

Monitoring by active Zabbix agent

In order to monitor the disk space of the computer using the active Zabbix agent, as it turned out, you do not need to write scripts. Absolutely. The active Zabbix agent can do everything out of the box. It is enough to create a template and assign it to the computer.

And now, in order.

Is given:

Spherical computer in a vacuum. You need to monitor the fullness of the Windows system disk. Let's assume that everything is standard for us, so "C:" is used as the system drive letter

Solution:

Using the active Zabbix agent, we will collect 4 parameters of the "C:" drive:

- total disk size
- size of occupied space
- size of free space
- percentage of free space.

Based on these parameters, we will create 4 triggers:

- Warning. Free less than 20%
- Medium importance. Free less than 10%
- High importance. Free less than 1 GB.
- Extremely important. Free less than 100 MB.

And let's create 2 graphs:

- Size of free space
- The amount of free space in percent.

Create a template.

Template name: Active Computer – SystemDrive

Data group: Filesystems

Data items:

- SystemDriveSizeFree – vfs.fs.size["c:",free]
- SystemDriveSizePFree – vfs.fs.size["c:",pfree]
- SystemDriveSizeTotal – vfs.fs.size["c:",total]
- SystemDriveSizeUsed – vfs.fs.size["c:",used]

Triggers:

- Warning. Less than 20% free on the system disk of the computer {HOST.NAME} {Active Computer – SystemDrive:vfs.fs.size["c:",pfree].last()}<20
- Average . Less than 10% free on the system disk of the computer {HOST.NAME} {Active Computer – SystemDrive:vfs.fs.size["c:",pfree].last()}<10
- High. Less than 1GB free on the system disk of the computer {HOST.NAME} {Active Computer – SystemDrive:vfs.fs.size["c:",free].last()}<1073741824

- Чрезвычайная. Less than 1MB free on the system disk of the computer {HOST.NAME} {Active Computer – SystemDrive:vfs.fs.size[“c:”,free].last()}<104857600

Группы узлов сети | Шаблоны | Узлы сети | Обслуживание | Действия | Корреляция событий | Обнаружение | Услуги

Шаблоны

Все шаблоны / Active Computer - SystemDrive | Группы элементов данных 1 | Элементы данных 4 | Триггеры 4 | Графики 2 | Комплексные экраны | Правила обнаружения | Веб-сценарии

Шаблон | Присоединенные шаблоны | Теги | Макросы

* Имя шаблона: Active Computer - SystemDrive

Видимое имя:

* Группы: Templates/Operating Systems
начните печатать для поиска

Описание:

Группы узлов сети | Шаблоны | Узлы сети | Обслуживание | Действия | Корреляция событий | Обнаружение | Услуги

Группы элементов данных

Все шаблоны / Active Computer - SystemDrive | Группы элементов данных 1 | Элементы данных 4 | Триггеры 4 | Графики 2 | Комплексные экраны | Правила обнаружения | Веб-сценарии

* Имя: Filesystems

Группы узлов сети | Шаблоны | Узлы сети | Обслуживание | Действия | Корреляция событий | Обнаружение | Услуги

Элементы данных

Все шаблоны / Active Computer - SystemDrive | Группы элементов данных 1 | Элементы данных 4 | Триггеры 4 | Графики 2 | Комплексные экраны | Правила обнаружения | Веб-сценарии

Группы узлов сети:

Узлы сети: Active Computer - SystemDrive
начните печатать для поиска

Группа элементов данных:

Имя:

Ключ:

Тип: все

Тип информации: все

Интервал обновления:

История:

Динамика изменений:

Статус: все

Состояние: все

Триггеры: все

Шаблон: все

Обнаружение: все

Подфильтр влияет только на отфильтрованные данные

ТИП ИНФОРМАЦИИ
Числовой (с плавающей точкой) | Числовой (целое положительное)

