

Fiche de procédure Icinga

➤ Prérequis :

Icinga peut être téléchargé sur différents OS. Dans notre cas, nous utilisons une Debian 12. Une fois la Debian démarrée, aller dans l'invite de commande (terminal).

➤ Après vous être connecté en root (su – root), exécuter la commande apt-get update pour être sûr de télécharger les derniers paquets :

```
sio@debian:~$ su - root
Mot de passe :
root@debian:~# apt update
Atteint :1 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Réception de :2 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease [48,0 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease [55,4 kB]
Réception de :4 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main Sources [164 kB]
Réception de :5 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main amd64 Packages [280 kB]
Réception de :6 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security/main Translation-en [170 kB]
717 ko réceptionnés en 2s (469 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
309 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
root@debian:~# █
```

➤ Puis installez les prérequis :

```
root@debian:~# sudo apt install apt-transport-https wget gnupg -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  dirnmngr gnupg-110n gnupg-utils gpg gpg-agent gpg-wks-client gpg-wks-server gpgconf gpgsm gpgv
Paquets suggérés :
  tor parcimonie xloadimage sdaemon
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apt-transport-https
Les paquets suivants seront mis à jour :
  dirnmngr gnupg gnupg-110n gnupg-utils gpg gpg-agent gpg-wks-client gpg-wks-server gpgconf gpgsm gpgv wget
12 mis à jour, 1 nouvellement installés, 0 à enlever et 297 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 9 219 ko dans les archives.
Après cette opération, 50,2 ko d'espace disque seront libérés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gpgv amd64 2.2.40-1.1+deb12u1 [649 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 wget amd64 1.21.3-1+deb12u1 [937 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apt-transport-https all 2.6.1 [25,2 kB]
Réception de :4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gpgsm amd64 2.2.40-1.1+deb12u1 [671 kB]
Réception de :5 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gpg-wks-client amd64 2.2.40-1.1+deb12u1 [540 kB]
Réception de :6 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gpg-wks-server amd64 2.2.40-1.1+deb12u1 [531 kB]
Réception de :7 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gpg amd64 2.2.40-1.1+deb12u1 [949 kB]
Réception de :8 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gnupg-utils amd64 2.2.40-1.1+deb12u1 [927 kB]
Réception de :9 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gnupg-110n all 2.2.40-1.1+deb12u1 [1 093 kB]
Réception de :10 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 dirnmngr amd64 2.2.40-1.1+deb12u1 [792 kB]
Réception de :11 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gnupg all 2.2.40-1.1+deb12u1 [846 kB]
Réception de :12 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gpg-agent amd64 2.2.40-1.1+deb12u1 [694 kB]
Réception de :13 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gpgconf amd64 2.2.40-1.1+deb12u1 [564 kB]
9 219 ko réceptionnés en 10s (922 ko/s)
apt-listchanges : Lecture des fichiers de modifications (« changelog »)...
(Lecture de la base de données... 172543 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../gpgv_2.2.40-1.1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de gpgv (2.2.40-1.1+deb12u1) sur (2.2.40-1.1) ...
Paramétrage de gpgv (2.2.40-1.1+deb12u1) ...
(Lecture de la base de données... 172543 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de .../00-wget_1.21.3-1+deb12u1_amd64.deb ...
Dépaquetage de wget (1.21.3-1+deb12u1) sur (1.21.3-1+b2) ...
Sélection du paquet apt-transport-https précédemment désélectionné.
```

➤ Mettez en place les serveurs de dépôt :

```

root@debian:~# wget -O - https://packages.icinga.com/icinga.key | sudo gpg --dearmor -o /usr/share/keyrings/icinga-archive-keyring.gpg
--2025-09-27 11:32:52-- https://packages.icinga.com/icinga.key
Résolution de packages.icinga.com (packages.icinga.com): 185.233.189.126, 2a02:ed80:3:1700:f816:3eff:fec5:887b
Connexion à packages.icinga.com (packages.icinga.com)[185.233.189.126]:443_ connecté.
requête HTTP transmise, en attente de la réponse... 200 OK
Taille : 1660 (1,6K) [application/pgp-keys]
Sauvegarde en : * STDOUT *

-
100%[=====] 1,62K --KB/s ds 0s
2025-09-27 11:32:53 (42,4 MB/s) - envoi vers sortie standard [1660/1660]

root@debian:~# echo "deb [signed-by=/usr/share/keyrings/icinga-archive-keyring.gpg] https://packages.icinga.com/debian icinga-bookworm main" | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/icinga.list
deb [signed-by=/usr/share/keyrings/icinga-archive-keyring.gpg] https://packages.icinga.com/debian icinga-bookworm main
root@debian:~#

```

- Une fois les nouveaux serveurs mis en place, saisissez la commande apt-get update pour vérifier que ceci soit bien mit et installez les paquets de icinga2 :

```

root@debian:~# sudo apt update
Atteint : 1 http://security.debian.org/debian-security bookworm-security InRelease
Atteint : 2 http://deb.debian.org/debian bookworm InRelease
Atteint : 3 http://deb.debian.org/debian bookworm-updates InRelease
Réception de : 4 https://packages.icinga.com/debian icinga-bookworm InRelease [12,4 kB]
Réception de : 5 https://packages.icinga.com/debian icinga-bookworm/main amd64 Packages [59,9 kB]
72,2 ko réceptionnés en 1s (66,2 ko/s)
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
297 paquets peuvent être mis à jour. Exécutez « apt list --upgradable » pour les voir.
root@debian:~# sudo apt install icinga2 monitoring-plugins -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
icinga2-bin icinga2-common icinga2-doc libboost-context1.74.0 libboost-coroutine1.74.0 libboost-program-options1.74.0 libboost-regex1.74.0 libdb11 libldb2 libmariadb3 libnet-snmp-perl libpq5 librdcl14
libsmbclient liburlparser1 libwbclient0 mariadb-common monitoring-plugins-basic monitoring-plugins-common monitoring-plugins-standard mysql-common python3-gpg python3-ldb python3-samba python3-tallic
python3-tdb rpcbnd samba-common samba-common-bin samba-dsdb-modules samba-libs smbclient smnp
Paquets suggérés :
vim-icinga2 libcrypt-des-perl libdigest-hmac-perl libio-socket-inet6-perl nagios-plugins-contrib fping postfix | sendmail-bin | exim4-daemon-heavy | exim4-daemon-light qstat heimdal-clients python3-markdown
python3-dnspython cifs-utils
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
icinga2 icinga2-bin icinga2-common icinga2-doc libboost-context1.74.0 libboost-coroutine1.74.0 libboost-program-options1.74.0 libboost-regex1.74.0 libdb11 libmariadb3 libnet-snmp-perl libpq5 librdcl14

```

- Activez et démarrez icinga2 pour vérifier que celui-ci est bien installer :

```

root@debian:~# sudo systemctl enable icinga2
Synchronizing state of icinga2.service with SysV service script with /lib/systemd/systemd-sysv-install.
Executing: /lib/systemd/systemd-sysv-install enable icinga2
root@debian:~# sudo systemctl start icinga2
root@debian:~# systemctl status icinga2
● icinga2.service - Icinga host/service/network monitoring system
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/icinga2.service; enabled; preset: enabled)
   Drop-In: /etc/systemd/system/icinga2.service.d
            └─limits.conf
   Active: active (running) since Sat 2025-09-27 11:34:39 CEST; 1min 39s ago
   Main PID: 4561 (icinga2)
   Status: "Startup finished."
   Tasks: 20
   Memory: 13.3M
   CPU: 214ms
   CGroup: /system.slice/icinga2.service
            └─4561 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/icinga2/sbin/icinga2 --no-stack-rlimit daemon --close-stdio -e /var/log/icinga2/error.log
              4587 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/icinga2/sbin/icinga2 --no-stack-rlimit daemon --close-stdio -e /var/log/icinga2/error.log
              4596 /usr/lib/x86_64-linux-gnu/icinga2/sbin/icinga2 --no-stack-rlimit daemon --close-stdio -e /var/log/icinga2/error.log

sept. 27 11:34:39 debian icinga2[4587]: [2025-09-27 11:34:39 +0200] information/ConfigItem: Instantiated 247 CheckCommands.
sept. 27 11:34:39 debian icinga2[4587]: [2025-09-27 11:34:39 +0200] information/ConfigItem: Instantiated 1 User.
sept. 27 11:34:39 debian icinga2[4587]: [2025-09-27 11:34:39 +0200] information/ConfigItem: Instantiated 1 UserGroup.
sept. 27 11:34:39 debian icinga2[4587]: [2025-09-27 11:34:39 +0200] information/ConfigItem: Instantiated 3 ServiceGroups.
sept. 27 11:34:39 debian icinga2[4587]: [2025-09-27 11:34:39 +0200] information/ConfigItem: Instantiated 3 TimePeriods.
sept. 27 11:34:39 debian icinga2[4587]: [2025-09-27 11:34:39 +0200] information/ConfigItem: Instantiated 12 Services.
sept. 27 11:34:39 debian icinga2[4587]: [2025-09-27 11:34:39 +0200] information/ConfigItem: Instantiated 1 ScheduledDowntime.
sept. 27 11:34:39 debian icinga2[4587]: [2025-09-27 11:34:39 +0200] information/ScriptGlobal: Dumping variables to file '/var/cache/icinga2/icinga2.vars'
sept. 27 11:34:39 debian icinga2[4561]: [2025-09-27 11:34:39 +0200] information/cli: Closing console log.
sept. 27 11:34:39 debian systemd[1]: Started icinga2.service - Icinga host/service/network monitoring system.
root@debian:~#

