

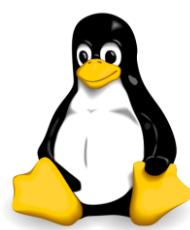


GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR



Compte rendu Zabbix





Sommaire :

Installer le référentiel Zabbix.....	3
Installer le serveur, le frontend et l'agent Zabbix	4
Créer une base de données initiale	5
Configurer la base de données pour le serveur Zabbix.....	6
Configurer PHP pour l'interface Zabbix.....	7
Démarrez les processus du serveur et de l'agent Zabbix	9
Configuration du serveur Zabbix	11
Accès à Zabbix	16
Configuration de zabbix	16
Configuration des médias.....	25
Email avec office 365.....	25
Notification sur Teams.....	28
Gestion des hôtes	46
Installer l'agent sous une machine windows.....	46
Installer l'agent sous une machine linux	50
Monitorer équipements réseaux	54
Monitorer des services complémentaires.....	55
Monitoring service apache	59
Monitorer le dns	63
Monitorer un port.....	63



Installer le référentiel Zabbix

```
[root@SRVZABBIX ~]# systemctl enable zabbix_agent.service
[root@SRVZABBIX ~]# dnf install epel-release -y
Last metadata expiration check: 0:05:46 ago on Mon Dec 18 14:13:41 2023.
Package epel-release-9-7.el9.noarch is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
```

Désactivez les packages Zabbix fournis par EPEL, si vous les avez installés. Modifier le fichier /etc/yum.repos.d/epel.repo et ajoutez la déclaration suivante. :

```
root@SRVZABBIX:~# gnu nano 5.6.1 /etc/yum.repos.d/epel.repo Modified
[epel]
name=Extra Packages for Enterprise Linux $releasever - $basearch
# It is much more secure to use the metalink, but if you wish to use a local mirror
# place its address here.
#baseurl=https://download.example/pub/epel/$releasever/Everything/$basearch/
metalink=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=epel-$releasever&arch=$basearch&inf
enabled=1
gpgcheck=1
countme=1
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-$releasever
excludepkgs=zabbix*
```

```
[epel-debuginfo]
name=Extra Packages for Enterprise Linux $releasever - $basearch - Debug
# It is much more secure to use the metalink, but if you wish to use a local mirror
# place its address here.
#baseurl=https://download.example/pub/epel/$releasever/Everything/$basearch/debug/
metalink=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=epel-debug-$releasever&arch=$basearch
enabled=0
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-$releasever
gpgcheck=1

[epel-source]
name=Extra Packages for Enterprise Linux $releasever - $basearch - Source
# It is much more secure to use the metalink, but if you wish to use a local mirror
# place its address here.
#baseurl=https://download.example/pub/epel/$releasever/Everything/source/tree/
metalink=https://mirrors.fedoraproject.org/metalink?repo=epel-source-$releasever&arch=$basearch
enabled=0
gpgkey=file:///etc/pki/rpm-gpg/RPM-GPG-KEY-EPEL-$releasever
gpgcheck=1
```

Procédez à l'installation du référentiel zabbix :



```
[root@SRVZABBIX ~]# rpm -Uvh https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/rhel/9/x86_64/zabbix-release-6.4-1.el9.noarch.rpm
Retrieving https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/rhel/9/x86_64/zabbix-release-6.4-1.el9.noarch.rpm
warning: /var/tmp/rpm-tmp.50ENFw: Header V4 RSA/SHA512 Signature, key ID 08efa7dd: NOKEY
Verifying... ###### [100%]
Preparing... ###### [100%]
Updating / installing...
 1:zabbix-release-6.4-1.el9 ###### [ 50%]
Cleaning up / removing...
 2:zabbix-release-6.4-1.el6 ###### [100%]
[root@SRVZABBIX ~]#
```

```
[root@SRVZABBIX ~]# dnf clean all
60 files removed
[root@SRVZABBIX ~]#
```

Installer le serveur, le frontend et l'agent Zabbix

```
[root@SRVZABBIX ~]# dnf install zabbix-server-mysql zabbix-web-mysql zabbix-nginx-conf zabbix-sql-scripts zabbix-selinux-policy zabbix-agent
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64          979 kB/s | 20 MB   00:20
Extra Packages for Enterprise Linux 9 openh264 (From Cisco) 430 B/s | 2.5 kB  00:05
Rocky Linux 9 - BaseOS                                514 kB/s | 2.2 MB  00:04
Rocky Linux 9 - AppStream                             5.6 MB/s | 7.4 MB  00:01
Rocky Linux 9 - Extras                               7.1 kB/s | 14 kB  00:01
Webtatic Repository EL7 - x86_64                      23 kB/s | 122 kB  00:05
Zabbix Official Repository - x86_64                  24 kB/s | 178 kB  00:07
Zabbix Official Repository non-supported - x86_64    490 B/s | 1.1 kB  00:02
Package zabbix-agent-1:6.0.22-2.el9.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.
=====
 Package           Arch      Version       Repository     Size
=====
Installing:
 zabbix-nginx-conf      noarch   6.4.10-release1.el9   zabbix        13 k
 zabbix-selinux-policy   x86_64   6.4.10-release1.el9   zabbix      271 k
 zabbix-server-mysql     x86_64   6.4.10-release1.el9   zabbix      2.0 M
 zabbix-sql-scripts      noarch   6.4.10-release1.el9   zabbix      7.6 M
 zabbix-web-mysql        noarch   6.4.10-release1.el9   zabbix      12 k
Installing dependencies:
 OpenIPMI-libs           x86_64   2.0.32-3.el9      appstream    510 k
 dejavu-sans-fonts       noarch   2.37-18.el9      baseos       1.3 M
 fontconfig                x86_64   2.14.0-2.el9_1    appstream    274 k
 fonts-filesystem         noarch   1:2.0.5-7.el9_1   baseos       9.0 k
 fping                     x86_64   5.1-1.el9       zabbix-non-supported 35 k
 freetype                  x86_64   2.10.4-9.el9    baseos       387 k
 gd                        x86_64   2.3.2-3.el9      appstream    131 k
 graphite2                 x86_64   1.3.14-9.el9    baseos       94 k
 harfbuzz                  x86_64   2.7.4-8.el9     baseos      624 k
 jbigkit-libs              x86_64   2.1-23.el9      appstream    52 k
 langpacks-core-font-en   noarch   3.0-16.el9      appstream    9.5 k
 libX11                    x86_64   1.7.0-8.el9      appstream    650 k
 libX11-common              noarch   1.7.0-8.el9      appstream    151 k
 libXau                    x86_64   1.0.9-8.el9      appstream    30 k
 libXpm                    x86_64   3.5.13-8.el9_1   appstream    57 k
 libjpeg-turbo              x86_64   2.0.90-6.el9_1   appstream    175 k
 libpng                    x86_64   2:1.6.37-12.el9  baseos      116 k
```



Créer une base de données initiale

Assurez-vous que le serveur de base de données est opérationnel.

Dnf install mariadb-server

Systemctl enable -- énow mariadb

Exécutez ce qui suit sur votre hôte de base de données. :

```
[root@SRVZABBIX ~]# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 3
Server version: 10.5.22-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]>
```

```
MariaDB [(none)]> create database zabbix character set utf8mb4 collate utf8mb4_bin;
```

```
MariaDB [(none)]> create user zabbix@localhost identified by 'password';
Query OK, 0 rows affected (0.529 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> grant all privileges on zabbix.* to zabbix@localhost;
Query OK, 0 rows affected (0.160 sec)

MariaDB [(none)]>
```

```
MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators = 1;
Query OK, 0 rows affected (0.037 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> quit;
Bye
```

Sur l'hôte du serveur Zabbix, importez le schéma et les données initiaux. Vous serez invité à saisir votre mot de passe nouvellement créé. :

```
[root@SRVZABBIX ~]# zcat /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz | mysql --default-
character-set=utf8mb4 -uzabbix -p zabbix
gzip: /usr/share/zabbix-sql-scripts/mysql/server.sql.gz: No such file or directory
Enter password:
```

Entrée le mdp (password)



Désactivez l'option log_bin_trust_function_creators après l'importation du schéma de base de données. :

```
[root@SRVZABBIX ~]# mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 7
Server version: 10.5.22-MariaDB MariaDB Server

Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

MariaDB [(none)]> 
```

```
MariaDB [(none)]> set global log_bin_trust_function_creators = 0;
Query OK, 0 rows affected (0.074 sec)
```

```
MariaDB [(none)]> quit;
Bye
```

Configurer la base de données pour le serveur Zabbix

Modifier le fichier /etc/zabbix/zabbix_server.conf :

```
[root@SRVZABBIX ~]# dnf install zabbix -y
Last metadata expiration check: 0:04:12 ago on Mon Dec 18 15:16:41 2023.
All matches were filtered out by exclude filtering for argument: zabbix
Error: Unable to find a match: zabbix
[root@SRVZABBIX ~]# dnf install zabbix-nginx-conf -y
Last metadata expiration check: 0:04:33 ago on Mon Dec 18 15:16:41 2023.
Package zabbix-nginx-conf-6.4.10-release1.el9.noarch is already installed.
Dependencies resolved.
Nothing to do.
Complete!
[root@SRVZABBIX ~]# cd /etc/
```

```
[root@SRVZABBIX ~]# nano /etc/zabbix/zabbix_server.conf
```



Alexandre

2SISR

```
root@SRVZABBIX:~          /etc/zabbix/zabbix_server.conf      Modified
GNU nano 5.6.1
# Mandatory: no
# Default:
# DBHost=localhost

### Option: DBName
# Database name.
# If the Net Service Name connection method is used to connect to Oracle database, specify
# the tnsnames.ora file or set to empty string; also see the TWO_TASK environment variable
# empty string.
#
# Mandatory: yes
# Default:
# DBName=

DBName=zabbix

### Option: DBSchema
# Schema name. Used for PostgreSQL.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBSchema=

### Option: DBUser
# Database user.
#
# Mandatory: no
# Default:
# DBUser=

DBUser=zabbix

### Option: DBPassword
# Database password.
# Comment this line if no password is used.
#
# Mandatory: no
# Default:
DBPassword=password

### Option: DBSocket
# Path to MySQL socket.
#
# Mandatory: no

^G Help      ^O Write Out   ^W Where Is    ^K Cut        ^T Execute     ^C Location
^X Exit      ^R Read File   ^\ Replace     ^U Paste      ^J Justify     ^_ Go To Line
```

Configurer PHP pour l'interface Zabbix

Modifier le fichier `/etc/nginx/conf.d/zabbix.conf` décommentez et définissez « écouter » et 'nom_serveur' directives. :



GASTRON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre

2SISR

```
[root@SRVZABBIX ~]# dnf install nginx -y
Last metadata expiration check: 0:34:37 ago on Mon Dec 18 14:30:02 2023.
Dependencies resolved.
=====
 Package           Architecture   Version        Repository      Size
=====
Installing:
 nginx            x86_64         1:1.20.1-14.el9_2.1    appstream     36 k
Installing dependencies:
 nginx-core       x86_64         1:1.20.1-14.el9_2.1    appstream     565 k
 nginx-filesystem noarch        1:1.20.1-14.el9_2.1    appstream     8.5 k
Transaction Summary
=====
Install 3 Packages

Total size: 609 k
Installed size: 1.7 M
Downloading Packages:
[SKIPPED] nginx-filesystem-1.20.1-14.el9_2.1.noarch.rpm: Already downloaded
[SKIPPED] nginx-1.20.1-14.el9_2.1.x86_64.rpm: Already downloaded
[SKIPPED] nginx-core-1.20.1-14.el9_2.1.x86_64.rpm: Already downloaded
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
Preparing :                                         1/1
Running scriptlet: nginx-filesystem-1:1.20.1-14.el9_2.1.noarch          1/3
Installing   : nginx-filesystem-1:1.20.1-14.el9_2.1.noarch                1/3
Installing   : nginx-core-1:1.20.1-14.el9_2.1.x86_64                      2/3
Installing   : nginx-1:1.20.1-14.el9_2.1.x86_64                         3/3
Running scriptlet: nginx-1:1.20.1-14.el9_2.1.x86_64                      3/3
Verifying    : nginx-filesystem-1:1.20.1-14.el9_2.1.noarch                1/3
Verifying    : nginx-1:1.20.1-14.el9_2.1.x86_64                         2/3
Verifying    : nginx-core-1:1.20.1-14.el9_2.1.x86_64                      3/3
Installed:
nginx-1:1.20.1-14.el9_2.1.x86_64                               nginx-core-1:1.20.1-14.el9_2.1.x86_64
nginx-filesystem-1:1.20.1-14.el9_2.1.noarch

Complete!
[root@SRVZABBIX ~]#
```

```
[root@SRVZABBIX ~]# nano /etc/nginx/conf.d/zabbix.conf
[root@SRVZABBIX ~]#
```



Alexandre
2SISR

The screenshot shows a terminal window titled "root@SRVZABBIX:~". The command run is "nano /etc/nginx/conf.d/zabbix.conf". The configuration file contains the following code:

```
GNU nano 5.6.1 /etc/nginx/conf.d/zabbix.conf Modified
server {
    listen      8080;
    #server_name example.com;

    root       /usr/share/zabbix;

    index     index.php;

    location = /favicon.ico {
        log_not_found off;
    }

    location / {
        try_files      $uri $uri/ =404;
    }

    location /assets {
        access_log      off;
        expires         10d;
    }

    location ~ /\.ht {
        deny          all;
    }

    location ~ /(api\|conf[^\.]|include|locale) {
        deny          all;
        return        404;
    }

    location /vendor {
        deny          all;
        return        404;
    }

    location ~ [^/]\.php(/|$) {
        fastcgi_pass   unix:/run/php-fpm/zabbix.sock;
        fastcgi_split_path_info ^(.+\.php)(/.+)$;
        fastcgi_index  index.php;

        fastcgi_param DOCUMENT_ROOT /usr/share/zabbix;
        fastcgi_param SCRIPT_FILENAME /usr/share/zabbix$fastcgi_script_name;
        fastcgi_param PATH_TRANSLATED /usr/share/zabbix$fastcgi_script_name;
    }
}
```

At the bottom of the terminal window, there is a menu bar with the following options: Help, Write Out, Where Is, Cut, Execute, Location, Exit, Read File, Replace, Paste, Justify, Go To Line. A status bar at the bottom indicates "[Read 61 lines]".

