



Etat de l'art

Authentification forte : Réduisez les coûts cachés

Ce livre blanc présente les méthodes d'authentification forte les plus utilisées dans les organisations, avec leurs particularités.

Il détaille les problèmes les plus fréquemment rencontrés dans les phases de déploiement et d'administration courante, et propose des solutions réalistes couramment mises en œuvres.

PERSPECTIVES

EVIDIAN
A Bull Group Company

White paper > 2013

En quelques mots...

Les techniques d'authentification fortes sont en constante évolution. De plus en plus d'organisations les utilisent pour protéger leurs accès internes et externes.

Mais dans la pratique, les déploiements d'authentification forte sont souvent plus *longs et coûteux* que prévu. La faute en est rarement à la technologie elle-même, mais plutôt à la façon dont elle est mise en œuvre et utilisée au quotidien :

- Cas d'usage imprévus : kiosque en libre service, délégation, mobilité, terminaux légers...
- Résoudre les oublis de cartes et les approvisionnements.
- Utilisateurs (souvent influents) aux besoins très particuliers.
- Gérer des équipements de nombreux fournisseurs différents.

Par conséquent, il faut anticiper très tôt les *coûts cachés* d'un déploiement d'authentification forte, sous peine de manquer de budget et de main d'œuvre après quelques semaines. Cela dit, de bons choix initiaux peuvent largement éviter les déconvenues.

Ce document se base sur plus de 10 ans d'expérience de déploiements d'authentification dans des organisations (de 500 à 1 10 000 utilisateurs). Il présente les techniques d'authentification et leurs limites, puis offre des conseils pratiques pour le déploiement et la gestion de l'authentification forte.

Authentification forte : les bases

Bien utilisée, l'authentification forte permet de renforcer le contrôle d'accès au système d'information. Un utilisateur déclare qui il est (*identification*) puis prouve son identité (*authentification*) – en renforçant ces deux étapes, vous rendez votre activité plus sûre :

Intégrité : évitez que des informations importantes soient modifiées	<i>Données comptables et financières, résultats d'analyse...</i>
Confidentialité : seules les personnes autorisées consultent les informations	<i>Dossier médical, numéros de carte de crédit...</i>
Disponibilité : le bon fonctionnement de l'entreprise n'est pas altéré	<i>Comptes d'administrateur, gestion de production...</i>
Audit : évitez que les auteurs d'actions nient les avoir commises, enquêtez sur un incident	<i>Stations de traders dans une banque, vente en magasin...</i>
Business : augmentez le sentiment de sûreté chez vos clients	<i>Vente en ligne, sous-traitance de la défense nationale</i>

Toutes les fonctions de l'entreprise ne sont pas logées à la même enseigne. Il peut être envisageable d'équiper de carte à puce uniquement les vendeurs des magasins ou le personnel soignant d'un hôpital – le reste de l'organisation se contentant alors d'utiliser des mots de passe. Autre exemple, seules les applications servant à la chaîne de tests d'une entreprise pharmaceutique pourraient être protégées par biométrie.

Au démarrage d'un projet, il est donc nécessaire d'en préciser clairement les objectifs. Ceux-ci seront exprimés de façon fonctionnelle, voire 'business' et non techniques. Validée par les parties prenantes, cette « charte » servira de ligne directrice lors du déroulement du projet :

- **Périmètre** : utilisateurs, organisations, ressources...
- **Objectifs principaux** : intégrité, confidentialité, disponibilité, audit...
- **Contraintes** : besoins spécifiques, profils critiques, délais.

Les 7 méthodes d'authentification les plus utilisées

Un utilisateur fournit en général deux éléments pour accéder à une ressource protégée :

- Un élément (nom, numéro dans l'annuaire etc.) qui permet son **identification**.
- Un ou plusieurs éléments permettant d'assurer l'**authentification** elle-même.

