

COMARCH



**SYSTÈMES IBM POWER ET
COMARCH POWERCLOUD
ENTRE MYTHES ET RÉALITÉS**

Sommaire

Introduction	3
Qu'est-ce que le système IBM POWER ?	4
Qu'est-ce que Comarch PowerCloud ?	5
Les mythes	6
1.1. Qui dit Power, dit « dépassé »	6
1.2. X86 reste toujours une meilleure option	7
1.3. Les Clouds (Power) sont plus chers	8
Les réalités	9
2.1. PowerCloud propose (plus qu') assez de puissance IT	9
2.2. PowerCloud vous permet de mieux vous concentrer sur votre activité ...	10
2.3. PowerCloud vous apporte le niveau de sécurité dont vous avez besoin aujourd'hui	11
Conclusion	12

Introduction

Pourquoi avez-vous téléchargé ce livre blanc ?

Il est très probable que vous ayez déjà entendu parler, en bien comme en moins bien, des solutions basées sur POWER, et par conséquent, soit votre opinion diffère du courant dominant soit vous ne savez tout simplement pas à qui vous fier sur cette question.

Alors, lorsque vous avez vu le titre de ce livre, vous avez décidé de confronter votre vision avec celle d'un éditeur qui connaît tout des systèmes IBM Power et de comprendre pourquoi ces systèmes sont encore aujourd'hui largement plébiscités par les entreprises.

Autrement dit, pourquoi notre vision des systèmes IBM POWER et de leurs équivalents basés dans le cloud est plus précieuse que ce que vous pouvez lire sur Reddit, par exemple ?

Tout d'abord - **nous sommes fournisseurs d'une solution qui permet aux utilisateurs des systèmes IBM POWER de migrer leurs infrastructures informatiques traditionnelles dans le cloud.** En suivant cette idée, vous conviendrez que nous ne serions pas capables de le faire sans bien comprendre la technologie et son fonctionnement.



Deuxièmement, **nous sommes des professionnels accrédités** IBM, travaillant sans cesse au développement de nos compétences et à l'amélioration de nos techniques dans le domaine IBM i, AIX et Linux.



Troisièmement, nous travaillons avec **les meilleurs collaborateurs de chez IBM et nous utilisons les mêmes technologies.** Nous connaissons donc les capacités des solutions POWER et ce qu'elles peuvent faire (ou pas) pour vous aider à améliorer la performance de votre entreprise.

Qu'est-ce que le système IBM POWER ?

En tant que professionnel, il semblerait que nous ayons tous une idée, plus ou moins précise, sur le potentiel des systèmes IBM POWER. Cependant, nous ne pouvons pas avancer sans expliquer **notre perception et l'approche des systèmes IBM POWER, en tant qu'entreprise.**

Les systèmes IBM POWER sont **une famille de serveurs basés sur les microprocesseurs à haute performance appelés POWER (également développés par IBM).** Ces serveurs sont le plus souvent utilisés par de grandes entreprises et organismes (tels que des institutions financières, des grandes enseignes et acteurs de la grande distribution ainsi que par des compagnies d'assurance) pour traiter et analyser d'énormes volumes de données et pour supporter des opérations basées sur l'apprentissage machine/IA. Bref, ils s'avèrent utiles lorsque **la haute disponibilité des systèmes et des applications, une sécurité de pointe et une fiabilité maximale sont des conditions essentielles.**

Si vous visitez le [site web de IBM](#), vous apprendrez que 80% des plus grandes banques, 90% des compagnies d'assurance du marché et 80% des

enseignes et acteurs de la grande distribution ont recours aux systèmes IBM POWER afin d'améliorer leur performance. C'est loin d'être une coïncidence. **Ces entreprises savent qu'elles ont besoin d'une infrastructure informatique solide et d'une grande puissance de calcul afin de mener efficacement leurs activités.** Les systèmes IBM POWER peuvent les aider à réaliser cet objectif.

Loin d'être les serveurs les moins chers, les systèmes IBM POWER, de très bonne qualité, vous en donnent pour votre argent. Il vous suffit de rendre visite à Gartner et de consulter [les analyses](#) pour constater qu'ils sont plébiscités par les utilisateurs.

Les systèmes IBM Power nécessitent une maintenance professionnelle. Si vous ne prenez pas cette peine et ne veillez pas à leur bon fonctionnement, les résultats peuvent décevoir vos attentes. Par conséquent, **vous avez besoin d'un service IT composé de spécialistes en systèmes IBM POWER compétents et expérimentés pour en assurer le bon fonctionnement de l'ensemble.** Heureusement, la question du coût et de la maintenance peut être facilement résolue, ce qui nous conduit au chapitre suivant.



