

La protection des données à travers la technologie

La technologie de disques amovibles RDX remplit les exigences du RGPD



Même si le RGPD n'est pas la mission principale des responsables informatiques, il s'avère être un véritable casse-tête, en particulier pour les petites et moyennes entreprises. La protection et la sécurité des données sont d'ores et déjà indispensables, y compris dans le cadre d'autres dispositions réglementaires, les recommandations en matière de sécurité des données du BSI ou par exemple les cyber-attaques. Afin de pouvoir mieux y faire face, les systèmes de disque amovible tels que RDX sont parfaitement adaptés.

Avec ses 99 articles répartis en 11 chapitres, le RGPD doit contribuer à la protection de la vie privée et du traitement des données à caractère personnel. Bonne nouvelle : de nombreux domaines de la protection des données n'ont pas été nouvellement règlementés par le RGPD, même s'il comporte une acuité accrue à travers des menaces de peines, en particulier la crainte de devoir faire face à des vagues d'avertissements. Néanmoins, ce règlement a pour conséquence que les petites et moyennes entreprises (PME) passent au crible leur conservation des données : qu'est-ce qui a été sauvegardé, sécurisé et archivé où ? Combien de temps les données seront-elles conservées ?

D'après l'art. 25 paragraphe 1 du RGPD, les entreprises et les organisations sont incitées à adopter les « mesures techniques et organisationnelles adéquates » (MTO) destinées à protéger la vie privée et à garantir les principes fondamentaux de la protection des données. En outre, il s'agit de la « protection des données à travers la technologie » et cette dernière incombe finalement au service informatique en tant que volet spécifique du RGPD.

Conservation des données et choix de technologie

Il s'agit en principe de trouver des moyens de sécuriser, de conserver et, le cas échéant, de supprimer les données. Les données doivent pouvoir être rendues accessibles, indépendamment du fait qu'il s'agisse de stockage en ligne, de back up ou d'archives. Étant donné que ce principe doit en règle générale être assuré sur une période de 10 ans ou plus, le choix d'une technologie de sauvegarde adaptée doit être mûrement réfléchi.

Enfin, une stratégie de sécurisation des données à l'aide de supports amovibles, le stockage des données sur des supports sécurisés et durables, reste indispensable. Les supports RDX robustes Overland-Tandberg conviennent parfaitement à cette utilisation. Ceux-ci associent la portabilité et la fiabilité de la bande avec la vitesse d'un disque dur. Il est possible d'accéder rapidement et directement aux données dans le système de fichiers, les systèmes sont faciles d'utilisation et compatibles avec les logiciels de back-up courants, y compris les moyens du bord tels que Windows Backup ou Apple Time Machine. Pour ce faire, les supports RDX sont conçus de manière extrêmement robuste, conçus pour une durée de vie de plus de 10 ans, entièrement compatibles avec les versions antérieures et futures et par conséquent toujours utilisables dans un lecteur RDX sans effort de migration technologique, offrent un débit de données jusqu'à 1,2 TByte/h et des capacités de stockage jusqu'à 5 TByte par support amovible ainsi que des capacités de sécurisation multi-supports.

Contrôle des accès et chiffrement

Selon le RGPD, les données à caractère personnel doivent être protégées contre une « divulgation non-autorisée » et un accès non-autorisé. Cela concerne finalement la possibilité de soumettre les supports de données à un contrôle d'accès basé sur une sélection de critères. Le responsable et le sous-traitant mettent en place des mesures afin d'assurer que les personnes physiques qui dépendent d'eux et ont accès aux données à caractère personnel traitent uniquement ces données sur demande du responsable.

Un autre élément mentionné réside dans la nécessité de « pseudonimisation et de chiffrement » des données à caractère personnel et la « capacité à assurer sur la durée la confidentialité, l'intégrité, la disponibilité et la résistance des systèmes et services en rapport avec le traitement ». Ce point constitue un critère déterminant, en particulier pour le transfert et l'échange de données.

La technologie RDX remplit ces aspects techniques à travers une gamme de nouveaux développements. Tout d'abord, les systèmes RDX se basent sur une technologie de disque dur traditionnelle qui devrait être plus connue de la plupart des utilisateurs, en particulier au sein des PME, que la bande magnétique ou les solutions de Cloud. Les supports sont compatibles de manière illimitée sur toutes les générations de produits, ce qui constitue un avantage non négligeable lors de la récupération des données archivées.