Démarrez les processus du serveur et de l'agent Zabbix

Démarrez les processus du serveur et de l'agent Zabbix et faites-les démarrer au démarrage du système. :

```
[root@SRVZABBIX ~]# nano /etc/nginx/nginx.conf
```



Alexandre
2SISR

```
GNU nano 5.6.1 /etc/nginx/nginx.conf
# For more information on configuration, see:
#   * Official English Documentation: http://nginx.org/en/docs/
#   * Official Russian Documentation: http://nginx.org/ru/docs/

user nginx;
worker_processes auto;
error_log /var/log/nginx/error.log;
pid /run/nginx.pid;

# Load dynamic modules. See /usr/share/doc/nginx/README.dynamic.
include /usr/share/nginx/modules/*.conf;

events {
    worker_connections 1024;
}

http {
    log_format main '$remote_addr - $remote_user [$time_local] "$request" '
                    '$status $body_bytes_sent "$http_referer" '
                    '"$http_user_agent" "$http_x_forwarded_for"';

    access_log /var/log/nginx/access.log main;

    sendfile          on;
    tcp_nopush        on;
    tcp_nodelay       on;
    keepalive_timeout 65;
    types_hash_max_size 4096;

    include           /etc/nginx/mime.types;
    default_type      application/octet-stream;

    # Load modular configuration files from the /etc/nginx/conf.d directory.
    # See http://nginx.org/en/docs/ngx_core_module.html#include
    # for more information.
    include /etc/nginx/conf.d/*.conf;

    server {
        listen      8080;
        listen      [::]:8080;
        server_name ;
        root       /usr/share/nginx/html;

        # Load configuration files for the default server block.
        [ Read 84 lines ]
    }
}
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is  ^K Cut      ^T Execute  ^C Location
^X Exit      ^R Read File  ^\ Replace   ^U Paste    ^J Justify  ^

```

On restart les services :

```
[root@SRVZABBIX ~]# systemctl restart nginx
```

Systemctl restart zabbix-server

Systemctl restart zabbix-agent



Systemctl restart php-fpm

On ouvre le port 8080 :

Firewall-cmd –add-port=8080/tcp –permanent

Firewall-cmd –reload

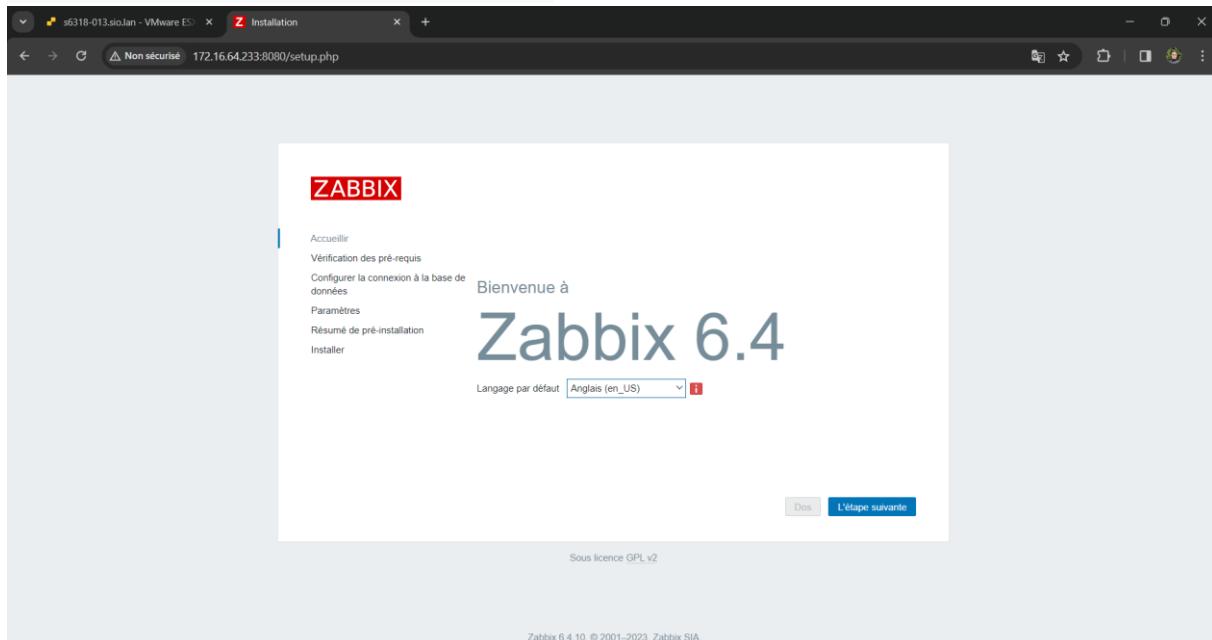
Firewall-cmd –list-all

Aller sur notre navigateur puis rentrer dans l'url : <http://@IPduserveur:8080>

Nom d'utilisateur : zabbix , Admin

Mdp : password, zabbix

Configuration du serveur Zabbix



On installe le package pour avoir la langue fr :



Alexandre

2SISR

```
root@SRVZABBIX:~
└─ login as: root
root@172.16.64.233's password:
Last login: Mon Jan  8 13:29:21 2024
[root@SRVZABBIX ~]# dnf install glibc-langpack-fr
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64           7.3 kB/s | 34 kB   00:04
Extra Packages for Enterprise Linux 9 - x86_64           3.4 MB/s | 20 MB   00:05
Extra Packages for Enterprise Linux 9 openh264 (From Cisco) 1.7 kB/s | 993 B   00:00
Rocky Linux 9 - BaseOS                                476 B/s | 4.1 kB   00:08
Rocky Linux 9 - BaseOS                                442 kB/s | 2.2 MB   00:05
Rocky Linux 9 - AppStream                             979 B/s | 4.5 kB   00:04
Rocky Linux 9 - AppStream                             6.8 MB/s | 7.4 MB   00:01
Rocky Linux 9 - Extras                               5.3 kB/s | 2.9 kB   00:00
Rocky Linux 9 - Extras                               19 kB/s | 14 kB   00:00
Zabbix Official Repository - x86_64                  3.8 kB/s | 2.9 kB   00:00
Zabbix Official Repository non-supported - x86_64    2.4 kB/s | 2.9 kB   00:01
Dependencies resolved.
=====
Package          Architecture Version       Repository      Size
=====
Installing:
  glibc-langpack-fr        x86_64   2.34-83.el9.7   baseos        578 k
Upgrading:
  glibc              x86_64   2.34-83.el9.7   baseos        1.9 M
  glibc-common        x86_64   2.34-83.el9.7   baseos        309 k
  glibc-gconv-extra   x86_64   2.34-83.el9.7   baseos        1.6 M
  glibc-minimal-langpack x86_64   2.34-83.el9.7   baseos        36 k
Transaction Summary
=====
Install  1 Package
Upgrade  4 Packages

Total download size: 4.4 M
Is this ok [y/N]: y
Downloading Packages:
(1/5): glibc-minimal-langpack-2.34-83.el9.7.x86_64.rpm      108 kB/s | 36 kB   00:00
(2/5): glibc-common-2.34-83.el9.7.x86_64.rpm                3.0 MB/s | 309 kB   00:00
(3/5): glibc-langpack-fr-2.34-83.el9.7.x86_64.rpm            1.1 MB/s | 578 kB   00:00
(4/5): glibc-gconv-extra-2.34-83.el9.7.x86_64.rpm            2.5 MB/s | 1.6 MB   00:00
(5/5): glibc-2.34-83.el9.7.x86_64.rpm                         6.8 MB/s | 1.9 MB   00:00
=====
Total                                         4.2 MB/s | 4.4 MB   00:01
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing           :
                                                               1/1
```

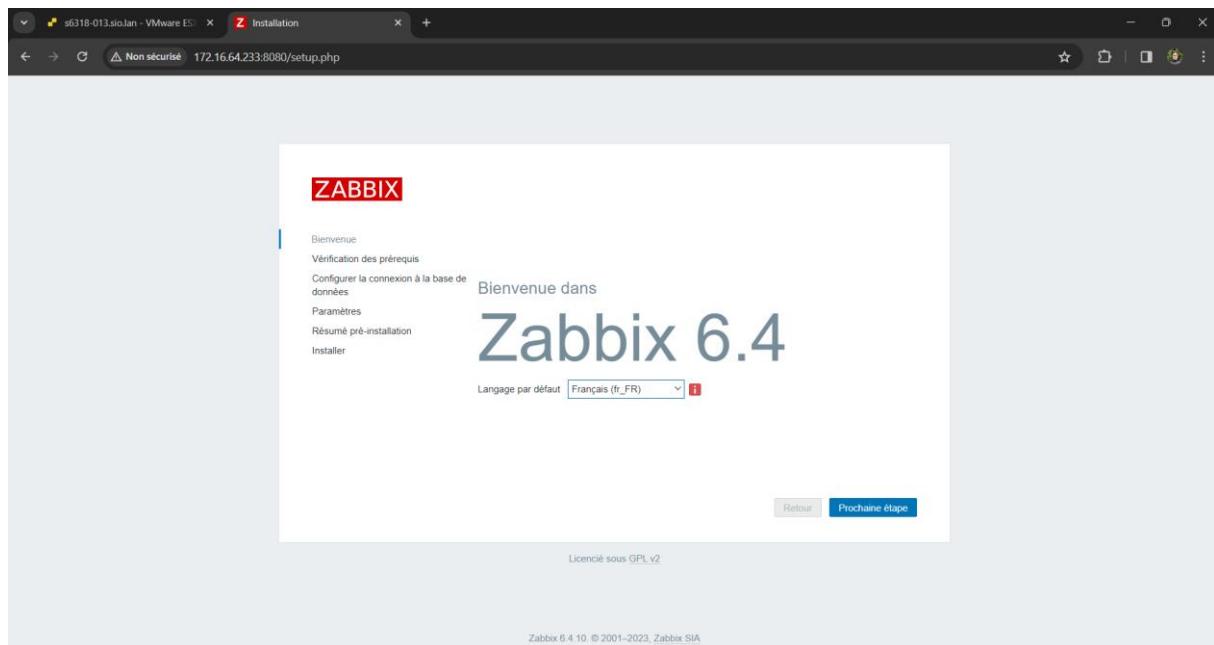


GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR





The screenshot shows a web browser window titled "Zabbix Installation" with the URL "172.16.64.233:8080/setup.php". The page is titled "Configurer la connexion à la base de données". It contains a form for configuring a MySQL database connection. The fields are as follows:

Type de base de données	MySQL	
Hôte base de données	localhost	
Port de la base de données	0	0 - utiliser le port par défaut
Nom de la base de données	zabbix	
Stocker les informations d'identification dans	<input checked="" type="radio"/> Texte brut <input type="radio"/> Coffre HashiCorp <input type="radio"/> Coffre CyberArk	
Utilisateur	zabbix	
Mot de passe	*****	

Below the form, there is a note about encryption:

Chiffrement TLS de la base de données *La connexion ne sera pas chiffrée car elle utilise un fichier socket (sous Unix) ou de la mémoire partagée (Windows).*

At the bottom right are two buttons: "Retour" and "Prochaine étape".

At the bottom left of the main content area, it says "Licencié sous GPL v2".

At the very bottom of the page, it says "Zabbix 6.4.10. © 2001–2023, Zabbix SIA".

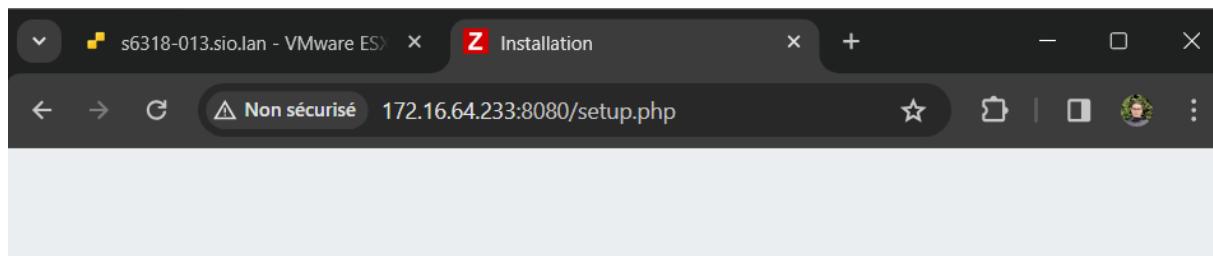


GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR



ZABBIX

Installer

Bienvenue

Vérification des prérequis

Configurer la connexion à la base de données

Paramètres

Résumé pré-installation

Installer

Félicitations ! Vous avez installé l'interface Zabbix avec succès.

Fichier de configuration "etc/zabbix/web/zabbix.conf.php" créé.