С ТРИГГЕРАМИ
Без триггеров | С триггерами

Мастер	Имя	Триггеры	Ключ	Интервал	История	Динамика изменений	Тип	Группы элементов данных	Состояние	Инфо
<input type="checkbox"/>	SystemDriveSizeFree	Триггеры 2	vfs.fs.size["c:",free]	30m	90d	365d	Zabbix агент (активный)	Filesystems	Активировано	
<input type="checkbox"/>	SystemDriveSizePFree	Триггеры 2	vfs.fs.size["c:",pfree]	30m	90d	365d	Zabbix агент (активный)	Filesystems	Активировано	
<input type="checkbox"/>	SystemDriveSizeTotal	Триггеры 2	vfs.fs.size["c:",total]	30m	90d	365d	Zabbix агент (активный)	Filesystems	Активировано	
<input type="checkbox"/>	SystemDriveSizeUsed	Триггеры 2	vfs.fs.size["c:",used]	30m	90d	365d	Zabbix агент (активный)	Filesystems	Активировано	

Группы узлов сети | Шаблоны | **Узлы сети** | Обслуживание | Действия | Корреляция событий | Обнаружение | Услуги

Элементы данных

Все шаблоны / Active Computer - SystemDrive | Группы элементов данных 1 | **Элементы данных 4** | Триггеры 4 | Графики 2 | Комплексные экраны | Правила обнаружения | Веб-сценарии

Элемент данных | Предобработка

* Имя: SystemDriveSizeFree

Тип: Zabbix агент (активный)

* Ключ: vfs.fs.size["c:","free"]

Тип информации: Числовой (целое положительное)

Единица измерения: B

* Интервал обновления: 30m

* Период хранения истории: 90d

* Период хранения динамики изменений: 365d

Отображение значения: Как есть

Новая группа элементов данных:

Группы элементов данных:

- Нет-
- Filesystems

Заполнение поля инвентаря узла сети: -Нет-

Описание:

Активировано:

Группы узлов сети | Шаблоны | **Узлы сети** | Обслуживание | Действия | Корреляция событий | Обнаружение | Услуги

Элементы данных

Все шаблоны / Active Computer - SystemDrive | Группы элементов данных 1 | **Элементы данных 4** | Триггеры 4 | Графики 2 | Комплексные экраны | Правила обнаружения | Веб-сценарии

Элемент данных | Предобработка

* Имя: SystemDriveSizePFree

Тип: Zabbix агент (активный)

* Ключ: vfs.fs.size["c:","pfree"]

Тип информации: Числовой (с плавающей точкой)

Единица измерения:

* Интервал обновления: 30m

* Период хранения истории: 90d

* Период хранения динамики изменений: 365d

Отображение значения: Как есть

Новая группа элементов данных:

Группы элементов данных:

- Нет-
- Filesystems

Заполнение поля инвентаря узла сети: -Нет-

Описание:

Активировано:

Элементы данных

Все шаблоны / Active Computer - SystemDrive | Группы элементов данных 1 | **Элементы данных 4** | Триггеры 4 | Графики 2 | Комплексные экраны | Правила обнаружения | Веб-сценарии

Элемент данных | Предобработка

* Имя

Тип

* Ключ

Тип информации

Единица измерения

* Интервал обновления

* Период хранения истории

* Период хранения динамики изменений

Отображение значения [показать преобразования значений](#)

Новая группа элементов данных

Группы элементов данных

Заполнение поля инвентаря узла сети

Описание

Активировано

Группы узлов сети | Шаблоны | **Узлы сети** | Обслуживание | Действия | Корреляция событий | Обнаружение | Услуги

Элементы данных

Все шаблоны / Active Computer - SystemDrive | Группы элементов данных 1 | **Элементы данных 4** | Триггеры 4 | Графики 2 | Комплексные экраны | Правила обнаружения | Веб-сценарии

Элемент данных | Предобработка

* Имя:

Тип:

* Ключ:

Тип информации:

Единица измерения:

* Интервал обновления:

* Период хранения истории:

* Период хранения динамики изменений:

Отображение значения:

Новая группа элементов данных:

Группы элементов данных:
Filesystems

Заполнение поля инвентаря узла сети:

Описание:

Активировано:

Группы узлов сети | Шаблоны | Узлы сети | Обслуживание | Действия | Корреляция событий | **Обнаружение** | Услуги

Триггеры

Все шаблоны / Active Computer - SystemDrive | Группы элементов данных 1 | Элементы данных 4 | **Триггеры 4** | Графики 2 | Комплексные экраны | Правила обнаружения | Веб-сценарии

Создать триггер

Группы узлов сети:

