

Weitere Informationen  
For more Information  
Pour plus d'informations



**HELPLINE**  
8002-1234



Co-funded by the European Union

B.P. 707 - L-2017 Luxembourg  
Tél.: (+352) 247-86427 | Fax.: (+352) 46 41 86  
info@bee-secure.lu | www.bee-secure.lu



**HELPLINE**  
8002-1234

Die **CLOUD**

Ein omnipräsentes Wort  
in der Informatik

### Die Cloud ist überall

Für die meisten Benutzer ist die Cloud eine digitale Erweiterung ihres Computers.

Die Cloud ermöglicht Zugriff auf dieselben Internetdienste auf mehreren Endgeräten, wie Computer oder Smartphones. Es beinhaltet alle Funktionen des digitalen Lebens, wie die Verwaltung von Fotos, Videos und Dokumenten.

### Eine eher kommerzielle als technische Revolution

Technisch gesehen ist die Cloud keine Revolution. Was die Cloud ändert, ist das Verhältnis zwischen ihnen, ihrem informatischen Material, ihren Daten und Ihrem Dienstanbieter.

### Risiken in der Cloud

#### Bedrohung für Anmeldedaten

Sie sind verantwortlich für die Sicherung ihre Daten.

- **Passwort:** es sollte möglichst lang und nicht offensichtlich sein. Am Besten wäre es Sätze als Passwort zu benutzen, inklusive Sonder- und Satzzeichen. Benutzen Sie nie die gleichen Passwörter für verschiedene Konten. Die Mindestlänge für ein Passwort ist heutzutage 12 Zeichen.
- **Zwei-Wege-Authentifizierung:** Verbesserung der Sicherheit, durch einen zusätzlichen Datenträger, zum Beispiel ein Mobiltelefon. Die meisten Cloud-Dienstanbieter unterstützen diese Option.

### Bedrohungen für die Daten

Beschränken Sie die Benutzung der Cloud auf die realen Bedürfnisse.

Hinterfragen Sie: **Muss ich alle angebotenen Dienste aktivieren?** (Mitteilung der Kreditkartendaten, der Passwörter, des Browser-Verlaufs in der Cloud)

- Alle Cloud-Dienste basieren auf der Nachhaltigkeit, Zuverlässigkeit und dem Wohlwollen eines Anbieters. Die Dienstleistungen können mit der Zeit ändern.
- Beachten Sie, dass Sie bei Benutzung mancher Cloud-Dienste es dem Betreiber gestatten, ihre Dokumente und Daten für seine Zwecke zu benutzen. Diese Optionen sind in den 'terms and conditions' (**Allgemeine Geschäftsbedingungen**) aufgelistet.
- Einkäufe in der Cloud sind meist auf eine Benutzungserlaubnis und eine spezifische Plattform beschränkt, die zudem über digitales Rechtemanagement verwaltet werden. Dadurch kann die freie Benutzung und Weitergabe beeinträchtigt/unterbunden werden.
- Schließlich beeinträchtigt die technische Architektur der Cloud all ihre Daten.
  - » Es gibt keine Möglichkeit zu überprüfen, ob ihre gelöschten **Daten wirklich gelöscht sind.**
  - » Sie wissen nicht, **wer wirklich Zugriff auf ihre Daten hat.**
  - » Sie wissen nicht, **wie mit Metadaten** (Anmeldungen, Benutzungsdaten) **umgegangen wird.**

Heutzutage kann man mittels der Cloud arbeiten, spielen, Videos und Fotos ansehen. Neben allen Risiken bleibt die Cloud ein sehr interessantes Konzept für diejenigen, die mehrere Online-Geräte haben.

Es ist wie mit allem: verantwortlicher Umgang ist wichtig und begrenzt die Risiken.

### Meine Cloud, meine Daten und ich



Die Cloud besteht aus Online-Diensten auf Computern, die im Besitz von anderen Menschen sind.

Die Cloud, neue Anwendungen, aber auch neue Risiken.

Benutzen Sie alle Sicherheitslösungen des Cloud-Dienstanbieters.

"Ich habe die Allgemeinen Geschäftsbedingungen gelesen und stimme ihnen zu" - die vermutlich größte Lüge im Internet.

[www.bee-secure.lu/cloud](http://www.bee-secure.lu/cloud)



Schütze deine Daten online!  
Protège tes données en ligne!  
Protect your data online!  
[www.bee-secure.lu/cloud](http://www.bee-secure.lu/cloud)

**BEE SECURE**

Co-funded by the European Union

CLOUD

Un mot qui se retrouve partout dans l'informatique d'aujourd'hui.

## Le Cloud est partout

Pour la plupart des utilisateurs, le Cloud est l'extension numérique de leurs équipements informatiques.

Le Cloud permet d'accéder à un **même service sur plusieurs équipements informatiques** comme un ordinateur et un smartphone connectés à Internet. Il inclut ainsi toutes les fonctionnalités qui gèrent souvent vos photos, vos vidéos, vos documents et plus largement l'ensemble des données qui composent votre vie en ligne.

## Une révolution commerciale plutôt que technique

Techniquement, le Cloud n'est pas une révolution. Ce que le Cloud change c'est le rapport entre vous, votre équipement informatique, vos données et des fournisseurs de services sur Internet.