```

- Installez Mariadb pour faire une base de données :

```

root@debian:~# sudo apt install mariadb-server mariadb-client -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  galera-4 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libfcgi-bin li
mariadb-client-core mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provider-lzma mariadb-pl
Paquets suggérés :
  gawk-doc libmldbm-perl libnet-daemon-perl libsql-statement-perl libipc-sharedcache-perl mailx mariadb-test netcat-op
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  galera-4 gawk libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libconfig-inifiles-perl libdbd-mariadb-perl libdbi-perl libfcgi-bin li
mariadb-client mariadb-client-core mariadb-plugin-provider-bzip2 mariadb-plugin-provider-lz4 mariadb-plugin-provider
mariadb-server-core pv rsync socat
0 mis à jour, 26 nouvellement installés, 0 à enlever et 293 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 19,3 Mo dans les archives.
Après cette opération, 196 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libsigsegv2 amd64 2.14-1 [37,2 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 gawk amd64 1:5.2.1-2 [673 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 galera-4 amd64 26.4.23-0+deb12u1 [843 kB]
Réception de :4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 libdbi-perl amd64 1.643-4 [773 kB]

```

➤ Sécurisez mariadb à l'aide de la commande `sudo mysql_secure_installation` :

```

root@debian:~# sudo mysql_secure_installation

NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB
SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!

In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current
password for the root user. If you've just installed MariaDB, and
haven't set the root password yet, you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):
OK, successfully used password, moving on...

Setting the root password or using the unix_socket ensures that nobody
can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Switch to unix_socket authentication [Y/n] n
... skipping.

You already have your root account protected, so you can safely answer 'n'.

Change the root password? [Y/n] y
New password:
Re-enter new password:
Password updated successfully!
Reloading privilege tables..
... Success!

By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone
to log into MariaDB without having to have a user account created for
them. This is intended only for testing, and to make the installation
go a bit smoother. You should remove them before moving into a
production environment.

Remove anonymous users? [Y/n] y
... Success!

Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This
ensures that someone cannot guess at the root password from the network.

```

```
Disallow root login remotely? [Y/n] y
... Success!
```

By default, MariaDB comes with a database named 'test' that anyone can access. This is also intended only for testing, and should be removed before moving into a production environment.

```
Remove test database and access to it? [Y/n] y
- Dropping test database...
... Success!
- Removing privileges on test database...
... Success!
```

Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.

```
Reload privilege tables now? [Y/n] y
... Success!
```

Cleaning up...

All done! If you've completed all of the above steps, your MariaDB installation should now be secure.

```
Thanks for using MariaDB!
root@debian:~# █
```

➤ Créez une base de données pour icinga :

```
root@debian:~# mariadb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.11.14-MariaDB-0+deb12u2 Debian 12

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

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

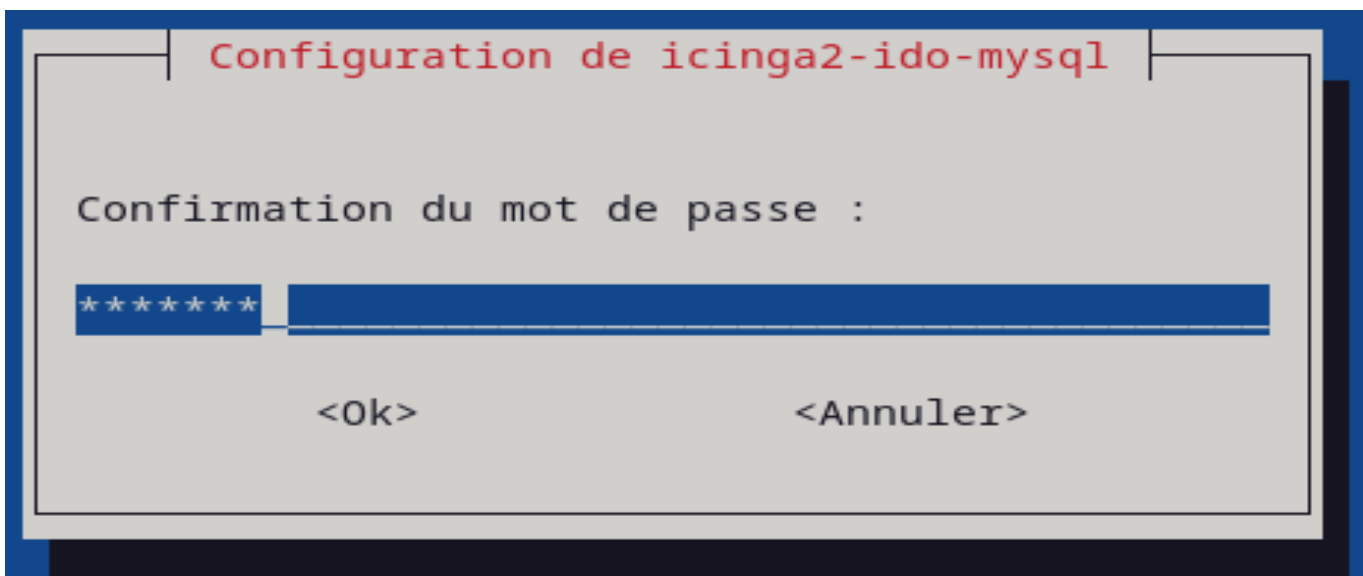
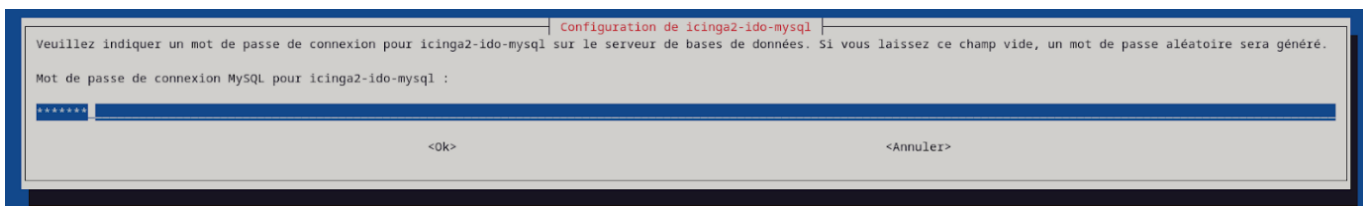
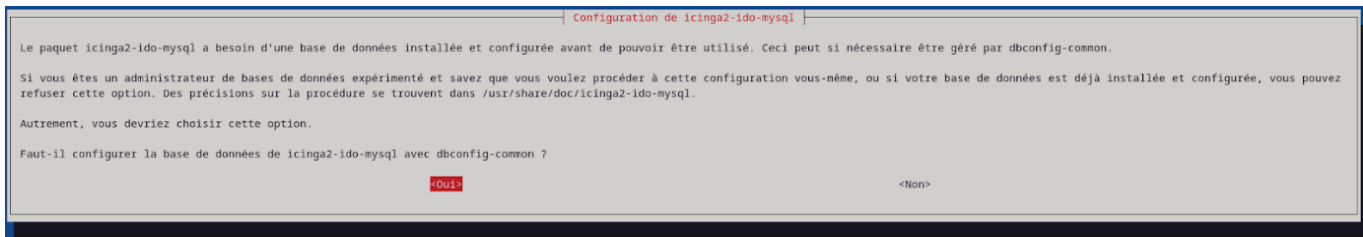
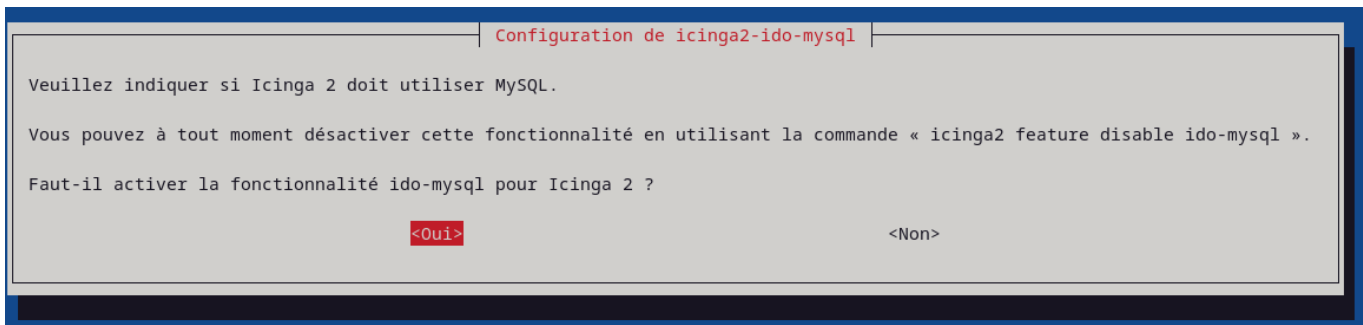
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE icinga2;
Query OK, 1 row affected (0,000 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON icinga2.* TO 'icinga2'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';
Query OK, 0 rows affected (0,022 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> EXIT;
Bye
root@debian:~#
```