[Retour](#)

[Terminer](#)

Licencié sous [GPL v2](#)



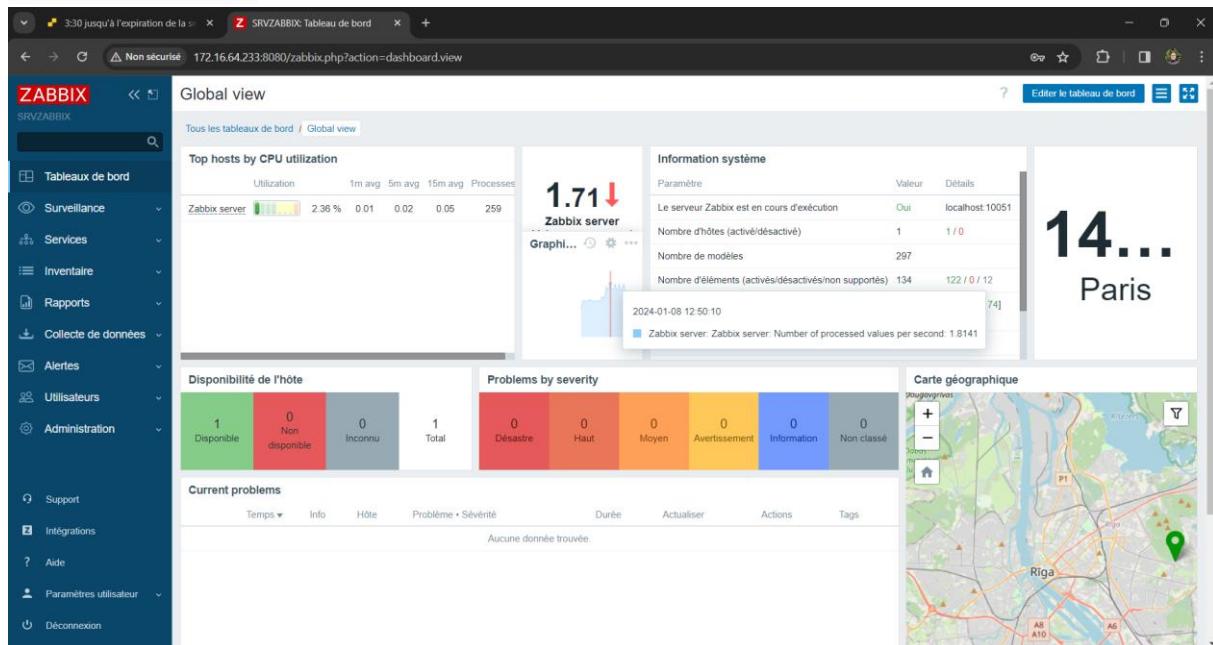
Gaston
berger

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

Accès à Zabbix



Configuration de zabbix

Création d'utilisateur sur zabbix :

The screenshot shows the Zabbix User creation form. The sidebar on the left is identical to the one in the previous screenshot. The main form fields are as follows:

Nom d'utilisateur:	mlespagnol
Prénom:	Alexandre
Nom de famille:	Lespagnol
Groupes:	Zabbix administrators
Mot de passe:	*****
Mot de passe (une autre fois):	*****
Langue:	Français (fr_FR)
Fuseau horaire:	Valeur système par défaut: (UTC+01:00) Europe/Paris
Thème:	Valeur système par défaut
Connexion automatique:	Auto-déconnexion: 15m, Rafraîchir: 30s, Lignes par page: 50

At the bottom right of the form are "Ajouter" and "Annuler" buttons.



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

The screenshot shows the Zabbix web interface with a dark theme. On the left, there's a sidebar with various navigation links like 'Tableaux de bord', 'Surveillance', 'Services', etc. The main area is titled 'Utilisateurs' and shows a table of permissions for the 'Super admin role'. The table has columns for 'Permissions', 'Type', and 'Permissions'. It lists 'Tous les groupes' under 'Groupes' and 'Hôtes' under 'Types', both with 'Lecture-écriture' (Read-Write) permissions. Below the table, a note says 'Les permissions ne peuvent être assignées qu'à des groupes d'utilisateurs.' (Permissions cannot be assigned to individual users). There are also sections for 'Accès aux éléments de l'interface utilisateur' (Access to interface elements) and 'Accès aux services' (Access to services), each with several tabs like 'Dashboards', 'Surveillance', 'Services', etc.

Test :

The screenshot shows a Zabbix login dialog box. It has fields for 'Nom d'utilisateur' (Username) containing 'mlespagnol' and 'Mot de passe' (Password) with a redacted password. There's a checked checkbox for 'Me rappeler toutes les 30 jours' (Remember me for 30 days). At the bottom is a blue 'S'enregistrer' (Register) button. Below the dialog, there's a small link 'Aide • Support'.

Création d'un groupe d'hôtes :

Cliqué sur groupe d'hôtes puis sur créer un groupe d'hôtes :



Gaston
berger

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

The screenshot shows the Zabbix web interface with the URL <http://192.168.111.136:8080/zabbix.php?action=hostgroup.list>. The left sidebar is collapsed. The main content area is titled "Groupes d'hôtes". At the top right, there is a button to "Créer un groupe d'hôtes". Below the title, there is a search bar labeled "Nom" and buttons "Appliquer" and "Réinitialiser". The main table lists various host groups and their counts: Applications (0), Databases (0), Discovered hosts (0), Hypervisors (0), Linux servers (1 Client, 1 Zabbix server), Virtual machines (0), and Zabbix servers (0). At the bottom of the table, there are buttons for "Activer les hôtes", "Désactiver les hôtes", and "Supprimer". A status bar at the bottom right indicates "Affichage de 7 sur 7 trouvés".

The screenshot shows the Zabbix web interface with the URL <http://192.168.111.136:8080/zabbix.php?action=hostgroup.edit>. The left sidebar is collapsed. A modal dialog box is open, titled "Nouveau groupe d'hôtes". It contains a single input field labeled "Nom du groupe" with the value "Entreprise". At the bottom right of the dialog are two buttons: "Ajouter" (Add) and "Annuler" (Cancel). The background shows the same "Groupes d'hôtes" page as the previous screenshot.



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

Création d'un groupe d'utilisateur cliqué sur créer un groupe d'utilisateur :



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

Cliqué sur inclure les sous-groupes et ajouter.

Création d'un autre utilisateur :



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

The screenshot shows the Zabbix web interface with the URL <http://192.168.111.136:8080/zabbix.php?action=user.list>. The left sidebar is visible with various navigation options like Tableaux de bord, Surveillance, Services, Inventaire, Rapports, Collecte de données, Alertes, Utilisateurs, Administration, and Support. The main content area is titled "Utilisateurs" and displays a table of users. The columns include Nom d'utilisateur (User name), Prénom (First name), Nom de famille (Last name), Rôle utilisateur (User role), Groupes (Groups), Est connecté ? (Is connected?), Connexion (Connection status), Accès à l'interface (Interface access), Accès API (API access), Mode debug (Debug mode), État (Status), Provisionné (Provisioned), and Info. Three users are listed: Admin, guest, and milespagnol. The "milespagnol" user is highlighted.

The screenshot shows the Zabbix web interface with the URL <http://192.168.111.136:8080/zabbix.php?action=user.edit>. The left sidebar is visible with the same navigation options. The main content area is titled "Utilisateurs" and shows a form for creating a new user. The "Utilisateur" tab is selected. The fields filled in are: Nom d'utilisateur (mhydone), Prénom (Max), Nom de famille (Hymone), and Groupes (Enterprise1). Other fields like Mot de passe, Langue, and Thème are also present. At the bottom, there are "Ajouter" (Add) and "Annuler" (Cancel) buttons.

Lui mettent les permissions user rôle :



Gaston
berger

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

The screenshot shows the Zabbix configuration interface for managing user permissions. The left sidebar navigation includes 'Tableaux de bord', 'Surveillance', 'Services', 'Inventaire', 'Rapports', 'Collecte de données', 'Alertes', 'Utilisateurs' (selected), 'Rôles utilisateur', 'Administration', 'Support', 'Intégrations', and 'Aide'. The main content area is titled 'Permissions' under 'Utilisateur'. It shows a table of permissions assigned to 'User role' (Utilisateur). The table includes columns for 'Groupe' (Group), 'Type' (Type), and 'Permissions' (Permissions). Rows show 'Tous les groupes' (All groups) with 'Hôtes' (Hosts) and 'Aucun' (None) permissions, 'Entreprise1' with 'Hôtes' and 'Lecture-écriture' (Read-write) permissions, and 'Tous les groupes' with 'Modules' and 'Aucun' permissions. A note below the table states 'Les permissions ne peuvent être assignées qu'aux groupes d'utilisateurs' (Permissions cannot be assigned to user groups). Below the table, there are sections for 'Accès aux éléments de l'interface utilisateur' (Access to interface elements), 'Accès aux services' (Access to services), and 'Accès aux modules' (Access to modules), each listing various Zabbix features like 'Problèmes' (Problems), 'Hôtes' (Hosts), 'Dernières données' (Last data), 'Cartes' (Maps), 'Services', 'Rapport SLA', 'Inventaire', 'Aperçu', 'Hôtes', 'Rapports', 'Rapport de disponibilité', 'Top 100 des déclencheurs', 'Action log', 'Clock', 'Data overview', 'Discovery status', 'Favorite graphs', 'Favorite maps', 'Geomap', 'Graph', 'Graph (classic)', 'Graph prototype', 'Host availability', 'Item value', 'Map', 'Map navigation tree', 'Plain text', 'Problème hosts', 'Problèmes', 'Problèmes by severity', 'SLA report', 'System information', 'Top hosts', 'Trigger overview', 'URL', 'Web monitoring', and 'Accéder à l'API' (Access API).

Cliqué sur ajouter.

Aperçu de nos utilisateurs :

The screenshot shows the Zabbix users list interface. The left sidebar navigation is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Utilisateurs'. A success message 'Utilisateur ajouté' (User added) is displayed. The interface includes search and filter fields for 'Nom d'utilisateur' (User name), 'Rôles utilisateur' (User roles), 'Nom' (Name), 'Groupes d'utilisateurs' (User groups), and 'Nom de famille' (Last name). Below these are 'Appliquer' (Apply) and 'Réinitialiser' (Reset) buttons. A table lists four users: 'Admin' (Super admin role, Internal, Zabbix administrators, Non (14/03/2024 15:40:43), Ok, Interno, Activé, Désactivé, Activé), 'guest' (Guest role, Disabled, Guests, Internal, Non, Ok, Interno, Désactivé, Désactivé), 'mymone' (User role, Enterprise1, Non, Ok, Valeur système par défaut, Activé, Désactivé, Activé), and 'mlespagnol' (Super admin role, Zabbix administrators, Oui (14/03/2024 16:19:06), Ok, Valeur système par défaut, Activé, Désactivé, Activé). At the bottom, there are buttons for '0 sélectionné' (0 selected), 'Provisionner maintenant' (Provision now), 'Débloquer' (Unlock), and 'Supprimer' (Delete). A note at the bottom right says 'Affichage de 4 sur 4 trouvés' (Displaying 4 of 4 found).

Création d'un hôte :

Alexandre
2SISR



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

The screenshot shows the Zabbix web interface under the 'Hôtes' (Hosts) section. It lists four hosts: Client-Linux, Client-Windows, Server1, and Zabbix server. Each host has its status (Active), availability (20x), and encryption (Aes256) displayed. The interface includes a search bar for IP and port, and buttons for 'Ajouter' (Add), 'Appliquer' (Apply), and 'Réinitialiser' (Reset). A sidebar on the left provides navigation links for various Zabbix modules like 'Rapports', 'Collecte de données', 'Modèles', 'Hôtes', 'Maintenance', etc.

Faire la même chose pour nos autres utilisateurs du lab 4 :

The screenshot shows the Zabbix web interface under the 'Utilisateurs' (Users) section. A new user 'Leespagnol' has been added, indicated by a green success message. The main table lists six users: Admin, guest, mfrecht, hymome, mleespagnol, and mtim. Each user is assigned a role (Administrator, Guest, User, etc.) and a group (Internal, Zabbix administrators, Enterprise1, Enterprise2). The interface includes a search bar for 'Nom d'utilisateur', buttons for 'Ajouter' (Create user), 'Appliquer' (Apply), and 'Réinitialiser' (Reset), and a sidebar with navigation links for 'Surveillance', 'Services', 'Inventaire', 'Rapports', and 'Administration'.



Gaston
berger

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

Configuration des médias

Pour accéder à la configuration des médias, accéder à l'interface « Alertes » / « Types de médias » :

The screenshot shows the Zabbix web interface with the URL `192.168.111.136:8080/zabbix.php?action=mediatype.list`. The left sidebar is the navigation menu, and the main content area is titled "Types de média". The table lists various media types, each with a "Nom" (Name), "Type" (Type), "Etat" (Status), and "Détails" (Details) column. Most entries are "Désactivé" (Disabled). Some details columns show SMTP server configurations like "serveur SMTP: 'mail example.com', SMTP helo: 'example.com', courriel: 'zabbix@example.com'". The table includes rows for "BrevitOne", "Discord", "Email", "Email (HTML)", "Event-Driven Ansible", "Express.ms", "GitHub", "GLPI", "Gmail", "Gmail relay", "iErl", "iTop", "Jira", "Jira ServiceDesk", "Jira with CustomFields", "Line", "ManageEngine ServiceDesk", "MantisBT", "MatTERMed", "MS Teams", "Office365", "Office365 relay", and "Opengate". The bottom right corner of the screenshot shows the date and time as "16/03/2024 20:58".

Email avec office 365

Cliqué sur « Créer un type de médias » et remplir avec nos informations :



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

The screenshot shows the Zabbix web interface with the URL <http://192.168.111.136:8080/zabbix.php?action=mediatype.edit>. The left sidebar is the navigation menu. The main content area is titled "Types de média" and shows the configuration for "Office 365". The "Type" is set to "Courriel" and the "Fournisseur de messagerie" is "Generic SMTP". The "server SMTP" is "smtp.office365.com", the "Port du serveur SMTP" is "587", and the "Courriel" is "alexandre.lespagnol@gastonberger.fr". The "SMTP helo" is "gastonberger.fr". Under "Sécurité de la connexion", "Aucun" is selected. The "Format du message" is set to "HTML". The "Description" field is empty. At the bottom, the status is "Activé" (Enabled) with "Ajouter" and "Annuler" buttons.

Ajouter un déclencheur : cliqué sur créer une action

The screenshot shows the Zabbix web interface with the URL <http://172.16.64.234:8080/zabbix.php?action=action.list&eventsource=0>. The left sidebar is the navigation menu. The main content area is titled "Actions de déclencheur" and shows a single action named "Report problems to Zabbix administrators". The condition is "Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: Zabbix administrators via tous les médias" and the operation is "Désactivé" (Disabled). At the bottom, there are buttons for "Activer", "Désactiver", and "Supprimer". A dropdown menu on the left under "Actions" shows options like "Actions de déclencheur", "Actions des services", "Actions de découverte", "Actions d'enregistrement automatique", and "Actions internes".



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

Action

Action Opérations 2

* Nom Alerte Serveur Down

Type de calcul Et/Ou (A or B) and (C or D)

Conditions	Étiquette	Nom	Action
A		Nom de l'événement contient Non disponible	Supprimer
B		Nom de l'événement contient Down	Supprimer
C		Hôte égal SRVWIKI	Supprimer
D		Hôte égal ServeurAD-DHCP-DNS	Supprimer

Ajouter

Activé

* Au moins une opération doit exister.

Actualiser Clone Supprimer Annuler

Nouvelle action

Détails de l'opération

Action Opérations

* Durée

Opération Envoi message

Étapes 1 - 1 (0 - indéfiniment)

Durée de l'étape 0 (0 - utiliser les paramètres par défaut de l'action)

* Au moins un utilisateur ou un groupe d'utilisateurs doit être sélectionné.

