



CENTRE GOUVERNEMENTAL
DE CYBERDÉFENSE

SC-45

Synchronisation temporelle des systèmes

Juill. 2026



Sécurité des communications et des systèmes

System and Communications Protection

SC-45 – Synchronisation temporelle des systèmes (-F-) (Obligatoire)

Énoncés :

Synchroniser les horloges des systèmes et des composants de systèmes.

Responsable : OP

Date limite de mise en oeuvre : 2024-12-14

Discussion :

La synchronisation temporelle des horloges du système est essentielle à l'exécution appropriée de plusieurs services du système, comme les processus d'identification et d'authentification dont le contrôle de l'accès exige des certificats et des restrictions selon l'heure de la journée. Un déni de service ou l'impossibilité de refuser des certificats expirés peut survenir si les horloges ne sont pas correctement synchronisées entre les systèmes et les composants de systèmes. L'heure est souvent exprimée selon le temps universel coordonné (UTC pour Universal Time Coordinated) ou selon l'heure locale qui est un décalage par rapport à l'UTC. La granularité des mesures temporelles fait référence au degré de synchronisation entre les horloges du système et des horloges de référence, comme la synchronisation des horloges avec une précision à des centaines ou à des dizaines de millisecondes. Les organisations peuvent définir des granularités temporelles différentes pour les divers composants du système. Le service lié au temps peut s'avérer essentiel dans le cas d'autres capacités de sécurité comme le contrôle d'accès ainsi que l'identification et l'authentification, selon la nature des mécanismes employés pour soutenir ces capacités.