

# Xesar

Guide d'installation - Serveur avec Ubuntu 22.04

# Mentions légales

Référence produit : I.X.3-2-UBUN.AN.INST.SFR.LN | 24R1

Version : Xesar 3.2 | 3.2.x

Version : 04/2024 FR

La notice d'instructions originale a été rédigée en allemand

## **Éditeur**

EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

## **Responsable du contenu**

EVVA Sicherheitstechnologie GmbH

---

La parution d'un nouveau manuel annule la validité de cette édition.

L'édition actuelle est disponible dans l'espace de téléchargement d'EVVA :



<https://www.evva.com/fr-fr/service/downloads/>

Tous droits réservés. Toute reproduction intégrale ou partielle de ce manuel ainsi que toute duplication, traitement ou utilisation par quelque procédé électronique, mécanique ou chimique que ce soit, sont interdits sans autorisation écrite préalable de l'éditeur.

Ce manuel est basé sur l'état de la technique au moment de sa rédaction. Le contenu du manuel a été contrôlé pour s'assurer de sa conformité avec le matériel et le logiciel décrits. Des divergences ne peuvent toutefois pas être exclues. Nous déclinons toute responsabilité pour les erreurs techniques ou d'impression ainsi que pour les éventuelles conséquences qui pourraient en découler. Les indications de ce manuel sont néanmoins vérifiées régulièrement et corrigées si nécessaire.

Toutes les marques déposées et tous les droits de propriété intellectuelle sont reconnus. Sous réserve de modifications sans préavis à des fins de progrès technique.

# Sommaire

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | INTRODUCTION.....                                      | 4  |
| 1.1 | Remarques juridiques générales.....                    | 4  |
| 1.2 | Support technique d'EVVA .....                         | 5  |
| 1.3 | Description des signes et symboles.....                | 6  |
| 2   | GUIDE D'INSTALLATION - SERVEUR AVEC UBUNTU 20.04 ..... | 7  |
| 2.1 | Prérequis .....  | 7  |
| 2.2 | Installer Ubuntu.....                                  | 8  |
| 2.3 | Créer la Docker Machine .....                          | 11 |
| 2.4 | Installation de Xesar 3.1 .....                        | 13 |
| 2.5 | Sauvegarde des données .....                           | 14 |

# 1 Introduction

Ce document est un extrait du manuel Xesar 3.2.

L'utilisation des produits et des systèmes décrits dans le manuel du système Xesar est exclusivement réservée aux personnes qualifiées pour les tâches concernées. En raison de leurs connaissances, les personnes qualifiées sont capables de reconnaître et d'éviter les risques et dangers potentiels liés à l'utilisation de ces produits et systèmes.

## 1.1 Remarques juridiques générales

La conclusion du contrat par EVVA s'effectue sur la base des CGV d'EVVA (Conditions Générales de Vente) pour l'utilisation de Xesar ainsi que des CGL d'EVVA (Conditions Générales de Licence) pour l'utilisation du logiciel Xesar.

Les CGV et CGL d'EVVA sont disponibles sur :

 <https://www.evva.com/fr-fr/mentions-legales/>

 Nous vous prions de noter que l'utilisation de Xesar peut impliquer des obligations légales, notamment en matière de protection des données, d'autorisations, de déclaration et d'immatriculation (par ex. en cas de formation d'un système de combinaison d'informations), ainsi que des droits de participation du personnel en cas d'utilisation au sein de l'entreprise. L'exploitant est seul responsable de l'utilisation du produit en termes de conformité avec la législation.

 Conformément à la responsabilité du fabricant vis-à-vis de ses produits définie dans la loi sur la responsabilité du fait des produits, les informations susmentionnées doivent être respectées et transmises aux exploitants et utilisateurs. Le non-respect de ces informations délie EVVA de ses responsabilités.

Une utilisation non conforme à la destination, les réparations et modifications non agréées par EVVA ainsi qu'une maintenance incorrecte entraînent des dysfonctionnements et sont pour cette raison interdites. Toute modification non expressément autorisée par EVVA entraîne la perte des droits de responsabilité, de garantie et d'autres droits de garantie convenus séparément.