Un utilisateur peut prouver son identité par ce qu'il connaît (mot de passe), ce qu'il possède (carte à puce) ou ce qu'il est (biométrie). Voici les 7 méthodes d'authentification qu'Evidian rencontre le plus souvent dans les organisations :

Type d'authentification	Description
(1) Mot de passe	<p>Simple, voire rustique, son plus gros défaut est que le niveau de sécurité dépend directement de la complexité du mot de passe. La conséquence : des mots de passes trop complexes et nombreux poussent les utilisateurs à utiliser des contournements : Post-It™, fichier Excel ou liste dans un smartphone.</p> <p><i>Identifiant et mot de passe sont la méthode d'authentification la plus utilisée. Des solutions d'authentification unique (SSO) peuvent pallier à la multiplication de mots de passe.</i></p>
(2) Mot de passe à usage unique ('one-time password' - OTP)	<p>L'OTP permet d'éviter qu'un mot de passe soit volé et réutilisé. Un système OTP (généralement une « calculatrice » spécialisée) fournit un mot de passe à la demande. Ce mot de passe est valide pendant une durée limitée, et pour une seule utilisation.</p> <p><i>L'OTP est en général utilisé pour l'authentification initiale à des accès externes via VPN. Il ne nécessite aucune configuration de la station ou du Smartphone d'accueil.</i></p>
3) Certificats PKI sur carte à puce ou clef USB	<p>Les certificats X.509 sont souvent utilisés pour chiffrer ou signer des messages sans avoir à partager de secret.</p> <p>L'identifiant est un certificat public qui est signé et donc garanti par une autorité de certification reconnue. L'utilisateur doit fournir un élément secret pour pouvoir utiliser les différents éléments cryptographiques : le code PIN de sa carte ou de sa clef USB.</p> <p>Dans les entreprises, les cartes à puce sont généralement plus utilisées que les clés USB pour l'authentification – même si la puce utilisée est souvent la même dans les deux cas.</p> <p><i>Cette solution est souvent utilisée pour l'authentification initiale ou l'accès aux applications web ou de messagerie. Elle nécessite une infrastructure à clé publique (PKI).</i></p>
(4) Identifiant et mot de passe sur une carte à puce ou clef USB	<p>Le stockage de l'identifiant et du mot de passe sur une carte à puce permet de compléter la sécurisation du processus d'authentification. Le mot de passe peut ainsi être très complexe et régulièrement changé de manière automatique et aléatoire. Sans la carte, et sans son code PIN, il n'y a plus d'accès au mot de passe.</p> <p><i>Cette solution est généralement mise en œuvre pour s'authentifier sur PCs, sans nécessité de déployer une infrastructure de clé.</i></p>

Type d'authentification	Description
(5) Téléphone mobile	<p>Le téléphone mobile peut tenir lieu d'objet d'authentification. Deux méthodes sont principalement utilisées :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Lors de l'authentification, un mot de passe à usage unique est envoyé par SMS sur le téléphone mobile de l'utilisateur. * Une application située sur un smartphone calcule elle-même un mot de passe à usage unique. <p style="text-align: center;"><i>Le mobile est souvent utilisé en cas d'oubli du mot de passe ou de la carte à puce, notamment en accès internet.</i></p>
(6) Biométrie	<p>L'authentification par biométrie s'appuie sur la vérification d'un élément du corps de l'utilisateur - le plus souvent l'empreinte digitale. Les données biométriques de l'utilisateur sont stockées sur un serveur central (avec des contraintes légales fortes), sur le poste ou sur une carte à puce.</p> <p style="text-align: center;"><i>La biométrie est en général mise en œuvre pour l'authentification initiale ou pour protéger l'accès à des applications très sensibles.</i></p>
(7) Badge radio	<p>Une puce encastree dans un badge radio porte un code qui identifie un utilisateur. Il s'agit donc au sens propre d'une identification qui, couplée à un mot de passe, peut être utilisée dans des procédures d'authentification. Il existe deux déclinaisons de cette technologie :</p> <p>Avec le RFID <u>actif</u>, la carte possède sa propre alimentation. Cela permet une détection à plus longue portée (par exemple dès l'entrée dans une salle ou un bureau).</p> <p style="text-align: center;"><i>Le RFID actif permet un constat d'absence pour les postes de travail situés dans des zones accessibles au public.</i></p> <p>Avec le RFID <u>passif</u> (HID, MIFARE...), la carte ne possède pas d'alimentation propre. Elle est alimentée lors de la lecture par un champ électromagnétique généré par le lecteur.</p> <p style="text-align: center;"><i>Le RFID passif est souvent utilisé pour le contrôle d'accès physique par badge ou le paiement à la cantine d'entreprise. La détection d'une carte de ce type se fait à quelques centimètres.</i></p>