➤ Installez ido pour mysql :



- Activez ido et redémarrez ICINGA 2.

```
root@debian:~# sudo icinga2 feature enable ido-mysql
Enabling feature ido-mysql. Make sure to restart Icinga 2 for these changes to take effect.
root@debian:~# sudo systemctl restart icinga2
root@debian:~#
```

- Installez apache et PHP :

```

root@debian:~# sudo apt install apache2 libapache2-mod-php php php-cli php-mysql php-xml php-ldap php-gd php-intl php-curl -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php8.2 php-common php8.2 php8.2-cli php8.2-common php8.2-curl php8.2-gd
Paquets suggérés :
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom php-pear
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  apache2 apache2-data apache2-utils libapache2-mod-php libapache2-mod-php8.2 php php-cli php-common php-curl php-gd php-intl pl
  php8.2-intl php8.2-ldap php8.2-mysql php8.2-opcache php8.2-readline php8.2-xml
Les paquets suivants seront mis à jour :
  apache2-bin
1 mis à jour, 25 nouvellement installés, 0 à enlever et 292 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 7 021 ko dans les archives.
Après cette opération, 25,3 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 apache2-bin amd64 2.4.65-1~deb12u1 [1 396 kB]
10% [1 apache2-bin 876 kB/1 396 kB 63%]

```

➤ Redémarrez apache2 :

```

root@debian:~# sudo systemctl restart apache2
root@debian:~#

```

➤ Installez Icinga Web 2 :

```

root@debian:~# sudo apt install icingaweb2 icingacli -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  icinga-l10n icinga-php-library icinga-php-thirdparty icingaweb2-common php-icinga php-mbstring php-pear php-pgsql php-php-gettext ph
Paquets recommandés :
  php-gettext
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  icinga-l10n icinga-php-library icinga-php-thirdparty icingacli icingaweb2 icingaweb2-common php-icinga php-mbstring php-pear php-pgs
0 mis à jour, 15 nouvellement installés, 0 à enlever et 292 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 16,9 Mo dans les archives.
Après cette opération, 112 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-soap amd64 8.2.29-1~deb12u1 [125 kB]
Réception de :2 https://packages.icinga.com/debian icinga-bookworm/main amd64 icinga-l10n all 1.3.0-1+debian12 [431 kB]
Réception de :3 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-soap all 2:8.2+93 [3 656 B]
Réception de :4 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-mbstring amd64 8.2.29-1~deb12u1 [443 kB]
Réception de :5 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-mbstring all 2:8.2+93 [3 664 B]
Réception de :6 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-pgsql amd64 8.2.29-1~deb12u1 [58,1 kB]
Réception de :7 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-pgsql all 2:8.2+93 [3 664 B]
Réception de :8 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-pear all 1:1.10.13+submodules+notgz+2022032202-2 [290 kB]
Réception de :9 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-php-gettext all 1.0.12-5 [20,2 kB]
Réception de :10 https://packages.icinga.com/debian icinga-bookworm/main amd64 icinga-php-library all 0.17.0-1+debian12 [1 708 kB]
Réception de :11 https://packages.icinga.com/debian icinga-bookworm/main amd64 icinga-php-thirdparty all 0.13.1-1+debian12 [7 806 kB]
38% [11 icinga-php-thirdparty 2 128 kB/7 806 kB 27%]

```

➤ Activez le module Apache :

```

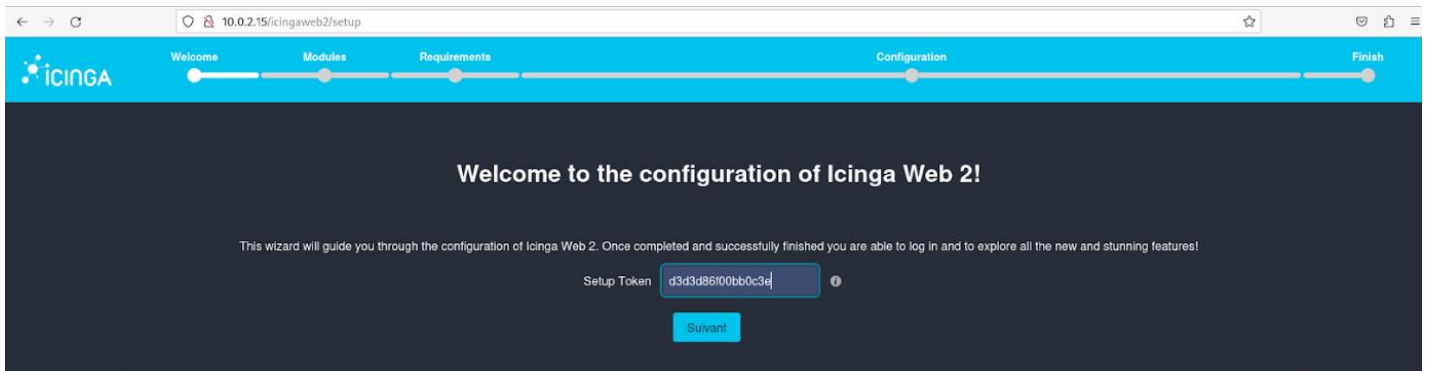
root@debian:~# sudo a2enconf icingaweb2
Conf icingaweb2 already enabled
root@debian:~# sudo systemctl reload apache2
root@debian:~#

```

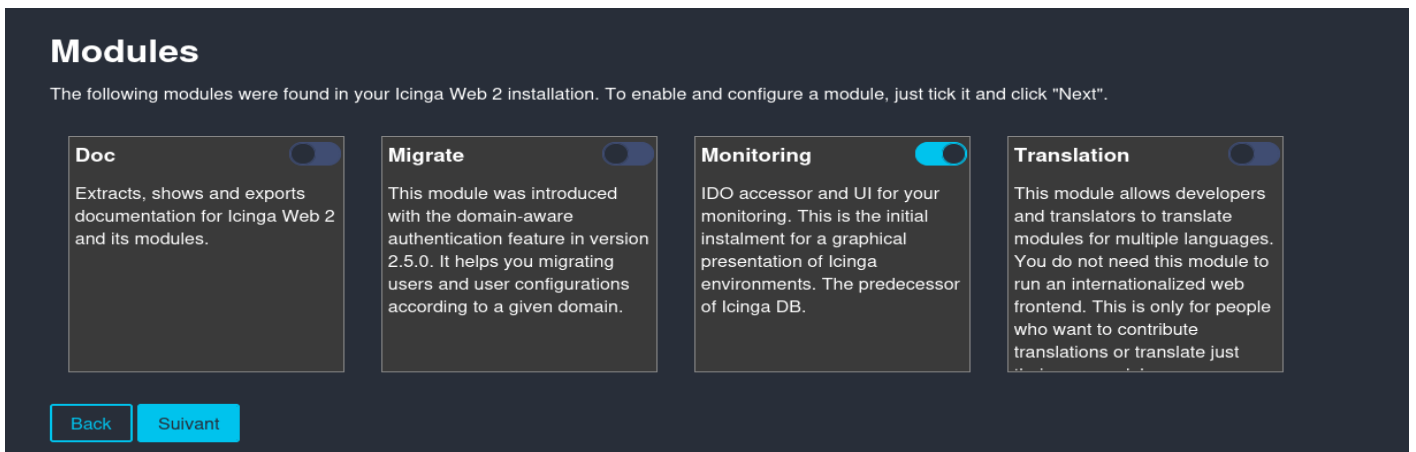
➤ Maintenant vous allez générer un token pour l'installation via interface web :

```
root@debian:~# icingacli setup token create
The newly generated setup token is: d3d3d86f00bb0c3e
root@debian:~# icingacli setup token show
The current setup token is: d3d3d86f00bb0c3e
root@debian:~# █
```

- Mettez en place le token pour pouvoir se connecter à la page web (il a été créé ultérieurement) :



- Vérifiez la configuration de icinga :



- Installez le paquet manquant :

