

Руководство пользователя ПО
Atnmmon-zbx

1 Введение

1.1 Описание функциональных характеристик ПО

Atnmmon-zbx разработано для организации мониторинга ASIC майнеров. С помощью данного ПО реализуется по меньшей мере контроль всех задействованных на площадке майнинг фермы программными и аппаратными средствами из одной системы мониторинга. Это позволяет создать единую систему по сбору телеметрии и статистики, без необходимости пользоваться множеством отдельных специализированных инструментов.

Задачи, решаемые с помощью данного ПО

- 1) сбор телеметрии и статистики с ASIC майнеров.
- 2) предупреждение и оповещение о поломках и внештатных ситуациях в работе ASIC майнеров.
- 3) совмещение привычных инструментов мониторинга и нового функционала в рамках одной общей системы.

1.2 Системные требования

Список поддерживаемых операционных систем семейства linux:

Debian 9/10/11

Mint 17/18/19/20/21

Ubuntu 18.04/20.04/22.04

Gentoo

Centos 7/8

В операционных системах требуются установленные с установленные пакеты (с зависимостями) не ниже указанных версий

postgresql 9.4

nginx 1.8

php-fpm 5.5

zabbix-server 4.0

1.3 Примеры кейсов

В данном разделе приведены примеры реализованных решений на базе ПО **Atnmmon-zbx**.

1.3.1 Мониторинг небольшой фермы на 100-200 майнеров

Основной и единственный инструмент контроля состояния оборудования для небольшой фермы, расположенной в одном помещении.

<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.48	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.10.48:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.46	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.10.46:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.45	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.10.45:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.44	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.10.44:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.41	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.10.41:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.38	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.10.38:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.35	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.10.35:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.34	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.10.34:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.32	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.10.32:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.31	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.10.31:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.29	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.10.29:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.25	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.10.25:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]



1.3.2 Мониторинг геораспределенной инфраструктуры из нескольких ферм и сопутствующего оборудования

Инструмент, объединяющий в себе функции мониторинга за майнерами, сетевым оборудованием, контролерами электропитания и мониторинга майнинг пулов.

<input type="checkbox"/>	MINUSMSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-24.5	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.24.5:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MINUSMSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-24.4	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.24.4:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MINUSMSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-24.3	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.24.3:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MINUSMSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-24.2	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.24.2:161	Template Antminer-s9	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MINUSMSK1-ASIC-M3-24.151	Группы элементов данных 1	Элементы данных 6	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.24.151:161	Template Antminer-m3	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MINUSMSK1-ASIC-M3-24.150	Группы элементов данных 1	Элементы данных 6	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб 10.70.24.150:161	Template Antminer-m3	Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]
<input type="checkbox"/>	MINUSMSK-Router-MKTK1016	Группы элементов данных	Элементы данных	Триггеры	Графики	Обнаружение	Веб 172.22.22.1:161		Активировано	[PRO] [SMART] [JMX] [PMU] [NET]

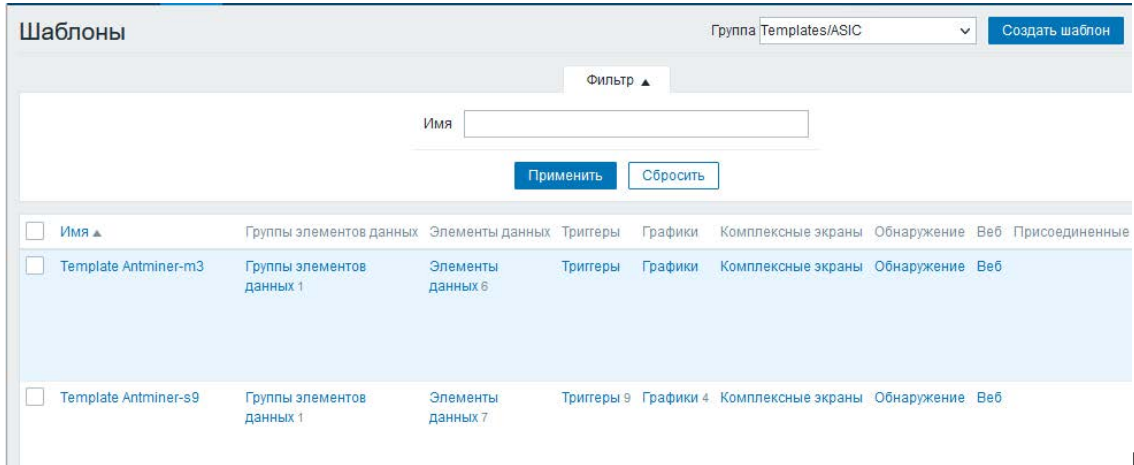
<input type="checkbox"/>	TechB8-MINUSINSK-ASIC-B8-BTC-Tech-21.11	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 1	Графики	Обнаружение	Веб	10.70.21.11: 161	Template BTC VIABTC.COM
<input type="checkbox"/>	tech7-MINUSINSK-ASIC-B8-BTC-Tech-21.10	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 1	Графики	Обнаружение	Веб	10.70.21.10: 161	Template BTC VIABTC.COM
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.23	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб	10.70.10.23: 161	Template Antminer-s9
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.21	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб	10.70.10.21: 161	Template Antminer-s9
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.18	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб	10.70.10.18: 161	Template Antminer-s9
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.15	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб	10.70.10.15: 161	Template Antminer-s9
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.14	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб	10.70.10.14: 161	Template Antminer-s9
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.13	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб	10.70.10.13: 161	Template Antminer-s9
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-10.12	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб	10.70.10.12: 161	Template Antminer-s9
<input type="checkbox"/>	MSK1-ASIC-M10-ETHEREUM-10.51	Группы элементов данных 1	Элементы данных 6	Триггеры	Графики	Обнаружение	Веб	10.70.10.51: 161	Template Antminer-m3
<input type="checkbox"/>	MINUSINSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-24.33	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб	10.70.24.33: 161	Template Antminer-s9
<input type="checkbox"/>	MINUSINSK1-ASIC-S9-ETHEREUM-24.32	Группы элементов данных 1	Элементы данных 7	Триггеры 9	Графики 4	Обнаружение	Веб	10.70.24.32: 161	Template Antminer-s9