## Les risques du Cloud

### Les menaces sur vos identifiants

Le Cloud est une porte d'accès unique à vos données. Vous avez une part de responsabilité dans la sécurisation de celle-ci.

- Mot de passe : il doit être **long et non évident**. Il est conseillé de faire usage d'une phrase complète, en rajoutant quelques caractères spéciaux. N'utilisez jamais le même mot de passe pour plusieurs comptes. Aujourd'hui, la taille minimale conseillée d'un mot de passe est de 12 caractères.
- Double identification : elle améliore la sécurité, en reposant sur un autre support comme votre téléphone mobile pour toutes opérations sur votre compte comme le changement de mot de passe. La plupart des services Cloud grand public proposent cette option.

## Les menaces sur vos données

Restreignez votre usage du cloud à vos besoins réels.

- Posez-vous la question : **Avez-vous besoin d'activer tous les services offerts** (partage des numéros de carte de crédit, partage des mots de passe, partage des historiques de navigation, ...)?
- L'offre de service d'un Cloud dépend de la pérennité et du bon vouloir du fournisseur. Le service peut évoluer dans le temps.
- Sachez qu'en utilisant certains services de Cloud, vous pouvez donner à votre fournisseur un droit d'usage du contenu, de vos documents et données. Cette option est indiquée dans les **conditions générales d'utilisation** qu'il est conseillé de lire.
  - » En ce qui concerne vos achats sur le Cloud, ceux-ci se limitent souvent à un droit d'utilisation qui est lié à une plate-forme déterminée. Ces biens peuvent être impactés dans leurs usages par des systèmes de gestion des droits d'auteur (DRM – Digital rights management) qui peuvent limiter voire empêcher votre possibilité d'utiliser ces biens comme vous le voulez.
- Enfin, l'architecture technique du Cloud impacte toutes vos données.
  - » Vous ne pouvez pas être réellement sûr que vos **données soient détruites**.
  - » Vous ne pouvez pas savoir avec certitude **qui accède à vos données**.
  - » Vous ne pouvez pas savoir ce qui est fait de vos **données de connexion et d'usage** (publicité, profiling, ...)

Aujourd'hui, on peut travailler, jouer, regarder ses photos et ses vidéos sur le Cloud. Malgré les risques, le Cloud reste un concept très intéressant pour tous ceux qui ont plusieurs appareils connectés à Internet.

Comme tout outil, à vous de le gérer de manière responsable.

## Mon Cloud, mes données et moi



Le Cloud est composé de services en ligne fonctionnant sur des ordinateurs appartenant à quelqu'un d'autre.

Le Cloud, ce sont de nouveaux usages, mais aussi de nouveaux risques.

Utilisez toutes les solutions de sécurisation fournies par votre prestataire de Cloud.

"J'ai lu et accepte les conditions générales d'utilisation" – sans doute un des plus grands mensonges de l'Internet.

[www.bee-secure.lu/cloud](http://www.bee-secure.lu/cloud)



CLOUD

A term found everywhere in information technologies.

## Cloud is everywhere

For most users, the Cloud is the digital upgrade of their computer hardware.

The Cloud allows the access to a **same service via Internet on several IT equipment such as computers and smartphones**. It includes all of the features that often manage your photos, videos, documents, and more generally all the data that make up your online life.

## A commercial rather than a technical revolution

Technically, the Cloud is not a revolution. What the Cloud changes is the relationship in between you, your computer equipment, your data and Internet service providers.

## Risks on the Cloud

### Threats to your credentials

The Cloud is a unique gateway to your data. It is your responsibility to secure it.

- Passwords: there must be **long and non-obvious**. It is advised to use a complete sentence and to add few special characters. Never use the same password for multiple accounts. Today, we recommend a minimum size for a password based on 12 characters.
- Two-factor authentication: it provides a better safety, since it relies on other devices such as your mobile phone for all transactions done on your account (changing your password). Most public Cloud services provide this option.

## Threats to your Data

Restrict your use of the Cloud to your actual needs.

Ask yourself: do you really **need to activate all the services** (shared credit card numbers, shared passwords, shared browsing history...)?

- All Cloud services depend on the sustainability and goodwill of a supplier. Services might change with time.
- On certain Cloud services, you may grant your provider the right to use your documents and data content. This option is specified in the **terms and conditions**, which you should read.
- As for shopping on the Cloud, available products are often limited to a right of use linked to a specific platform. These products can be impacted by some Digital Rights Management systems that may limit or even prevent you from using the goods as you please.
- Finally, the technical architecture of the Cloud impacts all your data.
  - » You cannot be really sure that your **data is destroyed**.
  - » You cannot know for sure who can **accede your data**.
  - » You cannot know what is done to your **connection and usage data** (advertising, profiling ...).

Today you can work, play and watch photos or videos in the Cloud. Even if there are risks, the Cloud remains a very useful concept for those who have multiple Internet-connected devices.

Like any tool, it is up to you to manage it responsibly.

## My Cloud, my data and Me



The Cloud is made of online services running on computers belonging to someone else.

Cloud relates to new practices, but also to new risks.

Use all security solutions provided by your Cloud service provider.

"I have read and accept the terms of use" – probably one of the biggest lie on the Internet.

[www.bee-secure.lu/cloud](http://www.bee-secure.lu/cloud)

