



---

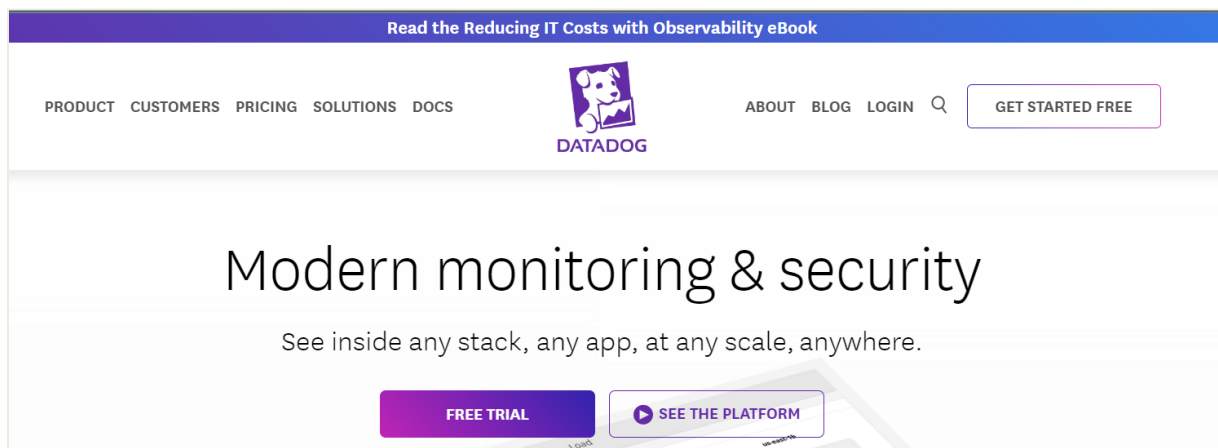
## DATADOG

---

Datadog est une plateforme de surveillance et de sécurité essentielle pour les applications cloud. Il rassemble des traces, des métriques et des journaux de bout en bout pour rendre vos applications, votre infrastructure et vos services tiers entièrement observables. Ces fonctionnalités aident les entreprises à sécuriser leurs systèmes, à éviter les temps d'arrêt et à garantir aux clients la meilleure expérience utilisateur.

### **Etape 1 : Création de compte sur la plateforme**

Datadog est une application SaaS qui requiert une création de compte pour débiter le monitoring. Vous pouvez vous inscrire à partir d'un compte Google ou créer un compte avec un email.



## Get Started with Datadog

**No credit card required**  
Try it free for 14 days and monitor as many servers as you like.  
\*Required Fields

Region\*  
Please choose carefully. You can't migrate data between regions.  
*Where do you want your data housed?*

United States (US5-Central) ▾

Email\*


Full Name\*

Company\*

Password\*  
Use at least 8 characters containing at least 1 number and 1 lowercase letter

Phone

\*Required fields. By signing up, you agree to the [Free-Trial Agreement](#), [Privacy Policy](#) and [Cookie Policy](#).

 Sign up with Google Sign up

Copyright Datadog, Inc. 2023 - 33.dev0 - [Free-Trial Agreement](#) - [Privacy Policy](#) - [Cookie Policy](#) - [Datadog Status](#) → ● All Systems Operational

### **Etape 2 : Installation d'agent**

Datadog vous fournit une large distribution pour monitoré votre infrastructure. Vous pouvez installer des agents pour votre machine windows, ubuntu, amazon linux, docker, kubernetes etc.  
Nous allons dans ce qui suit installer un agent ubuntu pour voir les logs de notre serveurs apache.

## Install your first Datadog Agent

The Datadog Agent collects metrics and events from your systems and apps. Install at least one Agent anywhere, even on your workstation.

You haven't installed any Agents yet. Let's do it now!

Overview

Mac OS X

Windows

Debian

**Ubuntu**

Amazon Linux

AWS Lambda

CentOS/Red Hat

Fedora

SUSE

### Installing on Ubuntu

The Datadog Agent has `x86_64` and `arm64 (ARM v8)` packages. For other architectures, use the [source install](#).

