temp corn last(0):94 Average Enabled Implate Linux1thpis index running on Linux01 Linux01 traumant temp corn last(0):91 Average Enabled Integration Implate Linux1thpis index running on Linux01 Linux01 traumant temp corn last(0):11 Average Enabled Integration Implate Linux1thpis index running on Linux01 Linux01 trans maximum variation (Integration Linux1) Average Enabled Integration Implate Linux1thpis index running on Linux01 Linux01 trans maximum variation (Integration Linux1) Average Enabled Integration Integration Linux1) Integration Linux1) <td< td=""><td>HP Hardware PowerSupply</td><td>{Linux01:hpasmcli.powersupply.last(0)}#2</td><td>Average</td><td>Enabled</td><td></td></td<>	HP Hardware PowerSupply	{Linux01:hpasmcli.powersupply.last(0)}#2	Average	Enabled		
HP Hardware Temperature (10, 2018) Lunx01 trapanet temp to _cone text(30):64 Average Enabled Template, Lines https in dom on Lunx01 (Lunx01 trapanet templo _cone text(30):1 Average Enabled Template, Lines https in dom on Lunx01 (Lunx01 trapanet templo _cone text(30):1 Average Enabled Template, Lines https in dom on Lunx01 (Lunx01 trans marked text(30):1 Average Enabled Template, Lines stopp and rot numing on Lunx01 (Lunx01 trans marked text(30):1 Average Enabled Template, Lines stopp and rot numing on Lunx01 (Lunx01 trans marked text(30):1 Average Enabled Template, Lines stopp and rot numing on Lunx01 (Lunx01 trans marked text(30):1485760 Waring Enabled Template, Lines stopp and rot numing on Lunx01 (Lunx01 trans marked text(30):1485760 Waring Enabled Template, Lines stopp and rot numing on Lunx01 (Lunx01 trans marked text(30):1485760 Waring Enabled Template, Lines stopp appear on Lunx01 (Lunx01 trans instep/stopellast(30):0485760 Waring Enabled Template, Lines stopp appear on Lunx01 (Lunx01 trans instep/stopellast(30):0485760 Waring Enabled Template, Lines stopp appear on Lunx01 (Lunx01 trans instep/stopellast(30):08 Waring Enabled Template, Lines stop data papee on Lunx01 values hote (Lunx01	HP Hardware Temperature (CPU#1)	{Linux01 thpasmcli.temp.cpu1.last(0)}>94	Average	Enabled		
Trendstructure (Segurity) (Linux01 tret top service)(http) [latt(3))-0 Average Ended Trendstructure (Segurity) (Linux01 tret top service)(http) [latt(3))-1 Average Ended Trendstructure (Segurity) (Linux01 tret top service)(http) [latt(3))-1 Average Ended Trendstructure (Segurity) (Linux01 tret top service)(http) [latt(3))-1 Average Ended Trendstructure (Segurity) (Linux01 tret top service)(http) [latt(3))-1 Average Ended Inded Trendstructure (Segurity) (Linux01 tret top service)(http) [latt(3))-1 Average Ended Inded Trendstructure (Segurity) (Linux01 tret top service)(http) [latt(3))-1 Average Ended Inded Trendstructure (Segurity) (Linux01 tret top service)(http) [latt(3))-10 Average Ended Inded Trendstructure (Segurity) (Linux01 tret top service)(http) [latt(3))-10 Waring Ended Inded Trendstructure (Segurity) (Linux01 tret top service)(http) [latt(3))-30 Waring Ended Inded Trendstructure (Segurity) (Linux01 tret top service)(http) [latt(3))-30 Waring Ended Inded Trendstructure (Segurity) (Linux01 tret top serv	HP Hardware Temperature (I/D_ZONE)	{Linux01:hpasmoli.temp.io_zone.last(0)}>64	Average	Enabled		
Implifie [neghting] Average Enabled Implifie [neghting] Average	Template Linux totto is down on Linux01	{Linux01:net.tcp.service[http].last(0)}=0	Average	Enabled		