Envoyer aux groupes d'utilisateurs berlingastonmedilab

Envoyer aux utilisateurs mlespagnol (Alexandre Lespagnol)

Envoyer uniquement à Office 365

Message personnalisé

Conditions

Étiquette	Nom	Action
		Ajouter

Ajouter Annuler

Nom	Conditions	Opérations	Etat
Alerte Serveur Down	Nom de l'événement contient Down	Envoyer le message aux utilisateurs: mlespagnol (Alexandre Lespagnol) via Office 365 Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: berlingastonmedilab via Office 365	Activé

Ajouter l'adresse office 365 maintenant à notre utilisateur mlespagnol :



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

ZABBIX

Utilisateurs

Média

Type: Office 365

Envoyer à: alexandre.lespagnol@gastonberger.fr

Lorsque actif: 17:00:00-24:00

Utiliser si sévérité: Non classé, Information, Avertissement, Moyen, Haut, Désastre

Active:

Ajouter Annuler

ZABBIX

Actions de déclencheur

Action mise à jour

Nom	Conditions	Opérations	État
Alerte Serveur Down	Nom de l'événement contient Down Nom de l'événement contient Non disponible	Envoyer le message aux utilisateurs: mlespagnol (Alexandre Lespagnol) via MS Teams Envoyer le message aux utilisateurs: mlespagnol (Alexandre Lespagnol) via Office 365 Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: beringer@medialab via Office 365	Activé
Report problems to Zabbix administrators		Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: Zabbix administrators via tous les médias	Désactivé

0 sélectionné Activer Désactiver Supprimer

Notification sur Teams

Etape 1 : Créer une équipe Teams et un canal par entreprise :

Cliquer sur « équipes puis sur créer une équipe.

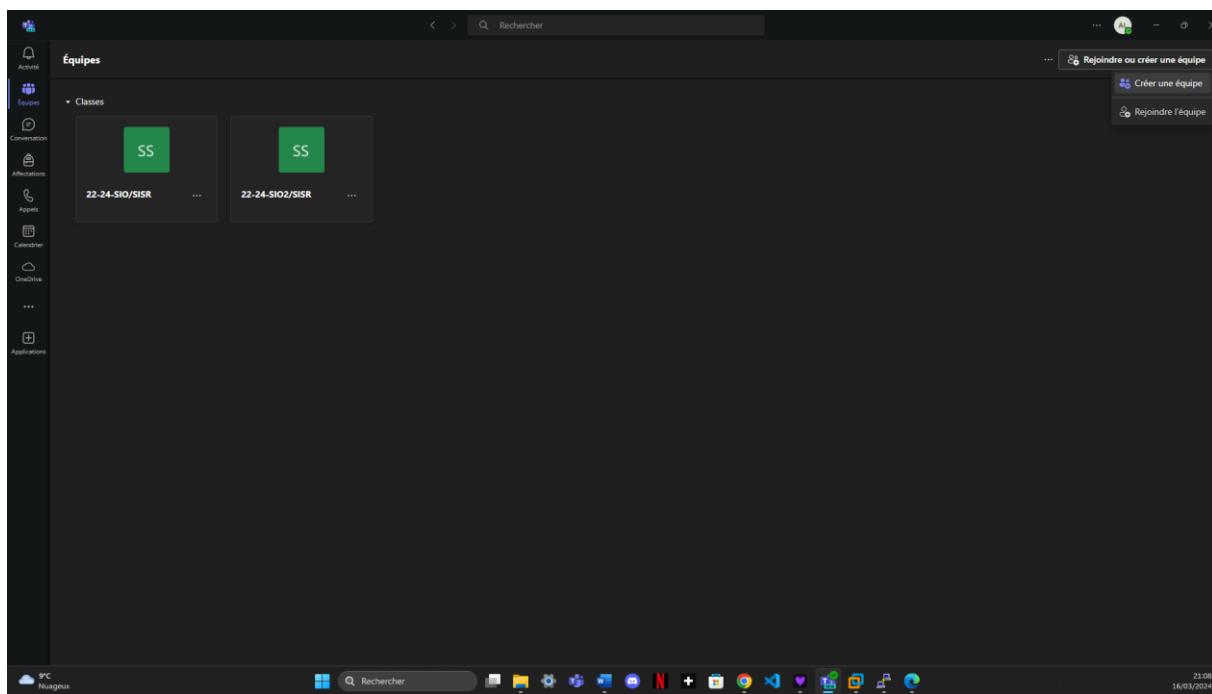


Gaston
berger

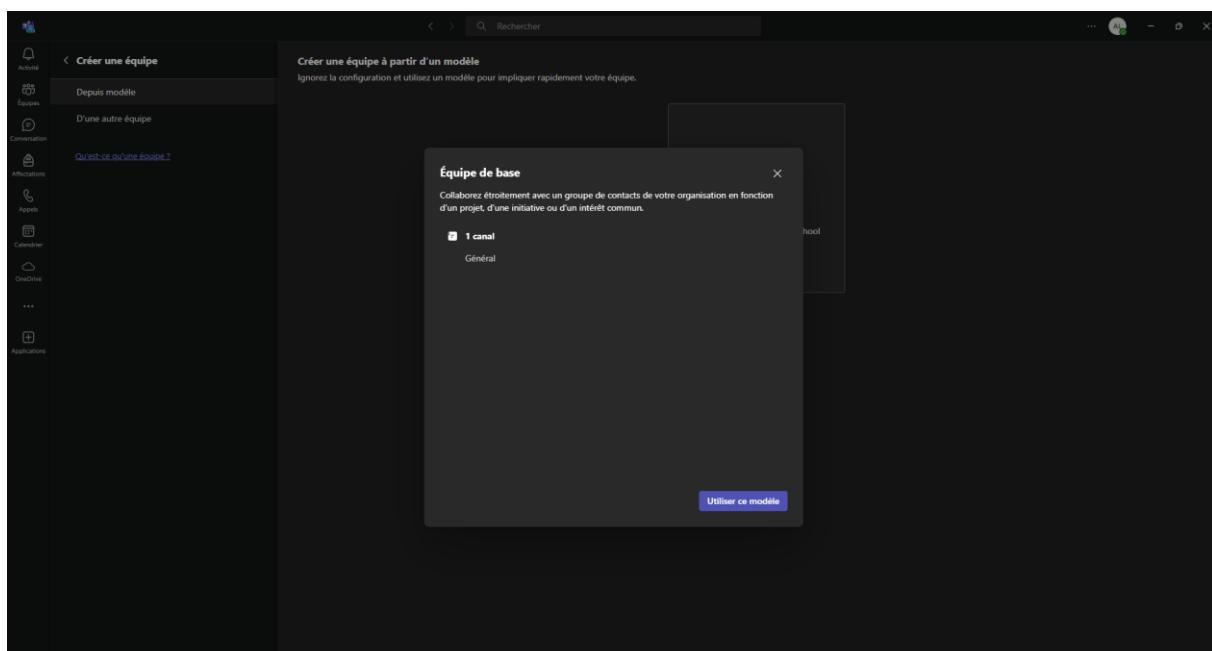
LESPAGNOL

18/12/2023

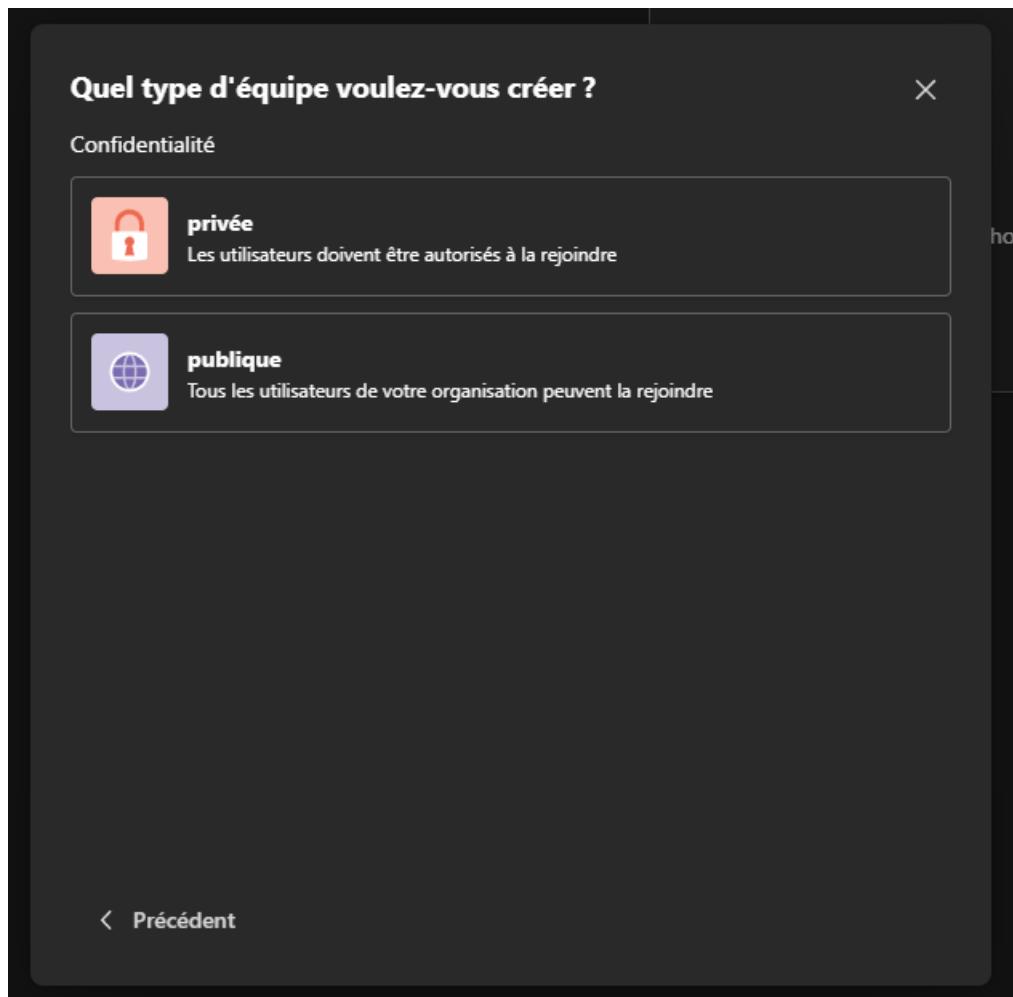
Alexandre
2SISR



Cliquer sur depuis un modèle puis utiliser ce modèle.



Cliquer sur privée.



Remplir les infos concernant notre équipe puis cliquer sur créer :



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

Quelques détails sur votre équipe privée

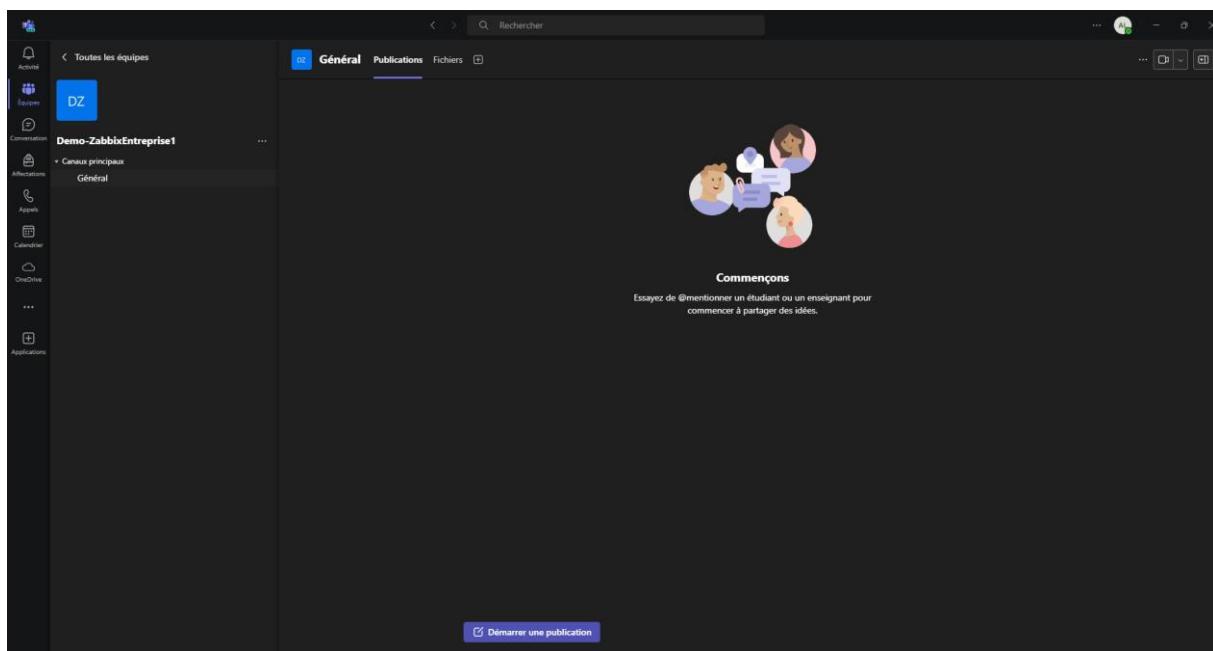
Nom de l'équipe

Demo-ZabbixEnterprise1

Description

Entrez une description de l'équipe

Créer



Création des canaux :

Cliquer sur les 3 petits points puis sur ajouter un canal :



The screenshot shows the Microsoft Teams application interface. On the left is a vertical sidebar with icons for Activité, Équipes, Conversation, Affectations, Appels, Calendrier, OneDrive, and Applications. The main area displays a team named "Demo-ZabbixEntreprise1". A context menu is open over the team name, listing the following options:

- Gérer l'équipe
- Ajouter un membre
- Ajouter un canal** (highlighted)
- Obtenir un lien vers l'équipe
- Quitter l'équipe
- Gérer les balises
- Supprimer l'équipe

Remplir les caractéristiques du canal selon nos besoins :



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

Créer un canal

Nom du canal
 (

Description (facultative)

