



Nexus. La solution « Trust Center » Haute Sécurité

UN TRUST CENTER (CENTRE DE CONFIANCE) EST LA COMPOSANTE CENTRALE D'UNE INFRASTRUCTURE À CLÉS PUBLIQUES (ICP) HAUTEMENT SÉCURISÉE. IL DOIT PROPOSER TOUTE UNE GAMME DE SERVICES, COMME L'ENREGISTREMENT DES UTILISATEURS, LA CERTIFICATION, L'IMPRESSIION DE CARTES À PUCE, L'IMPRESSIION DE COURRIER SECURISE ET DES PINCODES, LES SERVICES D'ENREGISTREMENT, DE REVOCATION, DE RENOUELEMENT, LES ETATS DES CERTIFICATS VALIDES, ETC. GARANTISSANT LA FIABILITÉ ET LA VALIDITE DES IDS ÉLECTRONIQUES (LES CERTIFICATS) EN TENANT COMPTE DES EXIGENCES PARTICULIÈRES EN MATIÈRE DE PROCESSUS ET DE SÉCURITÉ. LES EXPLOITANTS DE TRUST CENTER SONT LES PRESTATAIRES DE SERVICES POUR DES ENTITÉS ORGANISATIONNELLES INTERNES (MANDANTS) OU DES CLIENTS EXTERNES.

Les exigences et les besoins inhérents aux « Trust Center » sont souvent formulés par leurs clients ainsi que par leurs exploitants.

Les clients attendent la mise en pratique d'un niveau de sécurité fort : les données et les clés des clients doivent rester secrètes et une protection suffisante de l'accès doit éviter toute intrusion indésirable. Des audits doivent être possibles à tout moment. Les clés utilisées doivent être sécurisées et restaurables en permanence. L'utilisation de modules de sécurité matériels (HSM) doit faire partie intégrante de la solution globale.

La fiabilité et la disponibilité constituent l'exigence de base d'un « Trust Center » hautement performant. Ces engagements sont convenus entre les clients et l'exploitant du « Trust Center » dans le cadre d'accords sur les niveaux de service (SLA) appropriés. De la même manière, la flexibilité des composants d'un « Trust Center » est une exigence essentielle de l'exploitant. Il s'agit alors de tenir compte des politiques, formats de certificats, structures et contenus de cartes et supports cryptographiques de tous types.

Par ailleurs, les clients souhaitent des services personnalisés de la part de leur « Trust Center » : prise en charge LDAP, OSCP, horodatage, messagerie électronique, portails d'assistance et de libre-service. De plus, les interfaces doivent s'adapter aux composants propres à chaque client (RA-AE, CMS, Annuaire). Enfin, les clients prennent de plus en plus souvent en charge la gestion de leurs utilisateurs et de leurs politiques. Ces exigences du marché se traduisent par le besoin de produits adaptés de la part de l'exploitant du « Trust Center », de manière à ce que ses clients puissent proposer les meilleurs services et gagner eux-mêmes de nouveaux clients, le tout naturellement pour un coût de fonctionnement le plus rentable possible avec des marges les plus intéressantes possibles.

Ainsi, une telle solution doit pouvoir être évolutive et développée à tout moment en cours de fonctionnement. La

capacité d'un système en termes de gestion des AC's des clients doit garantir la séparation logique de l'exploitation des différents AC's de chaque client tout en permettant un fonctionnement efficace sur une même plateforme.

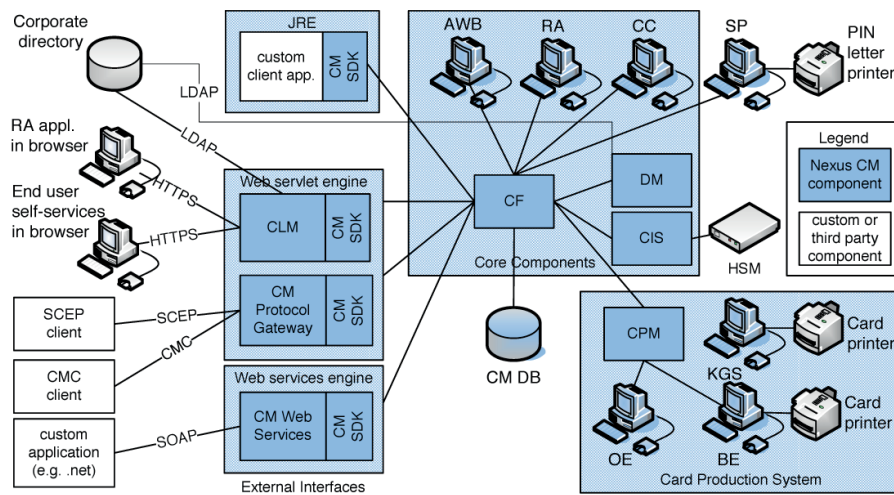
Il s'agit ainsi de mettre en œuvre une infrastructure particulièrement robuste et fiable à tous points de vue, permettant de mener à bien et de surveiller à tout moment chaque processus. Outre sa flexibilité liée aux exigences en constante évolution, cette infrastructure doit faire preuve d'une grande intégrabilité dans les environnements informatiques existants.

