



420-S0R-TT

Surveillance et optimisation des réseaux

Agent Zabbix

ÉTÉ 2024

Table des matières

1	Installer et configurer l'agent Zabbix sur Linux (Alma 9.X)	3
1.1	Installer l'agent Zabbix sur Linux.....	3
1.2	Configurer l'agent Zabbix sur Linux.....	3
2	Configurer la surveillance de l'hôte	4
2.1	Modèle d'items	4
2.2	Items	8
3	Afficher la machine à surveiller	10
4	Références à consulter	11

1 Installer et configurer l'agent Zabbix sur Linux (Alma 9.X)

1.1 Installer l'agent Zabbix sur Linux

1) Installer le référentiel Zabbix

```
# rpm -Uvh  
https://repo.zabbix.com/zabbix/6.2/rhel/9/x86_64/zabbix-  
release-6.2-3.el9.noarch.rpm
```

2) Installer Zabbix agent2

```
# dnf install zabbix-agent2 zabbix-agent2-plugin-*
```

3) Configurer l'agent Zabbix pour le démarrage automatique et le démarrer maintenant :

```
# systemctl enable zabbix-agent2 --now
```

1.2 Configurer l'agent Zabbix sur Linux

Le fichier de configuration de l'agent Zabbix est :

/etc/zabbix/zabbix_agent2.conf

1) Éditer le fichier de configuration de l'agent Zabbix et préciser l'adresse IP du serveur Zabbix (192.168.99.136) et le nom Zabbix de la machine à surveiller :

```
# nano /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf  
...  
##### Passive checks related  
#Server=127.0.0.1  
Server=192.168.99.136  
  
##### Active checks related  
#ServerActive=127.0.0.1  
ServerActive=192.168.99.136  
  
Hostname=Server Web
```

2) Redémarrer le service zabbix_agent2 :

```
# systemctl restart zabbix-agent2
```

2 Configurer la surveillance de l'hôte

On a ajouté un hôte au serveur Zabbix mais on n'a pas spécifié les items à surveiller (RAM, CPU...etc.)

Il est possible de spécifier les items individuellement ou via un modèle d'items.

2.1 Modèle d'items

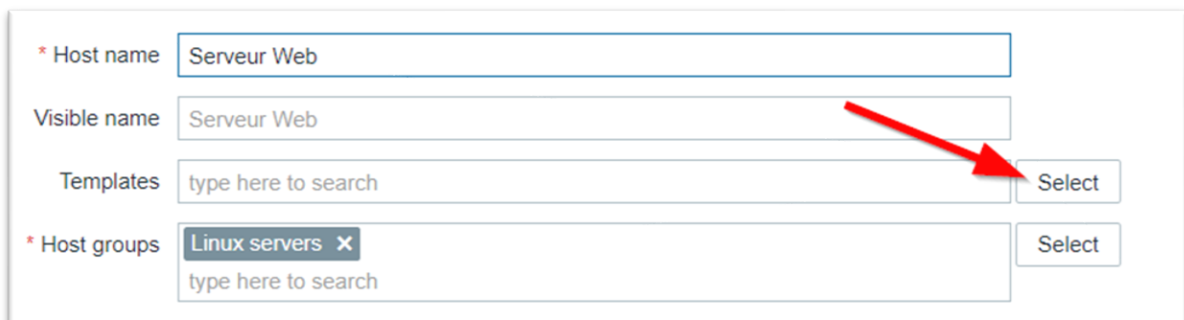
Pour utiliser un modèle d'items, suivre les étapes suivantes :

1) Cliquer sur **Serveur Web**.



<input type="checkbox"/>	Name ▲	Items	Triggers	Graphs	Discovery	Web	Interface
<input type="checkbox"/>	Serveur Web	Items	Triggers	Graphs	Discovery	Web	192.168.99.20:10050
<input type="checkbox"/>	Zabbix server	Items 146	Triggers 84	Graphs 27	Discovery 5	Web	127.0.0.1:10050

2) Cliquer sur bouton **Select** du champ **Templates**.