Узлы сети:

Имя:

Важность: Не классифицировано Информация Предупреждение
 Средняя Высокая Чрезвычайная

Статус:

Состояние:

Значение:

Тип:

Текст:

Inherited:

Обнаружен:

With dependencies:

Важность	Имя	Выражение	Состояние	Тип
Предупреждение	Меньше 20% свободно на системном диске компьютера (HOSTNAME)	(Active Computer - SystemDrive.vfs.fs.size[\"c:\",pfree])last()<20	Активировано	
Средняя	Меньше 10% свободно на системном диске компьютера (HOSTNAME)	(Active Computer - SystemDrive.vfs.fs.size[\"c:\",pfree])last()<10	Активировано	
Высокая	Меньше 1ГБ свободно на системном диске компьютера (HOSTNAME)	(Active Computer - SystemDrive.vfs.fs.size[\"c:\",free])last()<1073741824	Активировано	
Чрезвычайная	Меньше 100 МБ свободно на системном диске компьютера (HOSTNAME)	(Active Computer - SystemDrive.vfs.fs.size[\"c:\",free])last()<104857600	Активировано	

Отображено 4 из 4 найденных

Триггеры

Все шаблоны / Active Computer - SystemDrive Группы элементов данных 1 Элементы данных 4 Триггеры 4 Графики 2 Комплексные экраны Правила обнаружения Веб-сценарии

Триггер Теги Зависимости

*** Имя**

Важность Не классифицировано Информация Предупреждение Средняя Высокая Чрезвычайная

*** Выражение**

[Конструктор выражения](#)

Генерация ОК событий Выражение Выражение восстановления Нет

Режим генерации событий ПРОБЛЕМА Одиночная Множественный

ОК событие закрывает Все проблемы Все проблемы если значения тегов совпадают

Разрешить закрывать вручную

URL

Описание

Активировано

Триггеры

Все шаблоны / Active Computer - SystemDrive Группы элементов данных 1 Элементы данных 4 Триггеры 4 Графики 2 Комплексные экраны Правила обнаружения Веб-сценарии

Триггер Теги Зависимости

*** Имя**

Важность Не классифицировано Информация Предупреждение Средняя Высокая Чрезвычайная

*** Выражение**

[Конструктор выражения](#)

Генерация ОК событий Выражение Выражение восстановления Нет

Режим генерации событий ПРОБЛЕМА Одиночная Множественный

ОК событие закрывает Все проблемы Все проблемы если значения тегов совпадают

Разрешить закрывать вручную

URL

Описание

Активировано

Триггеры

Триггер | Теги | Зависимости

* Имя

Важность Не классифицировано Информация Предупреждение Средняя Высокая Чрезвычайная

* Выражение

[Конструктор выражения](#)

Генерация ОК событий Выражение Выражение восстановления Нет

Режим генерации событий ПРОБЛЕМА Одиночная Множественный

ОК событие закрывает Все проблемы Все проблемы если значения тегов совпадают

Разрешить закрывать вручную

URL

Описание

Активировано

Графики

Группа | Узел сети |

<input type="checkbox"/> Имя	Ширина	Высота	Тип графика
<input type="checkbox"/> SystemDriveSizeFree	900	200	Нормальный
<input type="checkbox"/> SystemDriveSizePercentFree	900	200	Нормальный

Отображено 2 из 2 найденных

Графики

График Предпросмотр

* Имя

* Ширина

* Высота

Тип графика

Отображать легенду

Отображать рабочее время

Отображать триггеры

Процентная линия (слева)

Процентная линия (справа)

МИН значение оси Y

МАКС значение оси Y

* Элементы данных

Имя	Функция	Стиль отрисовки	Расположение оси	Цвет	Действие
1: Active Computer - SystemDrive: SystemDriveSizeFree	сред	Линия	По левой стороне	1A7C11	Удалить

[Добавить](#)

Графики

График Предпросмотр

* Имя

* Ширина

* Высота

Тип графика

Отображать легенду

Отображать рабочее время

Отображать триггеры

Процентная линия (слева)

Процентная линия (справа)

