



<http://www.zabbix.com>

Универсальная система мониторинга  
и отслеживания статусов сервисов  
компьютерных сетей.

//относится к свободному ПО

# Компоненты и утилиты Zabbix

- **Zabbix-server** — главный процесс программного обеспечения Zabbix, который выполняет мониторинг, взаимодействует с прокси и агентами Zabbix, вычисляет триггеры, отправляет оповещения; рассылает уведомления администраторам в случае возникновения проблем с любой из наблюдаемых систем. Центральное хранилище данных. БД реализована на MySQL, PostgreSQL, SQLite, Oracle. Для развертывания нужна UNIX-подобная система. Веб-интерфейс реализован на PHP и Apache.
- **Zabbix-agent** — процесс разворачиваемый на наблюдаемых целях для активного мониторинга локальных ресурсов и приложений. Локально собирает оперативную информацию и отправляет данные Zabbix-серверу для дальнейшей обработки. Развертывается на любых платформах. Может выполнять активные и пассивные проверки.

- **Zabbix-proxy** — процесс, который может собирать данные от имени Zabbix-сервера, перенимая часть нагрузки сервера. Способен собирать данные мониторинга с одного или нескольких наблюдаемых устройств. Все собранные данные локально буферизуются и затем отправляются Zabbix-серверу. Развертывание прокси не обязательно, это решение для централизованного мониторинга удаленных объектов, филиалов и сетей, где отсутствуют локальные администраторы. Для Zabbix-прокси требуется отдельная база данных.
- **Zabbix Java gateway** - обеспечивает нативную поддержку мониторинга JMX приложений. Принимает входящие подключения от Zabbix-сервера или прокси и является пассивным прокси.
- **Zabbix sender** - утилита командной строки, используется для отправки данных о производительности Zabbix-серверу для последующей их обработки.
- **Zabbix get** - утилита командной строки, которая подключается к Zabbix-агенту и получает от него запрашиваемую информацию.

ПЕРСОНАЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ

Избранные графики

Графики не добавлены.

Графики >

Избранные комплексные экраны

zabbix server

Комплексные экраны > Слайд-шоу >

Избранные карты сетей

LAN B22

Local network

Карты сетей >

Состояние системы

Группа узлов сети	Чрезвычайная	Высокая	Средняя	Предупреждение	Информация	Не классифицировано
Java	0	0	0	0	0	0
Linux servers	0	0	0	0	2	0
Mail-servers	0	0	0	0	0	0
NAS FreeBSD	0	0	0	0	0	0
Routers & Switches	0	1	0	2	2	0
UPS B22	0	0	0	0	0	0
UPS M01	0	0	0	0	0	0
Web-hosting	0	0	0	0	1	0
Win Servers	0	0	0	0	0	0
Zabbix servers	0	0	0	0	0	0
ACU серверы	0	0	0	0	0	0
Коммутаторы B22	0	0	0	0	0	0
Общая	0	0	0	0	0	0

Обновлено: 11:40:28

Состояние узлов сети

Группа узлов сети	Без проблем	С проблемами	Всего
Java	1	0	1
Linux servers	17	2	19
Mail-servers	2	0	2
NAS FreeBSD	0	0	0
Routers & Switches	90	1	91
UPS B22	11	0	11
UPS M01	3	0	3
Web-hosting	4	1	5
Win Servers	6	0	6
Zabbix servers	2	0	2
ACU серверы	2	0	2
Коммутаторы B22	86	0	86
Общая	5	0	5

Обновлено: 11:40:37

Последние 20 событий

Веб-мониторинг

Группа узлов сети	Ok	Неудачно	Неизвестно

Веб-сценарии не найдены.