 Tenez les composants du système hors de portée des jeunes enfants et des animaux domestiques. Risque d'étouffement dû à des petites pièces pouvant être avalées.



---

EVVA met à la disposition des **architectes et des institutions de conseil** toutes les informations nécessaires sur les produits pour qu'ils puissent répondre à leurs obligations d'information et d'instruction en vertu de la loi sur la responsabilité du fait des produits.

Les revendeurs spécialisés et les transformateurs sont tenus de respecter toutes les instructions dans les documentations d'EVVA et de les transmettre à leurs clients le cas échéant.

---

Vous trouverez des informations supplémentaires dans le catalogue de produits EVVA :



<https://www.evva.com/fr-fr/xesar>

## 1.2 Support technique d'EVVA

Avec Xesar, vous avez acquis un système de fermeture abouti et rigoureusement testé. Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, nous vous prions de vous adresser directement à votre partenaire EVVA.

Vous pouvez consulter la liste des partenaires EVVA certifiés ici :



<https://www.evva.com/fr-fr/recherche-de-distributeur/>

Activez l'option de filtrage « Partenaires systèmes électroniques » afin de rechercher de manière ciblée des partenaires EVVA qui vendent nos produits et sont compétents dans ce domaine.



<http://support.evva.com/xesar/fr/>

Vous trouverez ici des informations générales sur Xesar :



<https://www.evva.com/fr-fr/xesar>

## 1.3 Description des signes et symboles

Les signes et symboles suivants sont utilisés dans le manuel du système pour assurer une présentation plus claire :

| Symbole   | Signification  |
|---|--|
|    | Avertissement. Risque de dommage matériel, si les mesures de précaution correspondantes ne sont pas respectées |
|    | Avis et informations supplémentaires   |
|    | Conseils et recommandations  |
|    | À éviter ou messages d'erreurs   |
|   | Options  |
|  | Gauche   |
|  | Étape dans les instructions opératoires  |

## 2 Guide d'installation – Serveur avec Ubuntu 22.04

Vous trouverez ci-dessous des informations sur la préparation de l'installation de Xesar 3.2 sur un serveur avec système d'exploitation Ubuntu 22.04.



---

La mise en œuvre des environnements IT et du serveur nécessaires ne fait pas partie de ce guide d'installation. Ces environnements doivent être mis à disposition par le client et ne relèvent pas de la responsabilité d'EVVA.

---

- » Vérifiez la configuration minimale requise pour l'installation de Xesar 3.2. **Avant de débiter l'installation, vous devez confirmer que les conditions de configuration minimale requise pour Xesar 3.2 sont remplies conformément à la liste de contrôle du projet et aux instructions du manuel du système.**

Nous vous prions de consulter et d'observer la liste de contrôle de projet actuelle d'EVVA :



<https://www.evva.com/fr-fr/xesar/>



---

Nous vous conseillons de veiller à ce que l'installation de Xesar 3.2 soit uniquement effectuée en étroite collaboration avec l'administrateur IT de l'exploitant.

---

### 2.1 Prérequis

Les conditions suivantes doivent être remplies pour installer Xesar 3.2 avec succès sur un serveur fonctionnant avec le système d'exploitation Ubuntu 22.04 LTS :

- PC Admin Xesar désormais appelé « client Windows Admin » WIN 10/11 PRO avec Installation Manager
- Serveur avec Ubuntu 22.04
- Les conditions de configuration minimale requise pour Xesar 3.2 sont remplies
- Hyperviseur de virtualisation pris en charge : VMware et Windows Server à partir de 2016. La virtualisation imbriquée n'est pas prise en charge.

## 2.2 Installer Ubuntu

Les instructions ci-dessous s'appliquent à la version 22.04

- » Télécharger Ubuntu 22.04

 <http://releases.ubuntu.com/>



Tutoriel pour l'installation d'Ubuntu

 <https://tutorials.ubuntu.com/tutorial/tutorial-install-ubuntu-server#0>

Clé USB de démarrage

 <https://tutorials.ubuntu.com/tutorial/tutorial-create-a-usb-stick-on-windows#0>

- » Suivez les instructions d'installation
- » Lors de l'installation d'Ubuntu, sélectionnez l'option **open ssh server** à la dernière étape du programme d'installation.