Chapitre 2

Qu'est-ce que Comarch PowerCloud?

En bref, les problèmes de coût et de maintenance susmentionnés peuvent être résolus grâce à **notre solution Comarch PowerCloud. Prêtes à l'emploi, elles permettent aux utilisateurs des systèmes IBM POWER de migrer leurs infrastructures informatiques dans le cloud.** Basée sur une technologie exclusive, elle vous offre tous les avantages traditionnels du Cloud associés à des fonctionnalités de virtualisation de pointe. De plus, elle garantit un **support technique complet** et offre **une large gamme de services managés.** Et ce n'est pas tout.

Comme elle est proposée sous un modèle Pay as you Go, elle vous permet de réduire les coûts et donc de garder la maîtrise de vos dépenses. Nous avons effectué des tests et il s'est avéré que **migrer votre infrastructure IBM POWER traditionnelle dans le cloud peut vous aider à réduire les coûts jusqu'à 30-40%.** Si vous êtes un utilisateur des systèmes IBM-Power, vous savez que c'est BEAUCOUP.

La solution est également flexible, ce qui veut dire que **vous pouvez acheter autant de puissance processeur et d'espace de stockage que vous voulez** et le moduler à votre convenance. Tout dépend de vos besoins et vos attentes.

Dernier point et non des moindres, dès que vous devenez utilisateur de Comarch PowerCloud, notre équipe de spécialistes s'occupe aussi bien de vos systèmes que vos applications alors que vos **données sont stockées dans l'un de nos datacenters Comarch en France.** C'est non seulement pratique mais aussi sûr et très avantageux.

Pourquoi ? Nous y reviendrons plus tard.

Les mythes

Il est grand temps de tordre le cou à certains préjugés dont sont victimes les solutions basées sur POWER et d'expliquer pourquoi les idées suivantes sont en réalité fausses.

01

Mythe n°1 Qui dit Power, dit « dépassé »

Donc tout d'abord, vous entendez dire que toutes les solutions basées sur POWER sont des plateformes traditionnelles principalement obsolètes qui ne **sont plus pertinentes** et qu'acheter et utiliser l'une d'entre elles pour votre entreprise afin d'améliorer sa performance est une mission perdue d'avance.

Il est difficile d'identifier d'où viennent toutes ces suppositions. Oui, il est vrai que **l'histoire des systèmes IBM POWER remonte aux années 70 mais depuis lors, la technologie a tellement évolué (et continue de le faire de nombreuses manières différentes)** qu'il serait faux de dire qu'elles sont "dépassées".

Il suffit de penser à toutes ces entreprises qui utilisent les plateformes basées sur POWER aujourd'hui. Nous avons déjà évoqué combien d'entreprises financières, logistiques et de grandes enseignes leaders sur leurs marchés recourent aux serveurs POWER comme base de leurs infrastructures informatiques.

Autrement dit, **elles ne peuvent pas se permettre de prendre le risque de créer une infrastructure informatique complète avec une technologie**



obsolète, sans aucune vision. Le fait qu'autant d'entreprises utilisent les solutions POWER aujourd'hui démontre qu'elles NE sont PAS des systèmes dépassés. Mais ce n'est pas tout.

Et si nous examinons **à quoi servent ces solutions ?** À votre avis ? – pour les applications AI ? Pour traiter d'énormes quantités de données ? Ce ne sont pas des tendances passées de mode. C'est l'avenir.

Ainsi, si la technologie IBM POWER était comme certains le pensent d'un autre temps, pensez-vous sérieusement que des entreprises telles que Comarch travailleraient sur **des plateformes à même de migrer ces environnements dans le Cloud ?** Le simple fait que des solutions telles que Comarch PowerCloud existent prouve que les plateformes basées sur IBM POWER symbolisent l'avenir et non le passé.



02

Mythe n°2 X86 reste toujours une meilleure option

Opinion récemment exprimée, nous allons vous expliquer pourquoi tout ça est faux. Certaines personnes **affirment que tous les équipements x86 sont beaucoup plus avancés que n'importe quelle solution basée sur POWER**, à tel point que (de leur point de vue) x86s serait toujours meilleur en ce qui concerne le support des opérations complexes surchargées de données et basées sur l'IA.

