



Nexus Certificate Manager

Déployé par les principaux Opérateurs de Services de Certification, les plus grandes banques et Administrations qui exploitent des Infrastructures PKI les plus critiques, Certificate Manager est probablement la solution PKI la plus flexible du marché. Certificate Manager génère les certificats électroniques utilisés dans les entreprises, les services en ligne et mobile ainsi que pour les matériels actifs des infrastructures dans pratiquement tous les formats et pour toutes les applications.

PUBLIC KEY CRYPTOGRAPHY : cette technologie est probablement l'une des innovations les plus importantes qui a donné lieu à des avancées majeures pour la sécurité des systèmes d'informations. En effet, les infrastructures PKI permettent de bâtir des solutions hautement sécurisées pour les identifications, les authentifications forte, la confidentialité, le chiffrement des communications ainsi que l'intégrité des données. Avec l'avènement des systèmes de communications globaux, l'explosion d'internet, des services mobiles et enfin du Cloud Computing, les systèmes PKI offre un mécanisme de sécurité générique pour de multiples applications et usages et une solution incontournable pour des besoins de sécurité.

Un système PKI fournit des identités numériques (eIDs) pour les utilisateurs et pour certains matériels ainsi que l'ensemble des outils et processus pour gérer leur cycle de vie et vérifier leur validité. Ces eIDs peuvent être vues comme les identités des utilisateurs pour accéder à des ressources à distance, communiquer, collaborer à travers les réseaux des entreprises, les services publics en ligne ainsi que mener des transactions électroniques en ligne de façon sécurisées (banque, jeux, administration).

Nexus Certificate Manager est probablement la plateforme PKI la plus flexible et la plus complète du marché. Elle permet de bâtir une architecture haute-

Un certificat électronique c'est quoi ?

Un certificat comprend :

- Les données d'identités du possesseur du certificat.
- La clé publique unique du possesseur du certificat.
- La période de validité du certificat et
- La signature numérique de l'AC, attestant la conformité et la confiance.

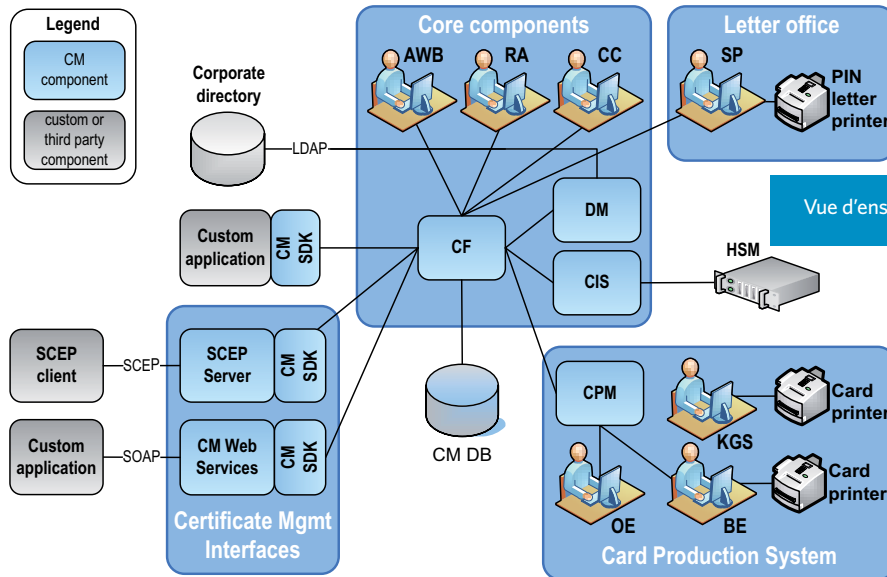
ment sécurisée et très évolutive pour créer, gérer et valider toute sorte d'identifiants PKI ou certificats électroniques : certificats pour les utilisateurs, support cryptographiques, cartes à puce, USB token, Soft token, serveurs, routeurs, passerelles VPN, matériels réseaux actifs, Wifi et systèmes embarqués. Certificate Manager est conforme aux standards permettant ainsi une utilisation des certificats dans des environnements applicatifs divers et de différents fournisseurs.

Nexus Certificate Manager s'adapte à tout type de politiques de sécurité, format et gabarits de certificats, sources de données et annuaires. Les fonctions intrinsèques de gestion des clés, gestion des cartes, des





FICHE PRODUIT



codes PIN et PUK ainsi que de distribution et impression des PIN permettent un usage global et à cout réduit sur une seule plateforme. Les Opérateurs de Services de Certifications pourront s'appuyer sur la capacité à supporter de multiples domaines en standards (multi-tenant) : les ACs de plusieurs clients peuvent être gérés sur un seul système avec des cloisonnements sécurisés des utilisateurs, des politiques de sécurités, des données et des audits.

Nexus Certificate Manager est utilisé au quotidien par de nombreux clients internationaux dans des secteurs aussi variés que les services en ligne des Administrations, Santé, Banques, Défense, Opérateurs et Prestataires ainsi que par de nombreuses grandes entreprises : Certificate Manager gère au quotidien des dizaines de millions d'identités numériques dans le monde.

Nexus Certificate Manager est la plateforme générale pour une Autorité de Certification qui permet la création et la gestion du cycle vie des credentials PKI, pour des usages tels que :

- Identifiants électroniques des citoyens (eIDs) permettant l'identification sécurisée et l'authentification forte pour accéder aux services gouvernementaux et administration en ligne.