Icinga Web 2		
PHP Version	Running Icinga Web 2 requires PHP version 7.2.	You are running PHP version 8.2.26
Linux Platform	Icinga Web 2 is developed for and tested on Linux. While we cannot guarantee they will, other platforms may also perform as well.	You are running PHP on a Linux system.
Icinga PHP library	The Icinga PHP library (IPL) is required for Icinga Web 2 and modules.	Icinga PHP library version: 0.17.0
Icinga PHP Thirdparty	The Icinga PHP Thirdparty library is required for Icinga Web 2 and modules.	Icinga PHP Thirdparty version: 0.13.1
PHP Module: OpenSSL	The PHP module for OpenSSL is required to generate cryptographically safe password salts.	The PHP module OpenSSL is available.
PHP Module: XML	The XML module for PHP is required for Markdown and custom HTML annotations.	The PHP module XML is available.
PHP Module: JSON	The JSON module for PHP is required for various export functionalities as well as APIs.	The PHP module JSON is available.
PHP Module: gettext	For message localization, the gettext module for PHP is required.	The PHP module gettext is available.
PHP Module: INTL	For language, timezone and date/time format negotiation, the INTL module for PHP is required.	The PHP module INTL is available.
PHP Module: DOM	For charts and exports of views and reports to PDF, the DOM module for PHP is required.	The PHP module DOM is available.
PHP Module: LDAP	If you'd like to authenticate users using LDAP, the corresponding PHP module is required.	The PHP module LDAP is available.
PHP Module: mbstring	In case you want views being exported to PDF, you'll need the mbstring extension for PHP.	The PHP module mbstring is available.
PHP Module: GD	In case you want views being exported to PDF, you'll need the GD extension for PHP.	The PHP module GD is available.
PHP Module: Imagick	In case you want graphs being exported to PDF as well, you'll need the ImageMagick extension for PHP.	The PHP module Imagick is missing
PHP Module: PDO-MYSQL	To store users or preferences in a MySQL database the PDO-MYSQL module for PHP is required.	The PHP module PDO-MYSQL is available.
PHP Module: PDO-PostgreSQL	To store users or preferences in a PostgreSQL database the PDO-PostgreSQL module for PHP is required.	The PHP module PDO-PostgreSQL is available.
Database	A database is mandatory, therefore at least one module PDO-MYSQL or PDO-PostgreSQL for PHP is required.	PDO-MYSQL OR PDO-PostgreSQL is available.
Read- and writable storage directory	The Icinga Web 2 storage directory defaults to "var/lib/icingaweb2", if not explicitly set in the environment variable "ICINGAWEB_STORAGE_DIR".	The directory var/lib/icingaweb2 is read- and writable.
Read- and writable configuration directory	The Icinga Web 2 configuration directory defaults to "etc/icingaweb2", if not explicitly set in the environment variable "ICINGAWEB_CONFIG_DIR".	The directory etc/icingaweb2 is read- and writable.
Monitoring Module		
PHP Module: cURL	To send external commands over Icinga 2's API the cURL module for PHP is required.	The PHP module cURL is available.

➤ Installez le paquets manquant (Imagick) :

```

root@debian:~# sudo apt install php-imagick -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  php8.2-imagick
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  php-imagick php8.2-imagick
0 mis à jour, 2 nouvellement installés, 0 à enlever et 292 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 105 ko dans les archives.
Après cette opération, 509 ko d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php8.2-imagick amd64 3.7.0-4 [98,4 kB]
Réception de :2 http://deb.debian.org/debian bookworm/main amd64 php-imagick amd64 3.7.0-4 [6 476 B]
105 ko réceptionnés en 2s (42,2 ko/s)
Sélection du paquet php8.2-imagick précédemment désélectionné.
(Lecture de la base de données... 184958 fichiers et répertoires déjà installés.)
Préparation du dépaquetage de ../php8.2-imagick_3.7.0-4_amd64.deb ...
Dépaquetage de php8.2-imagick (3.7.0-4) ...
Sélection du paquet php-imagick précédemment désélectionné.
Préparation du dépaquetage de ../php-imagick_3.7.0-4_amd64.deb ...
Dépaquetage de php-imagick (3.7.0-4) ...
Paramétrage de php8.2-imagick (3.7.0-4) ...
Paramétrage de php-imagick (3.7.0-4) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour libapache2-mod-php8.2 (8.2.29-1~deb12u1) ...
Traitement des actions différées (« triggers ») pour php8.2-cli (8.2.29-1~deb12u1) ...
root@debian:~# sudo systemctl restart apache2
root@debian:~#

```

Icinga Web 2	Running Icinga Web 2 requires PHP version 7.2.	You are running PHP version 8.2.29
PHP Version	Icinga Web 2 is developed for and tested on Linux. While we cannot guarantee they will, other platforms may also perform as well.	You are running PHP on a Linux system.
Linux Platform	The Icinga PHP library (IPL) is required for Icinga Web 2 and modules.	Icinga PHP library version: 5.17.0
Icinga PHP library	The Icinga PHP Thirdparty library is required for Icinga Web 2 and modules.	Icinga PHP Thirdparty version: 0.13.1
Icinga PHP Thirdparty	The PHP module for OpenSSL is required to generate cryptographically safe password salts.	The PHP module OpenSSL is available.
PHP Module: OpenSSL	The XML module for PHP is required for Markdown and custom HTML annotations.	The PHP module XML is available.
PHP Module: XML	The JSON module for PHP is required for various export functionalities as well as APIs.	The PHP module JSON is available.
PHP Module: JSON	For message localization, the gettext module for PHP is required.	The PHP module gettext is available.
PHP Module: gettext	For language, timezone and date/time format negotiation, the intl module for PHP is required.	The PHP module intl is available.
PHP Module: intl	For charts and exports of views and reports to PDF, the dom module for PHP is required.	The PHP module dom is available.
PHP Module: DOM	If you'd like to authenticate users using LDAP the corresponding PHP module is required.	The PHP module LDAP is available.
PHP Module: LDAP	In case you want views being exported to PDF, you'll need the mbstring extension for PHP.	The PHP module mbstring is available.
PHP Module: mbstring	In case you want views being exported to PDF, you'll need the GD extension for PHP.	The PHP module GD is available.
PHP Module: GD	In case you want graphs being exported to PDF as well, you'll need the ImageMagick extension for PHP.	The PHP module ImageMagick is available.
PHP Module: ImageMagick	To store users or preferences in a MySQL database the PDO-MySQL module for PHP is required.	The PHP module PDO-MySQL is available.
PHP Module: PDO-MySQL	To store users or preferences in a PostgreSQL database the PDO-PgSQL module for PHP is required.	The PHP module PDO-PgSQL is available.
PHP Module: PDO-PgSQL	A database is mandatory, therefore at least one module PDO-MySQL or PDO-PgSQL for PHP is required.	PDO-MySQL OR PDO-PgSQL is available.
Database	The Icinga Web 2 storage directory defaults to "/var/lib/icingaweb2", if not explicitly set in the environment variable "ICINGAWEB_STORAGE_DIR".	The directory /var/lib/icingaweb2 is read- and writable.
Read- and writable storage directory	The Icinga Web 2 configuration directory defaults to "/etc/icingaweb2", if not explicitly set in the environment variable "ICINGAWEB_CONFIG_DIR".	The directory /etc/icingaweb2 is read- and writable.
Read- and writable configuration directory	Monitoring Module	
Monitoring Module	PHP Module: cURL	The PHP module cURL is available.
PHP Module: cURL	To send external commands over Icinga 2's API the cURL module for PHP is required.	

➤ Spécifiez la base de donnée :

Authentication

Please choose how you want to authenticate when accessing Icinga Web 2. Configuring backend specific details follows in a later step.

Authentication Type:

➤ Créez une Base de Donnée pour Icingaweb :

```

root@debian:~# mariadb
Welcome to the MariaDB monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 45
Server version: 10.11.14-MariaDB-0+deb12u2 Debian 12

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)]> CREATE DATABASE icingaweb2;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON icingaweb2.* TO 'icingaweb2'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
-> ;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MariaDB server version for the right syntax to use near ':' at line 1
MariaDB [(none)]> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> █

```



The configuration has been successfully validated.

Resource Name *	<input type="text" value="icingaweb_db"/>	
Database Type *	<input type="text" value="MySQL"/>	
Host *	<input type="text" value="localhost"/>	
Port	<input type="text"/>	
Database Name *	<input type="text" value="icingaweb2"/>	
Identifiant *	<input type="text" value="icingaweb2"/>	
Password *	<input type="password" value="....."/>	
Character Set	<input type="text"/>	
Use SSL	<input type="checkbox"/>	

[Back](#)

[Suivant](#)

[Validate Configuration](#)

Authentication Backend



As you've chosen to use a database for authentication all you need to do now is defining a name for your first authentication backend.

Backend Name

[Back](#)

[Suivant](#)

Administration



Now it's time to configure your first administrative account or group for Icinga Web 2.

Identifiant *

Password *

Repeat password *

[Back](#)

[Suivant](#)

* Required field

Application Configuration

Now please adjust all application and logging related configuration options to fit your needs.