Depuis sa création en 1984, Nexus intègre, dans le développement de ses produits, ces modèles et ces processus ainsi que les exigences et les souhaits qui en découlent afin de toujours pouvoir proposer une gamme de produits résolument tournés vers le futur.

Nexus bénéficie de longues années d'expérience, des meilleures références et de plusieurs millions d'utilisateurs à travers le monde disposant des certificats numériques gérés pas les solutions de Nexus. Les produits de pointe de Nexus se caractérisent par leur utilisation largement répandue, notamment dans plusieurs « Trust Center » accrédités et « qualifiés ».

Lextensibilité des produits Nexus est notamment garantie par la répartition des services (CIS, CF, CRLF, DM, DB, CMOCS) et par l'utilisation de services en mode « Load Balancing » (CMOCS, Servant). L'utilisation de HSM (CMOCS) et de stations de travail (WS) de production de cartes (KGS et clients CPW) est une autre possibilité d'extension.

Nexus prend en charge les installations de clusters CCM, qui assurent la disponibilité d'un système. Dans ce cas aussi, il est possible d'utiliser des services « Load Balancing et HA » (CMOCS, Servant), des HSM (CIS, CMOCS) et des HSM réseau dans des configurations HA, afin de mettre en œuvre une disponibilité maximale.



La fonctionnalité **Multi- Hosting** (AC mandants pour un hébergement AC) des produits Nexus est l'un des points forts de notre solution. Elle permet de définir des politiques individuelles pour chaque AC. Les utilisateurs CM (administrateurs et opérateurs) peuvent être affectés à des AC's ou des groupes d'utilisateurs individuels. Ainsi, la visibilité des données utilisateur pour les opérateurs peut être restreinte au niveau des AC ou à l'utilisateur final du mandant. Il est possible de définir des domaines d'administration, à leur tour délégués par l'exploitant du « Trust Center » pour l'administration des mandants.

La solution « Trust Center » de Nexus est ouverte pour **l'intégration dans des environnements propres à ses clients** et pour l'extension de fonctionnalités. Les interfaces prises en charge sont les suivantes :

- Conformes aux standards : SCEP, CMP, CMS
- CM SDK : API client-Java avec authentification et contrôle des autorisations renforcés pour les fonctions RA/AE dans les composants clients pour les produits tiers et les développements spécifiques.
- Interfaces pour les modules serveurs internes et externes (Modifiers).
- Input View API: interface plug-in pour le client RA/AE afin d'adapter la structure et les fonctions de saisie propres à chaque client
- CM - WebServices

De nombreuses autres innovations et caractéristiques spécifiques garantissent une exploitation rentable et une utilisation hautement professionnelle des produits Nexus.

A propos de Nexus

Technology Nexus AB (www.nexussafe.com) est une société Suédoise, éditeur de produits de sécurité informatique. Son siège social se trouve à Stockholm.

Nexus dispose de filiales dans plusieurs pays européens ainsi que de revendeurs exclusifs. Nous avons également un réseau de partenaires intégrateur à valeur ajoutée. Parmi nos clients, nous comptons de grandes entreprises et des administrations importantes à travers le monde.

Les produits Nexus permettent depuis des années de répondre aux exigences les plus élevées en matière d'environnements hautement sécurisés. Parmi nos clients « Trust Center - Opérateurs de Services de Certifications », nous comptons **D-Trust, A-Trust, CertEurope, Digicert, 3I -Infotech, Elisa, Halcom, la Bundesdruckerei, la Bundeswehr**, ainsi que nombreuses grandes entreprises comme **Volkswagen, JC Decaux, Nordea, SEB, HSBC, Euroclear** et bien d'autres encore.

En Scandinavie, les solutions de sécurité de Nexus sont mises en œuvre depuis des années par plus de 50 % de toutes les banques, assurances et administrations. Le logiciel spécifique « Nexus Personal » est utilisé par près de 4 millions d'utilisateurs finaux.

