



## CROSS DOMAIN SOLUTIONS

OCTOBER 2017

EXECUTIVE SERIES

ITSE.80.030

Obtaining the right information at the right time in the right place is critical for organizations to carry out their day-to-day business. This requirement must be balanced with the appropriate information protection measures. Historically, organizations' information has been protected by separating networks having different levels of information. However, this separation makes it difficult to share information.

### Challenge

Accessing information that resides on networks that are separate from the one we use daily is not a simple undertaking, posing problems and causing unnecessary delays. To directly connect your network to others with different sensitivities in order to access information, could expose the organizations to potential data spillage or external threats that can have severe repercussions.



### Solution

Cross Domain Solutions (CDS) is an answer to balancing access and security. CDS are information technology architectures that provide users with the ability to access or transfer information to or from different environments in a secure manner. CDS can provide the following benefits to organizations and their employees:

- CDS allow for the safe and secure transfer of information to or from differing environments improving accountability for and auditing of the information being transferred. They also reduce the risk of information leakage as manual transfer devices (e.g., CDs or USBs) can be easily lost or stolen, and can inadvertently transfer malware from one system to another.
- CDS provide more secure systems minimizing compromise (e.g., information leakage, malware infection, or network intrusion). Consequently, recovery from compromise is less costly, and reputation and quality of service are preserved.
- CDS consolidate desktop-computing resources and improve user experience by allowing users to access, from a single workstation with a keyboard and mouse, information from various environments. Consolidating resources increases productivity while reducing expenses and the office footprint.

For more information on Cross Domain Solutions, contact CSE's ITS Client Services.



CONTACT US



[www.cse-cst.gc.ca/its](http://www.cse-cst.gc.ca/its)



[itsclientservices@cse-cst.gc.ca](mailto:itsclientservices@cse-cst.gc.ca)



## SOLUTIONS INTERDOMAINES

OCTOBRE 2017

SERIE HAUTS DIRIGEANTS

ITSE.80.030

Pour mener leurs activités quotidiennes, les organismes doivent pouvoir obtenir l'information dont ils ont besoin, au bon moment et au bon endroit. Il doit y avoir un équilibre entre ce besoin et la mise en place de mesures de protection de l'information appropriées. Depuis longtemps, les organismes protègent leur information en séparant les réseaux qui renferment de l'information de différents niveaux de sensibilité. Cependant, il est difficile d'échanger l'information ainsi séparée.

### La difficulté

Il n'est pas facile d'accéder à de l'information hébergée sur des réseaux qui sont séparés de celui que nous utilisons au quotidien. Cette pratique peut d'ailleurs causer des problèmes et des retards inutiles. Toutefois, s'il vous permet d'accéder à de l'information en connectant directement votre réseau à d'autres réseaux qui n'ont pas le même niveau de sensibilité, votre organisme risque de s'exposer à des fuites de données ou à des menaces externes qui pourraient avoir de graves conséquences.



### La solution

Les solutions interdomaines (SID) offrent un équilibre entre l'accès et la sécurité. Ces architectures de technologie de l'information permettent aux utilisateurs d'accéder à l'information qui se trouve dans différents environnements ou de la transférer entre ces environnements de manière sécurisée. Les organismes et les employés peuvent ainsi en tirer les avantages suivants :

- Les SID permettent de transférer de l'information entre différents environnements en toute sécurité, ce qui renforce la reddition de comptes et la vérification de l'information transférée. Elles réduisent aussi le risque de fuites d'information inhérent aux dispositifs de transfert manuel (comme les CD et les clés USB) qu'il est facile d'égarer ou de voler, et qui peuvent accidentellement transférer un maliciel d'un système à l'autre;
- Les SID accroissent la sécurité des systèmes en réduisant au minimum les compromissions (p. ex. fuite d'information, infection par maliciel ou intrusion sur le réseau). Par conséquent, les coûts associés à la reprise suivant une compromission sont moins élevés, et la réputation et la qualité des services sont maintenues;
- Les SID regroupent les ressources informatiques et améliorent l'expérience des utilisateurs en leur permettant d'accéder, à partir d'un seul poste de travail muni d'une souris et d'un clavier, à l'information hébergée dans différents environnements. Le regroupement des ressources accroît la productivité tout en réduisant les dépenses et l'encombrement des postes de travail.

Pour en savoir plus sur les solutions interdomaines, communiquez avec les Services à la clientèle de la Sécurité des TI du CST.



COMMUNIQUEZ  
AVEC NOUS À



[www.cse-cst.gc.ca/fr/its](http://www.cse-cst.gc.ca/fr/its)

[itsclientservices@cse-cst.gc.ca](mailto:itsclientservices@cse-cst.gc.ca)