Tamplet, Evoluting server is down on Linux01 Linux01 true tage service[map].lat(3):90 Average Enabled Tamplets, Evoluting on Linux01 Linux01 true tage service[map].lat(3):90 Warring Enabled Tamplets, Evoluting on Linux01 Linux01 true tage service[map].lat(3):90 Warring Enabled Tamplets, Evoluting on Linux01 Linux01 true tage service[map].lat(3):10485750 Warring Enabled Tamplets, Evoluting on Linux01 Linux01 true tage service[map].lat(3):10485750 Warring Enabled Tamplets, Evoluting on Linux01 Linux01 true tage service[map].lat(3):0 Warring Enabled Tamplets, Evoluting on Linux01 Linux01 true tage service[lat(0):104857500 Warring Enabled Tamplets, Evoluting on Linux01 Linux01 true tage service[lat(0):104857500 Warring Enabled Tamplets, Evoluting on Linux01 volume Aron Linux01 vrfs fasiel/processel_lat(0):1080 Warring Enabled Tamplets, Evoluting Aron on Linux01 volume Aron Linux01 vrfs fasiel/processel_lat(0):1080 Warring Enabled Tamplets, Evoluting Aron on Linux01 volume Aron Linux01 vrfs fasiel/processel_lat(0):1080 Warring Enabled Tamplets, Evoluting Aron on Linux01 volume Aron Linux01 vrfs fasiel/processel_lat(0):	Template Linux tatted is not running on Linux01	(Linux01:proc.num[httpd].last(0))<1	Average	Enabled		
Trendste_Lines.kogdi in of training on Luxol1 Linxol3 proc.math[dog]Lat(3):10 Average Ended Trendste_Lines.kogdi in of training on Luxol1 Linxol3 proc.math[dog]Lat(3):10485760 Warnig Ended Implify Trendste_Lines.kogdi in of training on Luxol1 Linxol3 proc.math[dog]Lat(3):10485760 Warnig Ended Implify Trendste_Lines.kak of free swap space on Linxol1 Linxol3 proc.math[dog]Lat(3):10485760 Warnig Ended Implify Trendste_Lines.kak of free swap space on Linxol1 Linxol3 proc.math[dog]Lat(3):00 Warnig Ended Implify Trendste_Lines.kak of free swap space on Linxol1 Linxol3 proc.math[dog]Lat(3):00 Warnig Ended Implify Trendste_Lines.kak of free swap space on Linxol1 volume / Linxol3 proc.math[dog]Lat(3):90 Warnig Ended Implify Trendste_Lines.kak of free swap space on Linxol1 volume / Linxol3 proc.math[dog]Lat(3):90 Warnig Ended Implify Trendste_Lines.kak of free swap space on Linxol1 volume / Linxol3 proc.math[dog]Lat(3):90 Warnig Ended Implify Trendste_Lines.kak of free swap space on Linxol1 volume / Mark Linxol1 vrfs.fs.atel/for_Linxol4 (Linxol3 proc.math[Lat(3)):90 Warnig Ended Implify Trendste_Lines.kak of kappes on Linxol1 v	Template Linux image server is down on Linux01	{Linux01:net.top.service[map].last(0)}=0	Average	Enabled		
Imagine LinexClass of free memory on serve (Lnud)1 (Lnud)1 vm memory stat/free jast(3)):10485780 Wering Enabled Imagine LinexClass of free memory on serve (Lnud)1 (Lnud)1 vm memory stat/free jast(3)):10485780 Wering Enabled Imagine LinexClass of free memory on serve (Lnud)1 (Lnud)1 vm memory stat/free jast(3)):10485780 Wering Enabled Imagine LinexClass of free memory on serve (Lnud)1 (Lnud)1 vm fits service/selps (Lnud)):0485780 Wering Enabled Imagine LinexClass of free way space on Linu01 velue / (Lnud)1 vm fits selv(fits posst)[Last(3)):90 Wering Enabled Imagine LinexClass of free way space on Linu01 velue / (Lnud)1 vfits selv(fits posst)[Last(3)):90 Wering Enabled Imagine LinexClass of free way space on Linu01 velue / (Lnud)1 vfits selv(fits posst)[Last(3)):90 Wering Enabled Imagine LinexClass of Linu01 velue / (Lnud)1 vfits selv(fits posst)[Last(3)):90 Wering Enabled Imagine LinexClass of Linu01 velue // (Lnud)1 vfits selv(fits posst)[Last(3)):90 Wering Enabled Imagine LinexClass of Linu01 velue // (Lnuc)1 vfits selv(fits posst)[Last(3)):90 Wering Enabled Imagine LinexClass of Linu01 velue // (Lnuc)1 vfits fits leight posstal[Last(3)):90 Wering Enabled	Template Linux kload is not running on Linux 81	{Linux01:proc.num[klogd].last(0)}<1	Average	Enabled		
