

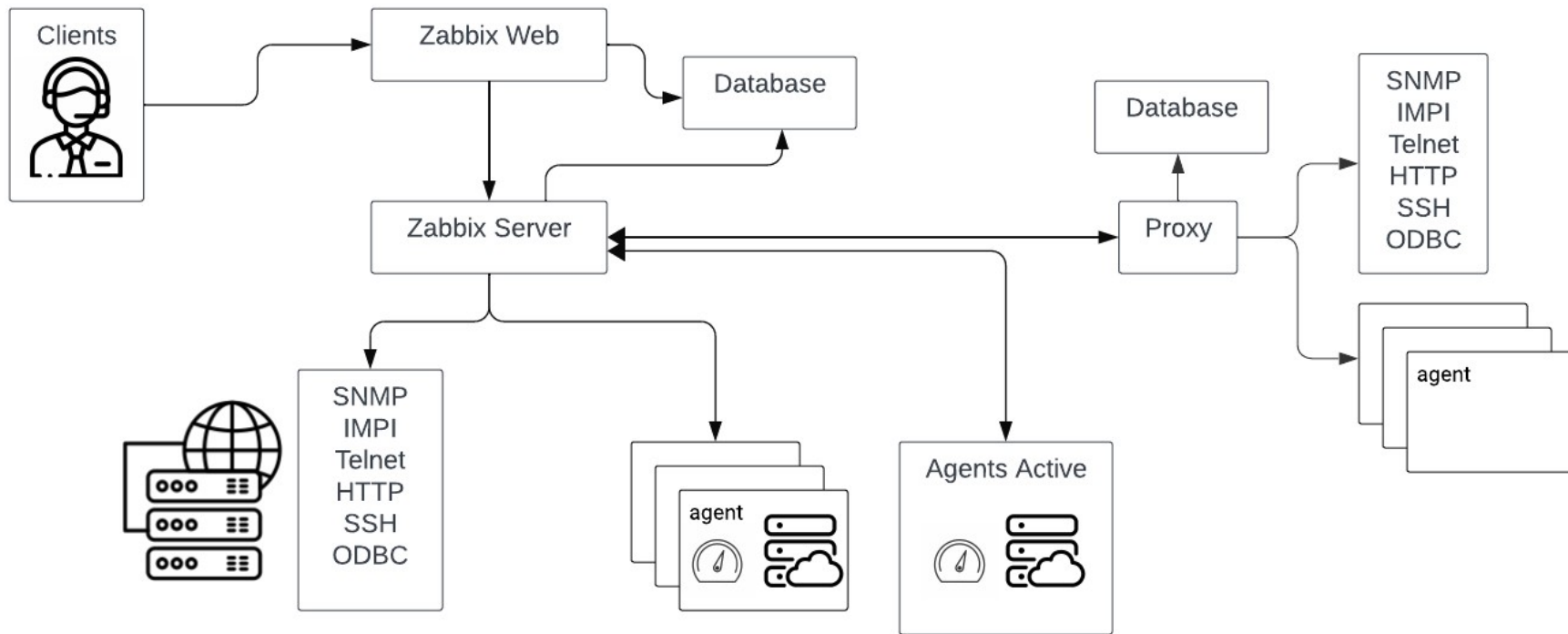
Zabbix

Zabbix monitoring

# Overview

- Architecture components overview
- Installation setup overview (slideshow)
- Architecture item-to-alert overview
- Practical Examples

# What is zabbix?



# Setup

## ZABBIX

Welcome  
Check of pre-requisites  
Configure DB connection  
Zabbix server details  
Pre-installation summary  
Install

### Check of pre-requisites

	Current value	Required	
PHP version	7.4.3	7.2.0	OK
PHP option "memory_limit"	128M	128M	OK
PHP option "post_max_size"	16M	16M	OK
PHP option "upload_max_filesize"	2M	2M	OK
PHP option "max_execution_time"	300	300	OK
PHP option "max_input_time"	300	300	OK
PHP option "date.timezone"	Europe/Riga		OK
PHP databases support	MySQL		OK
PHP bcmath	on		OK
PHP mbstring	on		OK

Back

Next step

Licensed under [GPL v2](#)

# Setup



Welcome

Check of pre-requisites

Configure DB connection

Zabbix server details

Pre-installation summary

Install

## Configure DB connection

Please create database manually, and set the configuration parameters for connection to this database.  
Press "Next step" button when done.

Database type

Database host

Database port  0 - use default port

Database name

User

Password

TLS encryption ☐

Back

Next step

Licensed under [GPL v2](#)

# Setup



- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install

## Zabbix server details

Please enter the host name or host IP address and port number of the Zabbix server, as well as the name of the installation (optional).

