



Ce que vous devez savoir à propos du plan de consolidation et de renouvellement de Calcul Canada

Objectif

Optimiser le rendement des investissements actuels en calcul informatique de pointe (CPI) par la consultation des chercheurs canadiens qui font appel aux services et à l'expertise de Calcul Canada (CC).

Aperçu

La distribution actuelle des centres de données et des systèmes informatiques de Calcul Canada reflète celles des ressources des sept consortiums régionaux avant qu'ils ne fusionnent pour former CC en 2006.

Afin d'optimiser les fonds alloués, CC investira dans des systèmes plus puissants, mais moins nombreux, qui offriront des services dans tout le pays. Le nombre de centres de données devrait passer de 27 à aussi peu que 5 à 10 d'ici 2018. Ces investissements ciblés auront d'importantes retombées.

Soutien d'experts renforcé à l'échelle locale et nationale

Des experts, répartis d'un bout à l'autre du pays, assureront le soutien des services consolidés plutôt que du matériel informatique bien précis. Le plan de consolidation et de renouvellement ouvre la voie à une structure de soutien pancanadienne pour les utilisateurs de CIP où le soutien sur place sera accompagné par un soutien en ligne de spécialistes de tous les établissements membres.

Efficacité accrue

Les ressources de nombreux chercheurs ne seront plus réparties entre différents systèmes, ce qui allégera leur charge de travail tout en simplifiant l'attribution des

plages horaires et l'allocation de mémoire. La présence de matériel informatique varié dans un même centre sera très utile aux groupes dont le flux de travail comprend des tâches de différents types.

L'achat de systèmes plus puissants, mais moins nombreux, de même que la réduction du nombre de contrats de soutien de CC, se traduira par des gains d'efficacité et des économies d'échelle. Emboîtant le pas à d'autres consortiums nationaux et internationaux de CIP, CC se dirige vers un modèle d'exploitation plus durable dans lequel les ressources matérielles se concentrent aux endroits où les conditions d'exploitation sont les meilleures.

Accessible partout, en tout temps

Les systèmes et le soutien fédérés laisseront bientôt place à une véritable plateforme nationale transcendant les frontières locales et régionales. Le soutien sur place cher aux utilisateurs demeurera un service phare de CC, mais il sera enrichi par la contribution d'experts de partout au pays. Des activités allant de la concession de licence de logiciels à la surveillance et au soutien permanents, exercées jusqu'à présent sous un modèle d'exploitation institutionnelle, passeront, grâce au plan, sous le contrôle direct de CC.

Prochaines étapes

Suivant un rigoureux processus de [sélection de sites](#), CC prépare actuellement avec les établissements retenus les prochaines étapes du processus d'appel d'offres pour les nouveaux systèmes. L'organisation élabore avec ses directeurs régionaux des cadres de soutien locaux et nationaux. Les résultats de l'évaluation du rendement et les décisions concernant la cyberinfrastructure incombent à la FCI et à ses comités d'experts. La FCI dévoilera le résultat de l'appel d'offres en juin 2015.



Protéger les intérêts des chercheurs

Le nouveau plan d'investissement ne répond pas à tous les besoins des utilisateurs du calcul informatique de pointe, mais Calcul Canada demeure la plateforme où les investissements dans les ressources de ce type sont les plus rentables.

Nous avons espoir que le budget fédéral 2015 comblera tous les besoins pressants en stockage et en capacité informatique au Canada et annoncera des investissements en capital prévisibles dans les ressources de CIP du pays.

Pour en savoir plus sur le rapport entre les ressources et les besoins actuels de Calcul Canada [consultez la section « publications » de notre nouveau site Web.](#)

De nouvelles façons de faire

Les avantages d'une plateforme nationale consolidée de calcul informatique de pointe ne font aucun doute. Notre objectif consiste à optimiser le financement et l'accès aux services pour tous les chercheurs.

Le partage des responsabilités, à l'échelle nationale, relativement aux activités et au soutien aux systèmes et aux services devra s'accompagner d'une collaboration et d'une responsabilisation accrues au sein de la communauté du calcul informatique de pointe.

Les experts des établissements membres seront appelés à aider CC à façonner son avenir. Les comités, groupes de travail et autres structures se développeront de façon à fournir de meilleurs services et à permettre aux membres du personnel de se concentrer davantage sur leur domaine de spécialité.

Un modèle de financement et de soutien en évolution

Notre modèle actuel maximise les ressources à l'échelle régionale, provinciale et nationale, donnant à tous les chercheurs canadiens l'accès au même niveau de services. Notre approche collective en matière de soutien doit être à la hauteur des services qui se sont développés grâce aux nouveaux investissements.

En continuant à collaborer et à échanger avec nous comme ils ont coutume de le faire, nos partenaires régionaux et institutionnels joueront un rôle déterminant dans le succès de la consolidation des systèmes et des sites.

De plus en plus, celle-ci désigne le fait, pour les chercheurs d'un établissement donné, de recevoir le soutien d'un autre établissement, voire d'une autre province, sans cesser de recevoir celui du personnel sur place. Nos modèles de financement devront évoluer de pair avec notre modèle de services.

Calcul Canada collaborera étroitement avec ses établissements et partenaires régionaux pour s'assurer que les responsabilités et les coûts liés à la prestation de services sont répartis équitablement dans tout le pays.