Trengistic Linux:Lakk of free vegs pase on Linux01 Linux01 system sup steel (rise) last(0)): 104857500 Wering Enabled Trengistic Linux:Lakk of free vegs pase on Linux01 Linux01 with a steel (rise) last(0)): 00 Wering Enabled Trengistic Linux:Lakk of free vegs pase on Linux01 Linux01 with a steel (rise) last(0)): 00 Wering Enabled Trengistic Linux:Lakk of free vegs pase on Linux01 Linux01 with a steel (rise) last(0)): 00 Wering Enabled Trengistic Linux:Lakk of free vegs pase on Linux01 volume Acont Linux01 with a steel (rise) last(0)): 80 Wering Enabled Trengistic Linux:Low disk space on Linux01 volume Acont Linux01 with a stel (rise) undication): 800 Wering Enabled Trengistic Linux:Low disk space on Linux01 volume Acont Linux01 with a stel (rise) undication): 800 Wering Enabled Trengistic Linux:Low disk space on Linux01 volume Acont Linux01 with a stel (rise) undication): 800 Wering Enabled Trengistic Linux:Low disk space on Linux01 volume Acont Linux01 vrfn stel (rise) undication undication Wering Enabled Trengistic Linux:Low disk space on Linux01 volume Acont Linux01 vrfn stel (rise) undication Wering Enabled Trengistic Linux:Low disk space on Linux01 volume Acont Linux01 vrfn stel (rise) undication Wering Enabled Trengistic Linux-Low disk space on Linux01 volume Acont<	Tampate Linux1 ack of free memory on server LinuxD1	{Linux01:vm.memory.size(free).last(0)}<10485760	Warning	Enabled	_	
Tendits_Lines/day server is down on Lineol (Lineol) ret.top service/dap.[last(0))=0 Average Enabled Tendits_Lines/day server is down on Lineol (Lineol) ret.top service/dap.[last(0))=0 Warning Enabled Tendits_Lines/day server is down on Lineol (Lineol) ret.top service/dap.[last(0))=0 Warning Enabled Tendits_Lines/day server is down on Lineol (Lineol) ret.top service/dap.[last(0))=0 Warning Enabled Tendits_Lines/day server is down on Lineol (Lineol) ret.top service/dap.[last(0))=0 Warning Enabled Tendits_Lines/day server is down on Lineol (Lineol) ret.top service/dap.[last(0))=0 Warning Enabled Tendits_Lines/day server is down on Lineol (Lineol) ret.top service/dap.[last(0))=0 Warning Enabled Tendits_Lines/day server is down on Lineol (Lineol) ret.top service/dap.[last(0))=0 Warning Enabled Tendits_Lines/day server is down on Lineol (Lineol) ret.top service/dap.[last(0))=0 Warning Enabled Tendits_Lines/day server is down on Lineol (Lineol) ret.top service/dap.[last(0))=0 Warning Enabled Tendits_Lines/day days server is down on Lineol (Lineol) ret.top service/dap.[last(0))=0 Warning Enabled Tendits_Lines/day days server is down on Lineol (Lineol) ret.top service/dap.[last(0))=0 Warning Enabled Tendits_Lines/d	Template Linux1ack of free evan enare on Linux01	(Linux01:system.swap.size(,free).last(0))<104857600	Warning	Enabled		
