

**Itergy**



## Ce que vous devez savoir à propos du cloud / What You Need to Know About the Cloud

### Trois modèles de services

De nos jours, la plupart des organisations connaissent déjà le cloud, ne serait-ce qu'avec les logiciels proposés en mode Software-as-a-Service (SaaS). La suite Microsoft Office 365 en est le parfait exemple. Les applications sont alors hébergées quelque part dans le cloud au lieu de se trouver sur l'ordinateur de l'utilisateur ou dans un centre de données.

De la même manière, il semble inévitable que de plus en plus d'entreprises se dotent d'une infrastructure sous forme de service (IaaS) qui leur permet de louer de meilleures capacités informatiques et de stockage et ainsi éviter des frais importants d'achat de matériel.

Quant au modèle de plate-forme sous forme de service (PaaS), qui permet d'offrir une plate-forme de développement sur l'Internet, il ne connaît peut-être pas le même engouement que les modèles SaaS et IaaS, mais les professionnels des TI ont tout intérêt à le surveiller de près, car c'est de là qu'émergeront les nouveaux standards IT, et même peut-être les futurs leaders du marché.

### Choisir votre modèle Cloud

Pour choisir l'environnement cloud qui convient le mieux aux différentes applications, il vous faudra tenir compte d'un certain nombre de critères, tels que la sécurité, la protection de la vie privée, la conformité réglementaire, les coûts et l'extensibilité.

Dans un **cloud public**, un fournisseur met sur l'Internet des ressources informatiques à la disposition du grand public. Vous ne contrôlez pas nécessairement l'endroit où les ressources sont hébergées, mais vous pouvez généralement y accéder pour une fraction du prix que vous devriez payer si vous deviez les héberger dans vos bureaux. Parmi les nombreux exemples de clouds publics, citons Microsoft Office 365, Windows Azure, Amazon Web Services et Salesforce.com.

Un **cloud hybride** combine les modèles de cloud privé et public. Du coup, vous pouvez au gré de vos besoins décider d'héberger certaines

applications dans un cloud privé et les autres sur un ou plusieurs clouds publics.

Un **cloud communautaire** implique que plusieurs organisations d'une même communauté partagent les mêmes ressources informatiques, comme c'est le cas avec Microsoft Government Community Cloud.

### Three cloud service models

Today, most organizations have experienced the cloud in its simplest form: Software as a Service (SaaS), where applications such as Microsoft Office 365 reside in the cloud instead of on a user's computer or in a data centre.

Similarly, the move toward Infrastructure as a Service (IaaS), where you can avoid costly hardware expenses and simply rent computing power and data storage on demand, seems inevitable.

As for Platform as a Service (PaaS), which essentially offers a development platform on the Internet, it may not gain popularity as fast as SaaS and IaaS, but IT professionals should keep a close eye on it because that is where the new IT standards—and possibly the leading vendors—will be established.

### Choosing your cloud model

Deciding which cloud environment to use for which application depends on a number of factors, including security, privacy, regulatory compliance, cost and scalability.

A **public cloud** is where a service provider makes computing resources available to the general public over the Internet. You may not control where those resources are hosted, but you can usually access them for a fraction of the price you'd pay if you were hosting them on-premises. Examples include Microsoft Office 365, Windows Azure Services Platform, Amazon Web Services and Salesforce.com.

A **hybrid cloud** combines the public and private cloud delivery models. This model lets you decide which applications to host on a private cloud and which to keep on public clouds, depending on your requirements.ment Community Cloud.

A **private cloud**, is dedicated solely to your organization, and can be hosted by you, by a data center provider, or in the cloud on an IaaS platform. The advantage is that it can be highly customized for your organization's specific needs, and is considered more secure than some of the other solutions. When hosted on IaaS, the costs are pay-as-you-go, versus either a large upfront cost to build your own or to have it built in a data center.

Un **cloud privé** est dédié à votre seule organisation. Il peut être hébergé par votre entreprise, un fournisseur de centre de données, ou dans le cloud sur une infrastructure en mode IaaS. L'avantage est qu'un cloud privé peut être hautement personnalisé pour répondre aux besoins spécifiques de votre organisation. Il est aussi considéré comme plus sécuritaire que certaines autres solutions. Lorsqu'il est hébergé en mode IaaS, vous ne payez qu'à l'utilisation au lieu d'avoir à déboursé une somme importante pour bâtir votre propre cloud ou pour le créer dans un centre de données.