#### New installation

- Use our easy one-step install.

```
(curl -L https://s3.amazonaws.com/dd-agent/scripts/install_script_agent7.sh)"
```

This will install the APT packages for the Datadog Agent and will prompt you for your password. If the Agent is not already installed on your machine and you don't want it to start automatically after the installation, just prepend `DD_INSTALL_ONLY=true` to the above script before running it.

Upgrade from Agent 5 or 6

Copier l'url généré par datadog puis coller le sur votre terminal ubuntu afin d'installer l'agent datadog. Assurez-vous que le variable **DD\_API\_KEY** ne soit pas vide. Si tel est le cas, cliquez sur le bouton **set api key** pour l'ajouter dans le script.

```
baba@ubuntu:~$ DD_API_KEY=3cuffed6e209ed85da098950f793b8059 DD_SITE="datadoghq.com" bash -c "$(curl -L https://s3.amazonaws.com/dd-agent/scripts/install_script_agent7.sh)"
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload   Total   Spent    Left   Speed
100 37554  100 37554    0     0 34611      0  0:00:01  0:00:01 --:--:-- 34611

* Datadog Agent 7 install script v1.15.0

* Installing apt-transport-https, curl and gnupg

[sudo] password for baba:
Hit:1 http://security.ubuntu.com/ubuntu bionic-security InRelease
Hit:2 https://download.docker.com/linux/ubuntu focal InRelease
Hit:3 http://repo.mysql.com/apt/ubuntu bionic InRelease
Hit:4 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic InRelease
Hit:5 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-updates InRelease
Hit:6 http://us.archive.ubuntu.com/ubuntu bionic-backports InRelease
Reading package lists...
```

Après l'installation, vous devez démarrer les services avec la commande **sudo systemctl start datadog-agent**.

```
/bin/systemctl
* Starting the Datadog Agent...

Your Datadog Agent is running and functioning properly.
It will continue to run in the background and submit metrics to Datadog.
If you ever want to stop the Datadog Agent, run:


    sudo systemctl stop datadog-agent


And to run it again run:


    sudo systemctl start datadog-agent


baba@ubuntu:~$ sudo systemctl start datadog-agent
```


Après l'avoir installé et démarré le service, allez sur la plateforme et réactualisé la page pour que datadog puisse prendre en compte votre nouvelle agent. Cliquez sur finish pour terminer la procédure.

 SaltStack

 Cloud Foundry

 Chocolatey

 Heroku

 From Source

2 If you're upgrading from Agent 5.17+.

```
DD_UPGRADE=true DD_SITE="datadoghq.com" bash -c "$(curl -L https://s3.amazonaws.com/datadog-agent/5.17.0/ubuntu64/datadog-agent.deb)"
```

This will install the agent, similarly to what is described above, but we will also import your existing Agent 5 configuration so that you can get up and running immediately.

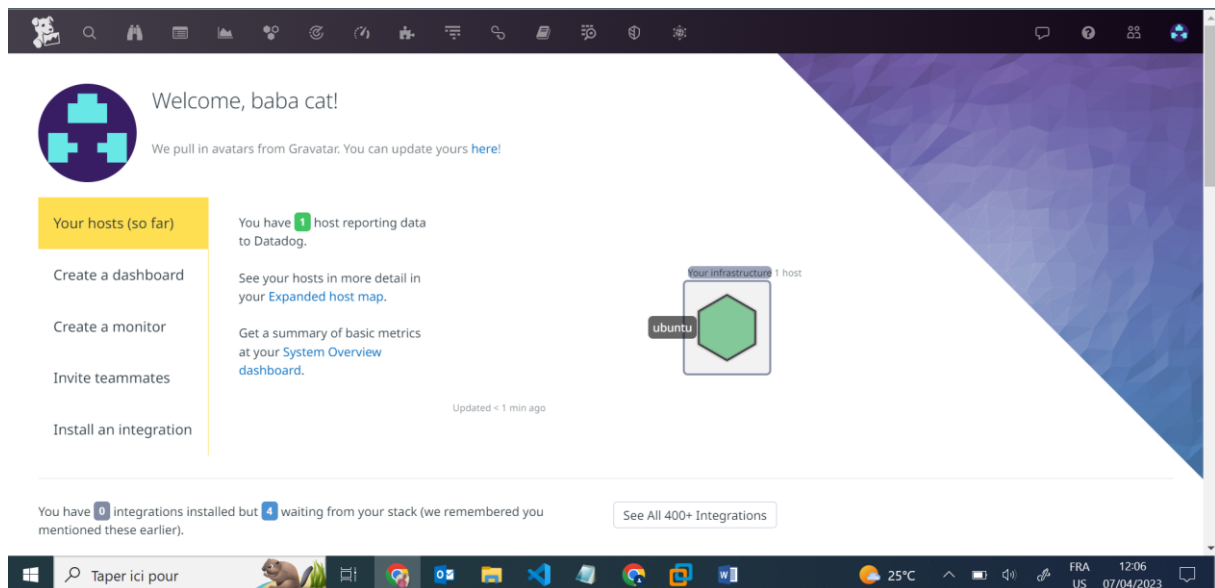
**Note:** the import process won't automatically move custom checks, this is by design since we cannot guarantee full backwards compatibility out of the box.