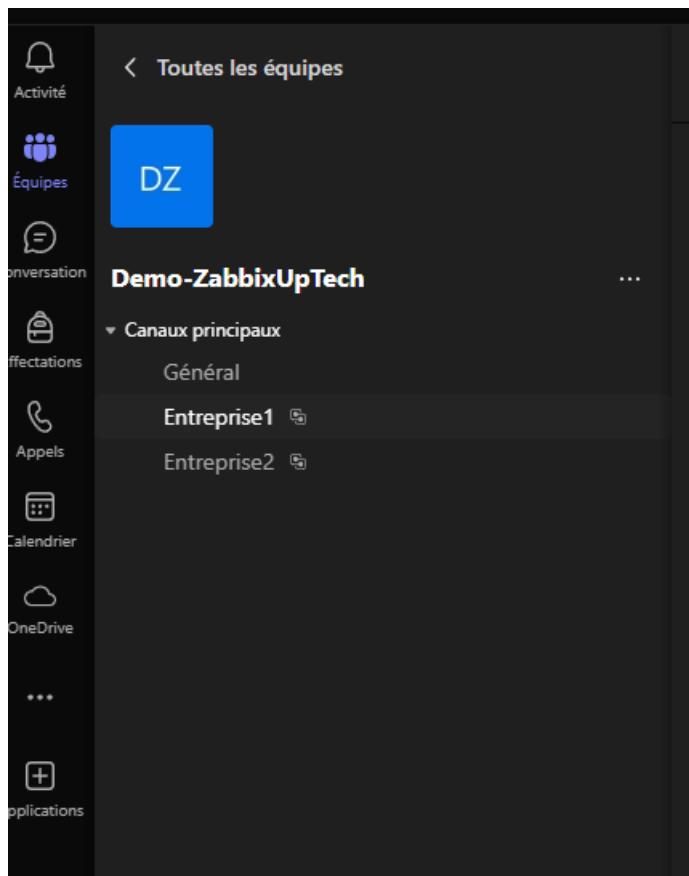
Choisir un type de canal (

Partagé : Personnes ou les équipes de votre organisation ou en dehors de celle-là ont accès (

Partager ce canal avec tous les membres de l'équipe (

Annuler Créer

Faire ceci pareil pour l'entreprise2 :



Etape 2 : Créer un webhook

Cliquer sur les 3 petits points puis sur paramètres et dans connecteurs cliquer sur modifier :

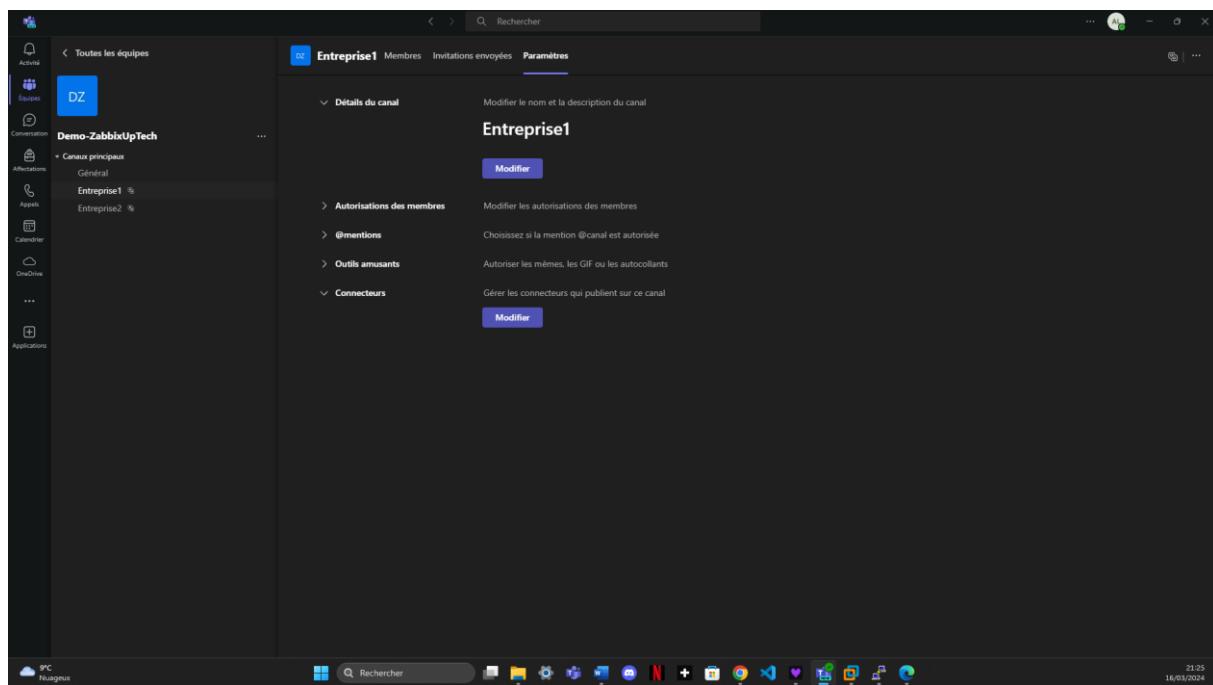


Gaston
berger

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR



Rechercher « webhook » dans notre barre de recherche puis cliquer sur ajouter:



Connecteurs du canal « Entreprise1 » dans l'équipe « Demo-ZabbixUpTech »

Gardez votre groupe actuel à jour grâce au contenu et aux mises à jour d'autres services.

webhook

Résultats de la recherche Trier par : Popularité ▾

GÉRER	webhook	Zabbix Webhook
Configuré	 Webhook entrant (Incoming Webhook) Permet de transmettre des données en temps réel à partir d'un service vers votre groupe Office 365.	 Zabbix Webhook Integrate Zabbix with Microsoft Teams by using this connector
Mes Comptes		
CATÉGORIE		
Tous		
Analyse		
CRM		
Service Client		
Outils De Développement		
H		
Marketing		
Actualités Et Réseaux Sociaux		
Gestion De Projet		
Autres		

Puis créer.



Connecteurs du canal « Entreprise1 » dans l'équipe « Demo-ZabbixUpTech »

Gardez votre groupe actuel à jour grâce au contenu et aux mises à jour d'autres services.

Rechercher Configuré Trier par : Popularité ▾

GÉRER	Configuré	
Configuré	Zabbix Webhook Integrate Zabbix with Microsoft Teams by using this connector	Configurer 1 Configuré ▾
Mes Comptes		
CATÉGORIE		
Tous	Webhook entrant (Incoming Webhook) Permet de transmettre des données en temps réel à partir d'un service vers votre groupe Office 365.	Ajouter 1 Configuré ▾
Analyse		
CRM		
Service Client		
Outils De Développement		
H		
Marketing		
Actualités Et Réseaux Sociaux		
Gestion De Projet		
Autres		



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

Récupérer notre url webhook :

Cliquer sur configurer :



Connecteurs du canal « Entreprise1 » dans l'équipe « Demo-ZabbixUpTech »

Gardez votre groupe actuel à jour grâce au contenu et aux mises à jour d'autres services.

Rechercher Configuré Trier par : Popularité ▾

GÉRER	Configuré	
Configuré	Zabbix Webhook Integrate Zabbix with Microsoft Teams by using this connector	Configurer 1 Configuré
Mes Comptes		
CATÉGORIE		
Tous	Webhook entrant (Incoming Webhook) Permet de transmettre des données en temps réel à partir d'un service vers votre groupe Office 365.	Ajouter 1 Configuré
Analyse		
CRM		
Service Client		
Outils De Développement		
H		
Marketing		
Actualités Et Réseaux Sociaux		
Gestion De Projet		
Autres		



The screenshot shows a dark-themed Microsoft Teams modal window. At the top left is a red square icon containing a white 'Z'. To its right is the title 'Zabbix webhook'. In the top right corner is a white 'X' button. Below the title, there is a large amount of descriptive text about the integration between Zabbix and Microsoft Teams. This text explains how it identifies potential problems faster, reacts more efficiently, and allows monitoring notifications directly into selected Microsoft Teams channels. It also mentions the latest event statuses from Zabbix's enterprise-class open source solution for network and application monitoring. The text specifies that notifications can be sent to Microsoft Teams based on event type, severity, duration, or other conditions. It notes that the integration allows for easy setup and configuration of Zabbix media types. Below this, a section titled 'Features supported:' lists three items: receiving problem notifications directly in the Microsoft Teams channel, keeping the team on the same track with automated event status updates, and collaborating to resolve problems faster by commenting on events within Microsoft Teams. There is a blue link 'En savoir plus' (Learn more) and a note 'within Microsoft teams'. At the bottom, a list of ways to set up the Zabbix web hook connector is provided, including importing a preconfigured XML file or copying a webhook URL. The URL is highlighted in green: <https://gastonberger.webhook.office.com/webhookb2/7da03>. A 'Copy' button is next to the URL. At the very bottom are three buttons: 'Annuler' (Cancel), 'Supprimer' (Delete), and 'Enregistrer' (Save).

Etape 3 : Tester le webhook

Dans zabbix accéder dans « alertes »/ « types de média, rechercher test :



Alexandre
2SISR

Discord	Webhook	Désactivé	
Email	Courriel	Désactivé	serveur SMTP: "mail.example.com", SMTP helo: "example.com", courriel: "zabbix@example.com"
Email (HTML)	Courriel	Désactivé	serveur SMTP: "mail.example.com", SMTP helo: "example.com", courriel: "zabbix@example.com"
Event-Driven Ansible	Webhook	Désactivé	
Express ms	Webhook	Désactivé	
Github	Webhook	Désactivé	
GLPI	Webhook	Désactivé	
Gmail	Courriel	Désactivé	serveur SMTP: "smtp.gmail.com", courriel: "zabbix@example.com"
Gmail relay	Courriel	Désactivé	serveur SMTP: "smtp-relay.gmail.com", courriel: "zabbix@example.com"
iTop	Webhook	Désactivé	
Jira	Webhook	Désactivé	
Jira ServiceDesk	Webhook	Désactivé	
Jira with CustomFields	Webhook	Désactivé	
Line	Webhook	Désactivé	
ManageEngine ServiceDesk	Webhook	Désactivé	
MantisBT	Webhook	Désactivé	
Mattermost	Webhook	Activé	
MS Teams	Webhook	Activé	
Office365	Courriel	Désactivé	serveur SMTP: "smtp.office365.com", courriel: "zabbix@example.com"
Office 365	Courriel	Activé	serveur SMTP: "smtp.office365.com", SMTP helo: "gastonberger.fr", courriel: "alexandre.lespagnol@gastonberger.fr"
Office365 relay	Courriel	Désactivé	serveur SMTP: "example.com.mail.protection.outlook.com", courriel: "zabbix@example.com"
Opsgenie	Webhook	Désactivé	

Remplir comme dans la capture ci-dessous :



GASTRON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

Tester le type de média "MS Teams"

alert_message	test
alert_subject	test
event_date	test
event_id	test
event_nseverity	test
event_opdata	test
event_recovery_date	test
event_recovery_time	test
event_severity	test
event_source	d
event_status	test
event_tags	test
event_time	test
event_update_action	test
event_update_date	test

Test **Annuler**

telegram webhook mesactive



Tester le type de média "MS Teams"

Test du type de média réussi.

event_update_date	test
event_update_message	test
event_update_status	0
event_update_time	test
event_update_user	test
event_value	0
host_ip	test
host_name	test
teams_endpoint	https://gastonberger.webhook.office.com/webhookb2/7da03dd3-cb6b-4994-bbd1-4b348979dc5e@cf
trigger_description	test
trigger_id	test
use_default_message	test
zabbix_url	http://192.168.111.136

Réponse : OK

Résultat obtenu, après l'appui sur le bouton test :



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

The screenshot shows a Microsoft Teams window. On the left, there's a sidebar with various icons: Activité, Équipes, Conversation, Affectations, Apps, Calendrier, OneDrive, and Applications. The main area shows a channel named "Toutes les équipes". Inside this channel, there's a message from "Demo-ZabbixUpTech" with the subject "Entreprise1". The message content is:

```

Recovery time test test
Host test [test]
Severity test
Operational data test
Event tags test
  
```

Below the message, there's a "Répondre" button and a "Dernière lecture" timestamp (13:26). At the bottom of the message card, there's a "Event Info" button. At the very bottom of the Teams window, there's a blue button labeled "Démarrer une publication".

The screenshot shows the "Actions de déclencheur" (Trigger Actions) screen in Zabbix. The left sidebar includes "Tableaux de bord", "Surveillance", "Services", "Inventaire", "Rapports", "Collecte de données", "Alertes", and "Actions". The main area displays a list of actions:

Nom	Conditions	Opérations	État
Alerte Serveur Down	Nom de l'événement contient Down Nom de l'événement contient Non disponible	Envoyer le message aux utilisateurs: mlespagnol (Alexandre Lespagnol) via MS Teams Envoyer le message aux utilisateurs: mlespagnol (Alexandre Lespagnol) via Office 365 Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: berlingastonnmedlab via Office 365	Activé
Report problems to Zabbix administrators		Envoyer le message aux groupes d'utilisateurs: Zabbix administrators via tous les médias	Désactivé

At the bottom, there are buttons for "0 sélectionné", "Activer", "Désactiver", and "Supprimer". A status bar at the bottom right says "Affichage de 2 sur 2 trouvés".

The screenshot shows the "Action" configuration dialog in Zabbix. The top tabs are "Action" and "Opérations 2". The "Action" tab is selected. The configuration fields include:

- Nom:** Alerte Serveur Down
- Type de calcul:** Et/Ou (A or B) and (C or D)
- Conditions:**
 - Étiquette A:** Nom de l'événement contient Non disponible
 - Étiquette B:** Nom de l'événement contient Down
 - Étiquette C:** Hôte égal SRVWIKI
 - Étiquette D:** Hôte égal ServeurAD-DHCP-DNS
- Opérations:** (Listed next to each condition)
 - Supprimer (for A, B, C, D)
- Activé:** checked
- Note:** * Au moins une opération doit exister.

At the bottom right, there are buttons for "Actualiser", "Clone", "Supprimer", and "Annuler".



Gestion des hôtes

Installer l'agent sous une machine windows

Accéder à la rubrique zabbix agent téléchargement :

The screenshot shows a web browser window with the URL https://www.zabbix.com/download_agents. The page is titled "Download pre-compiled Zabbix agent binaries". It displays a table of agent binary packages based on OS distribution, version, hardware, and packaging type. The table includes rows for Windows (6.4, OpenSSL, MSI), Linux (6.2, No encryption, Archive), macOS (6.0 LTS), AIX (5.4), FreeBSD (5.2), and OpenBSD (5.0 LTS). At the bottom of the table, there is a link to "zabbix_agent-6.4.12-....msi" and an "Ouvrir un fichier" button. The browser's address bar shows "Tapez ici pour effectuer une recherche" and the taskbar at the bottom indicates the date as 14/03/2024 and time as 14:24.