Implie: Line:Low did space on LineOl velame / Maring LineOl vfs fs stelet/posed[last(0)):90 Waring Ensteld Implie: Line:Low did space on LineOl velame / Section (LineOl vfs fs stelet/posed[last(0)):90 Waring Ensteld Implie: Line:Low did space on LineOl velame / Section (LineOl vfs fs stelet/posed[last(0)):90 Waring Ensteld Implie: Line:Low did space on LineOl velame / Section (LineOl vfs fs stelet/posed[last(0)):90 Waring Ensteld Implie: Line:Low did space on LineOl velame / Section (LineOl vfs fs stelet/posed[last(0)):90 Waring Ensteld Implie: Line:Low did space on LineOl velame / fp (LineOl vfs fs stelet/posed[last(0)):90 Waring Ensteld Implie: Line:Low did space on LineOl velame / fp (LineOl vfs fs stelet/posed[last(0)):90 Waring Ensteld Implie: Line:Low did space on LineOl velame / fp (LineOl vfs fs stelet/posed[last(0)):90 Waring Ensteld Implie: Line:Low did space on LineOl velame / fp (LineOl vfs fs stelet/posed[last(0)):90 Waring Ensteld Implie: Line:Low did space on LineOl velame / fp (LineOl vfs fs stelet/posed[last(0)):90 Waring Ensteld Implie: Line:Low did space on LineOl velame / fp (LineOl vfs fs stelet/posed[last(0)):90 Waring Ensteld Implie: Line:Low did space on LineOl velame / fp (LineOl vfs fs stelet/posed[last(0)):90 Waring Ensteld Implie	Templete Linux tides can ar is down on Linux01	(Linux01 met.tcp.service(ldap).Jast(0))+0	Average	Enabled	_	
Template_Lines:Low disk space on Linux01 volume Abott Linux01 vfn fs size(boot_pused] lat(0)):90 Waring Enabled Template_Lines:Low disk space on Linux01 volume Abott Linux01 vfn fs size(boot_pused] lat(0)):90 Waring Enabled Template_Lines:Low disk space on Linux01 volume Abott Linux01 vfn fs size(boot_pused] lat(0)):90 Waring Enabled Template_Lines:Low disk space on Linux01 volume Apt Linux01 vfn fs size(boot_pused] lat(0)):90 Waring Enabled Template_Lines:Low disk space on Linux01 volume Apt Linux01 vfn fs size(boot_pused] lat(0)):90 Waring Enabled Template_Lines:Low disk space on Linux01 volume Apt Linux01 vfn fs size(boot_pused] lat(0)):90 Waring Enabled Template_Lines:Low disk space on Linux01 volume Apr Linux01 vfn fs size(boot_pused] lat(0)):90 Waring Enabled Template_Lines:Low disk space on Linux01 volume Apr Linux01 vfn fs size(boot_pused] lat(0)):90 Waring Enabled Template_Lines:Low disk space on Linux01 volume Arr Linux01 vfn fs size(boot_pused] lat(0)):90 Waring Enabled Template_Lines:Low disk space on Linux01 volume Arr Linux01 vfn fs size(boot_pused] lat(0)):90 Waring Enabled Template_Lines:Low disk space on Linux01 volume Arr Linux01 vfn fs size(boot_pused] lat(0)):90 Waring Enabled Template_Lines:Low disk space on Linux01 volume Arr Linux01 vfn	Templete_Enterstade server is down on Entered1 volume ({Linux01:vfs.fs.size(/.pused].Jast(0)}>90	Warning	Enabled		
Implifie _Unic_Low disk pack on Linko U value Kooli Clinko U vis fs ale (from posed (last(0)):90 Warring Enabled Implifie _Unic_Low disk pack on Linko U value Kopt Clinko U vis fs ale (from posed (last(0)):90 Warring Enabled Implifie _Unic_Low disk pack on Linko U value Kopt Clinko U vis fs ale (from posed (last(0)):90 Warring Enabled Implifie _Unic_Low disk pack on Linko U value Kopt Clinko U vis fs ale (from posed (last(0)):90 Warring Enabled Implifie _Unic_Low disk pack on Linko U value Kopt Clinko U vis fs ale (from posed (last(0)):90 Warring Enabled Implifie _Unic_Low disk pack on Linko U value Kopt Clinko U vis fs ale (from posed (last(0)):90 Warring Enabled Implifie _Unic_Low disk pack on Linko U value Kopt Clinko U vis fs ale (from posed (last(0)):90 Warring Enabled Implifie _Unic_Low disk pack on Linko U value Kort Clinko U vis fs ale (from posed (last(0)):90 Warring Enabled Implifie _Unic_Low disk pack on Linko U value Kort Clinko U vis fs ale (from posed (last(0)):90 Warring Enabled Implifie _Unic_Low disk pack on Linko U value Kort Clinko U vis fs ale (from posed (last(0)):90 Warring Enabled	Templete_chrow_bow date space on Linuxof volume / Templete_Linux_bow date space on Linuxof volume /	(Linux01 v/s fs.size(looot pused) last(0))>90	Warning	Enabled		
