



<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

Узел сети	Проблема	Возраст	Инфо	Подтверждено	Действия
SR0309-9.2	CPU 5 Minute Load	35м 5с		Нет	

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	6	0	6
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		25-11-2015 10:59:12	50м 34с	Подтвердить (36)	SR6509-9.2	CPU 1 Minute Load	-
<input type="checkbox"/>	Информация	ПРОБЛЕМА		25-11-2015 10:59:12	45м 34с	Подтвердить (428)	SR6509-9.2	CPU 5 Second Load	-
<input type="checkbox"/>	Предупреждение	ПРОБЛЕМА		25-11-2015 10:59:12	50м 34с	Подтвердить (21)	SR6509-9.2	CPU 5 Minute Load	-
<input type="checkbox"/>	Предупреждение	ПРОБЛЕМА		25-11-2015 10:59:12	45м 34с	Подтвердить (244)	SR6509-9.2	CPU 1 Minute Load	-
<input type="checkbox"/>	Высокая	ПРОБЛЕМА		25-11-2015 11:05:23	35м 23с	Подтвердить (169)	SR6509-9.2	CPU 5 Minute Load	-

Массовое подтверждение **Выполнить (0)**

Мониторинг Инвентаризация **Отчеты** NUT zabbix

Отчет о доступности 100 наиболее активных триггеров Гистограммные отчеты

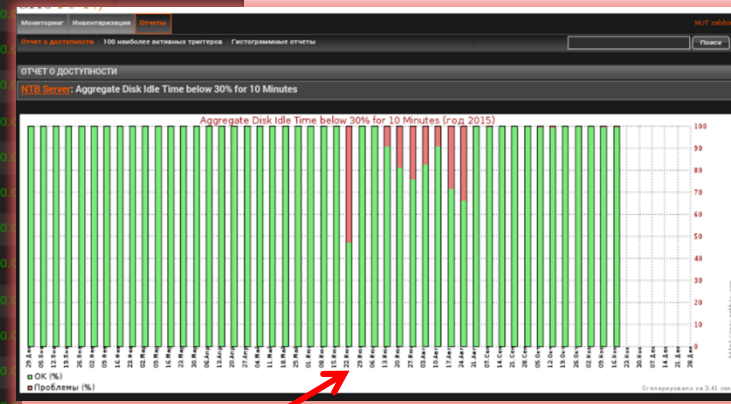
ОТЧЕТ О ДОСТУПНОСТИ

Отчет Режим По узлу сети

Показать фильтр

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

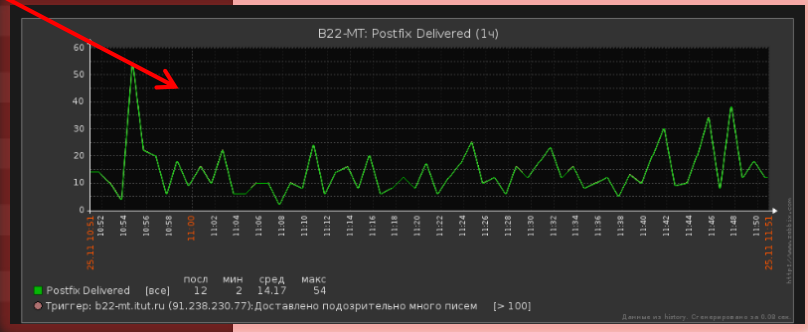
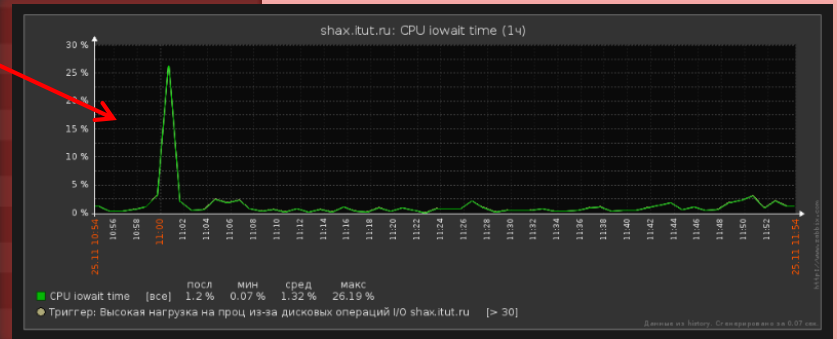
Узел сети	Имя	Проблемы	Ok	График
asu.itut.ru	/etc/passwd has been changed on asu.itut.ru	0.0000%	100.0000%	Показать
asuAPPS.itut.ru	/etc/passwd has been changed on asuAPPS.itut.ru	0.0000%	100.0000%	Показать
B22-MT	/etc/passwd has been changed on B22-MT	0.0000%	100.0000%	Показать
B22-VPN	/etc/passwd has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