OS DISTRIBUTION	OS VERSION	HARDWARE	ZABBIX VERSION	ENCRYPTION	PACKAGING
Windows	Any	amd64	6.4	OpenSSL	MSI
Linux		i386	6.2	No encryption	Archive
macOS			6.0 LTS		
AIX			5.4		
FreeBSD			5.2		
OpenBSD			5.0 LTS		

Cliqué sur téléchargement de l'agent :



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

Nouvel onglet Download Zabbix agents +

https://www.zabbix.com/download_agents

Cliquer pour revenir en arrière (Alt+Flèche gauche), maintenir la touche enfoncée pour voir l'historique

Zabbix Blog Documentation English (US) Customer Login DOWNLOAD

PRODUCT SOLUTIONS SUPPORT & SERVICES TRAINING PARTNERS COMMUNITY ABOUT US

Zabbix agent v6.4.12 Read manual

Packaging: MSI
Encryption: OpenSSL
Linkage: Dynamic
Checksum:
sha256: 465552a2d8de58142a7ca25de25fe09754ec205a5b10bdb62c09d2afc66ef34f
shal: 2a3681775ad6a2a8199e98cc25fafca5c377ee08
md5: 66120b35484bcaecee6e998b37219fdb

DOWNLOAD https://cdn.zabbix.com/zabbix/binaries/stable/6.4/6.4.12/zabbix_agent-6.4.12-windows-amd64-openssl.msi

Zabbix agent 2 v6.4.12 Read manual

Packaging: MSI
Encryption: OpenSSL
Linkage: Dynamic
Checksum:
sha256: 8e957a0dd7fd6ba102c54816a83c596be7bbbe757f8983711ffff702facb0bac4
shal: f159c1ac5049de70e93ec65f5de8797f3dc50fff
md5: e835b306db09fd7e3317fd3e1172aa7

zabbix_agent-6.4.12-....msi ... Afficher tout

Tapez ici pour effectuer une recherche

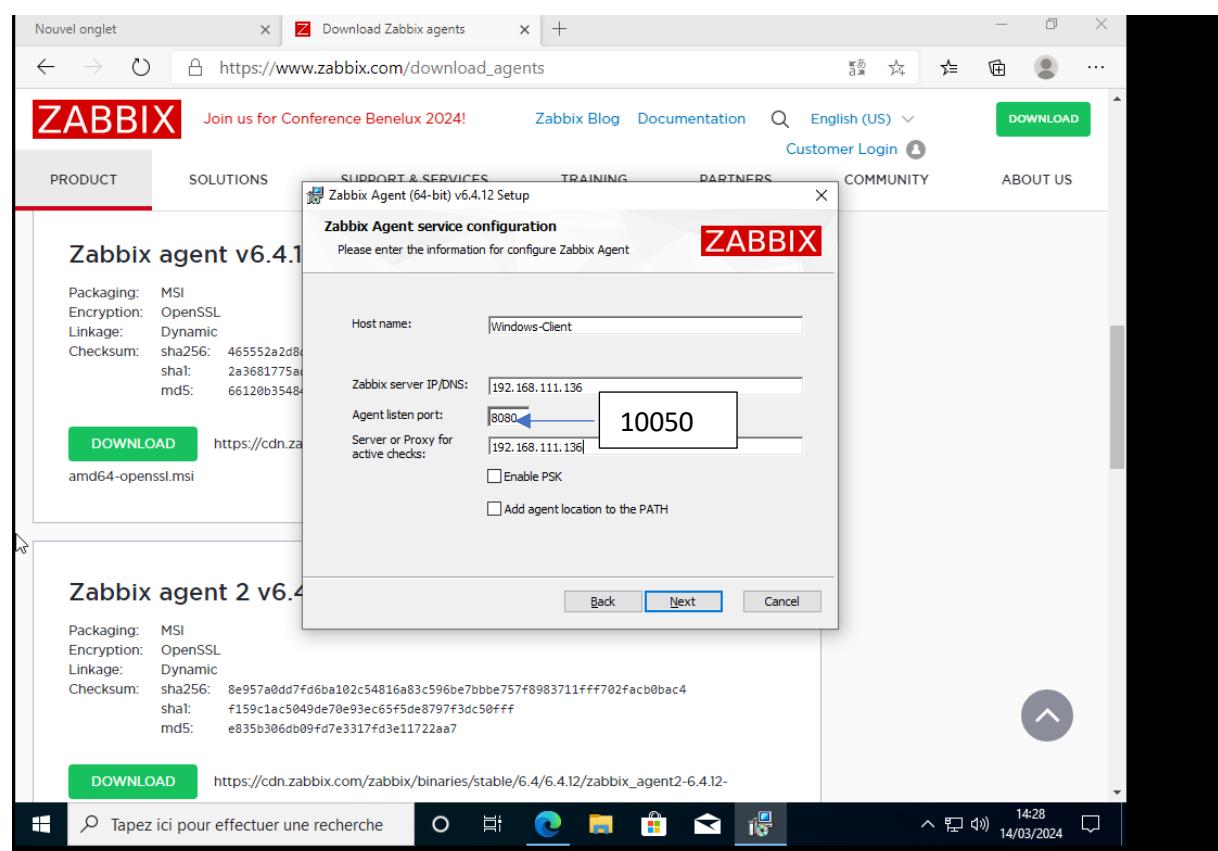
14:24 14/03/2024

Cliqué sur ouvrir un fichier puis faire suivant jusqu'à cette rubrique et rentré les infos que l'on a besoin :



Alexandre

2SISR



Puis installer puis finish.

Vérifier le status du service :

Exécuter la commande service.msc, puis allez tout en bas du menu déroulant pour accéder au service Zabbix :



Alexandre
2SISR

The screenshot shows the Windows Services window with the title 'Services'. The main pane displays a list of services, with 'Zabbix Agent 2' highlighted. The service details pane on the left shows the service name 'Zabbix Agent 2' and its description 'Provides system monitoring'. Below the service list, there are buttons for 'Arrêter le service' and 'Redémarrer le service'. The status of the service is listed as 'En cours de démarrage' (Starting) with a yellow warning icon.

Ajout de l'hôte dans le serveur zabbix :

The screenshot shows the Zabbix 'Hôtes' (Hosts) configuration page. A new host is being created with the following details:

- Nom de l'hôte:** Client
- Nom visible:** Client
- Modèle:** Windows by Zabbix agent (selected)
- Groupes d'hôtes:** Virtual machines (selected)
- Interfaces:** Type: adresse IP, Nom DNS: Agent, Connexion à: IP, Port: 10050, Default: checked
- Description:** Surveillé via le proxy (pas de proxy)
- Activé:** checked

The bottom right corner of the interface shows the Zabbix version: Zabbix 6.4.10. © 2001-2023, Zabbix SIA.



Installer l'agent sous une machine linux

Tout d'abord, créer une machine cliente linux sous rocky.

Installer et démarrer SSH :

- `dnf install openssh-server -y`
- `systemctl start sshd`

```
[root@client-linux~]
# login as: root
[ro...@client-linux ~]# Last login: Sat Mar 16 14:43:37 2024
[ro...@client-linux ~]# dnf install openssh-server -y
Last metadata expiration check: 0:03:56 ago on Sat Mar 16 14:42:38 2024.
No match for argument: openssh-server
Error: Unable to find a match: openssh-server
[ro...@client-linux ~]# dnf install openssh-server -y
Last metadata expiration check: 0:04:06 ago on Sat Mar 16 14:42:38 2024.
Package openssh-server-8.7p1-24.el9_1.x86_64 is already installed.
Dependencies resolved.

Transaction Summary
=====
Upgrade 3 Packages

Total download size: 1.6 M
Downloaded Packages:
(1/3): openssh-server-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64.rpm          2.2 MB/s | 458 kB     00:00
(2/3): openssh-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64.rpm                1.1 MB/s | 456 kB     00:00
(3/3): openssh-clients-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64.rpm       1.4 MB/s | 712 kB     00:00
Total                                         2.1 MB/s | 1.6 MB     00:00

Upgrading:
  openssh           x86_64          8.7p1-34.el9_3.3
  openssh-clients  x86_64          8.7p1-34.el9_3.3
  openssh-server   x86_64          8.7p1-34.el9_3.3

Transaction Summary
=====
Upgrade 3 Packages

Total download size: 1.6 M
Downloaded Packages:
(1/3): openssh-server-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64.rpm          2.2 MB/s | 458 kB     00:00
(2/3): openssh-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64.rpm                1.1 MB/s | 456 kB     00:00
(3/3): openssh-clients-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64.rpm       1.4 MB/s | 712 kB     00:00
Total                                         2.1 MB/s | 1.6 MB     00:00

Total
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
  Preparing: openssh-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64
  Upgrading:  openssh-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64
    Running scriptlet: openssh-server-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64
  Upgrading:  openssh-server-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64
    Running scriptlet: openssh-server-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64
  Upgrading:  openssh-clients-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64
    Running scriptlet: openssh-clients-8.7p1-34.el9_3.3.x86_64
  Running scriptlet: openssh-clients-8.7p1-24.el9_1.x86_64
    Running scriptlet: openssh-clients-8.7p1-24.el9_1.x86_64
  Cleanup:   openssh-8.7p1-24.el9_1.x86_64
    Running scriptlet: openssh-server-8.7p1-24.el9_1.x86_64
  Cleanup:   openssh-server-8.7p1-24.el9_1.x86_64
    Running scriptlet: openssh-server-8.7p1-24.el9_1.x86_64
  Cleanup:   openssh-8.7p1-24.el9_1.x86_64
    Running scriptlet: openssh-8.7p1-24.el9_1.x86_64
Total                                         1/1
  1/6
  1/6
  2/6
  2/6
  2/6
  3/6
  3/6
  4/6
  4/6
  5/6
  5/6
  5/6
  6/6
```

```
[root@client-linux ~]# systemctl start sshd
```

Ajouter un utilisateur :

- `adduser rocky`
- `passwd rocky`
- Mettre le mdp que l'on souhaite pour rocky

```
[root@client-linux ~]# systemctl start sshd
[root@client-linux ~]# adduser rocky
[root@client-linux ~]# passwd rocky
Changing password for user rocky.
New password:
BAD PASSWORD: The password is shorter than 8 characters
Retype new password:
passwd: all authentication tokens updated successfully.
[root@client-linux ~]#
```

Ajouter le référentiel (dépôt) de Zabbix et installer zabbix-agent (attention à adapter l'url et le fichier à notre version :

- `dnf install -y https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/rhel/9/x86_64/zabbix-agent2-6.4.10-release1.el9.x86_64.rpm`



Alexandre

2SISR

- dnf update -y
- dnf install zabbix-agent2 -y

```
[root@client-linux ~]# dnf install -y https://repo.zabbix.com/zabbix/6.4/rhel/9/x86_64/zabbix-agent2-6.4.10-releaseel.el9.x86_64.rpm -y
Last metadata expiration check: 0:23:17 ago on Sat Mar 16 14:42:38 2024.
zabbix-agent2-6.4.10-releaseel.el9.x86_64.rpm
Dependencies resolved.

=====
| Package           | Architecture | Version      | Repository | Size
|=====             |=====         |=====        |=====       |=====
| Installing:      |              |              |            |
| zabbix-agent2    | x86_64      | 6.4.10-releaseel.el9 | @commandline | 5.7 M
|=====             |              |              |            |



Transaction Summary
=====
Install 1 Package

Total size: 5.7 M
Installed size: 19 M
Downloading Packages:
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
Running transaction
Preparing:
  Running scriptlet: zabbix-agent2-6.4.10-releaseel.el9.x86_64
Installing   : zabbix-agent2-6.4.10-releaseel.el9.x86_64
  Running scriptlet: zabbix-agent2-6.4.10-releaseel.el9.x86_64
  Verifying    : zabbix-agent2-6.4.10-releaseel.el9.x86_64

Installed:
  zabbix-agent2-6.4.10-releaseel.el9.x86_64

Complete!  [ 1/1 ]
```

```
[root@client-linux ~]# dnf update -y
Last metadata expiration check: 0:25:08 ago on Sat Mar 16 14:42:38 2024.
Dependencies resolved.

=====
| Package           | Architecture | Version      | Repository | Size
|=====             |=====         |=====        |=====       |=====
| Installing:      |              |              |            |
| kernel           | x86_64      | 5.14.0-362.24.1.el9_3 | baseos     | 4.6 M
| Upgrading:
| NetworkManager   | x86_64      | 1:1.44.0-5.el9_3      | baseos     | 2.2 M
| NetworkManager-libm  | x86_64      | 1:1.44.0-5.el9_3      | baseos     | 1.8 M
| NetworkManager-team | x86_64      | 1:1.44.0-5.el9_3      | baseos     | 38 k
| NetworkManager-tui | x86_64      | 1:1.44.0-5.el9_3      | baseos     | 243 k
| alternatives      | x86_64      | 1.24-1.el9            | baseos     | 38 k
| audit             | x86_64      | 3.0.7-104.el9         | baseos     | 251 k
| audit-libs        | x86_64      | 3.0.7-104.el9         | baseos     | 116 k
| authselect        | x86_64      | 1.2.6-2.el9            | baseos     | 140 k
| authselect-langs  | x86_64      | 1.2.6-2.el9            | baseos     | 236 k
| basesystem        | noarch     | 11-13.el9.0.1          | baseos     | 6.4 k
| bash              | x86_64      | 5.1.8-6.el9_1          | baseos     | 1.7 M
| c-ares             | x86_64      | 1.19.1-1.el9            | baseos     | 110 k
| ca-certificates   | noarch     | 20230731-v7.0.306-90.1.el9_2 | baseos     | 835 k
| chromeos          | x86_64      | 4.3-1.el9              | baseos     | 320 k
| coreutils          | x86_64      | 0.32-34.el9            | baseos     | 1.1 M
| coreutils-common  | x86_64      | 0.32-34.el9            | baseos     | 2.0 M
| crypto-polices   | noarch     | 20230731-1.git94f0e2c.el9_3.1 | baseos     | 52 k
| crypto-polices-scripts | noarch     | 20230731-1.git94f0e2c.el9_3.1 | baseos     | 79 k
| cryptsetup-langs  | x86_64      | 2.6.0-3.el9            | baseos     | 470 k
| curl              | x86_64      | 7.76.1-26.el9_3.3      | baseos     | 293 k
| curl-ca-bundle     | x86_64      | 2.1.27-21.el9           | baseos     | 764 k
| dbus              | x86_64      | 1:1.12.20-8.el9         | baseos     | 6.8 k
| dbus-common        | noarch     | 1:1.12.20-8.el9         | baseos     | 14 k
| dbus-libs          | x86_64      | 1:1.12.20-8.el9         | baseos     | 151 k
| device-mapper     | x86_64      | 3.0.0-195-3.el9         | baseos     | 138 k
| device-mapper-event | x86_64      | 9:1.02.195-3.el9         | baseos     | 32 k
```

```
[root@client-linux ~]# dnf install zabbix-agent2 -y
```