Implifie Lineards Unrually frå hatsljöpt,posed jakt(i)): 80 Waring Enabled Implifie Lineards vide kapes on Linuolly videne Appt Linuolly frå hatsljöpt,posed jakt(i)): 80 Waring Enabled Implifie Lineards vide kapes on Linuolly videne Appt Linuolly frå hatsljöpt,posed jakt(i)): 80 Waring Enabled Implifie Lineards vide kapes on Linuolly videne Appt Linuolly frå hatsljöpt,posed jakt(i)): 80 Waring Enabled Implifie Lineards vide kapes on Linuolly videne Apr Linuolly frå hatsljöpt,posed jakt(i)): 80 Waring Enabled Implifie Lineards vide kapes on Linuolly videne Apr Linuolly frå hatsljöpt,posed jakt(i)): 80 Waring Enabled Implifie Lineards vide kapes on Linuolly videne Apr Linuolly frå hatsljöpt,posed jakt(i)): 80 Waring Enabled Implifie Lineards vide kapes on Linuolly videne Apr Linuolly frå hatsljöpt,posed jakt(i)): 80 Waring Enabled Implifie Lineards vide kapes on Linuolly videne Apr Linuolly frå hatsljöpt,posed jakt(i)): 80 Waring Enabled	Template_Drivit.cov dak space on Linux01 volume soon	(Linux01:v/fs.fs.size(/home.pused).last(0))>90	Warning	Enabled		
Temple: Christian Control of State (Control Control Cont	Template_Uniox_Low disk space on Linux01 volume inome Tomplate_Uniox_Low disk space on Linux01 volume fast	(Linux01:vfs.fs.size(/opt.pused] Jast(0))>90	Warning	Enabled		
Template_Introduction gase on Introduction maps Christel Version (Christel Version Christel Version Ch	Translate Linear Law disk space on Lineard I volume top:	() inus()1 v/s (s size(/tmp pused) (ast/())>90	Warning	Enabled		
Transfer Construction designed on Charlos Visione Var Transfer Construction designed on Charlos Visione Var Transfer Construction designed on Charlos Visione Var Transfer Construction designed charlos Visione Var Transfer Construction designed charlos Visione Var Transfer Construction designed charlos Visione Var Construction designed charlos Visione Var Transfer Constructione Visione V	Translate Linux towalaw disk space on Linux of volume range	(Linus)11 v/s (s size(Just pused) leat((1))>90	Warning	Enabled	_	
Translate_conclusive space of translation water and Translate Conclusive space of translation water and Translate Concling translation water and Translate Conclusive space of transl	Tompieze_cnick.LDW disk space on Linuxon volume rest	(Linux01 v/s.fs.size//var.pused) (ast/0)>90	Warning	Enabled		
Transfer Control on the control	Template_prov.cow dox space on provide war	(Linux01.v/s.fs.inodel/.pused1.last(0))>90	Warning	Enabled		
	reinplace_units/LOW number of free inodes on LinuxU1 Volume /	() introd 1 v/s fs incide/pont pused last(0)>90	Warning	Enabled		
Implify to the poly of th	Template_unux.com/number of the leads on Linux01 volume /boot	() inut()1 v/s /s incde(Anme nused) (ast(0))>90	Warning	Enabled		
1 respects unweiter warmen eine son unweit vonne mone (unweit vir sin doe proving soort prestory) voor verling Lindow (unweit vir sin doe prestory) voor verling voor v	Imprate_Linux:Low number of free indees on Linux01 volume /home	(inum) which is indefinit pused last(0) > 90	Warning	Enabled		
Leased vision designed participation of the modes on Landou Voltame topt Leased vision designed participation (Linkow) Leased vision designed participation Leased vision designed pa	Implate_unuxtLow number of tree indices on Linux01 volume (opt	(inum) with the indefilment of t	Warning	Enabled		

