

Actualités

Failles Meltdown et Spectre des processeurs



Voici une présentation succincte des failles Meltdown et Spectre rendues publiques en ce début d'année 2018.

Extrait du [bulletin d'alerte de l'ANSSI](#) (Agence Nationale de la Sécurité des Système d'Information)

Comprendre Meltdown et Spectre et leur impact

L'existence de plusieurs vulnérabilités sur des processeurs couramment utilisés a été rendue publique. Il n'y a pas à ce jour d'exploitation avérée de ces failles de sécurité appelées Meltdown et Spectre. Pour autant, le CERT-FR* recommande d'appliquer l'ensemble des mises à jour proposées. Voici quelques clés de compréhension. Qu'est-ce qu'un processeur ?

Un processeur est un composant indispensable au fonctionnement des ordinateurs, ordiphones, tablettes (etc.) et des programmes qui y sont installés. Ces processeurs sont construits par plusieurs industriels, notamment INTEL, AMD et ARM et couvrent à eux seuls la grande majorité de nos outils électroniques quotidiens. La couche intermédiaire entre les logiciels et le processeur s'appelle le système d'exploitation (par exemple : Windows, MacOS, iOS, Android, etc.).

Que se passe-t-il ?

Liées à des défauts de conception de ces processeurs, les failles de sécurité Spectre et Meltdown pourraient, une fois exploitées, accorder un accès non autorisé à de l'information protégée (mot de passe, identifiants...).

- Ce défaut de conception rend vulnérable tout système d'exploitation utilisant ces processeurs.
- Ces failles ne permettent cependant pas de modifier les informations et aucune exploitation malveillante de ces vulnérabilités n'a été à ce jour avérée.
- Les hébergeurs d'informatique en nuage (cloud).
- Ces prestataires hébergent régulièrement sur un seul serveur physique, utilisant un processeur, les données de plusieurs clients.
- En exploitant la faille, un attaquant peut donc avoir accès à l'intégralité des données en mémoire.

Que dois-je faire ?

- Il est indispensable d'appliquer l'ensemble des mises à jour proposées, en tout premier lieux les navigateurs et les systèmes d'exploitation (Windows, MacOS, iOS, Android si possible). C'est l'une des 42 règles du guide d'hygiène informatique.
- Pour les utilisateurs de produits Microsoft il est également important de disposer d'un antivirus à jour ou compatible avec les mises à jour proposées (par exemple celui de Microsoft ou autre

antivirus compatible).

- Retrouvez les correctifs disponibles et plus d'information dans le bulletin d'alerte du CERT-FR
- Pour les entreprises où les hébergeurs, il est recommandé de mettre en œuvre les bonnes pratiques de l'ANSSI sur la virtualisation.

[Bulletin d'alerte du CERT](#)

Lire aussi

Centre gouvernemental de veille, d'alerte et de réponse aux attaques informatiques

[Alertes de sécurité](#)

Agence nationale de la sécurité des systèmes d'information

[Site Web](#)

From:

<https://wiki.univ-nantes.fr/> - **Wiki**

Permanent link:

<https://wiki.univ-nantes.fr/doku.php?id=securite:actualites&rev=1515664309>

Last update: **2018/01/11 10:51**