If you prefer to see the installation step-by-step, [click here](#).

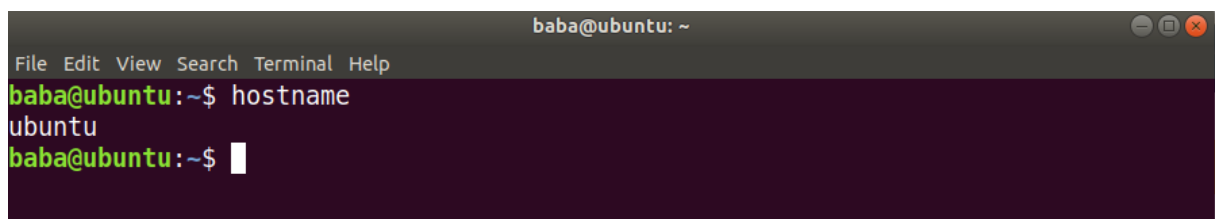
Not a fan of Agents? You only need one to get started, then you can instrument your system using our API or cloud integrations.

Your first Datadog Agent is reporting. Congrats! [Finish →](#)

Vous allez ensuite être redirigé sur votre dashboard et vous aurez un aperçu sur votre infrastructure (en vert).

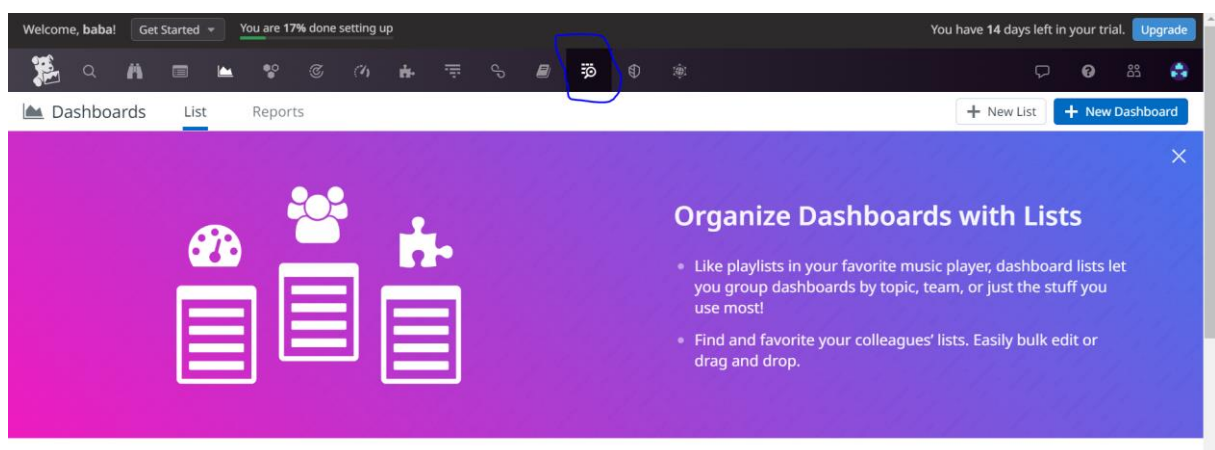


Pour être sûr que c'est notre machine qui apparait dans l'architecture, vérifions le nom de notre PC avec la commande **hostname**.