C'est encore un mythe, et voici pourquoi. X86 est constitué d'une série de familles Intel/AMD/autres microprocesseurs, conçue pour répondre aux besoins de différents marchés. Employés dans de petits appareils, ordinateurs portables, PC, serveurs etc., **ils sont très populaires**, ce qui nous pousse à dire **qu'ils sont moins chers que les systèmes IBM POWER**. Bien évidemment, **ils fournissent suffisamment de puissance pour effectuer aujourd'hui la plupart des opérations** mais cela ne signifie pas qu'ils sont toujours « une meilleure option ».

Si vous êtes une PME avec peu de partenaires commerciaux et si votre activité est locale, l'infrastructure x86 est suffisante. **Mais plus vous devenez grand et plus vous vous rendez compte que vous avez besoin de quelque chose de plus solide, de plus puissant.**



Les solutions basées sur POWER sont conçues pour supporter des charges de travail énormes, telles que des applications IA ou cloud-native qui utilisent les technologies les plus rapides Nvidia, l'analyse de données, les micro-services etc. Cependant, si vous voulez évoluer avec votre temps, vous aurez plus de chances de réussir si vous utilisez les produits POWER. Elles ne sont visiblement pas aussi populaires que x86 mais **lorsqu'elles sont employées dans un contexte approprié (par exemple, lorsque « on a besoin d'une grande puissance pour le réaliser »), les solutions POWER seront de loin les plus adaptées.**

Autrement dit, ce ne serait sans doute pas une bonne décision métier pour une petite entreprise d'acquérir une infrastructure basée sur POWER car elle n'a pas besoin d'une telle puissance de calcul. **Mais en ce qui concerne les PME, le choix devient évident. Regardez de nouveau la partie de ce livre qui évoque le point « sur les 10 premières entreprises du marché » que nous avons susmentionné.** Ce n'est pas pour rien que ces entreprises utilisent les solutions basées sur POWER.



03

Mythe n°3 Les (Power) Clouds sont plus chers

Le dernier mythe concerne l'idée que toutes les solutions POWER basées sur cloud (y compris notre Comarch PowerCloud) sont **plus chères que les systèmes POWER traditionnels. Attention au scoop : elles ne le sont pas.** Voici à quoi ressemble la réalité.

Les systèmes IBM POWER sont chers, inutile de le nier. **Mais derrière le modèle « pay as you go » et le cloud se cache l'idée de rendre la technologie plus abordable.** En développant Comarch PowerCloud, notre objectif était de créer une plateforme dont le coût est inférieur à celui des systèmes IBM POWER traditionnels. Et nous venons de le faire.

Bien évidemment, comme nous l'avons précisé dans le Chapitre 2, **le prix dépend de vos besoins et de vos exigences.** Plus vous utilisez de machines virtuelles et d'espace de stockage, plus vous devez payer, il n'y a là rien d'extraordinaire. Mais la souplesse (et le fait que **vous n'avez pas besoin d'investir massivement dès le départ**) fait de Comarch PowerCloud la version la plus abordable.

Sans compter que lorsque vous utilisez un système basé sur cloud, **vous ne vous préoccupez pas de la maintenance ou de la création d'une équipe de spécialistes dédiée,** chargée de maintenir l'infrastructure en parfait état. C'est nous qui nous en chargeons. Cette solution vous permet de **réduire les coûts de manière considérable et de mieux vous concentrer sur votre activité** (nous aborderons ce sujet plus en détail dans le chapitre suivant).



Les réalités

Nous avons donc expliqué les mythes, il est temps de passer à la réalité.

01

Réalité n°1 PowerCloud propose (plus qu') assez de puissance IT

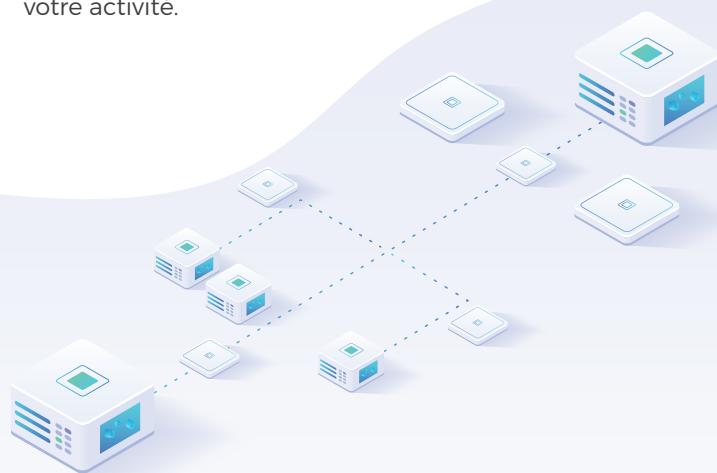
Ne pensez-vous pas qu'il serait assez irrationnel d'ajouter le mot « power » (puissance) au nom de la technologie si elle n'était pas assez puissante pour supporter les opérations métier ? Justement.