Des variations d'usage

D'autres technologies existent. Ainsi, il est possible d'exiger qu'une authentification s'effectue uniquement sur un nombre limité d'équipements. Une station de travail sera alors identifiée par son adresse réseau ou ses caractéristiques matérielles uniques.

Dans la pratique, de nombreuses variations d'usage sont rencontrées, par exemple :

- Certaines ressources exigent plusieurs éléments d'authentification : empreinte digitale et carte à puce, par exemple. On parle alors d'authentification à plusieurs facteurs.
- Inversement, une organisation peut estimer qu'une simple identification suffit : par exemple, en présentant un badge radio pour accéder à un site.

Type d'authentification	PC + matériel	PC seul	Smart phone	Coût	Ergonomie
(1) Mot de passe	✓	✓	✓	●	●●
(2) Mot de passe OTP	✓	✓	✓	●●	●
(3) Certificats PKI sur carte	✓			●●	●●
(4) ID/mot de passe sur carte	✓			●●	●●
(5) Téléphone mobile	✓	✓	✓	●●	●
(6) Biométrie	✓			●●	●●●
(7) Badge radio	✓			●●●	●●

Bien sûr, il faut mettre en balance les besoins en sécurité avec la facilité d'utilisation. Une solution très sûre pourra être rejetée par des opérationnels si elle leur impose trop de contraintes. On dit alors que « *trop de sécurité tue la sécurité* »...

Etude de cas	<p>Dans les hôpitaux, le soin aux patients est prioritaire. Même si l'exigence de confidentialité médicale est forte, les soignants ne souhaitent pas prendre trop de temps à s'authentifier au lieu de consacrer ce temps aux patients.</p> <p>Pour cette raison, certains projets hospitaliers d'authentification rencontrent peu de succès. Stations laissées en accès libre avec une carte à puce insérée en permanence, identification identique pour toute une catégorie d'utilisateurs etc.</p> <p>Une solution souvent choisie : le <i>badge radio avec une authentification limitée</i> dans le temps et l'espace. Le médecin utilise un code PIN à son arrivée, puis peut accéder aux PC de son service pendant plusieurs heures en présentant simplement son badge. Cela permet d'allier sécurité et efficacité.</p>
---------------------	---

Que souhaitez-vous protéger ?

La question est moins simple qu'il n'y paraît. Contrôler les accès n'est qu'un moyen pour protéger la véritable valeur de l'entreprise : informations, réputation, procédures, disponibilité opérationnelle... Ainsi, si l'on peut restreindre l'utilisation d'applications sensibles à certains PC protégés par carte à puce, il sera inutile d'équiper tous les PC de l'entreprise de lecteurs de cartes.

Connaître ses objectifs permet de préciser les ambitions d'un projet, qui se déclinent ensuite typiquement en fonction de cibles techniques :

1. Accès **physique** à des sites, des bâtiments ou des pièces.
2. Accès par **Internet** : login au portail de l'entreprise notamment.
3. Accès aux **stations** de travail : authentification sur un PC, un kiosque etc.
4. Accès à des **applications** critiques : comptabilité, trading, production...
5. Accès à des **fonctions** dans une application : page de signature par exemple.

Suivant les cibles, les méthodes d'authentification forte seront souvent différentes. Ainsi, rares sont les smartphones qui permettent d'insérer une carte à puce ! Les employés seront alors munis de plusieurs dispositifs d'authentification, ou de dispositifs multifonctions.

Contrôler l'accès aux applications

En standard, les solutions d'authentification forte ne permettent généralement pas de contrôler l'accès à des **applications spécifiques**, et encore moins à des ressources dans ces applications. En effet, l'éditeur d'un progiciel ne peut matériellement pas prendre en compte toutes les méthodes d'authentification possibles.