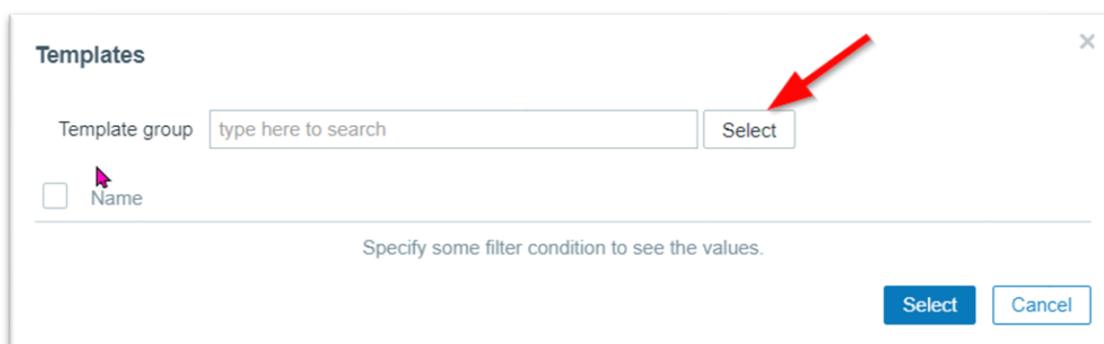
* Host name:

Visible name:

Templates:

* Host groups:

3) On peut effectuer une recherche ou cliquer sur bouton **Select** pour afficher la liste des **Templates group**.



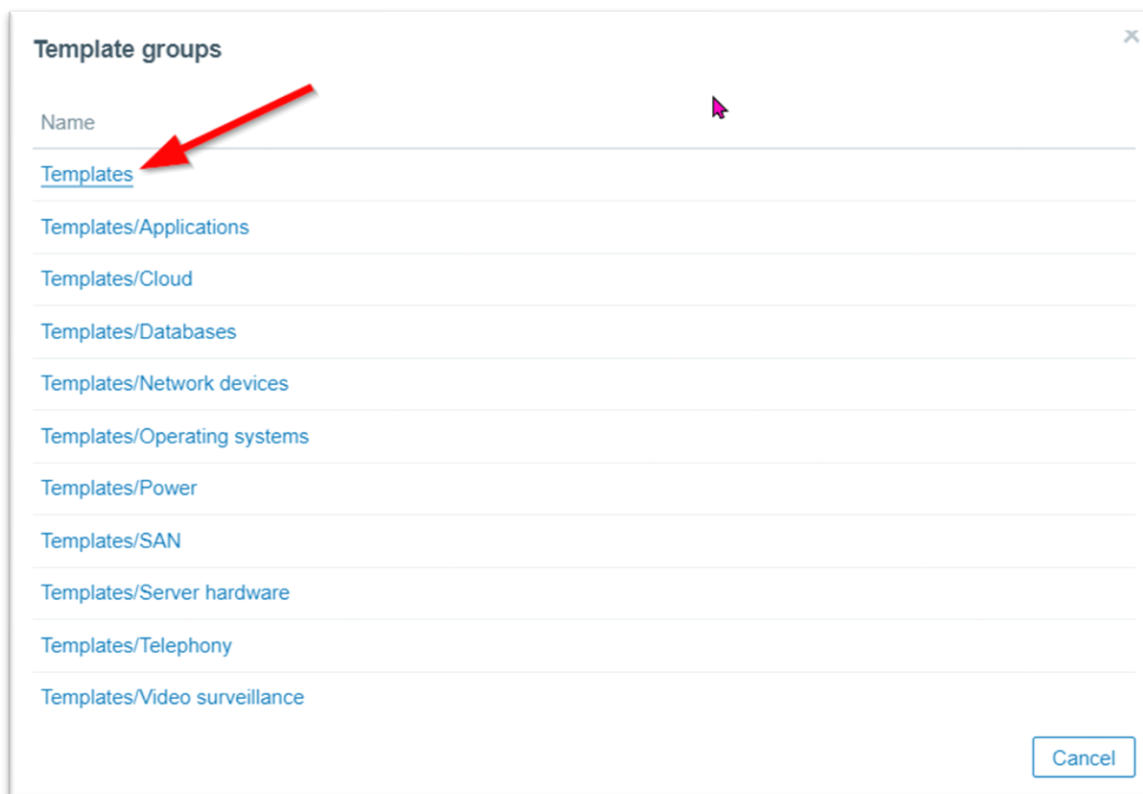
Templates

Template group:

☐ Name

Specify some filter condition to see the values.

4) Choisir le **Template group** nommé **Templates**.



5) Choisir le modèle **Apache by Zabbix agent**.

Templates

Template group Templates x Select

☐ Name

☐ Acronis Cyber Protect Cloud by HTTP

☐ Acronis Cyber Protect Cloud MSP by HTTP

☐ AIX by Zabbix agent

☐ Alcatel Timetra TiMOS by SNMP

☐ Apache ActiveMQ by JMX

☐ Apache by HTTP

☒ Apache by Zabbix agent

☐ Apache Cassandra by JMX

☐ Apache Kafka by JMX

☐ Apache Tomcat by JMX

☐ APC Smart-UPS 2200 RM by SNMP

☐ APC Smart-UPS 3000 XLM by SNMP

☐ APC Smart-UPS RT 1000 RM XL by SNMP

☐ APC Smart-UPS RT 1000 XL by SNMP

☐ APC Smart-UPS SRT 5000 by SNMP

SelectCancel

6) Cliquer sur **Update** pour sauvegarder.