МИН значение оси Y

МАКС значение оси Y

* Элементы данных

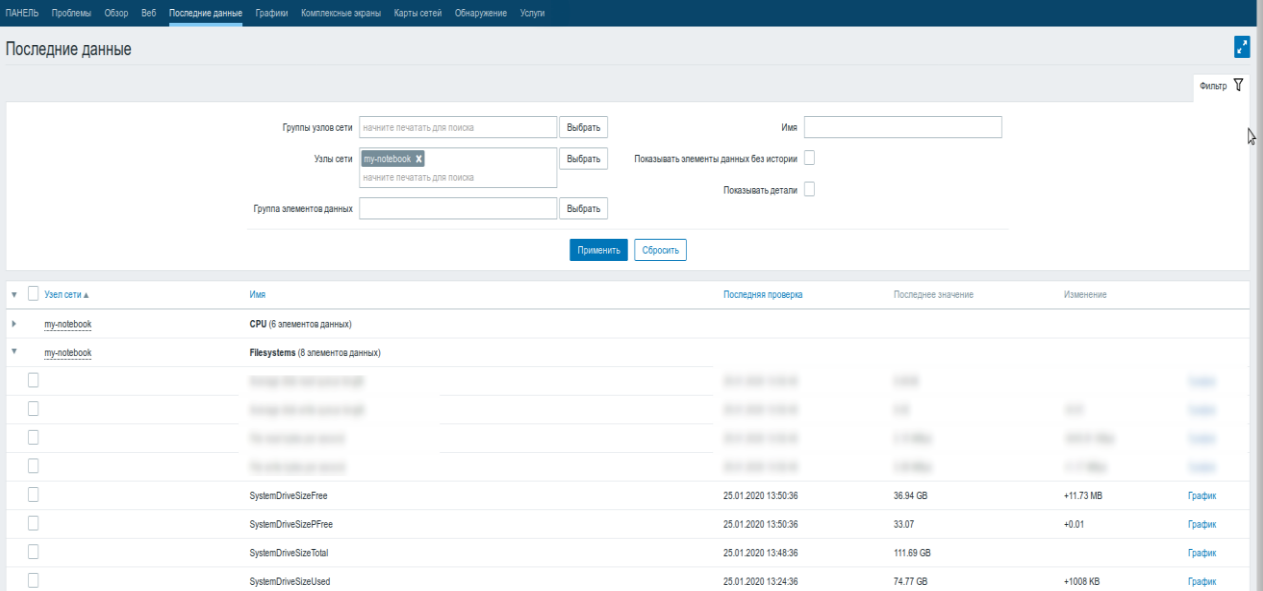
Имя	Функция	Стиль отрисовки	Расположение оси	Цвет	Действие
1: Active Computer - SystemDrive: SystemDriveSizePFree	сред	Линия	По левой стороне	1A7C11	Удалить

[Добавить](#)

The exported template file can be downloaded here: [zbx_export_templates_Active_Computer_SystemDrive.xml](#)

Assigning the template to the computer

And we start receiving data ... 😊



ПАНЕЛЬ Проблемы Обзор Вещ Последнее данные Графики Комплексные экраны Карты сетей Обнаружение Услуги

Последние данные

Группы узлов сети Имя

Узлы сети Показывать элементы данных без истории

Группа элементов данных Показывать детали

<input type="checkbox"/>	Узел сети	Имя	Последняя проверка	Последнее значение	Изменение
<input type="checkbox"/>	my.notebook	CPU (6 элементов данных)			
<input type="checkbox"/>	my.notebook	Filesystems (8 элементов данных)			
<input type="checkbox"/>		...	25.01.2020 13:50:36
<input type="checkbox"/>		...	25.01.2020 13:50:36
<input type="checkbox"/>		...	25.01.2020 13:50:36
<input type="checkbox"/>		...	25.01.2020 13:50:36
<input type="checkbox"/>		SystemDriveSizeFree	25.01.2020 13:50:36	36.94 GB	+11.73 MB График
<input type="checkbox"/>		SystemDriveSizePFree	25.01.2020 13:50:36	33.07	+0.01 График
<input type="checkbox"/>		SystemDriveSizeTotal	25.01.2020 13:48:36	111.69 GB	График
<input type="checkbox"/>		SystemDriveSizeUsed	25.01.2020 13:24:36	74.77 GB	+1008 KB График