Cela est pourtant indispensable dans certains cas d'usage. Par exemple, si un médecin s'absente de son bureau avec une session ouverte, il ne faut pas qu'un tiers en profite pour émettre en son nom une prescription de médicaments. Une ré-authentification lors de la confirmation des actes est indispensable.

Une première solution : des jetons logiciels de type SAML ou Kerberos. Mais cela exige que les applications soient conçues (ou modifiées) pour les interpréter. C'est rarement le cas, et vous ne pourrez généralement pas modifier les progiciels et les applications 'historiques' de l'entreprise.

Autre solution, un outil de single sign-on (SSO) demandera une ré-authentification à chaque nouvel accès aux applications. Le SSO n'exige généralement pas de modifier vos applications – c'est donc une solution plus pratique.

Si vous souhaitez restreindre l'accès de façon « fine » à des ressources précises, il devient peu réaliste d'administrer des droits de façon individuelle, car chaque utilisateur utilise typiquement de 3 à 10 applications protégées. Les consoles d'administration des outils d'authentification forte ne sont pas conçues pour cela.

Une solution est de coupler l'authentification forte à un outil de gestion des identités. Ce dernier vous permettra de contrôler les accès en fonction de profils d'employés.

Authentification forte : où se trouvent les coûts cachés ?

Attention à la complexité

Les coûts de déploiement et d'usage de l'authentification forte sont généralement très supérieurs aux coûts d'achat des équipements eux-mêmes.

« 1 mécanisme, 1 utilisateur, 1 PC, 1 application ». Si votre projet consiste à équiper quelques dizaines d'employés de cartes à puce personnelles, chacune utilisée pour accéder à une application principale dans un seul PC, êtes-vous certain pour autant de ne pas rencontrer de problèmes ?

Or dans la réalité, rares sont les déploiements qui obéissent à cette règle des « 4x1 ». Et un déploiement mal préparé peut faire apparaître des situations non prévues qui vont gêner la mise en place et augmenter les coûts d'administration.

Comment assurer une utilisation fluide et continue ?

Les concepteurs de systèmes critiques le savent : les défaillances sont inévitable ; il faut les anticiper pour qu'ils causent le moins de problèmes possibles. Or votre système d'information est l'un des domaines les plus critiques de votre organisation !

En ajoutant des éléments nouveaux, un déploiement d'authentification forte augmente les causes possibles de blocages d'activités cruciales – et incidemment le nombre d'appels au help desk. Il vous faut anticiper dès maintenant les problèmes les plus courants ou nocifs pour l'organisation et prévoir des réponses rapides, automatisées et peu coûteuses.

Au démarrage : utilisation des outils

Quelle que soit la simplicité apparente des outils d'authentification, vous constaterez que de nombreux utilisateurs rencontreront des difficultés. Pour anticiper cela, faites tester très tôt la solution par des utilisateurs non techniques – par exemple pendant un site pilote.

Ne vous cantonnez pas aux informaticiens 'aguerris', ou aux opérationnels maîtrisant bien l'informatique. Cela vous permettra de prévoir, si nécessaire, des séances de formation lors du déploiement.

- Les dispositifs peuvent-ils être utilisés par des employés néophytes ?
- Le fournisseur a-t-il prévu des supports pédagogiques ?

Au démarrage : procédures de sécurité

Le déploiement de l'authentification forte peut donner lieu à des failles de sécurité. En effet, vous allez attribuer des dispositifs d'authentification à des utilisateurs : il faut vous assurer que l'identité de ceux-ci soit assurée.

La meilleure façon est d'utiliser une procédure basée sur une remise en main propre, pour une bonne identification des utilisateurs.

- Comment s'assurer de l'identité de l'utilisateur auquel on remet un dispositif ?
- La vérification des droits d'accès est-elle activée dès la remise du dispositif ?