Show Stacktraces ⓘ

Show Application State Messages ⓘ

Enable strict content security policy ⓘ

Logging Type * Syslog ⓘ

Logging Level * Error ⓘ

Application Prefix * icingaweb2 ⓘ

Facility * user ⓘ

Back

Suivant

* Required field

You've configured Icinga Web 2 successfully. You can review the changes supposed to be made before setting it up. Make sure that everything is correct (Feel free to navigate back to make any corrections!) so that you can start using it has successfully been set up.

Database Setup

The database user "icingaweb2" will be used to setup the missing schema required by Icinga Web 2 in database "icingaweb2".

Application Configuration

General

- An exception's stacktrace is shown to every user by default.
- Preferences will be stored using a database.

Logging

Type Syslog
Level Error
Application Prefix icingaweb2

Authentication

Users will authenticate using a database.

Authentication Backend

Backend Name icingaweb2

Administration

Administrative rights will initially be granted to a new account called "admin".

Resource

Database

Resource Name icingaweb_db
Database Type mysql
Host localhost
Port
Database Name icingaweb2
Identifiant icingaweb2
Password *****

Back

Suivant

Welcome to the configuration of the monitoring module for Icinga Web 2!

This is the core module for Icinga Web 2. It offers various status and reporting views with powerful filter capabilities that allow you to keep track of the most important events in your monitoring environment.

Back

Suivant

The configuration has been successfully validated.

Validation Log

```

Connection to icinga2 as icinga2 on localhost: successful
have_ssl: DISABLED
protocol_version: 10
version: 10.11.14-MariaDB-0+deb12u2
version_compile_os: debian-linux-gnu
  
```

Resource Name * ⓘ

Database Type * ⓘ

Host * ⓘ

Port ⓘ

Database Name * ⓘ

Identifiant * ⓘ

Password * ⓘ

Character Set ⓘ

Use SSL ⓘ

➤ Allez chercher les id et mots de passe dans le fichier ci-dessous :

```

GNU nano 7.2 /etc/icinga2/conf.d/api-users.conf
/**
 * The ApiUser objects are used for authentication against the API.
 */
object ApiUser "root" {
    password = "59a610fde4315169"
    // client_cn = ""

    permissions = [ "*" ]
}
  
```

➤ Puis connectez y vous avec :

Command Transport

Please define below how you want to send commands to your monitoring instance.

The configuration has been successfully validated.

Transport Name * ⓘ

Transport Type * ⓘ

Host * ⓘ

Port * ⓘ

Identifiant d'API * ⓘ

Mot de passe d'API * ⓘ

* Required field

Monitoring Security

 To protect your monitoring environment against prying eyes please fill out the settings below.

Protected Custom Variables

[Back](#)

[Suivant](#)

You've configured the monitoring module successfully. You can review the changes supposed to be made before setting it up. Make sure that everything is correct (Feel free to review the module right after it has successfully been set up).

Monitoring Backend

Icinga Web 2 will retrieve information from your monitoring environment using a backend called "icinga" and the specified resource below:

Database Resource

Resource Name	icinga_ido
Database Type	mysql
Host	localhost
Port	
Database Name	icinga2
Identifiant	icinga2
Password	*****

Command Transport

Icinga Web 2 will use the Icinga 2 API to send commands to your monitoring instance by using the connection details listed below:

Host	localhost
Port	5665
Identifiant	root
Password	*****

Monitoring Security

Icinga Web 2 will protect your monitoring environment against prying eyes using the configuration specified below:

Protected Custom Variables	*pw*,*pass*,community
----------------------------	-----------------------

[Back](#)

[Finish](#)

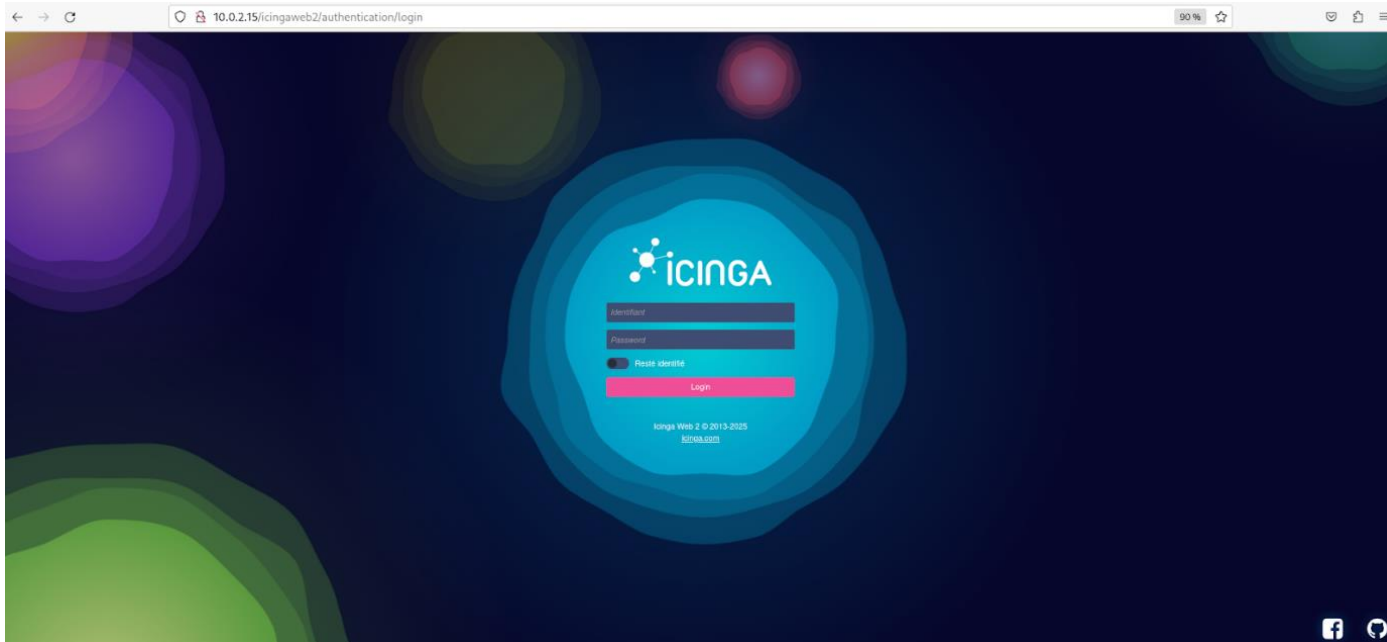
Congratulations! Icinga Web 2 has been successfully set up.

```
Successfully connected to existing database "icingaweb2"...
Creating database schema...
Login "icingaweb2" already exists...
Required privileges were already granted to login "icingaweb2".
The database has been fully set up!

General configuration has been successfully written to: /etc/icingaweb2/config.ini
Authentication configuration has been successfully written to: /etc/icingaweb2/authentication.ini
Account "admin" has been successfully created.
Account "admin" has been successfully defined as initial administrator.
User Group Backend configuration has been successfully written to: /etc/icingaweb2/groups.ini
User Group "Administrators" has been successfully created.
Account "admin" has been successfully added as member to user group "Administrators".
Resource configuration has been successfully written to: /etc/icingaweb2/resources.ini
Monitoring backend configuration has been successfully written to: /etc/icingaweb2/modules/monitoring/backends.ini
Resource configuration has been successfully updated: /etc/icingaweb2/resources.ini
Command transport configuration has been successfully created: /etc/icingaweb2/modules/monitoring/commandtransport.ini
```

[Login to Icinga Web 2](#)

- Une fois l'installation terminer connectez-vous au site avec les id et mots de passe que vous avez créés juste avant :



- Il est normal qu'il y ai une erreur mais celle-ci est juste pour dire de mettre à jour le service :



- Installez icinga director avec Apt-get `install icinga-director -y` :

```
root@debian:~# apt-get install icinga-director -y
Lecture des listes de paquets... Fait
Construction de l'arbre des dépendances... Fait
Lecture des informations d'état... Fait
Les paquets supplémentaires suivants seront installés :
  icinga-director-daemon icinga-director-php icinga-director-web icinga-php-incubator
Les NOUVEAUX paquets suivants seront installés :
  icinga-director icinga-director-daemon icinga-director-php icinga-director-web icinga-php-incubator
0 mis à jour, 5 nouvellement installés, 0 à enlever et 292 non mis à jour.
Il est nécessaire de prendre 3 254 ko dans les archives.
Après cette opération, 12,3 Mo d'espace disque supplémentaires seront utilisés.
Réception de :1 https://packages.icinga.com/debian icinga-bookworm/main amd64 icinga-php-incubator all 0.23.0-1+debian12 [161 kB]
Réception de :2 https://packages.icinga.com/debian icinga-bookworm/main amd64 icinga-director-php all 1.11.5-1+debian12 [3 086 kB]
Réception de :3 https://packages.icinga.com/debian icinga-bookworm/main amd64 icinga-director-web all 1.11.5-1+debian12 [1 540 B]
Réception de :4 https://packages.icinga.com/debian icinga-bookworm/main amd64 icinga-director-daemon all 1.11.5-1+debian12 [2 776 B]
]
```

```
GNU nano 7.2 /etc/icingaweb2/modules/director/config.ini
[db]
type = "mysql"
host = "localhost"
dbname = "director"
username = "director"
password = "motdepassefort"

➤ Créez une base de données :

MariaDB [(none)]> create database director;
Query OK, 1 row affected (0,001 sec)

MariaDB [(none)]> GRANT ALL PRIVILEGES ON director.* TO 'director'@'localhost' IDENTIFIED BY 'Azerty0';
Query OK, 0 rows affected (0,005 sec)

MariaDB [(none)]> flush privileges;
Query OK, 0 rows affected (0,002 sec)

MariaDB [(none)]> exit;
Bye
root@debian:~#
```