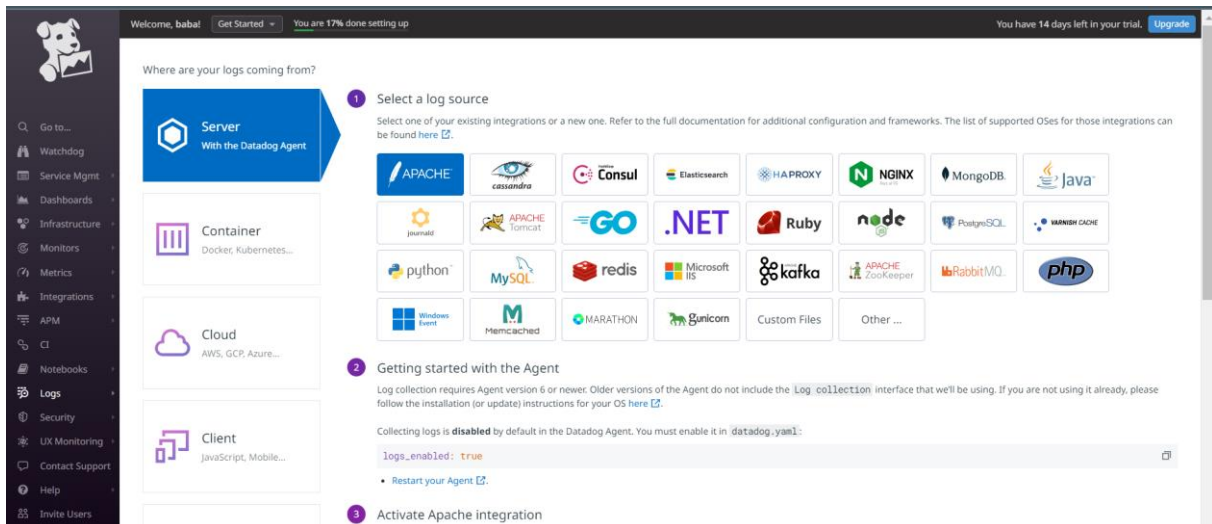


On remarque que c'est le même PC qui se trouve dans l'architecture.

Faudra ensuite aller sur le tableau de bord puis cliquer sur l'option logs pour voir la documentation de l'ajout des logs dans la métrique.



Vous allez choisir le serveur d'application que vous souhaitez monitorer dans la partie configuration ou documentation.



Nous allons suivre les étapes de configurations de logs pour le serveur apache.  
Nous allons configurer notre serveur pour activer les logs

- Editer le fichier datadog.yaml pour activer les logs  
**sudo nano /etc/datadog-agent/datadog.yaml**
- Rechercher ensuite le mot clé `logs_enabled` avec la commande **ctrl + w** avec l'éditeur nano puis saisir le mot clé
- Décommenter le ensuite puis changer la valeur de **false** à **true**

```
## @param logs_enabled - boolean - optional - default: false
## @env DD_LOGS_ENABLED - boolean - optional - default: false
## Enable Datadog Agent log collection by setting logs_enabled to true.
#
logs_enabled: true
```

- Sauvegardé le fichier avec la commande **ctrl + x**
- Placez-vous ensuite dans le répertoire apache.d (cd /etc/datadog-agent/conf.d/apache.d)
- Copier le fichier **conf.yaml.example** (**mv conf.yaml.example conf.yaml**)
- Ajoutez le contenu suivant à la fin de votre fichier conf.yaml dans le répertoire de l'Agent : **etc/datadog-agent/conf.d/apache.d**.