Si cette option n'est pas affichée, elle peut être installée ultérieurement à l'aide de l'instruction **sudo apt install openssh-server** sur la console Linux. Si « sudo sans mot de passe » (voir ci-dessous) n'est pas encore configuré, le mot de passe utilisateur est demandé.

- » Pour configurer sudo sans mot de passe, entrez les instructions suivantes sur la console Linux :
  - » Entrez l'instruction **sudo visudo** pour la requête de mot de passe pour sudo (Le mot de passe est contrôlé et le fichier /sudoers.d s'ouvre)
  - » Faites défiler jusqu'à la fin du fichier ouvert et saisissez l'instruction **username ALL=(ALL) NOPASSWD : ALL** sous la dernière ligne :

```
@includedir /etc/sudoers.d
shqadmin ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL
```

- » Enregistrez le fichier (Ctrl+O, puis ENTRÉE).
- » Fermez le fichier (Ctrl+X).

- » Vérifiez si l’instruction **sudo visudo** fonctionne maintenant sans requête de mot de passe.
- » Sur la console Linux, créez un **SSH Keypair** avec l’instruction **ssh-keygen -t ed25519**.

```
shqadmin@test:~$ ssh-keygen -t ed25519
Generating public/private ed25519 key pair.
Enter file in which to save the key (/home/shqadmin/.ssh/id_ed25519):
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in /home/shqadmin/.ssh/id_ed25519
Your public key has been saved in /home/shqadmin/.ssh/id_ed25519.pub
The key fingerprint is:
SHA256:/gxqd3yA/mdFKVLce154ADDkzQ07+FcIVT6ZA2BKyxk shqadmin@test
The key's randomart image is:
+--[ED25519 256]--+
  |                 |
  |  .=EB=...       |
  |  .+*+=+00      |
  |  o.= oXo        |
  |  ...=. *        |
  |  S. ..0.+       |
  |  .. . . .       |
  |  .0. . .        |
  |  ..0+0 +        |
  |  ... o++        |
  +-----[SHA256]-----+
```

La clé SSH est enregistrée par défaut sous `/home/user/.ssh` sur le serveur Linux. Dans notre exemple, l'utilisateur est **shqadmin**, que nous avons créé lors de l'installation de Linux.

En tant qu'étape suivante, vous devez ajouter sur la console Linux la clé publique (`.pub`) créée avec la paire de clés aux clés autorisées sur le serveur Linux.

- » Utilisez la première ligne de commande pour accéder au répertoire créé précédemment.
- » Ajoutez la clé avec la deuxième ligne :
- » **cd /home/user/.ssh**
- » **cat id\_ed25519.pub > authorized\_keys**

```
shqadmin@test:~$ cd /home/shqadmin/.ssh
shqadmin@test:~/ssh$ cat id_ed25519.pub > authorized_keys
```

- » Installez Docker :
- » **sudo apt install docker.io**

- » Installez un programme sur le client Windows Admin (par ex., putty ou WINSCP) pour transférer les données en toute sécurité du client Windows Admin vers le serveur et inversement. Dans notre exemple, nous utilisons WINSCP.



Logiciel gratuit



<https://winscp.net/eng/download.php>

- » Se connecter au serveur avec WINSCP

Le protocole de transfert ❶ est SFTP

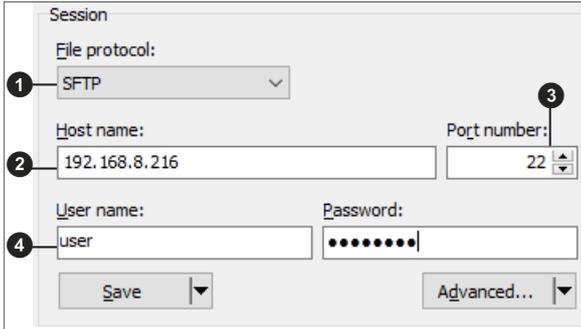
Le nom de l'ordinateur ❷ est l'adresse IP du serveur (peut être déterminée sur la console Linux à l'aide de l'instruction **ifconfig**)

Le port ❸ est 22 (par défaut)