Обновлено: 11:40:28

# События:

- **события на триггеры** - всякий раз, когда триггер меняет свое состояние(ОК→ПРОБЛЕМА→ОК)
- **события на обнаружение** - при обнаружении узлов сети или сервисов
- **события на авторегистрацию** - когда активные агенты автоматически регистрируются сервером
- **внутренние события** - когда элементы данных/правила низкоуровневого обнаружения становятся не поддерживаемыми или триггер переходит в состояние неизвестно

# Триггеры

- Триггеры - это логические выражения, которые оценивают данные, собранные элементами данных и отражают текущее состояние системы.
- Выражения триггеров позволяют задать порог приемлемого состояния данных. Если входящие данные превышают приемлемое состояние, триггер меняет состояние на ПРОБЛЕМА.
- Состояние триггера (выражение) пересчитывается каждый раз, когда Zabbix-сервер получает новое значение, которое является частью выражения.

СОСТОЯНИЕ ТРИГГЕРОВ [25-11-2015 11:40:46]

Триггеры

Группа **Routers & Switches** | Узел сети **все**

Отображено 1 до 5 из 5 найденных

Скрыть фильтр

Состояние триггера: **Недавняя проблема**

Состояние подтверждения: **Любое**

События: **Скрыть все**

Минимальная важность триггеров: **Не классифицировано**

Возраст менее чем:  14 дней

Фильтр по имени:

Фильтр по группе элементов данных:  **Выбрать**

Фильтр по инвентарным данным: **Тип**  **Удалить**

[Добавить](#)

Отображать узлы сети в обслуживании:

Показывать подробности:

**Фильтр** **Сбросить**

<input type="checkbox"/>	Важность	Состояние	Инфо	Последнее изменение	Возраст	Подтверждено	Узел сети	Имя	Описание
<input type="checkbox"/>	Информация	ПРОБЛЕМА		<a href="#">25-11-2015 10:59:12</a>	50м 34с	<a href="#">Подтвердить</a> (36)	<a href="#">SR6509-9.2</a>	<a href="#">CPU 1 Minute Load</a>	-
<input type="checkbox"/>	Информация	ПРОБЛЕМА		<a href="#">25-11-2015 10:59:12</a>	45м 34с	<a href="#">Подтвердить</a> (428)	<a href="#">SR6509-9.2</a>	<a href="#">CPU 5 Second Load</a>	-
<input type="checkbox"/>	Предупреждение	ПРОБЛЕМА		<a href="#">25-11-2015 10:59:12</a>	50м 34с	<a href="#">Подтвердить</a> (21)	<a href="#">SR6509-9.2</a>	<a href="#">CPU 5 Minute Load</a>	-
<input type="checkbox"/>	Предупреждение	ПРОБЛЕМА		<a href="#">25-11-2015 10:59:12</a>	45м 34с	<a href="#">Подтвердить</a> (244)	<a href="#">SR6509-9.2</a>	<a href="#">CPU 1 Minute Load</a>	-
<input type="checkbox"/>	Высокая	ПРОБЛЕМА		<a href="#">25-11-2015 11:05:23</a>	35м 23с	<a href="#">Подтвердить</a> (169)	<a href="#">SR6509-9.2</a>	<a href="#">CPU 5 Minute Load</a>	-

Массовое подтверждение | Выполнить (0)