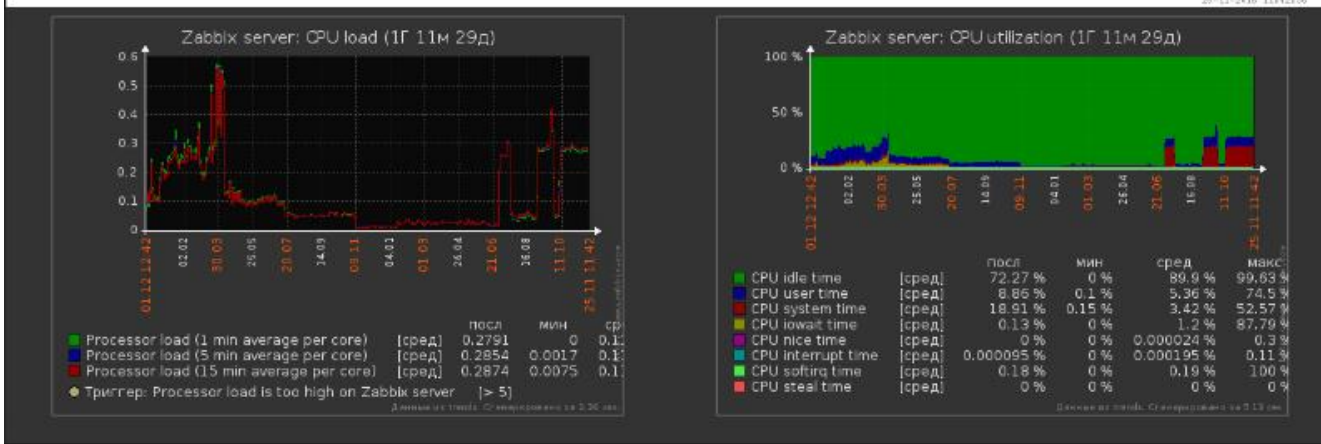
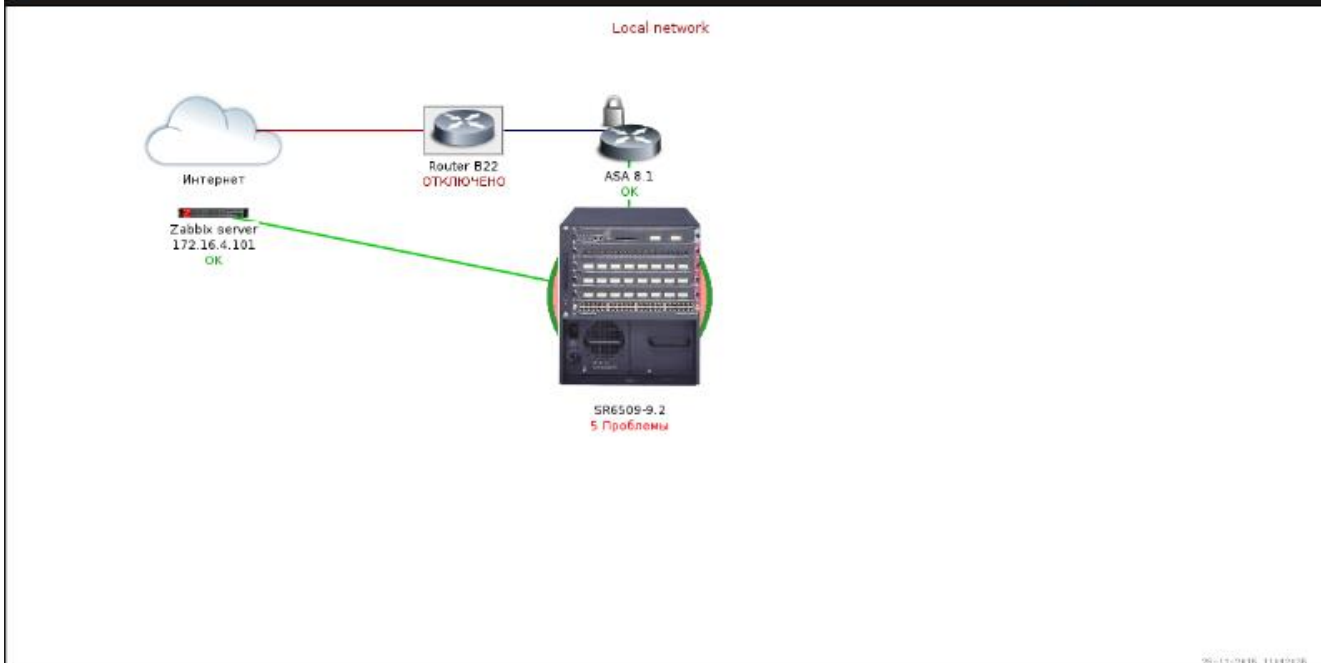