L'utilisateur et le mot de passe ❹ correspondent à l'utilisateur et à son mot de passe sur le serveur Linux

```
shqadmin@test:~$ ifconfig
docker0: flags=4099<UP,BROADCAST,MULTICAST> mtu 1500
    inet 172.17.0.1 netmask 255.255.0.0 broadcast 172.17.255.255
    ether 02:42:13:b6:29:de txqueuelen 0 (Ethernet)
    RX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 0 bytes 0 (0.0 B)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

❷ eth0: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.8.145 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.8.255
    inet6 fe80::215:5dff:fe14:ca15 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:15:5d:14:ca:15 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 1234 bytes 612765 (612.7 kB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 140 bytes 12653 (12.6 kB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```



Session

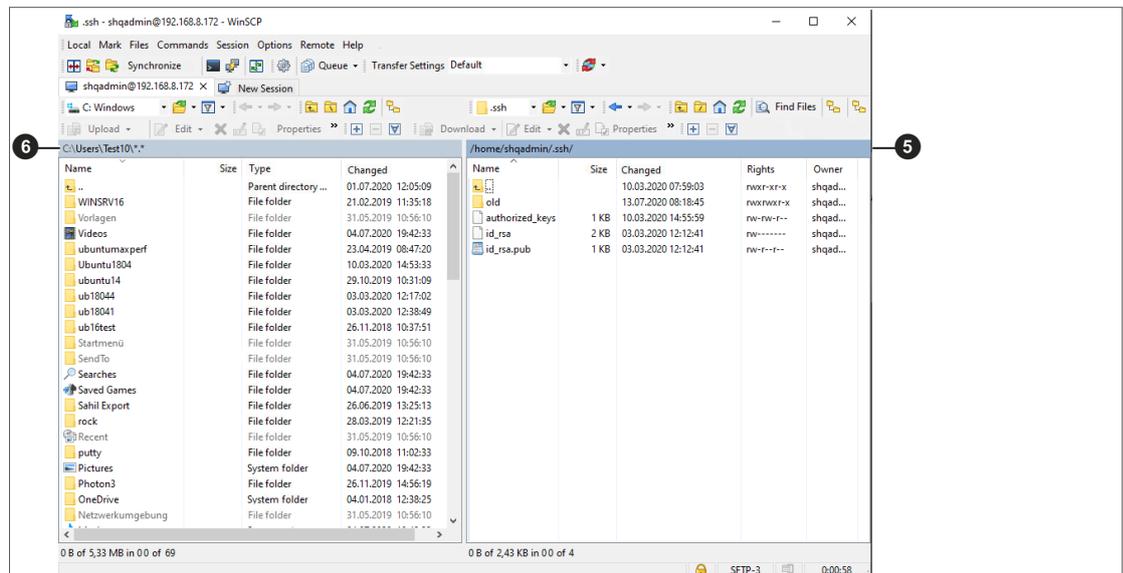
File protocol: SFTP

Host name: 192.168.8.216 Port number: 22

User name: user Password: .....

Save Advanced...

- » Copiez la clé privée **id\_ed25519** sur le client Windows Admin à l'aide de WINSCP. (Dans notre exemple, de `/home/shqadmin/.ssh` **5** sur le serveur vers `C:/Program Files\EVVA\Xesar3 Installation Manager 2.0\runtime\bin` **6** sur le client Windows Admin



- » Ouvrez la console Windows (Utiliser **cmd** dans la recherche, clic droit et sélectionnez « Exécuter en tant qu'administrateur »).
- » Sur la console Windows, utilisez l'instruction **cd C:/Program Files\EVVA\Xesar3 Installation Manager 2.0\runtime\bin** pour passer au répertoire dans lequel la clé privée id\_ed25519 a été enregistrée.

## 2.3 Créer la Docker Machine

- » Entrez l’instruction pour la création de la Docker Machine sur la console Windows (également à partir du répertoire d’enregistrement de la clé privée).