Мониторинг Инвентаризация **Отчеты** NUT zabbix

Отчет о доступности 100 наиболее активных триггеров Гистограммные отчеты

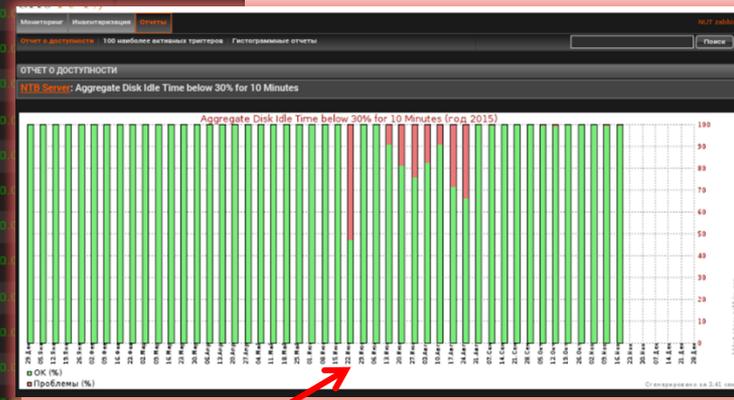
### ОТЧЕТ О ДОСТУПНОСТИ

Отчет Режим По узлу сети

Показать фильтр

1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Следующая > Последняя >>

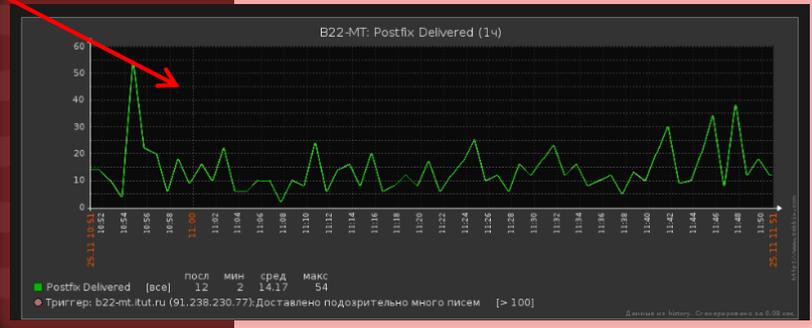
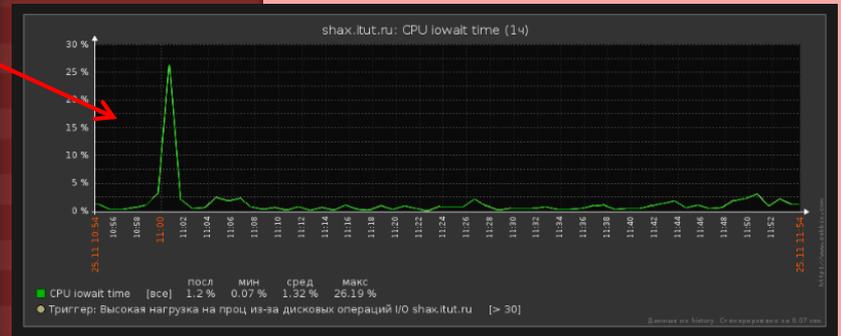
Узел сети	Имя	Проблемы	Ok	График
asu.itut.ru	<a href="#">/etc/passwd has been changed on asu.itut.ru</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
asuAPPS.itut.ru	<a href="#">/etc/passwd has been changed on asuAPPS.itut.ru</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
B22-MT	<a href="#">/etc/passwd has been changed on B22-MT</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
B22-VPN	<a href="#">/etc/passwd has been changed on B22-VPN</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
BG-B22	<a href="#">/etc/passwd has been changed on BG-B22</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
bilbo.itut.ru	<a href="#">/etc/passwd has been changed on bilbo.itut.ru</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
bonch-tube	<a href="#">/etc/passwd has been changed on bonch-tube</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
Dail	<a href="#">/etc/passwd has been changed on Dail</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
dbnut.itut.ru	<a href="#">/etc/passwd has been changed on dbnut.itut.ru</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
Juno-system	<a href="#">/etc/passwd has been changed on Juno-system</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
NAS 12LVO	<a href="#">/etc/passwd has been changed on NAS 12LVO</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
NAS D71	<a href="#">/etc/passwd has been changed on NAS D71</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
NAS K34	<a href="#">/etc/passwd has been changed on NAS K34</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
NAS S5	<a href="#">/etc/passwd has been changed on NAS S5</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