Host

Port

Name

[Back](#)

[Next step](#)

Licensed under [GPL v2](#)

# Setup

## ZABBIX

- Welcome
- Check of pre-requisites
- Configure DB connection
- Zabbix server details
- Pre-installation summary
- Install**

### Pre-installation summary

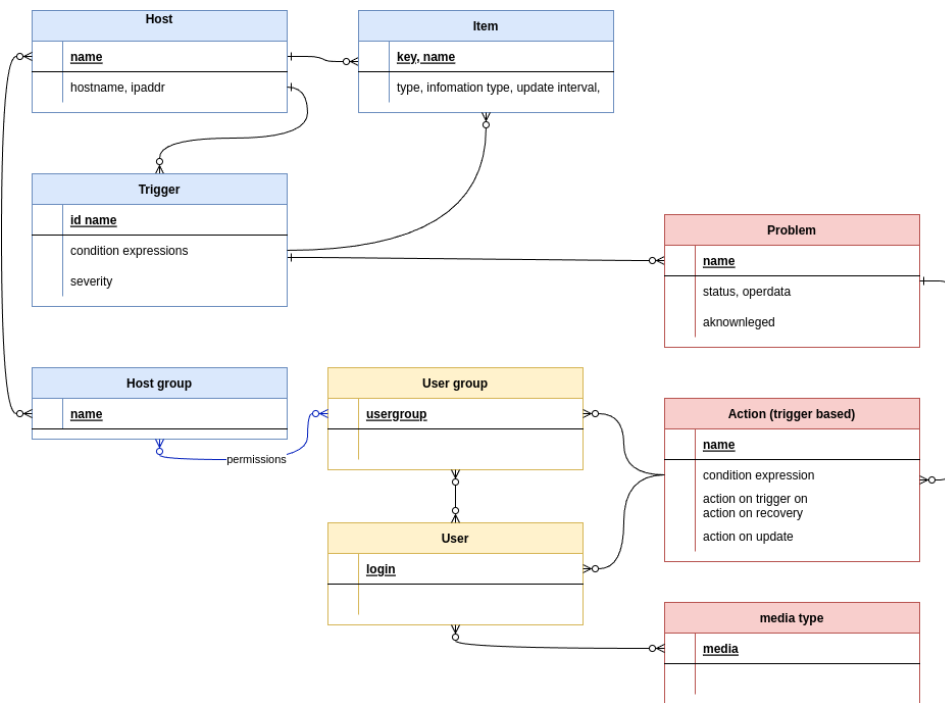
Please check configuration parameters. If all is correct, press "Next step" button, or "Back" button to change configuration parameters.

Database type	MySQL
Database server	localhost
Database port	default
Database name	zabbix
Database user	zabbix
Database password	*****
TLS encryption	false
Zabbix server	localhost
Zabbix server port	10051
Zabbix server name	

Back

Next step

Licensed under [GPL v2](#)



- Host : це основна сутність яка об'єднує метрики, тригери, тощо.  
Може бути не тільки хостом, але і екземпляром БД, мережевим пристроєм.
- Item: метріка, певна характеристика, яка вимірюється на хості. текст/запис в логах.
- Trigger: це певна подія або умова, яка активує створення Problem.
- Problem: це конкретна проблема або помилка, що виникає, коли активується тригер.
- Action: реакція на проблему. Відправка сповіщення або автоматичне виправлення проблеми через виконання команди.
- User: людина або технічний акаунт для відправлення повідомень.
- MediaType: це спосіб, яким користувач отримує сповіщення про проблеми. Email, sms, канал в чаті



# Discovery and prototypes

## Discovery rules

All hosts / UserParameters Enabled ZBX Discovery list / CPUs Item prototypes 1 Trigger prototypes Graph prototypes

Discovery rule Preprocessing LLD macros 1 Filters Overrides

\* Name CPUs

Type Zabbix agent

\* Key cpu.LLD

All hosts / UserParameters Enabled ZBX Discovery list / CPUs Item prototypes 1 Trigger prototypes Graph prototypes Host prototypes

Discovery rule Preprocessing LLD macros 1 Filters Overrides

LLD macros

LLD macro	JSONPath	
{#CPUID}	\$.cpu	Remove

Test

Update Clone Execute now Test Delete Cancel

## Item prototypes

All hosts / UserParameters Enabled ZBX Discovery list / CPUs Item prototypes 1 Trigger prototypes

Item prototype Tags Preprocessing

\* Name CPU[{#CPUID}] Freq

Type Zabbix agent

\* Key cpu.freq[{#CPUID}]

Select

Type of information Numeric (float)

```
{
  "cpu0": "cpu0"
},
{
  "cpu1": "cpu1"
},
{
  "cpu2": "cpu2"
},
{
  "cpu3": "cpu3"
},
{
  "cpu4": "cpu4"
}
```

# Discovery