```
C:\Users\Administrator>cd C:\Program Files\EVVA\Xesar3 Installation Manager 2.0\runtime\bin
C:\Program Files\EVVA\Xesar3 Installation Manager 2.0\runtime\bin>docker-machine --debug create --driver generic
--generic-ip-address 192.168.8.10 --generic-ssh-key id_ed25519 --generic-ssh-user shqadmin hostname
```

L’instruction correspond en règle générale à :

**docker-machine create --driver generic --generic-ip-address (adresse IP du serveur) --generic-ssh-key (nom de la clé privée) --generic-ssh-user (nom de l’utilisateur qui a été créé pour le serveur Ubuntu) (nom de la Docker Machine)**

| Partie de l’instruction | Explication  |
|-------------------------|--|
| docker-machine create   | Instruction générale pour créer la Docker Machine  |
| --driver generic        | Pilote générique pour installer Docker sur le serveur  |
| --generic-ip-address    | Adresse IP du serveur  |
| --generic-ssh-key       | Indication de la clé privée utilisée. (Si l’exécution est faite à partir du répertoire dans lequel elle est enregistrée. S’il s’agit d’un autre répertoire, il convient d’indiquer le chemin complet.) |
| --generic-ssh-user      | Indique l’utilisateur ssh (dans notre exemple, « shqadmin »). Le nom de la Docker Machine suit avec un espacement (dans notre exemple, xs3ubuntu1804)  |



Le processus global « docker-machine create » dure environ 2 à 10 minutes en fonction de l’ordinateur



En cas d'apparition d'un message d'erreur inattendu, vous pouvez annuler le processus en fermant la console Windows.

Rouvrez ensuite la console Windows et supprimez la Docker Machine créée incorrectement à l'aide de l'instruction `docker-machine rm « nom »` (nom correspond au nom attribué).

Par exemple : `docker-machine rm xs3ubuntu1804`

- » Entrez ensuite l'instruction **`docker-machine --debug create --driver generic --generic-ip-address (adresse IP du serveur) --generic-ssh-key (nom de la clé privée) --generic-ssh-user (nom de l'utilisateur créé pour le serveur Ubuntu) (nom de la Docker Machine)`**.

Utilisez l'extension `--debug` pour obtenir une édition d'erreur précise.

En cas de message d'erreur relatif à la **connexion ssh**, revérifiez l'utilisateur avec **sudo** sans mot de passe ou l'enregistrement des **clés ssh**.

Le dossier `C:\Windows\System32\OpenSSH` peut également générer une erreur ssh. En cas d'erreur (`ssh exit status`) renommez le dossier `...oldOpenSSH`.

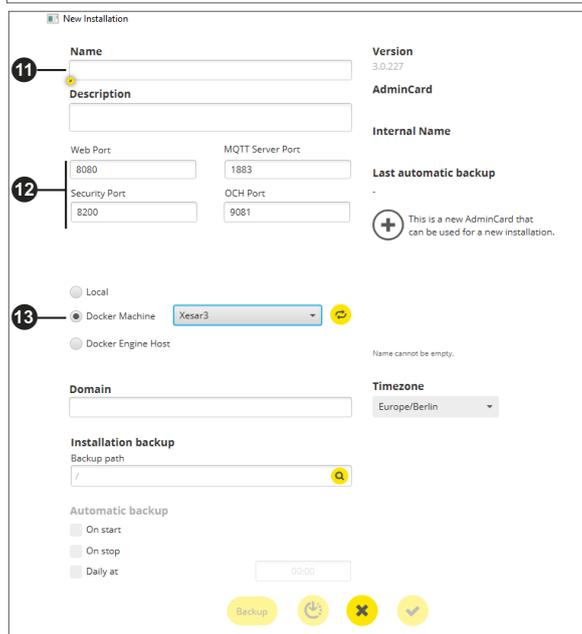
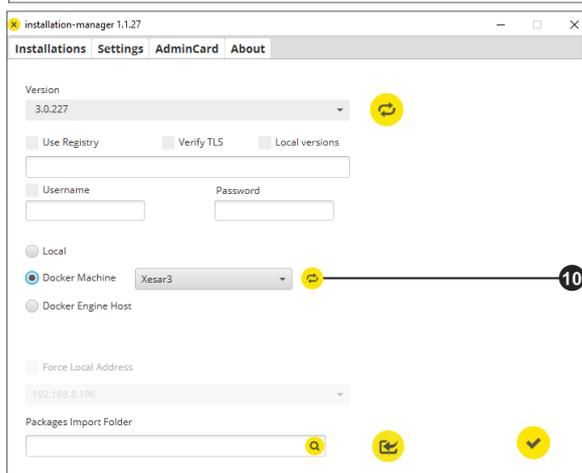
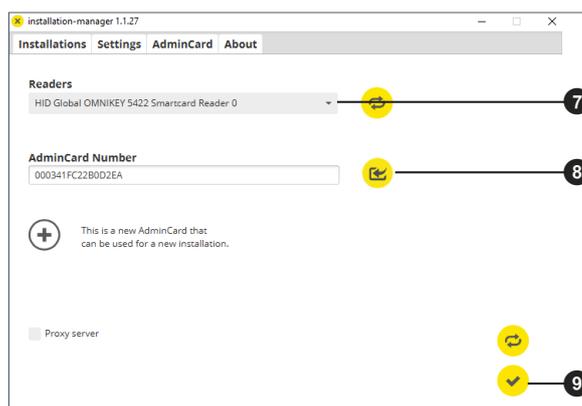
- » Après la création réussie de la Docker Machine, vérifiez dans la console Windows que la Docker Machine fonctionne effectivement en entrant l'instruction **`docker-machine ls`**.

