



Pourquoi les pays ont-ils besoin une solution d'identité ouverte et abordable

La Plate-Forme D'identité Ouverte Et Modulaire

Les multiples avantages d'un système d'identité numérique deviennent de plus en plus évidents pour les gouvernements.¹ Aujourd'hui des principaux obstacles à l'adoption de l'ID ne se limitent désormais plus à motiver les décideurs à adopter des systèmes nationaux et fondamentaux d'identité: Il est largement admis que l'extension complète de la couverture de l'identité numérique pourrait atténuer l'exclusion persistante parmi les catégories de la société les plus négligées et libérer la valeur économique considérable.² Cependant, certains défis se posent immédiatement aux pays qui envisagent de construire un tel système:

Manque d'interopérabilité

La fragmentation des systèmes d'identité, avec des bases de données redondantes ou discordantes, est l'un des principaux obstacles qui empêchent l'adoption d'un système d'identité fondamentale efficace et digne de confiance.³ Alors que les mesures politiques ont un rôle important à jouer dans l'atténuation de ces enjeux, la dimension technologique est également significative. La plupart des options présentées aux gouvernements nationaux

¹ McKinsey Global Institute, 'L'identification numérique: clé de la croissance inclusive' (2019)

² Joseph J. Atick, "Identité numérique: le guide essentiel", http://www.id4africa.com/main/files/Digital_Identity_The_Essential_Guide.pdf

³ La Banque Mondiale ID4D, "Principes généraux sur l'identification pour un développement durable: vers l'ère numérique" (2017)

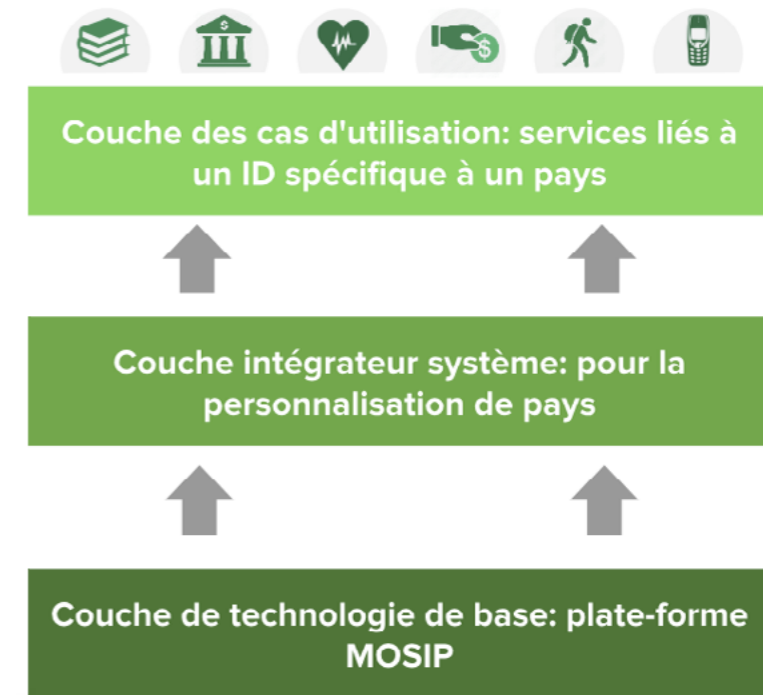
sont fermées et propriétaires et utilisent des protocoles et composants non standard, rendant ainsi difficile l'intégration avec les autres services et systèmes.

Coûts élevés

Les options actuelles dans la mise en œuvre des solutions d'identité numérique entraîneront des coûts importants pour les gouvernements, selon une estimation ID4A s'élevant à \$240 millions pour un pays avec une population de 30 millions d'habitants. Les coûts grimpent lorsque l'authentification est externalisée vers les fournisseurs commerciaux, et de tels coûts risquent d'être supportés par les citoyens.

Verrouillage avec un fournisseur

Lorsqu'une architecture de la plate-forme est conçue avec un produit exclusif d'un fournisseur de technologie, il y a une forte probabilité de rencontrer des solutions monolithiques qui provoquent un verrouillage avec un fournisseur ou une technologie ou une dépendance. Le verrouillage avec un fournisseur laisse souvent des pays dépendants des technologies exclusives, ce qui coûte de l'argent, rend difficile l'adaptation au fil du temps et tend à ne pas être interopérable avec une série de prestataires de services par défaut. Lorsque ces produits proviennent de sources externes, cela prive les pays de l'opportunité d'encourager et de développer leur talent technologique et leur industrie.



ID fondamental comme une plateforme modulaire et ouverte

La Modular Open Source Identity Platform (MOSIP) a été élaborée en réponse à un tel défi. MOSIP est une plateforme technologique qui aide les gouvernements et d'autres organisations utilisatrices à mettre en œuvre de façon rentable un système d'identité numérique fondamental. Les pays peuvent utiliser librement MOSIP afin de construire leur propre système d'identités. Grâce à son architecture modulaire, MOSIP offre la souplesse nécessaire aux pays dans la mise en œuvre et la configuration de leurs systèmes, et leur permet d'éviter verrouillage avec un fournisseur.

Ancrée à International Institute of Information Technology, Bangalore (IIIT-B) comme bien public mondial, et financée par la Fondation Bill et Melinda Gates, Omidyar Network et Tata Trusts, MOSIP exploite la puissance de la technologie Open Source, axée sur les meilleures pratiques de l'extensibilité, la vie privée et la sécurité. Elle présente plusieurs manières d'aborder l'architecture, la conception et

l'intégration des systèmes à grande échelle, à savoir une plateforme qui reconnaisse que l'ID fondamentale comme un atout stratégique d'un pays. Des solutions à base d'MOSIP sont non liées à un fournisseur et interopérables. Elle sait faire une chose et la fait bien — apporter à chaque résident une identité unique qu'il peut utiliser pour s'authentifier à tout moment et n'importe où.