Pluto	<a href="#">/etc/passwd has been changed on Pluto</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
rio.itut.ru	<a href="#">/etc/passwd has been changed on rio.itut.ru</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
shax.itut.ru	<a href="#">/etc/passwd has been changed on shax.itut.ru</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
Squid-server	<a href="#">/etc/passwd has been changed on Squid-server</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
Vesta-system	<a href="#">/etc/passwd has been changed on Vesta-system</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
WiFi шлюз B22	<a href="#">/etc/passwd has been changed on WiFi шлюз B22</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
Zabbix server	<a href="#">/etc/passwd has been changed on Zabbix server</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
NTB Server	<a href="#">Aggregate Disk Idle Time below 30% for 10 Minutes</a>	1.0007%	98.3333%	<a href="#">Показать</a>
Консультант-Сервер	<a href="#">Aggregate Disk Idle Time below 30% for 10 Minutes</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
asu.itut.ru	<a href="#">Apache_apache2 is not running on asu.itut.ru</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
Vesta-WebServer	<a href="#">Apache_apache2 is not running on Vesta-WebServer</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
asu.itut.ru	<a href="#">Apache_has just been restarted on asu.itut.ru</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
Vesta-WebServer	<a href="#">Apache_has just been restarted on Vesta-WebServer</a>	1.3889%	98.5111%	<a href="#">Показать</a>
asu.itut.ru	<a href="#">Apache_low free connections slots on asu.itut.ru</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
Vesta-WebServer	<a href="#">Apache_low free connections slots on Vesta-WebServer</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>
asu.itut.ru	<a href="#">Apache_many requests on asu.itut.ru</a>	0.0000%	100.0000%	<a href="#">Показать</a>