100 НАИБОЛЕЕ АКТИВНЫХ ТРИГГЕРОВ

Отчет День ▾

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

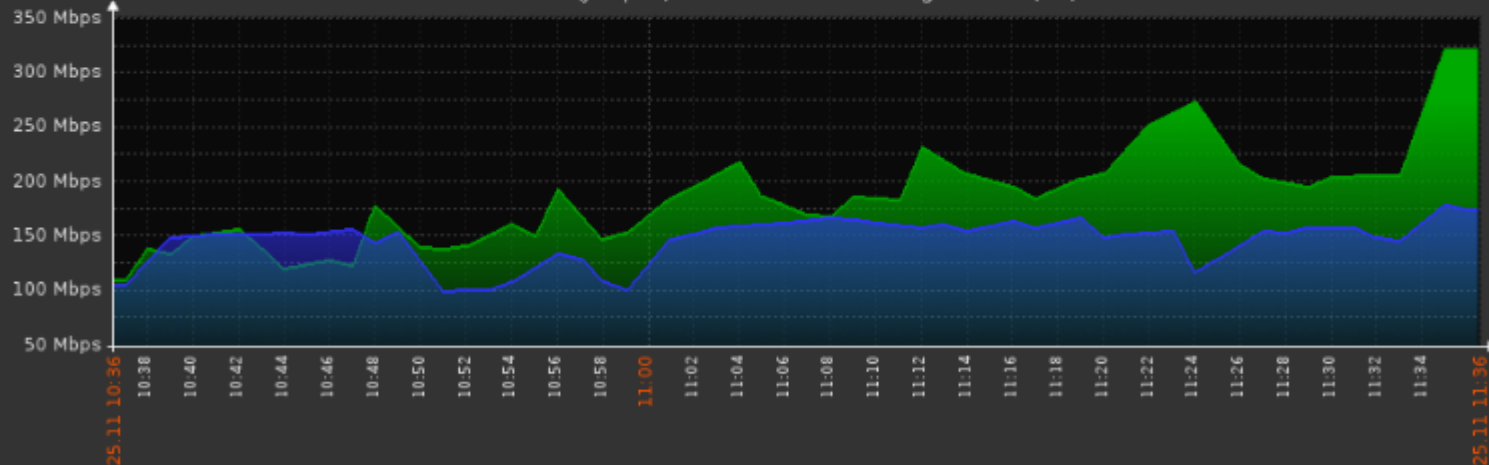
Скрыть фильтр

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)