- Pour ajouter la base de données, il faut créer une nouvelle base de données qui se trouve dans Configuration > Application > Ressources :



- Ajoutez une nouvelle base :

Resource Type * SQL Database ↻ i

Resource Name * director i

Database Type * MySQL ↻ i

Host * localhost i

Port ↕ i

Database Name * director i

Identifiant * director i

Password * i

Character Set utf8 i

Use SSL ↻ i

[Validate Configuration](#) [Enregistrer les changements](#)

* Required field

Overview **Santé** Daemon ↻

ICINGA

Recherche ...

Tableau de Bord

Problems 1

Overview

Icinga Director

Hôtes

Services

Commands

Notifications

Automation

Activity log 1

Deployments

Historique

Database backend

DB Resource* director

Kickstart Wizard

Your installation of Icinga Director has not yet been prepared for deployments. This kickstart wizard will assist you with setting up the connection to your Icinga 2 server.

Endpoint Name*

Icinga Host

Port 5665

API user*

Password*

[Run import](#)

▼ Database backend

DB Resource*

▼ Kickstart Wizard

Your installation of Icinga Director has not yet been prepared for deployments. This kickstart wizard will assist you with setting up the connection to your Icinga 2 server.

Endpoint Name*

Icinga Host

Port

API user*
Your Icinga 2 API username

Password*

[Run import](#)

➤ Nous pouvons voir que l'importation à bien réussi :

Overview **Santé** Daemon

ICINGA

Recherche ...

Tableau de Bord

Problems 1

Overview

Icinga Director

Hôtes

Services

Commands

Notifications

Automation

Activity log 256

Deployments

Historique

Define whatever you want to be monitored

Host objects
No object has been defined yet

Monitored Services
No object has been defined yet

Commands
251 objects have been defined, 251 have been externally defined and will not be deployed

Get alerts when something goes wrong

Notifications
Schedule your notifications. Define who should be notified, when, and for which kind of problem

Users / Contacts
No object has been defined yet

Timeperiods
No object has been defined yet

Dependencies
Object dependency relationships. No object has been defined yet

Scheduled Downtimes
No object has been defined yet

➤ Dans le activity log il y a Les modifications en attente que vous pouvez voire sont les définitions de commande de contrôle importées. Déployer les avec deploy pending :

Recherche ...

My changes ➔ Deploy 256 pending changes < 1 2 3 >

dimanche 28 septembre 2025

+ [admin] create command "mail-service-notification"	22:09:32
+ [admin] create command "mail-host-notification"	22:09:32
+ [admin] create command "yum"	22:09:32
+ [admin] create command "webinject"	22:09:32
+ [admin] create command "vmware-esx-soap-vm-runtime-tools"	22:09:32
+ [admin] create command "vmware-esx-soap-vm-runtime-status"	22:09:31
+ [admin] create command "vmware-esx-soap-vm-runtime-powerstate"	22:09:31
+ [admin] create command "vmware-esx-soap-vm-runtime-issues"	22:09:31
+ [admin] create command "vmware-esx-soap-vm-runtime-gueststate"	22:09:31
+ [admin] create command "vmware-esx-soap-vm-runtime-consoleconnections"	22:09:31
+ [admin] create command "vmware-esx-soap-vm-runtime-con"	22:09:31
+ [admin] create command "vmware-esx-soap-vm-runtime"	22:09:31
+ [admin] create command "vmware-esx-soap-vm-net-usage"	22:09:31
+ [admin] create command "vmware-esx-soap-vm-net-send"	22:09:31
+ [admin] create command "running_kernel"	22:09:31
+ [admin] create command "rpc"	22:09:31
+ [admin] create command "vmware-esx-soap-vm-net-receive"	22:09:31
+ [admin] create command "redis"	22:09:30
+ [admin] create command "vmware-esx-soap-vm-net"	22:09:30

➤ Une fois fait, une coche verte indique un déploiement réussi :

Activity Log Deployments Infrastructure

ICINGA

Recherche ...