Sur la durée : perte et pannes

Les dispositifs que vous allez déployer ont un taux de panne (MTBF) connu, que pourront vous fournir les fabricants. Mais à cela, il faut ajouter les facteurs humains : dispositifs perdus ou volés, code PIN oubliés, blocage automatique... ou arrêts maladie. Les « utilisateurs influents » dont nous avons parlé sont très sensibles à ces questions. Ils veulent pouvoir continuer à travailler, même en cas de panne ou d'oubli : il faudra donc leur apporter une réponse claire et satisfaisante.

- Un employé qui a oublié sa carte peut-il recevoir un mot de passe temporaire, même si le help desk n'est pas disponible ?
- Un employé tombé malade peut-il déléguer l'accès à sa station à un collègue, sous contrôle de la politique de sécurité ?
- Peut-on gérer facilement les mises en « liste noire » ?

Une méthode courante est de faire l'inventaire des problèmes qui risquent de survenir le plus fréquemment : perte de carte à puce, panne du dispositif biométrique... mais aussi tenir compte des cas où ces problèmes surviennent alors que le help desk est indisponible.

Etude de cas	<p>Une grande banque avait décidé de déployer une authentification biométrique par empreinte digitale auprès de ses personnels. La procédure initiale exigeait que l'utilisateur enregistre trois de ses doigts – pour anticiper les cas où un des doigts ne puisse être utilisé, par exemple s'il est recouvert par un pansement.</p> <p>Dans un bureau, trois utilisateurs avaient l'habitude de partager leurs PCs. Pour continuer à travailler dans ce mode peu sécurisé, ils ont simplement enregistré un doigt par personne sur chacun des PC...</p> <p>Une fois le pot aux roses découvert, la procédure fut changée : désormais, l'enregistrement exige la présence d'un membre de l'équipe de déploiement.</p>
---------------------	---

La loi des grands nombres

Un site pilote réussi n'est jamais une garantie sans faille. Car ce qui fonctionne bien avec quelques stations et employés peut se révéler totalement inadapté pour des milliers d'utilisateurs répartis sur des dizaines de sites.

Cela s'explique par deux types de charges de gestion supplémentaires, résultant (1) de la grande quantité d'éléments à prendre en compte, et (2) de la présence de plusieurs fournisseurs avec leurs spécificités et outils d'administration souvent incompatibles.

Gérer la quantité

Introduire une grande quantité d'éléments dans l'entreprise peut augmenter considérablement la charge de gestion. Circuits d'attribution, photographies, gestion des pertes, mots de passe temporaire en cas d'oubli, stocks de cartes, liste noire... Un système de gestion de cartes (en anglais *card management system*) se révélera souvent indispensable.

Les difficultés résultent aussi de ce qu'un administrateur central ne peut connaître personnellement chacun des employés qu'il gère. Comment alors déterminer leurs droits d'accès individuels ? Les deux solutions classiques sont de déléguer l'administration à un niveau hiérarchique proche de l'employé, et attribuer les droits d'accès en fonction de règles métier. Souvent, ces deux pratiques coexistent : les droits d'accès déduits automatiquement sont alors confirmés par un circuit d'approbation par le manager de l'employé.

Gérer la complexité

Dans un projet, il peut être nécessaire de faire coexister de multiples fournisseurs de matériels d'authentification. Les cas d'usages peuvent exiger des matériels différents (biométrie en interne, mot de passe à usage unique en externe) qu'un seul fournisseur n'aura pas à son catalogue. Egalement, si des matériels existants sont déjà utilisés dans certains sites, ils pourraient être très chers à remplacer. Les coûts résultant de cette hétérogénéité sont souvent élevés. Ainsi, les chaînes d'approvisionnement des équipements sont dupliquées, ainsi que les interfaces d'administration au quotidien. Enfin, changer de fournisseur devient extrêmement coûteux, ce qui nuit aux négociations.

Une solution est de rechercher des solutions permettant de rendre le système le plus « agnostique » possible envers les technologies utilisées. Ainsi, certains logiciels de gestion d'authentification présents sur les PC peuvent accueillir des équipements de plusieurs fournisseurs, et apportent des fonctions supplémentaires telles que l'obtention de mot de passe temporaire par questions/réponses, sans appeler le help desk. De même, des outils tiers-partie de gestion de cartes peuvent accueillir des cartes de nombreux fournisseurs.