Ajouter une ouverture sur le firewall :

- firewall-cmd --permanent --add-port=10050/tcp
- firewall-cmd --reload

```
[root@client-linux ~]# firewall-cmd --permanent --add-port=10050/tcp
success
```

```
[root@client-linux ~]# firewall-cmd --reload
success
[root@client-linux ~]#
```

Ajouter l'autorisation selinux d'accéder au réseau :

- setsebool -P zabbix_can_network=1



```
[root@client-linux ~]# setsebool -P zabbix_can_network=1
```

Modifier le fichier de conf de zabbix-agent2 est mettre l'adresse ip du serveur de supervision et décommenter le listen port :

```
GNU nano 5.6.1          /etc/zabbix/zabbix_agent2.conf      Modified
# '0.0.0.0' can be used to allow any IPv4 address.
#   Example: Server=127.0.0.1,192.168.1.0/24,::1,2001:db8::/32,zabbix.example.com
#
# Mandatory: yes
# Default:
# Server=
Server=172.16.64.234

### Option: ListenPort
#   Agent will listen on this port for connections from the server.
#
# Mandatory: no
# Range: 1024-32767
# Default:
# ListenPort=10050

### Option: ListenIP
#   List of comma delimited IP addresses that the agent should listen on.
#   First IP address is sent to Zabbix server if connecting to it to retrieve list of active checks.
#
# Mandatory: no
# Default:
# ListenIP=0.0.0.0

### Option: StatusPort
#   Agent will listen on this port for HTTP status requests.
#
# Mandatory: no
# Range: 1024-32767
# Default:
# StatusPort=
##### Active checks related
```

Redémarrer le service:

- systemctl restart zabbix-agent2

```
[root@client-linux ~]# systemctl restart zabbix-agent2
```

Ajout de l'hôte dans le serveur zabbix :

Cliqué sur créer un hôte :



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
Client-Windows	Éléments 102	Déclencheurs 89	Graphiques 11	Découverte 4	Web 192.168.1.11:10050		Windows by Zabbix agent		Actif	ZBX	Aucun		
Server1	Éléments 1	Déclencheurs 0	Graphiques 0	Découverte 0	Web 127.0.0.1:10050				Actif	ZBX	Aucun		
Zabbix server	Éléments 134	Déclencheurs 74	Graphiques 25	Découverte 5	Web 127.0.0.1:10050		Linux by Zabbix agent, Zabbix server health		Actif	ZBX	Aucun		

Rentré les informations selon notre client linux puis cliqué sur ajouter :

On remarque que notre machine cliente est bien dans nos hôtes supervisable :

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info
ServeurAD-DHCP-DNS	Éléments 119	Déclencheurs 85	Graphiques 11	Découverte 4	Web 172.16.64.225.10050		SSH Service, Windows by Zabbix agent		Actif	ZBX	Aucun	
SRVWIKI	Éléments 101	Déclencheurs 40	Graphiques 18	Découverte 4	Web 172.16.64.227.10050		Apache by HTTP, Linux by Zabbix agent		Actif	ZBX	Aucun	



Alexandre
2SISR

Moniturer équipements réseaux

Moniturer un switch via snmpv2 :

Taper ces commandes dans le switch que l'on souhaite moniturer

```
172.16.64.209 - PuTTY
login as: LespagnolAlexandre
Keyboard-interactive authentication prompts from server:
| Password:
End of keyboard-interactive prompts from server
Toute utilisation non autorisée fera l'objet de poursuites judiciaires.
SGMB1>en
Password:
SGMB1#conf t
Enter configuration commands, one per line. End with CNTL/Z.
SGMB1(config)#snmp-server community berlinmedilab RO
SGMB1(config)#snmp-server host 172.16.64.234 berlinmedilab
SGMB1(config)#snmp-server enable traps
SGMB1(config)#snmp-server host 172.16.64.234 berlinmedilab
SGMB1(config) #
```

Ensuite dans Zabbix aller pour créer un hôte puis renseigner ses informations :

The screenshot shows the 'Hôte' configuration screen in Zabbix. The 'Hôte' tab is selected. The host details are as follows:

- Nom de l'hôte:** SGMB1
- Nom visible:** SGMB1
- Modèles:** Cisco IOS by SNMP
- Groupes d'hôtes:** berlingastonmedilab
- Interfaces:** An SNMP interface is configured with:
 - Type: SNMP
 - adresse IP: 172.16.64.209
 - Nom DNS: (empty)
 - Connexion à: IP
 - Port: 161
 - Version SNMP: SNMPv2
 - Communauté SNMP: berlinmedilab
 - Nombre maximal de répétitions: 10
 - Utiliser des requêtes combinées: checked

At the bottom, there are buttons for **Actualiser**, **Clone**, **Clone complet**, **Supprimer**, and **Annuler**.



Alexandre
2SISR

Montrer des services complémentaires

Taper dans la barre de recherche d'un navigateur « zabbix marketplace » :

Rechercher le module que l'on souhaite importer dans zabbix :

Cliqué sur le lien :



The screenshot shows a browser window with multiple tabs open, all related to Zabbix configurations. The main content area displays the Zabbix logo and navigation menu. A prominent red banner at the top encourages users to join the 'Conference Benelux 2024'. Below the banner, there's a search bar and language selection for 'Français'. The main heading is 'SSH' with a sub-section 'SSH'. A descriptive paragraph explains that SSH is a cryptographic network protocol for secure communication. Below this, a section titled 'Available solutions' lists 'SSH Service Template' and '3rd Party Solutions'. At the bottom, a source link is provided: https://git.zabbix.com/projects/ZBX/repos/zabbix/browse/templates/app/ssh_service?at=release/6.2.

Available solutions

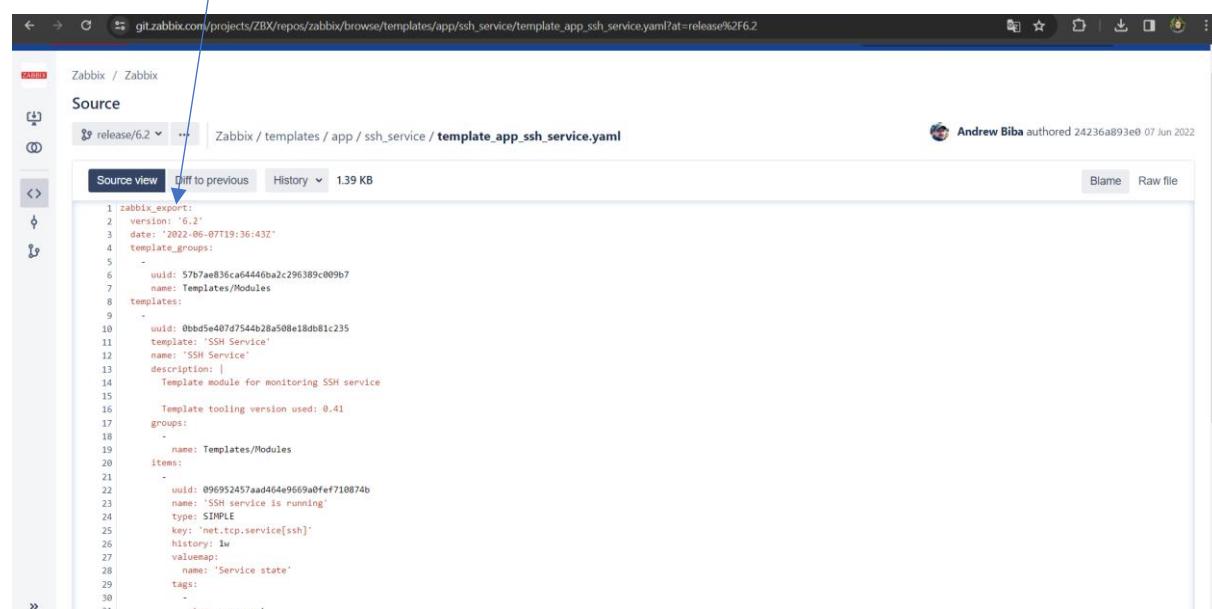
Clique sur template :

The screenshot shows a browser window with four tabs open: 'SRVZABBIX Configuration des', 'Se connecter - VMware ESXi', 'SRVZABBIX Configuration des', and 'Browse Zabbix / Zabbix - ZABBIX'. The main content area is a GitHub repository for 'ZABBIX' titled 'Zabbix / templates / app / ssh_service /'. The 'README.md' file is shown, containing documentation links updated by a developer named T [DEV-2104]. Below the README, there's a 'template_app_ssh_service.yaml' file updated by another developer named T [ZBXNEXT-7596] for version 6.2. The 'Overview' section notes that Zabbix version 6.2 and higher are required. The 'Setup' section refers to vendor documentation, and the 'Zabbix configuration' section states that no specific Zabbix configuration is required.



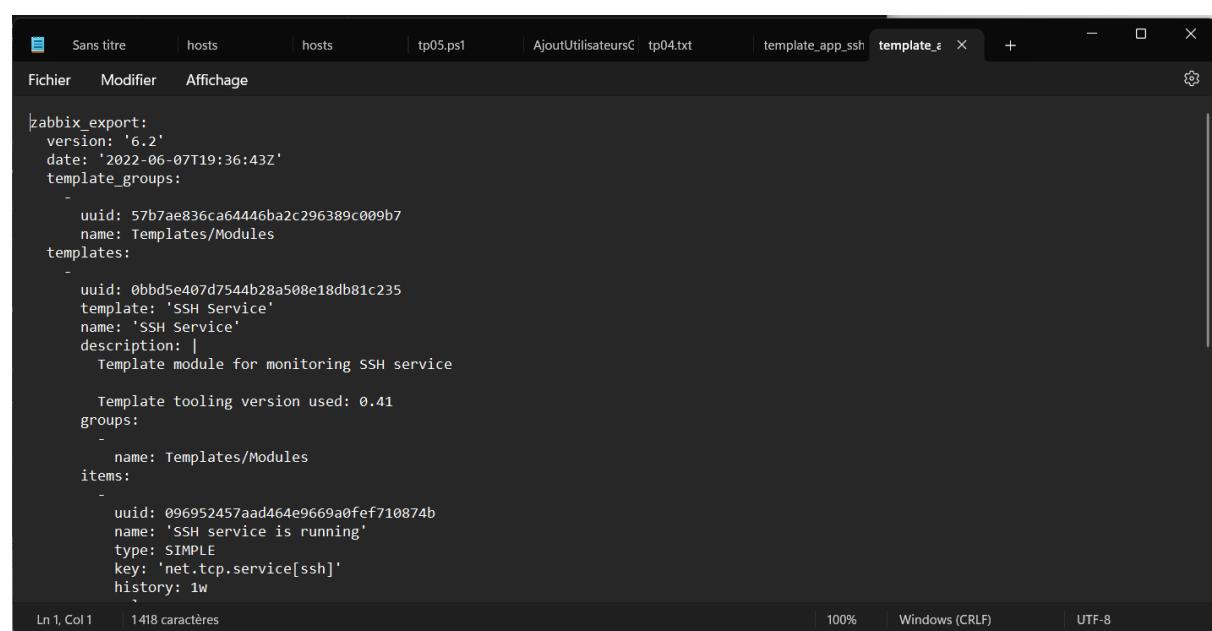
Alexandre
2SISR

Copier – coller tout ceci dans un bloc note:



```
zabbix_export:
version: '6.2'
date: '2022-06-07T19:36:43Z'
template_groups:
-
  uuid: 57b7ae836ca64446ba2c296389c009b7
  name: Templates/Modules
templates:
-
  uuid: 0bbd5e407d7544b28a508e18db81c235
  template: 'SSH Service'
  name: 'SSH Service'
  description: |
    Template module for monitoring SSH service
  Template tooling version used: 0.41
  groups:
  -
    name: Templates/Modules
  items:
  -
    uuid: 096952457aad464e9669a0fef710874b
    name: 'SSH service is running'
    type: SIMPLE
    key: 'net.tcp.service[ssh]'
    history: 1w
    valueemap:
    -
      name: 'Service state'
    tags:
    -

```



Enregistrer ceci dans le format adéquat : ici format .yaml

Ensuite dans zabbix cliqué sur importer un modèle :



Alexandre
2SISR

Importer le fichier yaml que l'on a besoin (ici ssh) :

Cliqué sur importer :



Alexandre
2SISR

The screenshot shows the Zabbix 'Modèles' (Templates) screen. A modal window titled 'Ajouté' (Added) is open, displaying the XML configuration for a template named 'SSH Service'. The configuration includes sections for 'template_group', 'template', 'items', 'triggers', and 'valuemaps'. The 'template' section specifies the name as 'SSH Service' and the key as 'net.tcp.service[ssh]'. The 'items' section contains an item named 'SSH service is running' with a type of 'SIMPLE' and a key of 'net.tcp.service[ssh]'. The 'triggers' section defines a trigger for 'SSH service is down on [HOST.NAME]' with a priority of 'AVERAGE'. The 'valuemaps' section maps values '0', 'Down', '1', and 'Up' to states 'Down' and 'Up'. At the bottom right of the modal are 'Importer' (Import) and 'Annuler' (Cancel) buttons.