```
C:\Users\Test10>docker-machine ls
NAME      ACTIVE   DRIVER   STATE   URL               SWARM   DOCKER   ERRORS
Xesar3    -        generic  Running tcp://192.168.8.101:2376   -        v18.09.8
xs3photon2 -        generic  Running tcp://192.168.8.136:2376   -        v18.06.2-ce
xs3ubnt18044 -        generic  Timeout                -        -
C:\Users\Test10>
```

## 2.4 Installation de Xesar 3.2

- » Téléchargez la dernière version du logiciel Xesar 3.2  
 <https://www.evva.com/fr-fr/produits/systemesdefermetureetcontrolesdaccesseselectroniques/translate-to-fr-xesar/telechargement-du-logiciel-xesar/>

- » Connectez la station d'encodage
- » Ouvrez Installation Manager
- » Sélectionnez Installations Xesar sur serveur → Gérer les installations
- » Sélectionnez l'onglet AdminCard
- » Sélectionnez le lecteur de carte nécessaire **7**
- » Chargez l'Admin Card **8**
- » Cliquez sur le bouton **9**, pour lire le numéro de l'Admin Card
- » Sélectionnez l'onglet Configuration
- » Sélectionnez la Docker Machine **10**
- » Sélectionnez l'onglet **Installations**
- » Ajoutez une nouvelle installation avec « + »
- » Sélectionnez le nom **11**, les ports **12** ainsi que la Docker Machine **13**





---

S'il s'agit d'une mise à jour de Xesar 2.2, entrez le chemin de la base de données pour l'importation.

Lorsque la création de l'installation est terminée, vous pouvez démarrer l'installation et la mettre en service (voir le manuel du système).

---

## 2.5 Sauvegarde des données

Les données suivantes doivent être sauvegardées :

- Sauvegarde à partir de l'Installation Manager (Installation → Icône crayon → Sauvegarde)
- **Client Windows Admin**  
Dans ce contexte, [XesarUser] est un espace réservé pour l'utilisateur Windows (par ex. admin), avec lequel l'installation de Xesar 3.0 a été exécutée
  - C:\System\Users\[XesarUser]\.xesar
  - C:\System\Users\[XesarUser]\.xesar-cs
  - C:\System\Users\[XesarUser]\.docker
  - ssh key



---

L'Installation Manager permet d'effectuer des sauvegardes de données manuelles et automatiques (Sauvegarde).

---

- **Serveur machine virtuelle**
  - Capture instantanée de la machine virtuelle après toute modification de grande ampleur ou importante
  - Effectuer de manière générale une écriture miroir de la partition entière ou de préférence du disque dur complet sur lequel est installé la machine virtuelle Xesar (par ex. Ubuntu) – ce qui est généralement courant pour les serveurs
  - ssh key
- **Serveur physique**
  - Disque dur complet

[www.evva.com](http://www.evva.com)