Avec le logiciel RDX Cartridge Encryptor (RCE), une application logicielle gratuite est également mise à disposition et permet un chiffrement simple de toutes les données sécurisées sur RDX. Ce logiciel est conçu pour une utilisation simple et efficace, se base sur la norme de chiffrement industrielle AES 256 qui comprend simultanément Secure Erase selon la norme NISP pour la suppression complète des données et des programmes ainsi que la fonctionnalité de suppression des clés (Cryptographic Key Deletion). Le logiciel de chiffrement RDX offre ainsi aux PME une solution gratuite pour le stockage sécurisé de leurs données.

Le chiffrement matériel selon les normes les plus strictes

Avec RDX PowerEncrypt, un chiffrement basé sur le matériel correspondant à la norme 256-AES-XTS est également mis à disposition pour la technologie de disque amovible. Par rapport au logiciel, la technique de chiffrement basée sur le matériel est plus simple à manier, ne ralentit pas les performances du processeur et ne crée aucun conflit avec le système d'exploitation – et d'autres versions logicielles.

En théorie, le super-ordinateur le plus rapide aujourd'hui disponible est capable de décrypter 10^{14} clés par seconde et aurait par conséquent besoin de $3,31 \times 10^{56}$ ans pour déchiffrer le chiffrement 256-AES traditionnel. À travers la mise en parallèle et, à l'avenir, la puissance de calcul supérieure proposée sur les services de Cloud, il sera possible de briser le chiffrement 256-AES traditionnel. Avec RDX PowerEncrypt, la saisie de la clé est limitée à une clé par seconde et est si robuste que le logiciel peut même résister aux techniques de craquage parallèle des pirates utilisées pour réduire le temps de craquage. La gestion RDX-PowerEncrypt sur le RDX-Manager aide jusqu'à huit utilisateurs avec des profils juridiques et des hiérarchies d'accès différents à effectuer une identification de lecteur optimale et automatique ainsi qu'une analyse de la sécurité du mot de passe lors de l'installation.

De FIPS à KPMG – Les solutions certifiées garantissent la sécurité

Dans la première version du produit, RDX PowerEncrypt est à l'heure actuelle compatible avec les lecteurs de disque et supports internes RDX-SA-TA-III sur Windows. Dans cette configuration, le FIPS 140-2 sera également validé en 2018. Le FIPS 140-2 (Federal Information Processing Standard) est une norme du gouvernement américain qui décrit le chiffrement et les exigences de sécurité correspondantes que les produits informatiques doivent remplir pour une utilisation en toute confiance. Cette norme garantit qu'un produit utilise des pratiques de sécurité solides, comme par exemple des algorithmes et des procédés de chiffrement fiables et forts. En outre, elle définit comment les individus ou le déroulement des processus doivent être autorisés pour l'utilisation du produit et la manière dont les modules ou les composants doivent être développés pour une interaction sécurisée avec d'autres systèmes. Le niveau de validation FIPS 140-2 est considéré comme un signe de sécurité et de qualité et certifie à tous les acheteurs que les conditions applicables aux produits de sécurité ont été remplies. La technologie WORM (Write Once Read Many) est adaptée à l'archivage conformément aux exigences réglementaires. Le logiciel rdxLOCK a récemment été certifié par la société d'audit KPMG et la fonctionnalité WORM intégrée a ainsi été autorisée pour un grand nombre de normes d'exigences nationales et internationales en matière de comptabilité, de facturation et de taxation.

Cette fonctionnalité WORM est ainsi adaptée pour remplir toutes les exigences des règles de conformité actuelles et futures, comme par exemple le Règlement général sur la protection des données (RGPD).

Dans les discussions concernant la mise en place du RGPD, des « mesures techniques et organisationnelles adaptées » (art. 25 paragraphe 1) qui doivent être mises en œuvre au niveau matériel et logiciel restent demandées. La technologie RDX avec des disques amovibles, des lecteurs de disques seuls ou des appliances et le logiciel correspondant peut fournir une aide précieuse, entre autres technologies de stockage : la protection des données à travers la technologie !