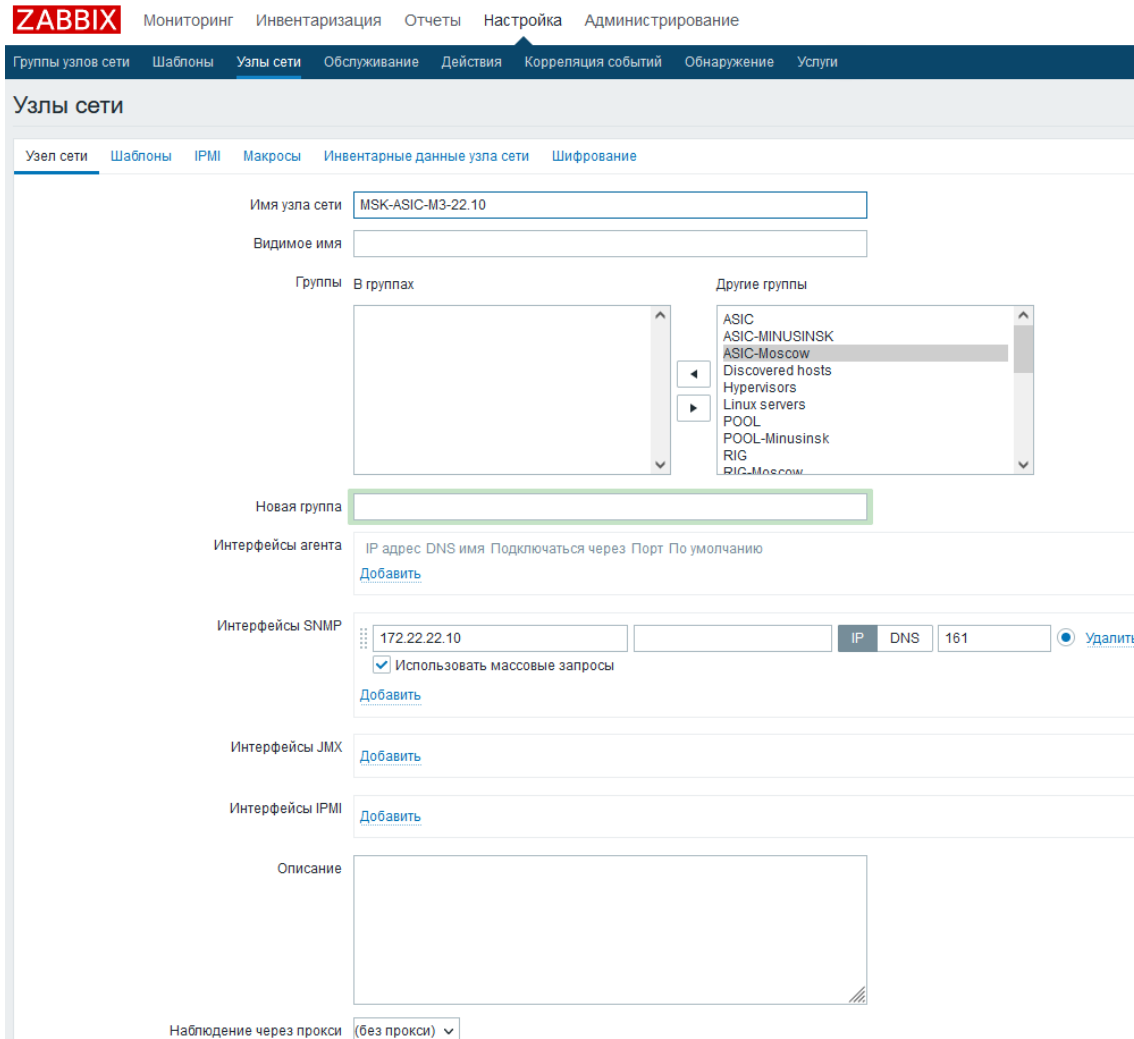
2 Начало работы

2.1 Обзор интерфейса и навигация

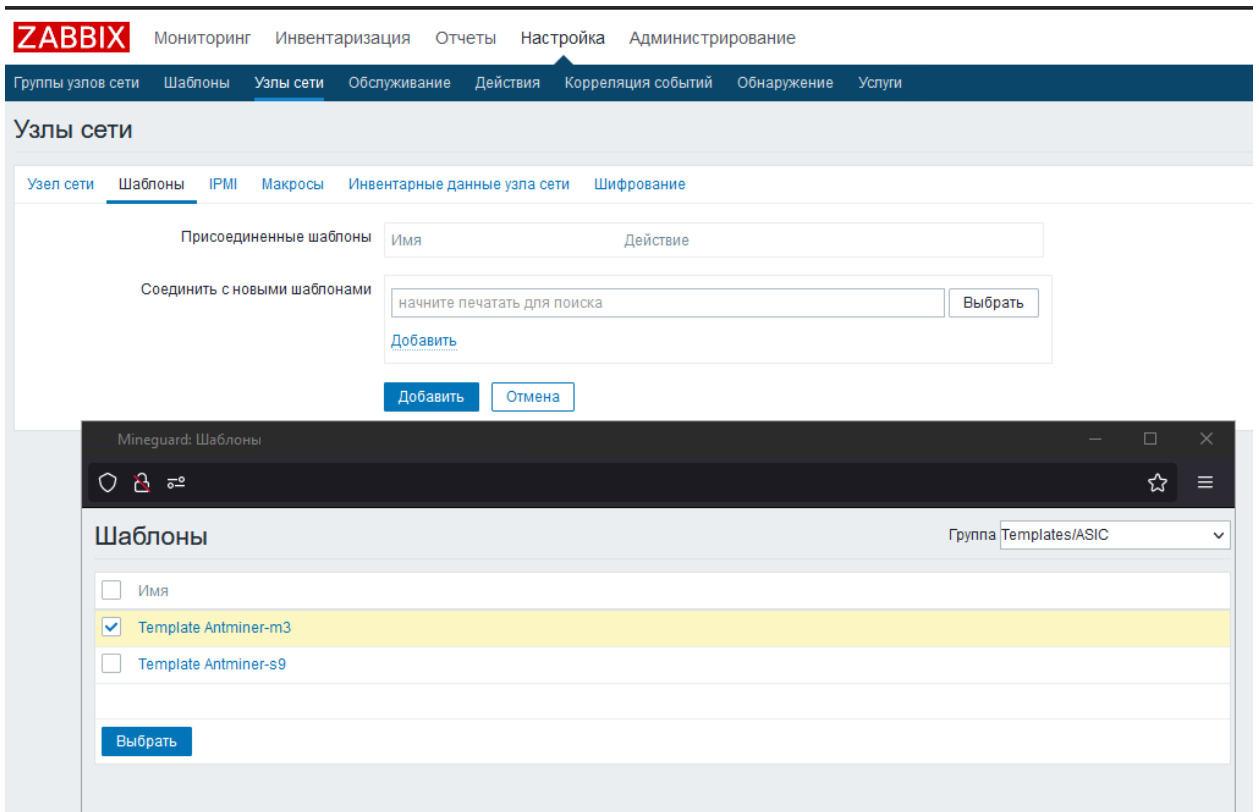
После установки ПО, в списке шаблонов появится новый раздел Templates\ASIC.



при создании узла сети выбираем интерфейс при SNMP.



И прикрепляем к нему шаблон из нового раздела.



3 Администрирование ПО Atmmmon-zbx

Первоначальная настройка ПО, разворачивание шаблонов, копирование скриптов, настройка прав на доступ и отображение информации для пользователей осуществляется Администратором, либо пользователем с соответствующими правами. Более подробно процедура описана в руководстве по установке.