Etude de cas	<p>Un équipementier automobile voulait permettre à plus de 20,000 employés d'utiliser la même carte personnelle pour entrer dans ses sites, payer à la cantine et accéder à leur PCs. L'intérêt était clair : si les employés ont besoin d'avoir leur carte toujours avec eux, ils ne peuvent la laisser en permanence branchée à leur PC.</p> <p>Dans la phase de préparation, l'entreprise a réalisé que la plupart de ses sites étaient équipés de systèmes de contrôle d'accès physique. L'entreprise a rapidement réalisé qu'il n'y avait aucune homogénéité dans ces équipements : comment dans ce cas déployer une solution internationalement ?</p> <p>La solution a été de faire appel à un intégrateur spécialisé, qui a adapté au cas par cas les badges des employés pour faire coexister leur composant radio avec une puce d'authentification standardisée. Le projet a également intégré un composant de gestion des badges.</p>
---------------------	---

Les cas particuliers d'utilisation

Dans les déploiements d'authentification forte, la découverte de cas d'usage particulier non couverts par la solution peut mener à son rejet par des utilisateurs. Ce risque est d'autant plus grand que les utilisateurs qui ont des contraintes spécifiques sont souvent particulièrement influents. Vous trouverez ci-dessous plusieurs de ces situations, avec les points à exiger de vos solutions d'authentification.

Un utilisateur – plusieurs PC successivement

Les tâches quotidiennes de certains employés peuvent les amener à se déplacer dans un site : médecins en hôpital, gestion de production dans un site industriel, vendeurs en magasin etc. Dans ce cas, des PC en « kiosque » sont souvent disponibles – l'employé doit pouvoir s'authentifier et retrouver rapidement sa session de travail, quel que soit le point d'accès dans le site.

- Après une authentification, l'employé retrouve-t-il son environnement de travail en quelques secondes, sans attendre un redémarrage de session ?
- Peut-on interdire l'usage des PC en kiosque à certaines catégories d'employés, et sur certaines zones du site ?
- La solution fonctionne-t-elle avec des badges radio, ou des cartes à puce professionnelles ou gouvernementales ?

Un utilisateur – accédant de plusieurs zones géographiques

Un utilisateur peut vouloir accéder à ses ressources lors de ses déplacements dans plusieurs sites de l'entreprise. Et de plus en plus, les employés accèdent aux applications professionnelles avec leur smartphone ou leur PC personnel. Il faut pouvoir contrôler ces accès sans pour autant empêcher ces utilisateurs de travailler.

- Peut-on donner des droits d'accès à un utilisateur sur plusieurs sites géographiques de l'entreprise ? Les PC de sites distants sont-ils configurés pour accueillir la solution d'authentification ?
- L'utilisateur peut-il s'authentifier sur un PC portable déconnecté ?
- Comment s'authentifie un utilisateur s'il veut accéder aux ressources sur son smartphone ?

Un utilisateur – utilisant plusieurs PC à la fois

Certains de vos employés ont besoin de plusieurs PCs et écrans pour travailler. Ingénieurs de développement logiciel, traders en salles de marchés, surveillance d'exploitation industrielle... Il est peu réaliste de leur demander de se connecter (et se déconnecter) successivement sur tous leurs postes.

- Une seule authentification permet-elle de débloquer (puis de verrouiller) tous les postes de l'utilisateur ?
- Comment l'utilisateur peut-il déléguer l'accès à un collègue ou un assistant à sa « grappe » de stations de travail ?
- Peut-on garder certains écrans en mode 'surveillance' (affichage actif sans clavier ni souris) pendant l'absence de l'utilisateur ?

Nous l'avons vu, il est important que les cas les plus critiques soient couverts. Une solution fréquemment utilisée est de décrire des **scénarios d'utilisation** dans les phases initiales du projet. Recueillez les avis des parties prenantes et faites-leur valider ces scénarios. Vous disposerez ainsi d'une adhésion par les utilisateurs, et de fiches de test pour les pilotes et la phase de choix du fournisseur.