On remarque que l'importation à bien été réussite :

The screenshot shows the Zabbix 'Hôtes' (Hosts) screen. A modal window titled 'Hôte' (Host) is open, showing the host configuration for 'SSH Service'. In the 'Modèles' (Templates) tab, the 'SSH Service' template is selected and highlighted in green. Other templates listed include 'Remote Zabbix server health', 'SMART by Zabbix agent 2', 'Solaris by Zabbix agent', 'Squid by SNMP', 'Supernode Aten by SNMP', 'Systemd by Zabbix agent 2', 'TIOB by HTTP', 'TIOB PD by HTTP', 'TIOB TIKV by HTTP', 'TP-LINK by SNMP', 'Travis CI by HTTP', 'TrueNAS by SNMP', 'Ubiquiti AirOS by SNMP', and 'Veeam Backup and Replication by HTTP'. At the bottom right of the modal are 'Supprimer' (Delete) and 'Annuler' (Cancel) buttons.

Monitoring service apache



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

The screenshot shows the Zabbix website at zabbix.com/fr/integrations. The search bar contains 'Apache HTTP Server'. Below the search bar, there are two results: 'Apache HTTP Server' and 'Apache HTTP Server'. The page features a navigation menu with links like PRODUIT, SOLUTIONS, SUPPORT ET SERVICES, FORMATION, PARTENAIRES, COMMUNAUTÉ, A PROPOS DE ZABBIX, and a green 'TÉLÉCHARGER' button. Below the menu, there's a large banner with the text 'Solutions de supervision et d'intégration' and a network graph background. A search bar below the banner contains 'Apache HTTP Server'. At the bottom of the page, there's a grid of categories: All Categories, Official Templates, Agents, API, Applications, AWS, Backups, Business KPI, Caching, CMDB, Clouds, Containers, CRM, DevOps, Databases, ERP, HA & Clusters, Helpdesks, Infrastructure, IoT, Java, Logfiles, Mail, Message brokers, Mobile, Monitoring systems, Network, Notifications & Alerting, Orchestration, Operation Systems, Printers, Search Engines, Security, Services, Servers, Storage, Telephony, and Virtual Machines.

Cliqué sur le lien :

The screenshot shows the Zabbix website at zabbix.com/fr/integrations/apache. The page title is 'Apache HTTP Server'. It features a decorative feather icon. Below the title, a paragraph explains that Apache is a free and open-source cross-platform web server. The page includes a navigation menu with links like PRODUIT, SOLUTIONS, SUPPORT ET SERVICES, FORMATION, PARTENAIRES, COMMUNAUTÉ, A PROPOS DE ZABBIX, and a green 'TÉLÉCHARGER' button. At the bottom, there's a section titled 'Available solutions' with three options: 'Template App Apache By Zabbix Agent' (selected), 'Template App Apache By HTTP', and '3rd Party Solutions'.

Puis sur template :



The screenshot shows the Zabbix website at zabbix.com/fr/integrations/apache. The page title is "Apache HTTP Server". It features a red feather icon and a brief description of Apache as a free and open-source cross-platform web server. Below the main content, there's a section titled "Available solutions" with three tabs: "Template App Apache By Zabbix Agent" (selected), "Template App Apache By HTTP", and "3rd Party Solutions". A note below the tabs states: "This template is for Zabbix version: 6.4. Also available for: 6.2 6.0 5.4 5.0". A source link is provided: https://git.zabbix.com/projects/ZBX/repos/zabbix/browse/templates/app/apache_agent?at=release/6.4.

Available solutions

Template App Apache By Zabbix Agent Template App Apache By HTTP 3rd Party Solutions

This template is for Zabbix version: 6.4
Also available for: 6.2 6.0 5.4 5.0

Source: https://git.zabbix.com/projects/ZBX/repos/zabbix/browse/templates/app/apache_agent?at=release/6.4

Copier-coller le repo dans un block note :

The screenshot shows a Notepad window titled "zabbix_export" containing a YAML configuration file. The file defines items and graph items for monitoring Apache workers. Key sections include:

```
color: F230E0
item:
  host: 'Apache by Zabbix agent'
  key: apache.workers.keepalive
- sortorder: '9'
  color: 5CCD18
item:
  host: 'Apache by Zabbix agent'
  key: apache.workers.slot
- sortorder: '10'
  color: BB2A02
item:
  host: 'Apache by Zabbix agent'
  key: apache.workers.waiting
- uuid: 121c2d4feb0b4b53b027f15666107ab29
  name: 'Apache: Workers total'
  type: STACKED
graph items:
  - color: 199C00
    item:
      host: 'Apache by Zabbix agent'
      key: apache.workers_total.busy
    - sortorder: '1'
      color: F63100
    item:
      host: 'Apache by Zabbix agent'
      key: apache.workers_total.idle
```

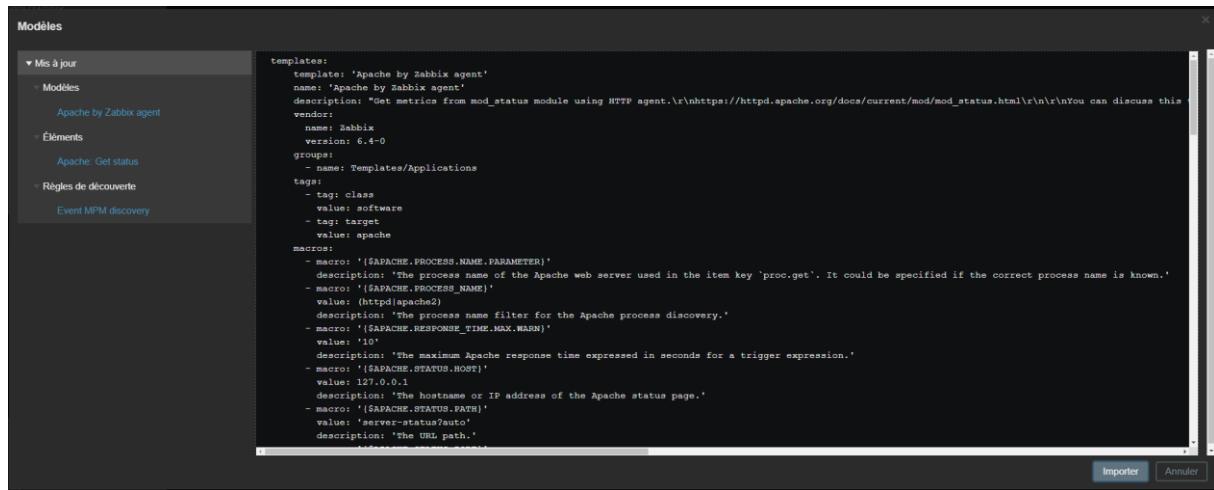
Ln 971, Col 43 | 38909 caractères | 100% | Windows (CRLF) | UTF-8

Enregistrer ceci dans le format adéquat : ici format .yaml

Ensute dans zabbix cliqué sur importer un modéle :



Alexandre
2SISR

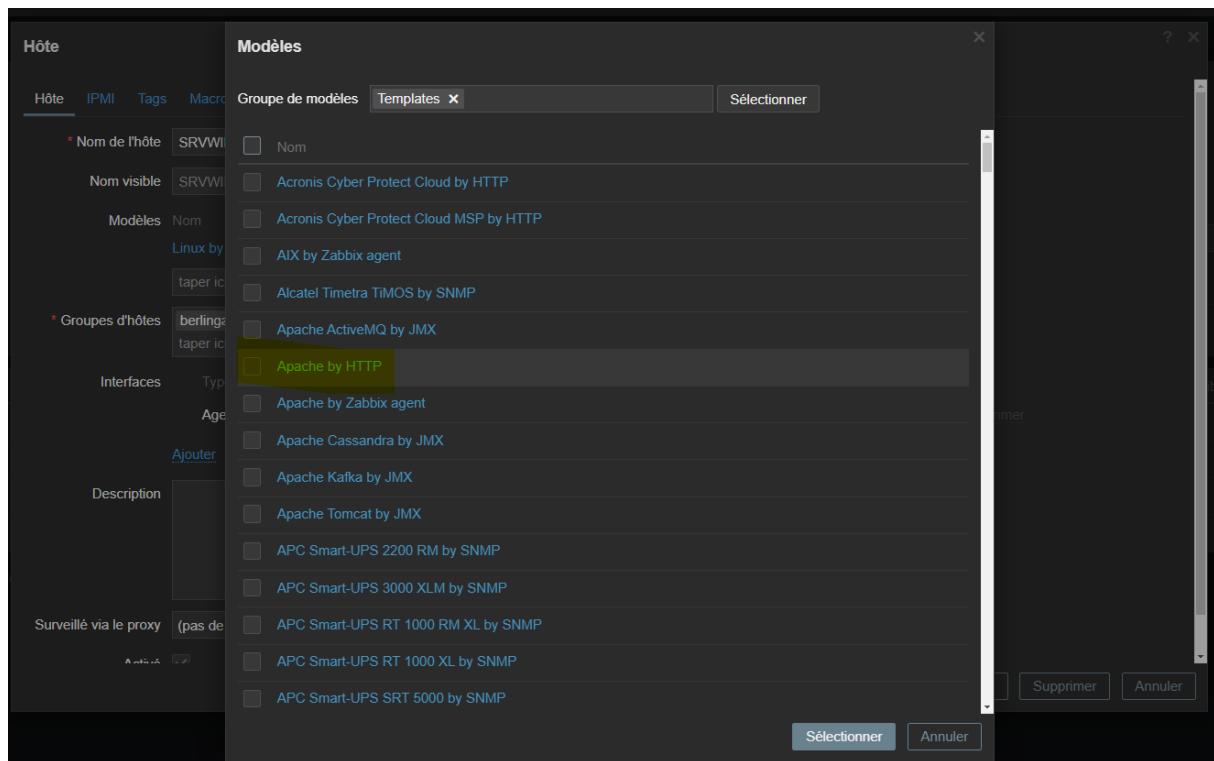


```

templates:
  template: 'Apache by Zabbix agent'
  name: 'Apache by Zabbix agent'
  description: 'Get metrics from mod_status module using HTTP agent.\r\nhttps://httpd.apache.org/docs/current/mod/mod_status.html\r\n\r\nYou can discuss this'
  vendor: 'Zabbix'
  version: '6.4-0'
  groups:
    - name: Templates/Applications
  tags:
    - tag: class
      value: software
    - tag: target
      value: apache
  macros:
    - macro: '$APACHE.PROCESS.NAME.PARAMETER'
      description: 'The process name of the Apache web server used in the item key "proc.get". It could be specified if the correct process name is known.'
    - macro: '$APACHE.PROCESS.NAME'
      value: (httpd|apache2)
      description: 'The process name filter for the Apache process discovery.'
    - macro: '$APACHE.RESPONSE_TIME.MAX.WARN'
      value: '10'
      description: 'The maximum Apache response time expressed in seconds for a trigger expression.'
    - macro: '$APACHE.STATUS.HOST'
      value: '127.0.0.1'
      description: 'The hostname or IP address of the Apache status page.'
    - macro: '$APACHE.STATUS.PATH'
      value: '/server-status?auto'
      description: 'The URL path.'

```

On remarque que l'importation à bien été réussite :



Nom	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles
ServeurAD-DHCP-DNS	119	85	11	4	172.16.64.225:10050		SSH Service, Windows by Zabbix agent
SRVWIKI	65	20	11	4	172.16.64.227:10050		Apache by HTTP, Linux by Zabbix agent



GASTON
BERGER

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

Monitorer le dns

Même principe que pour les autres services :

Hôte

Hôte IPMI Tags Macros Inventaire Chiffrement Table de correspondance

* Nom de l'hôte : ServeurAD-DHCP-DNS

Nom visible : ServeurAD-DHCP-DNS

Modèles Nom Action

SSH Service Supprimer lien Supprimer lien et nettoyer

Windows by Zabbix agent Supprimer lien Supprimer lien et nettoyer

net.dns.perf x Sélectionner

taper ici pour rechercher

* Groupes d'hôtes berlingastonmedilab x Windows server x Sélectionner

taper ici pour rechercher

Interfaces Type adresse IP Nom DNS Connexion à Port Détail

Agent 172.16.64.225 IP DNS 10050 Supprimer

Ajouter

Description

Actualiser Clone Clone complet Supprimer Annuler

Nom	Éléments	Déclencheurs	Graphiques	Découverte	Web	Interface	Proxy	Modèles	État	Disponibilité	Chiffrement sur l'agent	Info	Tags
ServeurAD-DHCP-DNS	Éléments 120	Déclencheurs 65	Graphiques 11	Découverte 4	Web 172.16.64.225:10050			net.dns.perf, SSH Service, Windows by Zabbix agent	Activé ZBX	Aucun			
SRVWIKI	Éléments 101	Déclencheurs 40	Graphiques 18	Découverte 4	Web 172.16.64.227:10050			Apache by HTTP, Linux by Zabbix agent	Activé ZBX	Aucun			
Zabbix server	Éléments 134	Déclencheurs 74	Graphiques 25	Découverte 5	Web 127.0.0.1:10050			Linux by Zabbix agent, Zabbix server health	Activé ZBX	Aucun			

0 sélectionné Activer Désactiver Exporter Modification collective Supprimer Affichage de 3 sur 3 trouvés

Monitorer un port

Aller dans hôte puis cliqué sur élément :



Alexandre
2SISR

Cliqué sur créer un élément :

Compléter avec les informations que l'on souhaite là par exemple je souhaite monitorer le port 53 (DNS) :



Gaston
berger

LESPAGNOL

18/12/2023

Alexandre
2SISR

The screenshot shows the Zabbix configuration interface for creating a new item. The left sidebar navigation includes: Tableaux de bord, Surveillance, Services, Inventaire, Rapports, Collecte de données (selected), Groupes de modèles, Groupes d'hôtes, Modèles, Hôtes, Maintenance, Corrélation d'événement, Découverte, Alertes, Utilisateurs, Administration, and Support.

The main configuration panel for "Élément" (Item) includes:

- Nom: ChekPort53
- Type: agent Zabbix
- Cle: net.udp.port[<ip>,53]
- Type d'information: Numérique (non signé)
- Interface hôte: 172.16.64.225:10050
- Unités: (empty)
- Intervalle d'actualisation: 10s
- Intervalle personnalisé: Type: Flexible, Intervalle: 50s, Période: 1-7,00:00-24:00, Action: Supprimer, Ajouter
- Période de stockage de l'historique: Ne pas conserver l'historique, Période de stockage: 90d
- Période de stockage des tendances: Ne pas conserver les tendances, Période de stockage: 365d
- Table de correspondance: taper ici pour rechercher, Sélectionner
- Remplir le champ d'inventaire d'hôte: -Aucun-
- Description: (empty)
- Activé: checked