- 5. 下記の画面が開きます。
- 6. 「Expression」の設定の最後に記述されている条件式を修正します。条件式に利用できる比較 演算子は下記に記載します。
- 7. 「Save」をクリックします。

ZABBIX Monitoring Inventory Reports Configuration Administ	stration Login				Help Get support Profile
General Web Hosts Items Triggers Actions Me	1aps Graphs Scre	ens IT services Discovery Export/Import		_	
TRIGGERS			[Show disabled triggers] Group al	💌 Host Li	nux01 Create Trigger
Т	Frigger			3	
N	Vame Expression		1	Insert	
T ¹	he trigger depends on	No dependences defined		insert	
N	New dependency	Add		Select	
54	Severity	Not classified			
c	Comments				
U	JRL				
D	Disabled				
				Save Cancel	
	ZABBIX 1.4.5 Copyrig	ht 2001-2008 by SIA Zabbix			Connected as 'Admin'

Expression で利用できる比較 演算子

比較演算子	定義
>	大なり
<	小なり
#	ノットイコール
=	イコール

5.4.システムマップを変更する (Maps)

- 1. [Configuration]⇒[Maps]をクリックします
- 2. 表示されたリストから、設定を変更したいマップの列の右にある「Edit」をクリックします

5.4.1.監視対象ホストを追加する

- 1. 「DISPLAY ELEMENTS」設定の右上にある「Add element」をクリックします。
- 2. 下記の画面が開きます。

BBIX 9 Inventory Reports	Configur	ation Ad	Iministra	ation Login																Help Get sup
Web Hosts Items	Triggers	Action	is Maj	ps Graphs	Screens	IT serv	rices Dis	scovery	Export/Im	port										
BATION OF NETWORK	MAP																			
D ELEMENTS																				
				New map o	element											2				
				Туре				Host	Ŧ											
				Label																
				Label locati	on			•	•											
				Host								Sel	ect							
				lcon (off)				Hub		-										
				lcon (on)				Hub		-										
				loon (unkno	own)			Hub	0	-										
				Coordinate	A V				0											
				UBL					9											
														Save	Cance	el				
ork																				
Y X:	50	100	150	200	250	300	350	400	95cal	n ist work	550	600	650	700	750	800	850	900	950	
			_																_	-
50				Windows01	Wi	ndows02	W	Indows03	81	ndous04	Win	dous05	Wi	ndows06	U.	indows07				
100			-	- <u> </u> %		<u>нек</u>		+ок		СК		<u>ok</u>		Нок		- ОК			_	
					+	1		T		R		7		1						
150	_		-		\searrow	\rightarrow		U-	\mathbb{N}	+	-		F L	\vdash	\vdash					-
						K	\frown	\square	$\downarrow \land$	\swarrow	\lor	1	1		1					
200						$\left \right\rangle$	\uparrow	\square	K	ŔX	21	-		\vee						1
							\sim		1/2	×	≤ 1									
	-						L3SMO		P		Ż	NO	L3SM02							
250				1	1	6	i problem	s 1/10	K.		-		6 proble	NS						
250						Ľ		11	1-			1	×							
250 300				-				fF	R	\geq	7	T								