## Les véritables avantages du cloud

**Extensibilité.** L'un des plus gros avantages du cloud est qu'il vous permet d'ajuster vos ressources et vos licences à la hausse ou à la baisse en fonction de vos besoins d'affaires. Tout cela en ne payant que pour les services que vous utilisez.

**Productivité et collaboration.** Grâce au cloud, les employés travaillent comme jamais ils ne l'auraient cru possible auparavant. C'est le cas avec Microsoft Office 365, qui vous permet d'accéder aisément aux courriels, documents, contacts et calendriers depuis pratiquement n'importe où, et ce, à partir de plusieurs périphériques.

**Analytique.** Les entreprises n'ont plus besoin d'acheter et d'installer du matériel et des logiciels coûteux pour extraire des éléments de réponses de leurs données. Vous pouvez désormais avoir recours à des entrepôts de données en mode IaaS et utiliser des outils d'intelligence d'affaires en mode SaaS pour entreposer, analyser et mieux comprendre une quantité impressionnante de données.

**Fiabilité.** Les technologies cloud, et en particulier en mode hybride permettent d'obtenir une meilleure redondance, et donc une plus grande disponibilité que les infrastructures sur site. De plus, les contrats de niveau de services proposent généralement de bien meilleures conditions que ce que les organisations sont en mesure d'obtenir par elles-mêmes.

**Sécurité et mise en conformité.** À terme, les fournisseurs de clouds publics continueront d'intégrer à leurs offres de services de nouveaux outils, technologies et meilleures pratiques sectorielles et réglementaires, qui ne feront que favoriser l'adoption de cloud pour réduire les risques en matière de sécurité et de conformité.

**Sauvegardes et reprise après sinistre.** Les solutions de sauvegardes dans le cloud fournissent une solution d'entreposage hors-site qui simplifie la gestion des données et supprime la nécessité d'acheter du matériel de sauvegarde. De plus, la reprise après sinistre peut s'effectuer d'à peu près n'importe quel endroit et beaucoup plus rapidement qu'avec les méthodes traditionnelles de backup.

Que vous souhaitiez explorer les possibilités qui s'offrent à vous avec un cloud public ou un cloud privé, il est indispensable de travailler avec les bonnes personnes pour obtenir les bénéfices escomptés. Itery peut vous aider.

A **community cloud** involves sharing computing resources among organizations of the same community, such as Microsoft Government Community Cloud.

## The true benefits of the cloud

**Scalability.** One of the greatest benefits of the cloud is that you can scale your resources and licensing up or down to adapt to changing business needs, while paying only for what you use.

**Productivity and collaboration.** The cloud enables employees to work together in ways that were not previously possible. For example, Microsoft Office 365 makes it easy to access email, documents, contacts and calendars from virtually anywhere, and through multiple devices.

**Analytics.** With cloud analytics, organizations no longer need to buy or install costly hardware or software to mine insights from their data. You can now rely on both Infrastructure as a Service-based data warehouses and Software as a Service-based intelligence tools to store, analyze and understand massive amounts of data.

**Reliability.** Cloud technology, and especially hybrid cloud technology, typically offer redundancy solutions superior to on-premises infrastructures, keeping downtime to a minimum. SLA's are usually much better than organisations can do themselves.

**Security and compliance.** Over time, public cloud vendors will continue to integrate to their offerings new technology, tools and regulatory and industrial best practices, which will favour the cloud over on-premises computing to reduce security and compliance risks.

**Backup and disaster recovery.** Cloud-based backup solutions provide off-site storage that simplifies data management and eliminates the need to purchase backup equipment. Furthermore, data recovery can be performed from virtually any location and much quicker than with traditional backup methods.

Whether you want to explore the possibilities of cloud computing with a public or with a private cloud, you will only achieve the expected benefits if you work with the right people. Itery can help you.



Contactez Itery / Contact Itery

www.ityery.com  
info@ityery.com

Montréal:  
Ville de Québec / Québec City:

1-866-522-5881  
1-418-681-2030

Toronto:  
Royaume-Uni / United Kingdom:

1-905-564-3404  
+44 1 1189 874 287