Tableau de Bord

Problems 1

Overview

Icinga Director

Hôtes

Services

Commands

Notifications

Automation

Activity log

Deployments

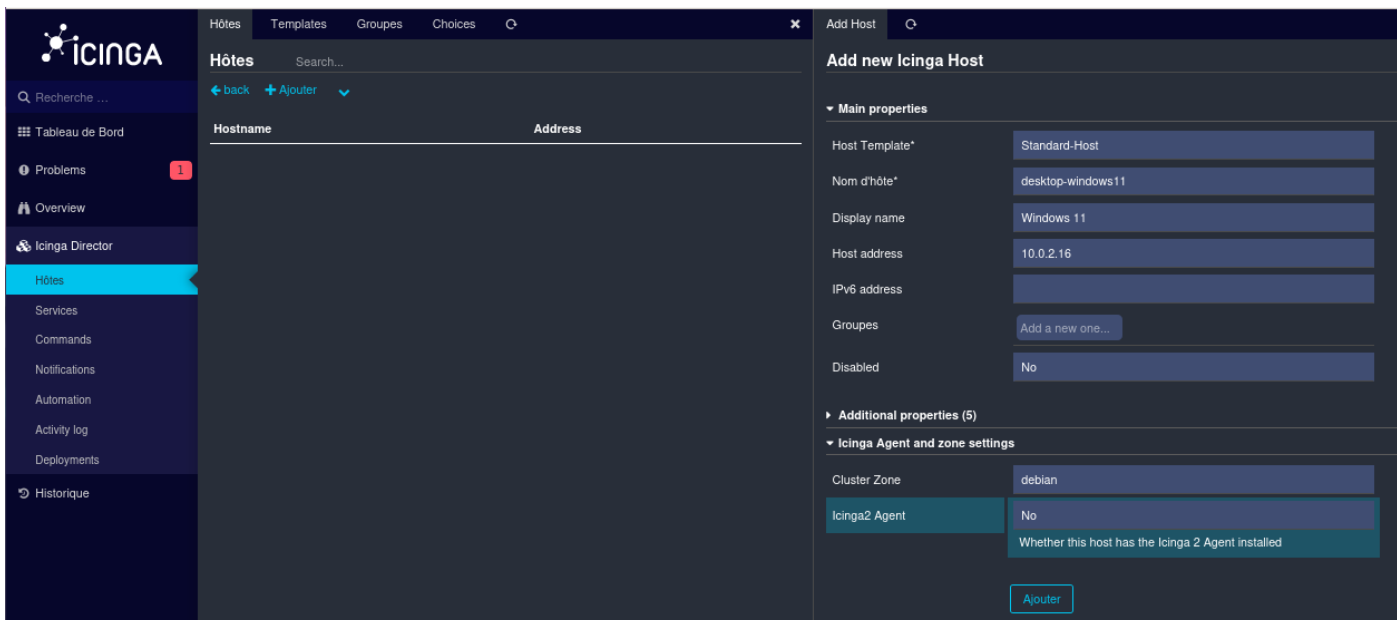
Historique

Render config

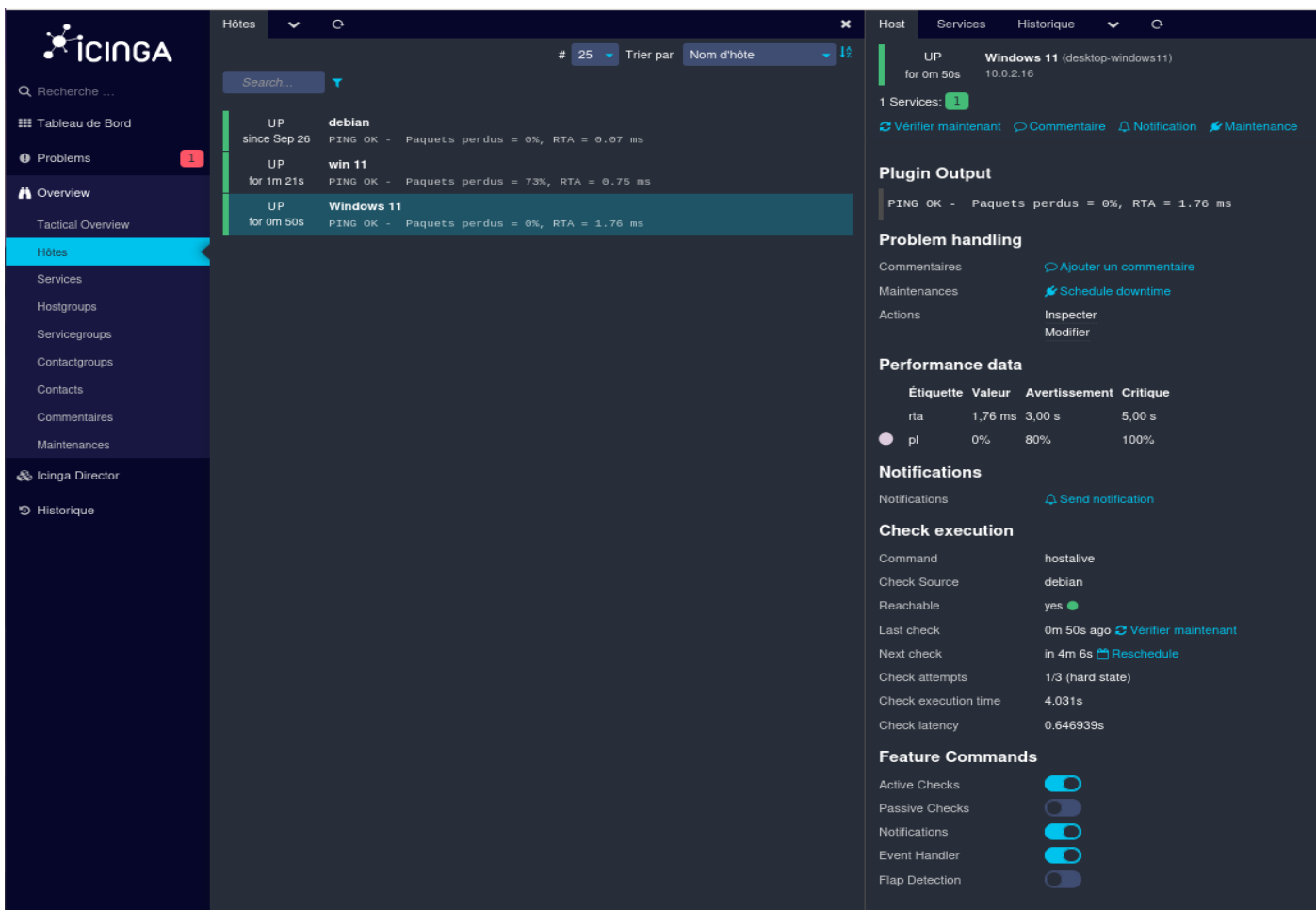
dimanche 28 septembre 2025

✓ debian (99e41ef)	22:17:12
--------------------	----------

➤ Ajoutez une machine windows sans l'agent :



➤ On peut voir que celui-ci apparaît entant que critical mais le ping arrive bien à destination. :



Avec agent icinga : **Agent icinga windows 11** :

- Installez l'agent icinga depuis la doc d'icinga et prenez la dernière version :

 Icinga2-v2.15.0-x86_64.msi	2025-06-18 16:40	13M
--	------------------	-----

- Il y a un message nous prévenant que cela peut être dangereux mais on vérifie que ça vient de icinga GmbH.



Cette application risque d'endommager votre appareil

Microsoft Defender SmartScreen a signalé que cette application n'a pas été téléchargée fréquemment. vous devez ouvrir uniquement les fichiers dignes de confiance.

Nom : Icinga2-v2.15.0-x86_64.msi
Éditeur : DE, Bayern, Nuernberg, Icinga GmbH, Icinga GmbH

Afficher moins ^

[Conserver quand même](#)

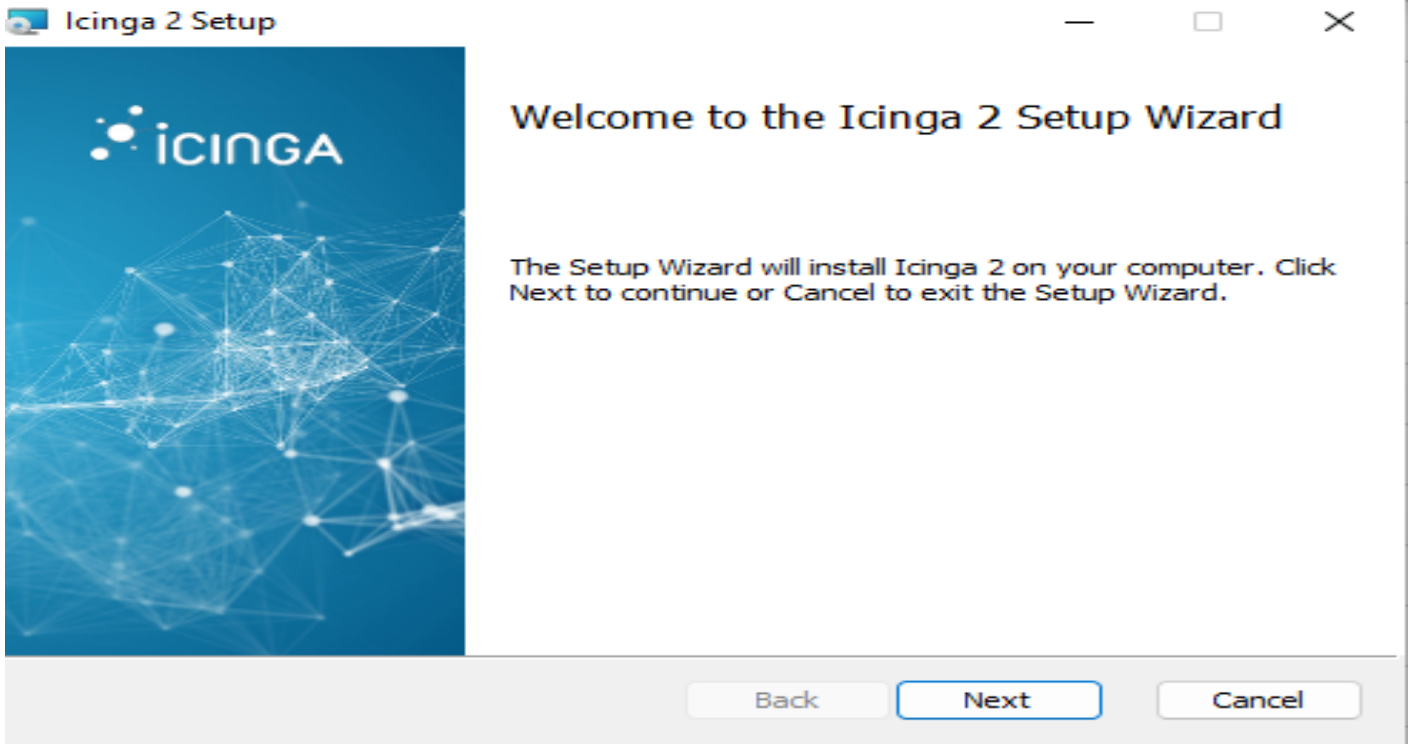
[Signaler cette application comme sûre](#)

[En savoir plus](#)

