

[Communiqués de presse](#)

Le fournisseur de services français Online déploie IBM Power Systems dans un environnement Cloud Bare Metal

Les serveurs IBM fournissent une alternative à l'architecture x86 pour une analyse haute performance des données

Paris - 18 sept. 2015: [Online](#), l'un des principaux fournisseurs de services d'infogérance (MSP) a choisi IBM® Power Systems™ pour étendre ses capacités de service aux clients Internet qui souhaitent augmenter les performances et la flexibilité de leurs infrastructures en virtualisant leurs applications. Ils peuvent ainsi créer leur propre Cloud privé sur une machine bare metal 100% dédiée.

Un serveur bare metal est délivré sur le Cloud et entièrement dédié à un client unique.

Online, membre du Groupe Iliad, utilise les serveurs IBM® POWER8® S822L dans son datacenter afin d'attirer de nouveaux clients à la recherche de services diversifiés, allant des web domaines à l'hébergement Internet.

Online propose à ses clients des [infrastructures dédiées](#) afin de fournir des solutions puissantes pour différents besoins parmi lesquels des serveurs privés virtuels, des bases de données ou encore du calcul intensif.

*“Avec les serveurs basés sur IBM POWER8, nous pouvons accroître nos niveaux de service pour les clients qui souhaitent une plateforme Cloud dédiée pouvant se substituer aux serveurs x86, explique **Sébastien Cassier, Team Leader chez Online.** Nous voulions adopter une approche différente de celle du passé. Les Power Systems bare metal dédiés sur Linux nous différencient des autres fournisseurs de services, parce que nous pouvons maintenant dire que nos clients ont l'opportunité de faire tourner les serveurs les plus puissants du monde, dans un environnement natif pour leurs besoins professionnels. »*

[Les serveurs IBM basés sur POWER8](#) qui seront utilisés chez Online sont basés sur la première plateforme ouverte de serveur(1) et le premier processeur conçu pour le Big Data(2). Les systèmes bare metal dédiés seront équipés de Power KVM, une solution de virtualisation open source utilisée pour gérer les systèmes Linux, permettant aux clients de standardiser leurs environnements Cloud avec une seule technologie de virtualisation open source. Les serveurs Power Systems S822L bénéficient directement d'innovations co-développées avec les membres de l'[OpenPOWER Foundation](#), une organisation mondiale qui compte 150 membres, parmi lesquels des fournisseurs technologiques majeurs et des utilisateurs soutenant et contribuant au développement ouvert sur l'architecture ouverte POWER.

Avec Power Systems incorporé dans son environnement bare metal, Online a la capacité de supporter plus d'utilisateurs à un coût réduit. Par exemple, par comparaison avec un serveur x86 de configuration équivalente, un serveur Power S822L peut fournir 1,87 fois plus de transactions par minute par cœur sur MariaDB, et ceci pour un coût inférieur de 40%(3).

*“Les fournisseurs de services Cloud actuels réclament des systèmes qui augmentent la performance de leurs clients existants et qui attirent de nouveaux clients avec des alternatives au x86 », déclare **Doug Balog, General Manager IBM Power Systems.** « Power Systems fournit aux MSP tels qu'Online une solution plus rentable et plus puissante qu'un environnement x86 pour les clients qui doivent analyser et gérer d'importantes quantités de données dans le Cloud. »*

En déployant les serveurs IBM Power System S822L, Online pourra attirer de plus grandes entreprises, en offrant un serveur physique basé sur POWER8 dédié afin de gérer efficacement de grandes quantités de données et répondre aux besoins quotidiens de ses clients, quelle que soit leur taille. Avec l'aide des serveurs IBM POWER8 dédiés, les clients d'Online auront la possibilité de disposer d'analyses rapides des données dans un environnement Cloud sécurisé.

Pour en savoir plus sur l'offre bare metal Power Systems d'Online:

<http://www.online.net/fr/serveur-dedie/dedibox-power8>

A propos d'Online

Depuis 1999, Online fournit des services d'hébergement pour toutes les tailles d'acteurs Internet dans le monde entier. Aujourd'hui, Online est l'un des leaders de l'hébergement Internet en France. Ils hébergent plusieurs centaines de milliers de sites Internet sur leurs trois datacenters. Online propose des services de [nom de domaine](#), d'[hébergement mutualisé](#), de [serveurs dédiés](#) et d'hébergement en [datacenter](#).

(1) « Première plateforme serveur ouverte » signifie que le serveur IBM POWER est le premier serveur à avoir rendu le design et l'architecture de son système, de son processeur et de sa puce totalement disponibles pour une alliance de développement ouverte, l'OpenPOWER Foundation. L'objectif de cette mise sous licence et de ce design collaboratif est de permettre à des acteurs tiers d'innover ensemble autour de la plateforme POWER.

(2) Par Big Data, IBM entend le traitement de données massives, à la fois structurées (bases de données relationnelles) et non structurées (noSQL, Map-Reduce), à partir desquelles les clients extraient des analyses et des informations. Le processeur POWER8 est le premier processeur avec des capacités spécifiques pour gérer les données structurées et non structurées. Ces capacités comprennent :

- L'architecture CAPI (Coherent Accelerator Processor Interface) avec des capacités essentielles, par exemple : accès à du stockage Flash par CAPI , réduction du stockage par un accélérateur de compression relié par CAPI, débit et latence améliorés pour la connexion à un réseau RDMA Mellanox
- DBMA (dynamic balanced memory architecture) à travers les capacités clés : flux de données dans le processeur, supériorité de la bande passante mémoire, taille de cache supérieure.