Comme nous l'avons évoqué plus haut, **les solutions de type POWER étaient (et le sont toujours) conçues pour fournir plus qu'assez de puissance**, pour que leurs utilisateurs aient la sensation de conduire une voiture de course capable de parcourir des centaines de kilomètres - peu importe le terrain ou la météo - et les emmener sains et saufs (et rapidement) à n'importe quelle destination commerciale qu'ils se sont fixés eux-mêmes, tout en transportant des tonnes de données sur le toit.

En suivant cette analogie, Comarch PowerCloud vous permet de personnaliser votre véhicule et **de créer une unité parfaitement équilibrée en termes de puissance et de capacité de stockage pour votre activité**. Étant donné que l'environnement commercial actuel est devenu un réseau gigantesque d'interconnexions et en gardant en tête que nous partageons de plus en plus de

données à l'échelle mondiale tous les ans, **avoir la capacité d'adapter l'infrastructure à tout moment est inestimable**.

Sans compter que **cette souplesse peut être décisive pour maintenir votre activité**, notamment dans des contextes ou situations difficiles comme la pandémie COVID-19. Revenons à notre analogie avec la voiture de course : avec PowerCloud vous pouvez lever le pied de l'accélérateur et conduire avec plus d'attention lorsque vous voulez économiser du carburant ou (le moment venu) vous pouvez mettre toute la gomme pour gagner en compétitivité. Tout dépend de la situation, mais vous pouvez ainsi décider ce qui est le meilleur pour votre activité.



02

Réalité n°2

PowerCloud vous permet de vous concentrer sur le plus important : votre activité



Si vous êtes utilisateur des systèmes IBM POWER, vous devez toujours faire face à certains défis. À titre d'exemple, **vous devez créer un département informatique chargé de s'occuper de l'infrastructure, ce n'est pas facile de le faire vu le contexte actuel** puisque, d'après quelques sources, il y a de moins en moins de spécialistes des systèmes POWER. La plupart des spécialistes certifiés travaillent pour IBM ou pour les fournisseurs, comme nous. Nous ne disons pas qu'il est impossible aujourd'hui de former une équipe de spécialistes des systèmes IBM POWER, nous disons qu'il est extrêmement difficile de le faire et, **gros inconvénient, c'est beaucoup plus cher que la sous-traitance.**

Il y a aussi la question de **la gestion des ressources.** Supposons que vous disposiez déjà d'une équipe complète de spécialistes, ce groupe peut accomplir beaucoup de missions différentes pour stimuler la croissance commerciale. **Lorsque cette équipe effectue de nombreuses missions de maintenance sur l'infrastructure basée sur l'infrastructure POWER vous réduisez vos opportunités de croissance.** Il est évident que vous pouvez agrandir votre équipe, mais à quel coût !

Contraints de penser à tous ces points, vous perdez beaucoup de temps et d'attention. Au lieu de vous concentrer à améliorer la performance et la rentabilité de votre entreprise, vous passez votre temps à réfléchir à comment mener à bien toutes les missions IT dont vous avez la charge tout en maximisant les profits réalisés.

“Grâce à PowerCloud, le client n'a plus à s'inquiéter de tous ces problèmes. Nous nous occupons à la fois de l'aspect logiciel mais également de l'équipement. De plus, le client peut se fier au fait que le cloud est supporté par un équipement exceptionnellement fiable et performant, à savoir les serveurs IBM POWER, des mémoires de stockage de masse et des processeurs POWER9 ultra rapides” – explique Jacek Bednarek, Spécialiste des systèmes IBM Power et de stockage chez Comarch.

Pour paraphraser l'explication de Jacek, **utiliser Comarch PowerCloud libère votre temps ainsi que celui de votre département informatique pour piloter votre activité avec sérénité.** De plus, vous pouvez ainsi réduire vos frais opérationnels. Cela vaut le coup d'essayer, n'est ce pas ?



03

Réalité n°3 PowerCloud vous apporte le niveau de sécurité dont vous avez besoin aujourd'hui



Dernière réalité. Vous le savez peut-être, **la sécurité du cloud repose sur trois principaux piliers : le réseau, l'infrastructure et le système d'exploitation.** Le fournisseur doit répondre sur tous ces points à un ensemble donné d'exigences en matière de sécurité et respecter les tendances du marché les plus récentes ainsi que les meilleures pratiques.