The screenshot shows the Zabbix Host configuration interface. At the bottom right, the **Update** button is highlighted with a red arrow. Other buttons visible are **Clone**, **Full clone**, **Delete**, and **Cancel**.

On voit apparaitre les items.

<input type="checkbox"/>	Name ▲	Items	Triggers	Graphs	Discovery	Web	Interface	Proxy	Templates
<input type="checkbox"/>	Serveur Web	Items 23	Triggers 2	Graphs 3	Discovery 2	Web	192.168.99.20:10050		Apache by Zabbix agent
<input type="checkbox"/>	Zabbix server	Items 146	Triggers 84	Graphs 27	Discovery 5	Web	127.0.0.1:10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health

On peut cliquer sur le lien **Items** pour afficher le détail.

<input type="checkbox"/>	Name ▲	Triggers	Key	Interval	History	Trends	Type	Status	Tags
<input type="checkbox"/>	*** Apache by Zabbix agent: Apache: Get status: Apache: Bytes per second		apache.bytes.rate	7d	365d	Dependent item	Enabled	component: network	
<input type="checkbox"/>	*** Apache by Zabbix agent: Apache: Get processes summary		proc.get[{"\$APACHE.PROCESS.NAME.PARAMETER",...},summary]	1m	0	Zabbix agent	Enabled	component: raw	
<input type="checkbox"/>	*** Apache by Zabbix agent: Apache: Get status		web.page.get[{"\$APACHE.STATUS.SCHEME"},"/{"\$APACHE.STATUS.HOST"},"{"\$APACHE.STATUS.PORT"},"{"\$APACHE.STATUS.PATH}"]]	1m	1h	Zabbix agent	Enabled	component: raw	
<input type="checkbox"/>	*** Apache by Zabbix agent: Apache: Get status: Apache: Requests per second		apache.requests.rate	7d	365d	Dependent item	Enabled	component: network	
<input type="checkbox"/>	*** Apache by Zabbix agent: Apache: Service ping		net.tcp.service[http,{"\$APACHE.STATUS.HOST"},"{"\$APACHE.STATUS.PORT}"]]	1m	7d	365d	Zabbix agent	Enabled	component: application, component: health
<input type="checkbox"/>	*** Apache by Zabbix agent: Apache: Service response time		net.tcp.service.perf[http,{"\$APACHE.STATUS.HOST"},"{"\$APACHE.STATUS.PORT}"]]	1m	7d	365d	Zabbix agent	Enabled	component: application, component: health
<input type="checkbox"/>	*** Apache by Zabbix agent: Apache: Get status: Apache: Total hits		apache.bytes	7d	365d	Dependent item	Enabled	component: network	

2.2 Items

Pour utiliser un modèle des items, suivre les étapes suivantes :

Item **Statut Apache**

The screenshot shows the Zabbix Item configuration interface. The 'Item' tab is selected. The configuration is as follows:

- Name:** Statut Apache
- Type:** Zabbix agent
- Key:** net.tcp.listen[80] (with a 'Select' button)
- Type of information:** Numeric (unsigned)
- Host interface:** 192.168.99.20:10050
- Units:** (empty)
- Update interval:** 1m
- Custom intervals:**

Type	Interval	Period	Action
Flexible	Scheduling	50s	1-7,00:00-24:00

Buttons: Add, Remove

Trigger **Apache down**

The screenshot shows the Zabbix Trigger configuration interface. The 'Trigger' tab is selected. The configuration is as follows:

- Name:** Apache down
- Event name:** Apache down
- Operational data:** (empty)
- Severity:** Not classified, Information, Warning, Average, **High**, Disaster
- Expression:** last(/Serveur Web/net.tcp.listen[80])=0 (with an 'Add' button)

Item **Statut Serveur Web**

Item

Tags

Preprocessing

* Name

Statut Serveur Web

Type

Zabbix agent

▼

* Key

agent.ping

Select

Type of information

Numeric (unsigned)