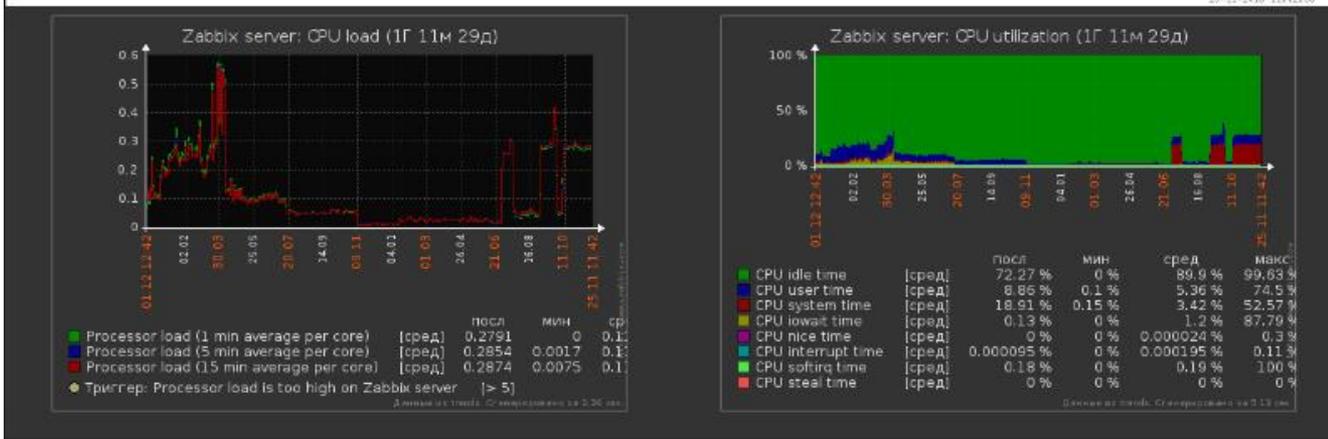
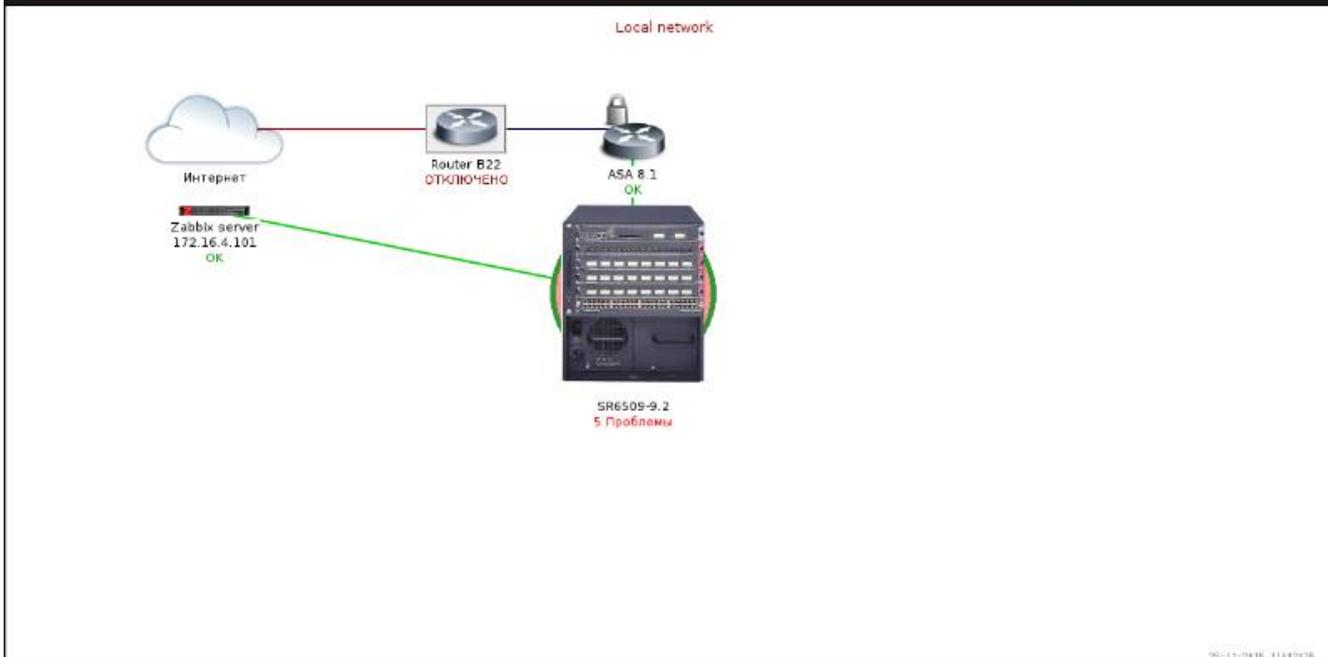