(3) Ces résultats sont basés sur des tests internes à IBM, sur des systèmes à image unique dans une configuration équivalente, tournant Sysbench OLTP version .05 @ 32M, à la date du 29 mai 2015. Les améliorations de performance mesurées sont basées sur de multiples processus G2 tournant une charge de travail de 32 millions d'enregistrements. Les résultats individuels pourront varier selon les charges de travail concernées, les configurations et les conditions du test. IBM Power System S822L; 20 cœurs / 160 threads, POWER8; 3.4GHz, 128 Go de mémoire, MariaDB 10.1, RHEL 7.1, RHEV comparé à un système Intel x86 avec 20 cœurs / 40 threads; Intel E5-2660 v3; 2.6 GHz; 128 Go de mémoire ; MariaDB 10.1, RHEL 7.1, RHEV.

French Service Provider, Online, Deploys IBM Power Systems for Bare Metal Cloud Environment

IBM Servers Provide Alternative to x86 Architecture for High Performance Data Analysis

Armonk, NY - 18 Sep 2015: Online, a leading managed service provider (MSP), has selected IBM® (NYSE: [IBM](#)) Power Systems™ to extend its service capabilities to Internet clients who want to increase the performance of their bare metal servers in the cloud.

Leading French managed service provider Online today announced it is incorporating IBM Power Systems S822L servers into its bare metal cloud environment. Designed specifically to handle massive amounts of data, the Power Systems servers, according to Online, enable increased levels of service to clients seeking an alternative to x86 servers on a dedicated cloud platform. (Credit: Online)

A bare metal server is one delivered over the cloud and dedicated completely to a single customer.

Online, a member of the Iliad Group, is using IBM POWER8® S822L servers in its data center in a [campaign](#) to attract new clients looking for a variety of services, from web domains to Internet hosting. Online offers clients dedicated infrastructures in order to provide powerful outcomes for a variety of applications and end uses including virtual private servers, databases and high performance computing.

*"With IBM's POWER8-based servers, we can increase our levels of service to clients seeking a dedicated cloud platform alternative to x86 servers," said **Sébastien Cassier, Team Leader, Online**. "We wanted to approach the business differently than in the past. The dedicated bare metal Power Systems running Linux differentiate us from other service providers because we can now say that our clients have the opportunity to run the most powerful servers in the world in a native environment for their business needs."*

The [IBM POWER8-based servers](#) to be used at Online are based on the first open server platform(1) and the first processor designed for Big Data(2). The bare metal, dedicated systems will be equipped with Power KVM, an open-source virtualization solution used to manage Linux systems, allowing clients the ability to standardize their clouds with a single open-source virtualization technology. The Power Systems S822L servers benefit directly from innovations co-developed by members of the [OpenPOWER Foundation](#) – a 150-member global organization of leading technology suppliers and users supporting and contributing to open development on top of POWER's open architecture.

With Power Systems incorporated into its bare metal environment, Online can have the ability to support more users at a lower cost. For example, when compared to a similarly configured x86-based server, a Power S822L server can support 1.87 times more MariaDB transactions per minute per core at 40% lower cost(3).

*"Today's cloud service providers require systems that will increase the performance for their existing clients as well as attract new clients with alternatives to x86," said **Doug Balog, General Manager, IBM Power Systems**. "Power Systems can give MSPs like Online a more cost effective and powerful solution than an x86 environment for customers analyzing and managing massive amounts of data in the cloud."*

Deploying IBM Power System S822L servers, Online will look to attract larger enterprise-class clients by offering a dedicated physical POWER8-based server to effectively manage and meet the demands of the staggering amounts of data that clients, large and small, face each day. With the help of IBM POWER8 dedicated servers, Online clients will have the ability to gain fast insights to data, in a security-rich cloud environment.

To order or find out more about Online's Power Systems bare metal offering, visit: <http://www.online.net/en/dedicated-server/dedibox-power8> .

About Online

Since 1999, Online has provided hosting services for Internet stakeholders of all sizes, worldwide. Today they are one of the leading Web hosting providers, hosting several hundred thousand Interface sites in three datacenters. Online offers a range of services including domain names, Web hosting, dedicated servers and hosting in datacenters.

(1) By "first open server platform", this means that the IBM POWER server is the first server that has made its systems, processor, and chip design and architecture fully available to an open development alliance, the OpenPOWER Foundation, for comprehensive licensing and collaborative design allowing third parties to co-innovate.

(2) By Big Data, IBM means handling both extraordinary large volumes of structured (relational databases) and unstructured (noSQL, Map Reduce) data from which customers derive analytics and insight. The POWER 8 processor is the first processor with differentiated capabilities designed to handle both structured and unstructured data. Such capabilities include:

- the CAPI (Coherent Accelerator Processor Interface) Architecture with key data capabilities e.g.: a). CAPI Flash Access Efficiency, b). Storage reduction via CAPI Attached Compression Accelerator, and c). Throughput and latency advantage of CAPI Attached Mellanox RDMA Fabric.*
- DBMA (dynamic balanced memory architecture) in the form of key capabilities, e.g. a). Internal Processor Data Flow b). Memory Bandwidth advantage c). Cache capacity advantage*

(3) Results are based on IBM internal testing of comparatively configured single system image systems running Sysbench OLTP version.05 @ 32M and are current as of May 29, 2015. Performance improvement figures are based on multiple G2 processes running a 32 million record workload . Individual results will vary depending on individual workloads, configurations and conditions. IBM Power System S822L; 20 cores / 160 threads, POWER8; 3.4GHz, 128 GB memory, MariaDB 10.1, RHEL 7.1, RHEV compared to an Intel x86 system with 20 cores / 40 threads; Intel E5-2660 v3; 2.6 GHz; 128 GB; , MariaDB 10.1, RHEL 7.1, RHEV