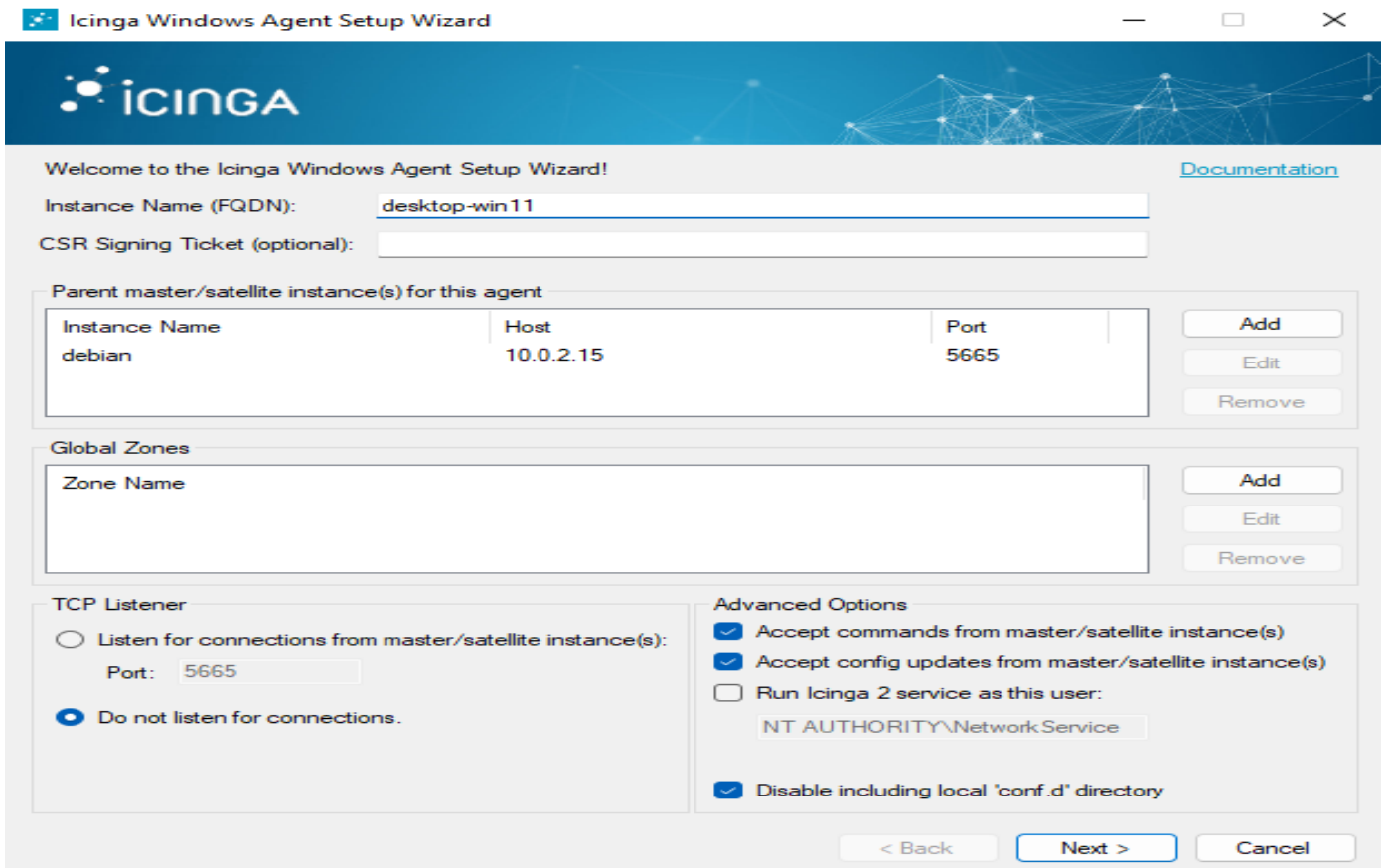
Supprimer

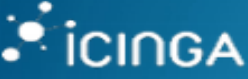
Annuler

- Lancez l'installation, une fenêtre s'affichera il vous suffit d'accepter :



- Une fois l'installation faite mettez-vous en réseaux interne pour pouvoir communiquer avec icinga :





Please verify the master/satellite's SSL certificate:

Issuer:

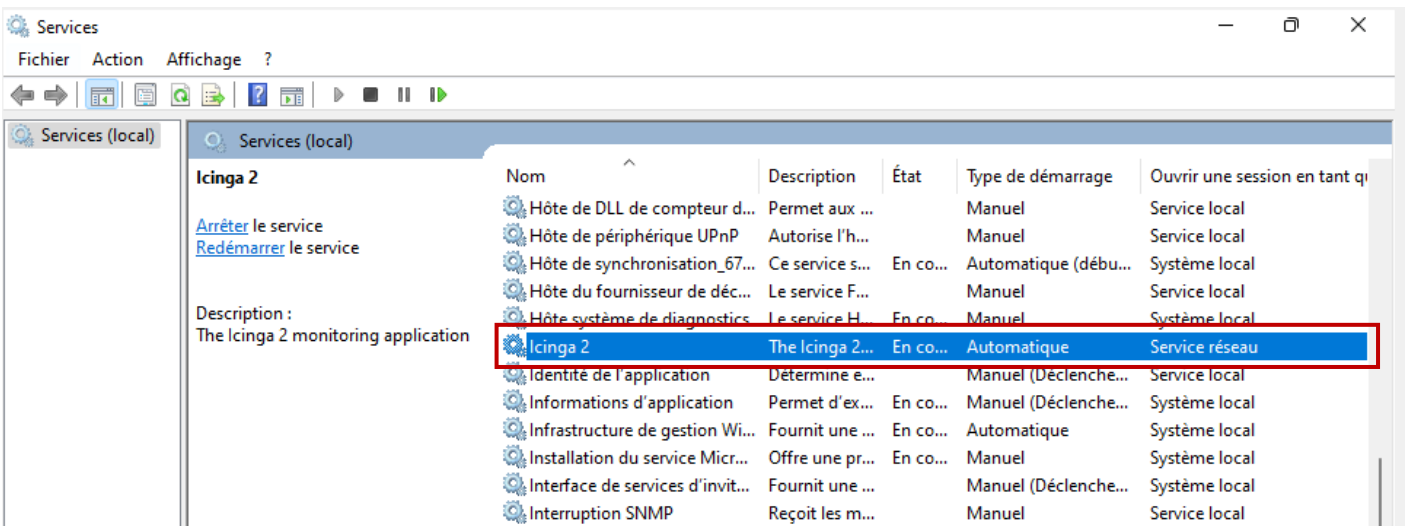
Subject:

X509 Fields

Field	Value
Version	V3
Serial number	00BA37D4C0B1C86835BCF55E5A03F87F22177F1019
Signature algorithm	sha256RSA
Valid from	26/09/2025 15:42:12
Valid to	28/10/2026 14:42:12
Public key	RSA (4096 bits)
Thumbprint	14 B1 DD 7E 65 1E 16 88 DA 41 B2 10 82 0C 53 08 FF F1 90 1D

< Back Next > Cancel

➤ Vous pouvez voir que l'agent à bien été ajouté :



Services (local)

Nom	Description	État	Type de démarrage	Ouvrir une session en tant q
Hôte de DLL de compteur d...	Permet aux ...		Manuel	Service local
Hôte de périphérique UPnP	Autorise l'h...		Manuel	Service local
Hôte de synchronisation_67...	Ce service s...	En co...	Automatique (débu...	Système local
Hôte du fournisseur de déc...	Le service F...		Manuel	Service local
Hôte système de diagnostics	Le service H...	En co...	Manuel	Système local
Icinga 2	The Icinga 2...	En co...	Automatique	Service réseau
Identité de l'application	Détermine e...		Manuel (Déclenche...	Service local
Informations d'application	Permet d'ex...	En co...	Manuel (Déclenche...	Système local
Infrastructure de gestion Wi...	Fournit une ...	En co...	Automatique	Système local
Installation du service Micr...	Offre une pr...	En co...	Manuel	Système local
Interface de services d'invit...	Fournit une ...		Manuel (Déclenche...	Système local
Interruption SNMP	Reçoit les m...		Manuel	Service local

Hôtes

Search...

← back + Ajouter

Hostname	Address
desktop-windows11	10.0.2.16

Add new Icinga Host

▼ Main properties

Host Template* Standard-Host

Nom d'hôte* desktop-win11

Display name win 11

Host address 10.0.2.17

IPv6 address

Groupes Add a new one...

Disabled No

► Additional properties (5)

▼ Icinga Agent and zone settings

Cluster Zone **debian**
Icinga cluster zone. Allows to manually override Directors decisions of where to deploy your config to. You should consider not doing so unless you gained deep understanding of how an Icinga Cluster stack works

Icinga2 Agent Oui

Establish connection* Oui

Accepts config* Oui

Ajouter

Recherche ...

- Tableau de Bord
- Problems 1
- Overview
- Tactical Overview
- Hôtes**
- Services
- Hostgroups
- Servicegroups
- Contactgroups
- Contacts
- Commentaires
- Maintenances
- Icinga Director
- Historique

Hôtes # 25 Trier par Nom d'hôte

Search...

UP since Sep 26	debian	PING OK - Paquets perdus = 0%, RTA = 0.13 ms
UP for 2m 19s	win 11	PING OK - Paquets perdus = 73%, RTA = 0.75 ms
UP for 1m 48s	Windows 11	PING OK - Paquets perdus = 0%, RTA = 1.76 ms

Host Services Historique

UP win 11 (desktop-win11)
for 2m 19s 10.0.2.17

1 Services: 1

Vérifier maintenant Commentaire Notification Maintenance

Plugin Output

PING OK - Paquets perdus = 73%, RTA = 0.75 ms

Problem handling

Commentaires Ajouter un commentaire

Maintenances Schedule downtime

Actions Inspector Modifier

Performance data

Étiquette	Valeur	Avertissement	Critique
pl	73%	80%	100%
rta	751,00 µs	3,00 s	5,00 s

Notifications

Notifications Send notification

Check execution

Command hostalive

Check Source debian

Reachable yes

Last check 2m 19s ago Vérifier maintenant

Next check in 2m 37s Reschedule

Check attempts 1/3 (hard state)

Check execution time 18.247s

Check latency 0.001252s

Feature Commands

Active Checks

Passive Checks

Notifications

Event Handler

Flap Detection