- Credentials d'authentification pour les clients des banques et assurances permettant des accès sécurisés aux comptes en ligne, contractualiser et mener des transactions électroniques sécurisées.
- Sécuriser les authentifications et les transactions sur internet pour permettre le développement du commerce en ligne.
- Sécuriser les échanges et la collaboration électroniques pour les communautés, partager des ressources distantes et échanger des informations confidentielles.
- Sécuriser les accès des employés pour accéder au système d'information et applications des entreprises, logon sécurisés depuis des PC des smartphones ou VPN.
- Sécuriser fortement les authentifications des utilisateurs des services et applications en mode Cloud ainsi que les données qui sont hébergés chez les fournisseurs de services Cloud Computing.
- Authentifier les ordinateurs du réseau pour accéder aux contrôleurs de domaines.
- Sécuriser les routeurs et firewalls pour établir des canaux de communications chiffrés et assurer l'intégrité des communications.





FICHE PRODUIT

Une plateforme PKI complète

Bâti sur les standards de la PKI et conçu pour les architectures les plus importantes, Certificate Manager permet le déploiement et la gestion des identités numériques pour les services gouvernementaux, administrations, Opérateurs de Services de Certifications, organismes financiers mais également pour des déploiements internes aux entreprises.

Certificate Manager inclut tous les composants nécessaires à une Autorité de Certification (AC) pour la création et la gestion de certificats électroniques : flexibilité des fonctions d'enrôlement, des processus de génération et de révocation, interfaces d'enrôlement, publication des certificats et gestion des CRLs vers les annuaires, serveur OCSP, archivage et recouvrement des clés, production des cartes à puce et des codes PIN en mode batch, AC, multi-ACs, politiques de sécurités, gestion des utilisateurs et des droits, certifications croisées.

Une plateforme PKI pour tous les besoins

Nexus Certificate Manager peut gérer un nombre virtuellement illimité d'Autorités de Certification avec chacune ses propres politiques, processus de génération et gestion du cycle de vie, séparer les groupes d'administrateurs et officiers de sécurité. La flexibilité de la solution permet de supporter tout type de politiques et de workflows de génération. Le système dispose d'interfaces standardisées pour s'intégrer avec n'importe quel annuaire, base de données externe et autres outils tiers, ainsi que des fonctions pour la création et le renouvellement automatique des certificats.

Les certificats sont utilisés pour de multiples usages comme le logon sécurisé, login VPN, authentification forte des utilisateurs, chiffrement des mails et des



Nexus Certificate Manager répond aux exigences de conformités.

fichiers, signature électronique de document, signature à valeur probante, chiffrement des flux Wifi, scep et bien d'autres.

Conformité aux standards et interopérabilité

Certificate Manager respecte les standards du marché. Il peut être déployé dans un environnement multi-applicatif. Les développements de Certificate Manager sont conformes aux protocoles de la PKI et interfaces afin d'assurer une interopérabilité avec des solutions et applications tierces. Nous supportons les HSM et les cartes à puces des principaux acteurs du marché.

Haute sécurité avec le Multi-Domains

Une seule instance de Nexus Certificate Manager peut gérer, sur un même serveur, autant d'ACs de différents clients ou entités que nécessaires, avec un cloisonnement complet et sécurisé des données et droits d'accès respectifs.





FICHE PRODUIT

Une architecture de sécurité évaluée Critère Commun EAL3+

Nexus Certificate Manager intègre des dispositifs d'administration hautement sécurisés, que ce soit en termes d'authentification forte exigée pour la plupart des tâches d'administrations et opérations sur les architecture des ACs ou sur la granularité des droits d'accès aux fonctions du système. Toutes les opérations sont sécurisées et signées dans une base d'audit. Les sous-systèmes communiquent de façon sécurisée et toutes les données sensibles comme les clés, les PIN sont chiffrés.

Certificate Manager est évalué Critères Communs EAL3+ et conforme a la directive sur la signature électronique Européenne ainsi qu'a la signature Allemande Act. Nexus Certificat Manager répond parfaitement aux plus hauts niveaux d'exigences de sécurité pour les architectures les plus sensibles.

Plateformes supportées

Nexus Certificate Manager fonctionne sous Windows et Red Hat Linux et supporte plusieurs base de données telles que SQL Server, Oracle et MySQL.

Fiabilité, performance et disponibilité

Certificate Manager est à l'œuvre au sein de plusieurs architectures critiques, multi-ACs et a très forts volumes de déploiements de certificats. L'ensemble des services peuvent être opérés sur une même plateforme. Le système peut également être distribué sur plusieurs serveurs ainsi que mis en place en architecture Haute Disponibilité (HA) des services ainsi que plusieurs instances d'HSM.

En résumé

La PKI est la meilleure technologie pour assurer les authentifications, le chiffrement, la protection de l'intégrité des données et des communications et les signatures numériques pour des déploiements massifs



en proposant un socle global de haute sécurité. Les certificats électroniques sont les identités numériques des utilisateurs permettant d'accéder a des ressources, sécuriser les échanges et communications ainsi que mener des transactions électroniques en ligne de façon sécurisées.

Nexus Certificate Manager est une solution hautement sécurisée, respectant les standards, flexible, multi-CA, haute performance : une plateforme pour les prestataires qui souhaite offrir des services de certifications ou pour les entreprises qui souhaitent opérer en interne leur propre solution d'Autorité de Certification.