100 НАИБОЛЕЕ АКТИВНЫХ ТРИГГЕРОВ

Отчет День ▼

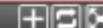
Узел сети	Триггер	Важность	Количество изменений состояния
<a href="#">bonch-tube</a>	<a href="#">Высокая нагрузка на проц из-за дисковых операций I/O bonch-tube</a>	Предупреждение	62
<a href="#">B22-MT</a>	<a href="#">Высокая нагрузка на проц из-за дисковых операций I/O B22-MT</a>	Предупреждение	56
<a href="#">NTB Server</a>	<a href="#">Avg Read Operation to Disk Exceeds 30ms in last 10 Min</a>	Информация	28
<a href="#">SR0509-9.2</a>	<a href="#">CPU 5 Second Load</a>	Информация	20
<a href="#">SR0509-9.2</a>	<a href="#">CPU 1 Minute Load</a>	Информация	14
<a href="#">shax.itut.ru</a>	<a href="#">Высокая нагрузка на проц из-за дисковых операций I/O shax.itut.ru</a>	Предупреждение	14
<a href="#">bonch-tube</a>	<a href="#">Процессор на bonch-tube перегружен (более 90%)</a>	Предупреждение	12
<a href="#">SR0509-9.2</a>	<a href="#">CPU 1 Minute Load</a>	Предупреждение	10
<a href="#">SR0509-9.2</a>	<a href="#">CPU 5 Minute Load</a>	Высокая	8
<a href="#">Juno-system</a>	<a href="#">Высокая нагрузка на проц из-за дисковых операций I/O Juno-system</a>	Предупреждение	8
<a href="#">Vesta-WebServer</a>	<a href="#">Apache has just been restarted on Vesta-WebServer</a>	Информация	0
<a href="#">NTB Server</a>	<a href="#">Avg Write Operation to Disk Exceeds 50ms in last 10 Min</a>	Информация	0
<a href="#">dbh2.itut.ru</a>	<a href="#">Cluster Configuration has changed</a>	Средняя	0
<a href="#">SR0509-9.2</a>	<a href="#">CPU 5 Minute Load</a>	Предупреждение	0
<a href="#">jio.itut.ru</a>	<a href="#">Free disk space is less than 20% on volume /mnt</a>	Высокая	0
<a href="#">Juno-system</a>	<a href="#">juno.itut.ru (91.238.230.80):Доставлено подозрительно много писем</a>	Высокая	0
<a href="#">BG-B22</a>	<a href="#">Доступный объем на общем NFS-томе менее 20%</a>	Высокая	0
<a href="#">Pluto</a>	<a href="#">Доступный объем на общем NFS-томе менее 20%</a>	Высокая	0
<a href="#">Консультант-Сервер</a>	<a href="#">Avg Write Operation to Disk Exceeds 50ms in last 10 Min</a>	Информация	4
<a href="#">B22-MT</a>	<a href="#">b22-mt.itut.ru (91.238.230.77):Доставлено подозрительно много писем</a>	Высокая	4
<a href="#">dbh2.itut.ru</a>	<a href="#">Too little Slave Threads</a>	Предупреждение	4
<a href="#">Dail</a>	<a href="#">Высокая нагрузка на проц из-за дисковых операций I/O Dail</a>	Предупреждение	4
<a href="#">Pluto</a>	<a href="#">Высокая нагрузка на проц из-за дисковых операций I/O Pluto</a>	Предупреждение	4
<a href="#">Vesta-system</a>	<a href="#">Table open cache too small</a>	Информация	3
<a href="#">Консультант-Сервер</a>	<a href="#">Aggregate Disk Idle Time below 30% for 10 Minutes</a>	Предупреждение	2
<a href="#">NTB Server</a>	<a href="#">Aggregate Disk Idle Time below 30% for 10 Minutes</a>	Предупреждение	2
<a href="#">dbh2.itut.ru</a>	<a href="#">Cluster size is different from expected</a>	Средняя	2
<a href="#">dbh2.itut.ru</a>	<a href="#">Default Storage Engine is not InnoDB</a>	Предупреждение	2
<a href="#">dbh2.itut.ru</a>	<a href="#">Log Output is other than File</a>	Предупреждение	2
<a href="#">dbh2.itut.ru</a>	<a href="#">Log Queries not using Indexes is disabled</a>	Информация	2
<a href="#">dbh2.itut.ru</a>	<a href="#">MySQL is down</a>	Чрезвычайная	2
<a href="#">dbh2.itut.ru</a>	<a href="#">Node is not ready</a>	Средняя	2
<a href="#">dbh2.itut.ru</a>	<a href="#">Open files high</a>	Информация	2
<a href="#">b22-dc03</a>	<a href="#">Processor load is too high on b22-dc03</a>	Предупреждение	2
<a href="#">dbh2.itut.ru</a>	<a href="#">Read buffer size is bigger than max. allowed packet size</a>	Средняя	2
<a href="#">dbh2.itut.ru</a>	<a href="#">Sort buffer possibly misconfigured</a>	Предупреждение	2





Session terminated, re-login, please.

