



CENTRE GOUVERNEMENTAL
DE CYBERDÉFENSE

SC-39

Isolation des processus

Juill. 2026



Sécurité des communications et des systèmes

System and Communications Protection

SC-39 – Isolation des processus (PaF-)

Énoncés :

Maintenir un domaine d'exécution distinct pour chaque processus exécuté sur le système.

Responsable : Aucun

Discussion :

Les systèmes peuvent conserver des domaines d'exécution distincts pour chacun des processus d'exécution en attribuant un espace d'adressage à chacun de ces processus. Chaque processus de système dispose de son espace d'adressage de sorte que la communication entre les processus s'effectue de manière contrôlée par l'intermédiaire des fonctions de sécurité, ce qui empêche également qu'un processus en vienne à modifier le code d'exécution d'un autre processus. La conservation de domaines distincts pour l'exécution des processus est rendue possible grâce, notamment, à l'application d'espaces d'adressage distincts. Les technologies d'isolation des processus, comme la mise en bac à sable ou la virtualisation, séparent logiquement les logiciels et micrologiciels des autres logiciels, micrologiciels et données. L'isolation des processus permet de limiter l'accès des logiciels potentiellement non fiables aux autres ressources du système. La capacité de maintenir des domaines d'exécution distincts est offerte dans les systèmes d'exploitation commerciaux qui font appel aux technologies à processeurs multiétats.