**nano conf.yaml**

```
#Log section
logs:

    # - type : (mandatory) type of log input source (tcp / udp / file)
    #   port / path : (mandatory) Set port if type is tcp or udp. Set path
if type is file
    #   service : (mandatory) name of the service owning the log
    #   source : (mandatory) attribute that defines which integration is
sending the log
    #   sourcecategory : (optional) Multiple value attribute. Can be used
to refine the source attribute
    #   tags: (optional) add tags to each log collected

- type: file
  path: /var/log/apache2/access.log
  source: apache
  sourcecategory: http_web_access
  service: apache-access

- type: file
  path: /var/log/apache2/error.log
  source: apache
  sourcecategory: http_web_access
  service: apache-error
```

Attribuer ensuite la permission 655 au fichier log d'apache pour permettre au serveur datadog d'accéder au fichier log.

**chmod 655 -R /var/log/apache2/**

Redémarrer ensuite le serveur apache et datadog

**sudo systemctl restart apache2**

**sudo systemctl restart datadog-agent**

### **Etape 3 : Voir les métriques sur datadog**

Pour voir vos logs sur le serveur apache, cliquez sur le bouton **explore your logs** dans la rubrique logs que vous aviez ouverts et vous serez rediriger vers la page de logs

Add the following content at the end of your file `apache.d/conf.yaml` in the Agent's `conf.d/` directory:

```
#Log section
logs:

    # - type : (mandatory) type of log input source (tcp / udp / file)
    #   port / path : (mandatory) Set port if type is tcp or udp. Set path if type is file
    #   service : (mandatory) name of the service owning the log
    #   source : (mandatory) attribute that defines which integration is sending the log
    #   sourcecategory : (optional) Multiple value attribute. Can be used to refine the source attribute
    #   tags: (optional) add tags to each log collected

- type: file
  path: /var/log/apache2/access.log
  source: apache
  sourcecategory: http_web_access
  service: myservice

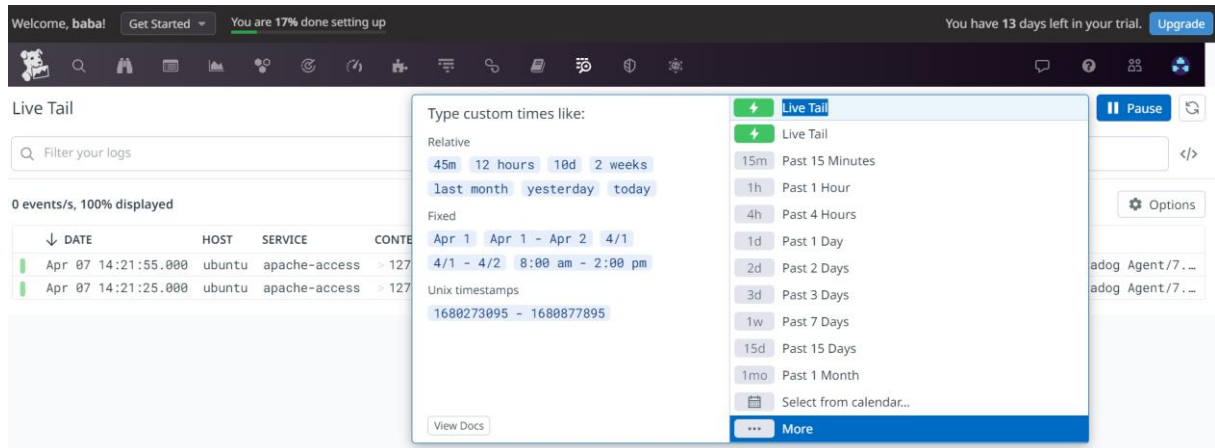
- type: file
  path: /var/log/apache2/error.log
  source: apache
  sourcecategory: http_web_access
  service: myservice
```

[Explore Your Logs →](#)

**AWS RE/START – SONATEL ACADEMY**



Choisissez le temps de récupération des métriques en le changeant en **live trail** pour voir les métriques en temps réel.



Allez ensuite dans votre serveur et lancer votre site web pour que apache puisse afficher le site. Taper l'url <http://localhost>.

Vous verrez des logs et cliquer sur l'une pour voir les détails.

Félicitations, vous venez d'installer datadog et vous pouvez à présent monitoré votre serveur apache.

## Groupe 1

Adama COLY  
Seydou HANN  
Mariama TAMBEDOU  
Ousseynou NGOM  
Mamadou Baba LY