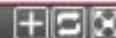


	посл	мин	сред	макс
Incoming traffic on interface ge-1/0/0 [сред]	319.19 Mbps	107.88 Mbps	178.42 Mbps	319.19 Mbps
Outgoing traffic on interface ge-1/0/0 [сред]	171.75 Mbps	97.89 Mbps	143.65 Mbps	176.51 Mbps

Данные из history. Сгенерировано за 0.20 сек

Session terminated, re-login, please.

ГРАФИКИ



Traffic on interface ge-1/0/0

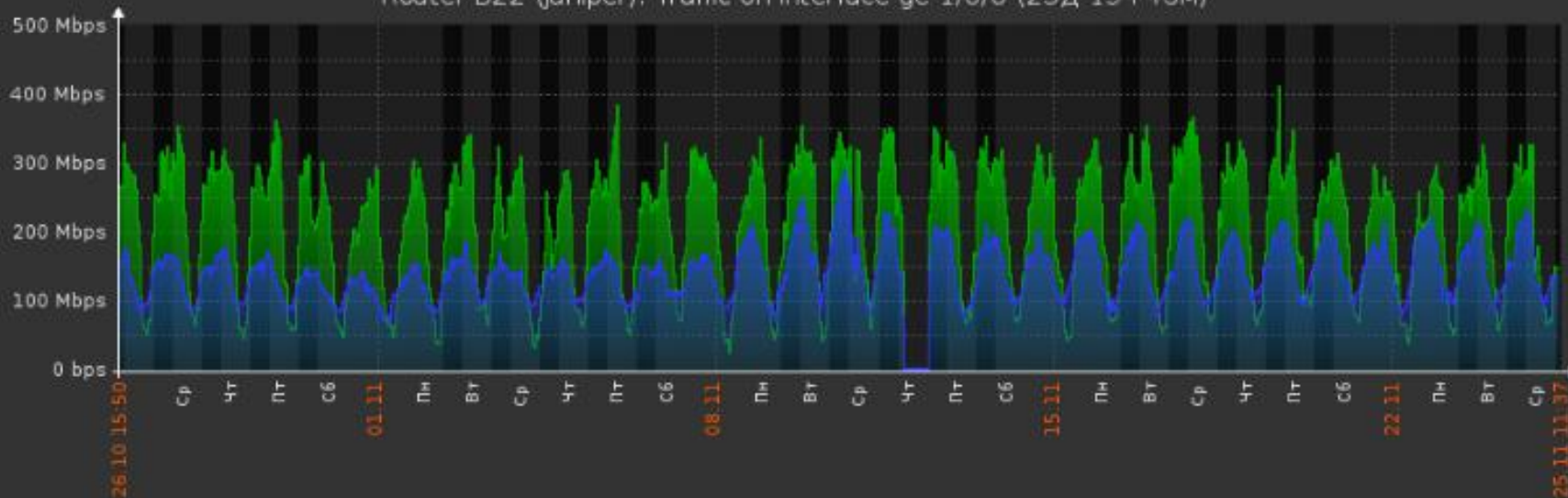
Группа

Узел сети

График

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. Среднее значение за 0,21 сек.

Поиск

УСЛУГИ ИТ



Услуги ИТ

Период Сегодня

Услуга	Состояние	Причина	Продолжительность проблем	SLA / Допустимый уровень SLA
root				