La sécurité réseau est assurée par un support technique dédié. La sécurité **de l'infrastructure, quant à elle, est assurée par un datacenter certifié répondant aux plus hautes exigences.** En France, nous disposons de nombreux datacenters qui hébergent nos solutions Cloud. Ils sont tous équipés du meilleur matériel (comme les unités POWER d'IBM). **L'accès au Comarch PowerCloud n'est accordé qu'aux personnes autorisées.** Cela est indispensable car l'entrée non autorisée est en général source de problèmes de sécurité. Même si vous prenez toutes les mesures nécessaires pour protéger votre réseau et votre système d'exploitation, il existe toujours une possibilité qu'un individu essaie d'endommager l'équipement ou de l'utiliser pour entrer par effraction. Avec Comarch PowerCloud hébergé dans nos datacenters, ce risque devient minime.

Dernier point mais non des moindres, le système d'exploitation est monitoré par des solutions IT références sur le marché. Les systèmes d'exploitation fonctionnant sur les serveurs IBM POWER, tels que IBM i et AIX, sont parmi les plateformes les plus sûres du marché. **Les utilisateurs de PowerCloud peuvent également compter sur le support des ingénieurs hautement qualifiés, certifiés IBM,** chargés de s'assurer que l'infrastructure et les systèmes basés sur le cloud sont sûrs.

“Le fait que personne n'ait jusqu'à-là été capable de pirater le système ne signifie pas que nous pouvons nous reposer sur nos lauriers. Nous améliorons sans cesse nos solutions pour qu'elles puissent se défendre efficacement elles-mêmes contre des attaques potentielles. Pour exemple, notre processus Patch Management implique la mise en place de patches pour répondre aux failles nouvellement découvertes. Nous chiffons aussi les données sur les baies de stockage et les copies de sauvegarde, réalisées sur les solutions traditionnelles, p.ex. les bandes. Je voudrais ajouter que la bande magnétique est actuellement la seule méthode de sécurité qui échappe aux ransomwares. Nous essayons aussi de chiffrer toutes les connexions au sein de notre solution ” – explique Jacek Bednarek.

Lorsque vous examinez toutes les informations ci-dessus, il devient clair que Comarch PowerCloud, et les systèmes IBM POWER en général, sont conçus pour avoir un maximum de sécurité. Cela ne devrait surprendre personne. Après tout, nous avons mentionné à plusieurs reprises le rôle important que ces solutions jouent. **Tout comme personne ne risquerait d'acquérir une solution inefficace, personne n'investirait dans un produit susceptible d'être piraté.** Pas d'inquiétude si vous utilisez Comarch PowerCloud.

Si l'on devait résumer ?

C'est simple. Cela veut dire que les **solutions POWER**, aussi bien les systèmes IBM POWER que Comarch PowerCloud, **sont réellement puissantes, sûres, fiables et pérennes.**

Il existe pléthore de documents disponibles en ligne sur les solutions POWER ; de nombreux articles et livres blanc qui vous fourniront davantage de preuves que ces technologies vous permettent d'améliorer la performance de votre entreprise, de réduire les frais opérationnels et de gagner en compétitivité. Tout ce qu'il vous reste à faire, c'est de les trouver, de les lire et de vous faire votre propre opinion.

En fait, **nous voudrions aussi connaître vos opinions sur les solutions basées sur POWER.** Si vous avez des remarques (ou des doutes) ou si vous contestez tout simplement certaines parties de ce livre numérique, **n'hésitez pas à nous envoyer vos commentaires à l'adresse contact@comarch.fr.** Nous sommes à votre disposition pour échanger sur les technologies POWER.

Et si vous souhaitez en apprendre plus sur Comarch PowerCloud, rendez-vous sur notre [site web officiel](#) où vous trouverez **plus de documents, des descriptions détaillées de nos solutions.**

A bientôt !



COMARCH

A PROPOS DE COMARCH

Comarch est un fournisseur mondial de solutions IT pensées pour aider les entreprise à gagner en efficacité tout en réduisant leurs coûts opérationnels et en permettant l'établissement de relations solides et pérennes avec leurs partenaires et clients. Comarch s'est fait un nom en collaborant avec certaines des marques et organisations les plus renommées au monde : compagnies aériennes, institutions financières, retailers et distributeurs, entreprises télécom et bien d'autres.

contact@comarch.fr | www.comarch.fr