Etant donné que chaque pays a des exigences spécifiques et différenciées, la modularité et la personnalisation sont intégrées à MOSIP. Elle est disponible aux pays qui peuvent configurer et personnaliser la plateforme en fonction de leur exigence individuelle et contextuelle. L'utilisation de normes ouvertes et de solutions à code source libre permet à MOSIP d'être agnostique aux applications spécifiques, aux plateformes et aux langages de programmation.

Ecosystème des partenaires de MOSIP

MOSIP fournit seuls les modules de base

nécessaires à un système d'identité. Les partenaires commerciaux de MOSIP se chargeront de la personnalisation et de l'intégration au niveau d'un pays ou d'une organisation intergouvernementale, permettant ainsi la création de solutions spécifiques en fonction des exigences de l'utilisateur.

MOSIP assure un support au noyau, la formation et l'instruction sur la technologie de MOSIP, alors que les Partenaires de MOSIP s'engagent avec des pays pour la personnalisation et les services d'intégration de système, le conseil en technologies d'un pays à l'autre, la mise en place de solutions pour la prestation de services publics et privés, et le support, l'entretien et services d'amélioration.

Principes architecturaux clés de MOSIP

Modularité et Configurabilité

MOSIP dispose de modules indépendants et interchangeables avec la mise en œuvre basée sur API. Les modules clés de MOSIP comprennent:

- Pré-enregistrement
- Client d'enregistrement
- Enregistrement de processeurs
- Dépositaires ID
- Authentification ID

Un adopteur de MOSIP peut retenir une partie ou l'ensemble de ces modules bien documentés, en plus de personnaliser les modules au niveau de la composante ou de la spécificité. Cela permet une mise en œuvre de MOSIP en vue d'intégrer avec des bases de données existantes, ou de présenter différents flux en fonction des exigences et des cadres juridiques d'un pays.

Extensibilité et Administrabilité

Deux facteurs critiques lorsqu'il s'agit de l'extensibilité car premièrement la plateforme doit fonctionner au niveau de la population des pays, et deuxièmement elle doit prévoir le maintien des services au fur et à mesure que la technologie évolue. La démarche traditionnelle de l'extensibilité est verticale — additionnelle, computationnelle et capacité de stockage. Cette approche est non seulement coûteuse, mais limite la capacité générale du système de s'acquitter de sa mission d'extensibilité. Par contre, MOSIP est évolutive de manière horizontale de sorte que chaque composante peut évoluer individuellement afin de répondre à des besoins variables de charge. Elle est testée à une échelle de ~100 millions d'habitants. Elle est également conçue pour une vérification, contrôle, mise à l'épreuve et amélioration faciles.

Vie privée

La sécurité et la vie privée sont des citoyens à part entière dans MOSIP. Elle est conçue armée de ces principes dès le départ et ces capacités ne sont pas intégrées comme une pensée après coup. MOSIP témoigne du souci pour la vie privée des utilisateurs avec un cadre de consentement qui permet à l'utilisateur de choisir ce qu'il veut partager et quand. Elle est transparente et permet à l'utilisateur de noter ce qu'il aura partagé et quand, d'assurer le verrouillage des fonctions d'authentification qu'il souhaite limiter.

Sécurité

Du point de vue de sécurité, toute information identifiable personnellement est cryptée et inaccessible aux parties internes et externes sans l'accord de l'utilisateur. Tout flux de telles informations se trouve seulement dans des environnements de confiance. La confiance est établie au moyen de PKI, des clés de licence, des politiques et de la sécurité de l'infrastructure.

Source Ouverte



MOSIP est une plateforme open source, et adopte des standards ouverts. Cela permet une utilisation plus généralisée et l'intégration harmonieuse d'un système d'identité fondamental à travers multiples secteurs, y compris le secteur bancaire, le secteur des télécommunications, et le secteur tertiaire. Un projet open source profite de l'avantage d'une rétroaction et de l'expérimentation d'une communauté mondiale de développeurs, testeurs et d'autres professionnels, ce qui permet une évolution technologique accélérée. Les projets open source sont également utiles pour encourager au niveau local et régional les développeurs individuels et les sociétés afin de se familiariser et contribuer à leurs plateformes nationales, pour stimuler les sociétés informatiques autochtones.

Accessibilité

La concurrence est encouragée lorsqu'une plateforme ouverte et non liée à un fournisseur est adoptée en tant qu'organe central d'une solution d'identité. Cela permet de baisser les coûts au niveau des pays, à l'inverse d'une solution monolithique et à base de « boîte noire ». En outre, le système doit être doté de logiciels d'un bon rapport coût-efficacité. MOSIP utilise efficacement l'infrastructure basée sur un

matériel de base.

Engagements sur projets de MOSIP

Une équipe d'IIT-B, soutenue et conseillée par les experts de renommée mondiale dans ce secteur, est engagée dans le soutien et le maintien de la plateforme open source de MOSIP pour une période d'au moins cinq ans. L'équipe aide directement quelques pays à mettre en œuvre MOSIP en tant qu'organe central de leur système d'identités national, en commençant par le Gouvernement du Maroc où la mise en place de leur système RNP est prévue pour 2019. L'équipe MOSIP a également l'intention de lancer des programmes de partenariat commercial, de s'engager et d'entretenir l'écosystème des développeurs actif et ouvert.

Pour de plus amples renseignements, mél : info@mosip.io