ГРАФИКИ



Traffic on interface ge-1/0/0

Группа все

Узел сети Router M61 (Juniper)

График Traffic on interface ge-1/0/0

Скрыть фильтр

Масштаб: 1ч 2ч 3ч 6ч 12ч 1д 7д 14д 1м 3м Все

25.11.2015 10:36 25.11.2015 11:36



Router B22 (Juniper): Traffic on interface ge-1/0/0 (1ч)



	Посл	Мин	Сред	Макс
Incoming traffic on interface ge-1/0/0 [сред]	319.19 Mbps	107.88 Mbps	178.42 Mbps	319.19 Mbps
Outgoing traffic on interface ge-1/0/0 [сред]	171.75 Mbps	97.89 Mbps	143.65 Mbps	176.51 Mbps

Данные из history. Сгенерировано за 0.20 сек

http://www.zabbix.com

Session terminated, re-login, please.

ГРАФИКИ



Traffic on interface ge-1/0/0

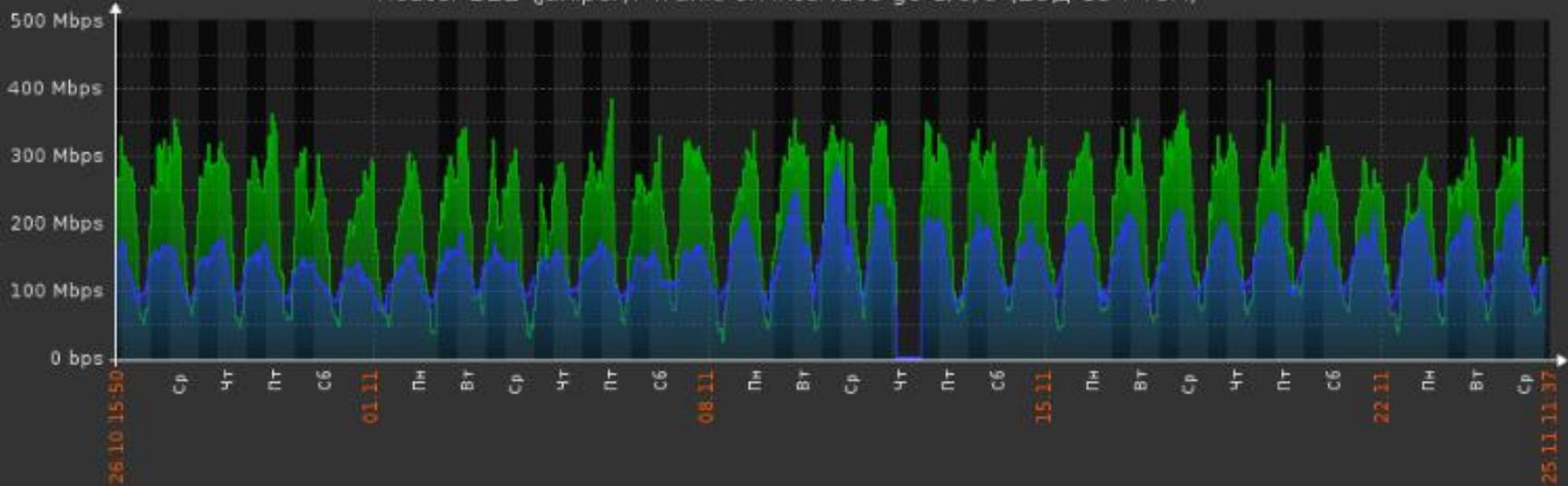
Группа все

Узел сети Router B22 (Juniper)

График Traffic on interface ge-1/0/0

Показать фильтр

Router B22 (Juniper): Traffic on interface ge-1/0/0 (29д 19ч 46м)



		Посл	Мин	Сред	Макс
Incoming traffic on interface ge-1/0/0	[сред]	147.33 Mbps	0 bps	207.74 Mbps	483.87 Mbps
Outgoing traffic on interface ge-1/0/0	[сред]	133.49 Mbps	0 bps	138.53 Mbps	324.37 Mbps

Данные из trends. Страница обновлена за 0.21 сек.

УСЛУГИ ИТ



Услуги ИТ

Период Сегодня

Услуга	Состояние	Причина	Продолжительность проблем	SLA / Допустимый уровень SLA
root				