▼

* Host interface

192.168.99.20:10050

▼

Units

* Update interval

1m

Trigger **Apache down**

Trigger

Tags

Dependencies

* Name

Serveur Web ne réponds pas

Event name

Serveur Web ne réponds pas

Operational data

Severity

Not classified

Information

Warning

Average

High

Disaster

* Expression

last(/Serveur Web/agent.ping)<>1

Add

3 Afficher la machine à surveiller

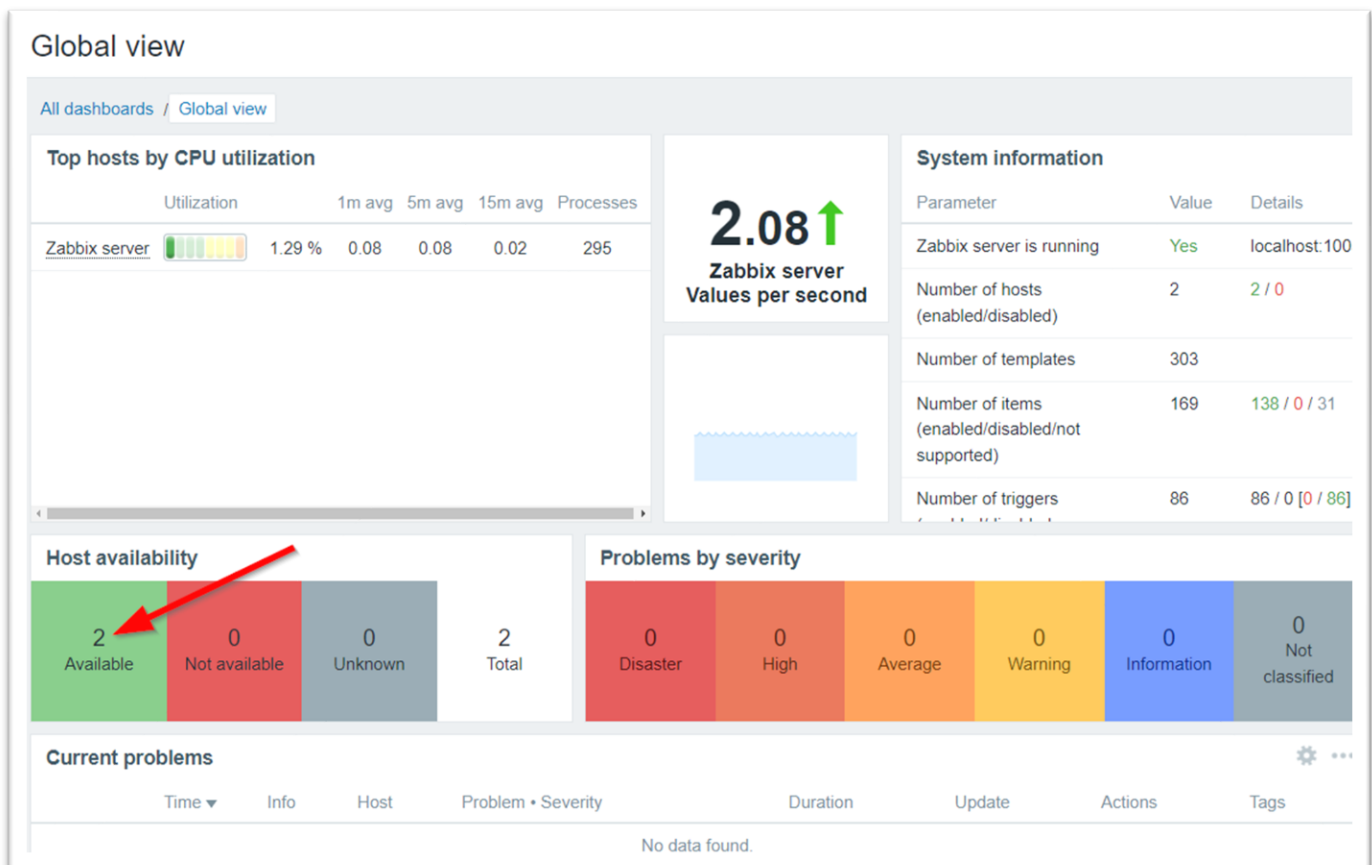
Ouvrir la console web du serveur Zabbix.

Aller dans **Configuration** et cliquer sur **Hosts**.

Après quelques minutes :

Name ▲	Interface	Availability	Tags	Status
Serveur Web	192.168.99.20:10050	ZBX	class: software target: apache	Enabled
Zabbix server	127.0.0.1:10050	ZBX	class: os class: software target: linux ...	Enabled

Tableau de bord



4 Références à consulter

Monitorer Apache

<https://www.zabbix.com/fr/integrations/apache>

<https://www.youtube.com/watch?v=d6nfUnF-0pk>

<https://blog.zabbix.com/apache-http-server-monitoring/6972/>