Etude de cas	<p>Une banque internationale souhaitait s'assurer, pour chaque opération effectuée en salle de marchés, de l'identité du trader responsable. L'objectif était d'éviter que l'auteur d'une opération puisse nier l'avoir effectuée.</p> <p>Le problème : en salle de marchés, l'accessibilité des stations est extrêmement importante. Il est hors de question de rater une opportunité parce que l'on a passé plusieurs secondes à renseigner un mot de passe. Comment dans ce cas faire accepter un système de contrôle d'accès par les traders ?</p> <p>La banque a donc travaillé avec Evidian pour passer en revue toutes les procédures de salle de marchés, en s'assurant pour chacune que la solution d'authentification ne gênerait pas les opérations. Cela a permis de déployer la solution de contrôle d'accès dans tous les pays.</p>
---------------------	---

Les restrictions techniques

Certaines solutions d'authentification ont des limites en termes d'utilisation. Une limitation technique peut être intrinsèque : ainsi, certaines solutions de virtualisation de stations ne gèrent pas nativement les cartes à puce ou la biométrie. Il faut alors prévoir une solution séparée de gestion des authentifications.

Mais les limitations sont parfois moins évidentes : ainsi, une grande entreprise pétrolière a dû choisir des cartes à puce résistantes aux hautes températures pour équiper ses employés travaillant dans les pays du Golfe. Autre exemple, des contraintes légales empêchent l'usage de certaines solutions, comme les règlements sur l'export d'algorithmes de chiffrement.

On le voit, certaines limitations techniques risquent de ne pas être révélées par un site pilote. Si elles sont découvertes en cours de déploiement, il pourra être nécessaire de prévoir des solutions alternatives pour certains pays, départements ou catégories d'utilisateurs. Il est donc particulièrement utile de détailler des cas d'usage avant le choix des solutions.

Et si l'architecture de la solution globale ne dépend pas du fournisseur d'authentification forte, ce sera donc là aussi un atout. Il sera plus facile de trouver des solutions palliatives chez un autre fournisseur en cas de problème.

Etude de cas	<p>Une grande institution financière souhaitait protéger les PC de tous ses chargés de clientèle par une vérification d’empreinte digitale. Mais cette solution se heurte à des limites légales. En France, la loi interdit en effet de centraliser le stockage de la plupart des <i>signatures biométriques</i>, ces informations qui sont comparées à l’empreinte d’un utilisateur lors de son authentification.</p> <p>La solution : équiper les employés de cartes à puce contenant les signatures biométriques. Une procédure simple permet à l’employé d’enregistrer ses empreintes digitales pour les lier à son compte Windows. Suite à cela, la carte (et le doigt de l’employé) sont nécessaires pour se connecter.</p>
---------------------	---

Récapitulation

Un déploiement de contrôle d'accès sera réussi, et peu coûteux dans la durée, s'il est soigneusement préparé en anticipant tous vos cas majeurs d'utilisation – qu'ils soient habituels ou occasionnels. Cela permet d'éviter les obstacles au déploiement, qu'ils soient de nature technique, organisationnelle ou humaine.

Et en envisageant la gestion quotidienne dès le démarrage du projet, vous vous assurez que l'authentification forte sera acceptée par les utilisateurs, et n'occasionnera pas de surcoûts imprévus d'exploitation.

Pour plus d'information, visitez notre site web : www.evidian.fr

Email: info@evidian.com

© 2013 Evidian

Les informations contenues dans ce document reflètent l'opinion d'Evidian sur les questions abordées à la date de publication. En raison de l'évolution constante des conditions de marché auxquelles Evidian doit s'adapter, elles ne représentent cependant pas un engagement de la part d'Evidian qui ne peut garantir l'exactitude de ces informations passés la date de publication.

Ce document est fourni à des fins d'information uniquement. EVIDIAN NE FAIT AUCUNE GARANTIE IMPLICITE NI EXPLICITE DANS LE PRÉSENT DOCUMENT.

Cette brochure est imprimée sur un papier composé de 40 % de fibres éco-certifiées, issues d'une gestion forestière durable, et de 60 % de fibres recyclées, en application des règles environnementales (ISO 14001).