3. 下記の表を参考に、各項目を入力します。

設定項目	設定値
Туре	Host を選択
Label	表示名を設定。通常はホスト名を設定
Label location	ラベル(ホスト名や状態)を表示する場所
Host	表示 するホストを選択
Icon (off)	通常時のアイコンを選択
Icon (On)	障害時のアイコンを選択
Icon (unknown)	不明時のアイコンを選択
Coordinate X	マップ上の X 軸の数値を指定
Coordinate Y	マップ上の Y 軸の数値を指定
URL	アイコンをクリックした際のリンク先 URLを設定。設定しない場合
	は各ホストの障害/復旧状態の監視項目一覧画面のリンクが使
	用される

4. 「Save」をクリックします。

5.4.2.ネットワーク接続を追加する

- 1. 「CONNECTORS」設定の右上にある「Create connection」をクリックします。
- 2. 下記の画面が開きます



3. 下記の表を参考に、各項目を入力します。

設定値					
始点となるアイコンを選択					
終 点となるアイコンを選択					
コネクションのステータスを決める Trigger を選択					
正常時の線の種類を選択					
正常時の線の色を選択					
異常時の線の種類を選択					
異常時の線の色を選択					

4. 「Save」をクリックします。

5.5.ユーザとメールアドレスを設定する (Users)

- 1. メニューから [Administration]⇒[Users]をクリックします。
- 2. ユーザー覧から、設定を変更するユーザ名をクリックします。
- 3. 下記の画面が開くため、ユーザ名、パスワードなどの変更が必要な場合は設定を変更し、 「Save」をクリックします。
- 4. メールアドレスの修正を修正する場合、「Media」の項にあるチェックボックスにチェックを入れ、「Delete selected」ボタンをクリックして、不要なメールアドレスを削除します。
- 5. 「Media」の項の「Add」ボタンをクリックします。

IN OF USERS AND USER GROUPS			Usera
	User	0	
	Alias		
	Name		
	Sumane		
	Password		
	Password (once again)		
	User type	ZABBIX User	
	Groups	- -	
	Media	No media defined Add	
	Language	English (GB)	
	Auto-logout (in sec=>0 - disable)	900	
	URL (after login)		
	Refresh (in seconds)	30	
	Use	er rights (Show)	
		Save Cancel	
ZP	ABBIX 1.4.5 Copyright 2001-2008 by SIA Zabbix		

- 6. 下記の画面が開くため、「Type」はEmailを選択し、「Send to」にメールアドレスを入力します。そ の他の項目はデフォルトのまま変更しないでください。
- 7. 「Add」ボタンをクリックします
- 8. 前の画面に戻るため、「Save」をクリックします。

New media	?
Туре	Email 💌
Send to	
When active	1-7,00:00-23:59
Use if severity	 Not classified Information Warning Average High Disaster
Status	Enabled 💌
	Add Cancel

6.付録

6.1.設定ファイル・ログファイル

6.1.1.ZABBIX サーバ

ファイル名	用途
/etc/zabbix/zabbix_server.conf	ZABBIX サーバの設 定ファイル
/etc/zabbix/zabbix.conf.php	ZABBIX Web フロントエンドの設 定ファイル
/var/log/zabbix/zabbix_server.log	ZABBIX サーバのログファイル

6.1.2.ZABBIX エージェント

ファイル名	用途					
/etc/zabbix/zabbix_agentd.conf	ZABBIX エージェントの設 定ファイル					
/var/log/zabbix/zabbix_agentd.log	ZABBIX エージェントのログファイル					

以上