Fiche Descriptive

Authentification Forte EXER

One Time Password

Les mots de passes sont omniprésents dans nos vies professionnelles et personnelles, grâce à eux, nous pouvons prouver notre identité et ainsi accéder à des espaces privés (messageries, partage de fichiers, VPN, bureau à distance…).

Malheureusement, c'est souvent ce même mot de passe qui est le talon d'Achille de nos systèmes d'informations : trop facile à partager et pas assez complexe, il est aujourd'hui la cause de nombreux piratages et autres vols de données (ransomware).

Une simple recherche sur « *Shodan.io* » montre qu'il existe plus de 62000 machines en France exposant le service bureau à distance sur Internet ! (cf. notre article « *Pourquoi il ne faut pas ouvrir le port TSE sur Internet* » sur *blog.exer.fr*).

Avec des outils de plus en plus performants pour automatiser les tentatives de connexions avec mots de passe triviaux, et la présence en libre accès sur Internet de listes prêtes à l'emploi *(« Exploit.In » contient à elle seule plus de 593 Millions de comptes*), il devient urgent d'augmenter le niveau de sécurité des connexions à distance des utilisateurs nomades et autres télétravailleurs.

C'est pourquoi EXER a développé pour ses revendeurs et intégrateurs une solution d'authentification forte de type « OTP » (*One Time Password*, ou mot de passe à usage unique). Le principe est simple, lorsque l'utilisateur se connecte avec son VPN ou à son portail SSL, il s'authentifie avec un mot de passe unique (généré par son smartphone ou une application), dont l'usage est limité dans le temps :

Note : Fonctionne en mode « avion », car l'OTP se base uniquement sur la date et l'heure, aucune connexion réseau n'est donc nécessaire.

Technologie

Le mot de passe généré est de type« TOTP » (Time-based One-time Password), décrit dans la RFC 6238.

Pour chaque utilisateur, un secret maître est généré, de ce dernier découleront les mots de passe à usage unique. Le secret est généralement transmis sous forme de QRcode :

Cas d'usage

Basée sur le protocole RADIUS, la solution a été validée avec les pare-feu Stormshield, que ce soit au niveau VPN (SSL ou IPSec Xauth) ou au niveau du portail d'authentification.

Ceci permet donc de sécuriser les accès à distance, que ce soit via VPN ou via ouverture de port sécurisée (via authentification préalable).

Besoin d'une démo ?

MAIL : avantvente@exer.fr
WEB : https://www.exer.fr
TEL : 03.62.59.76.05

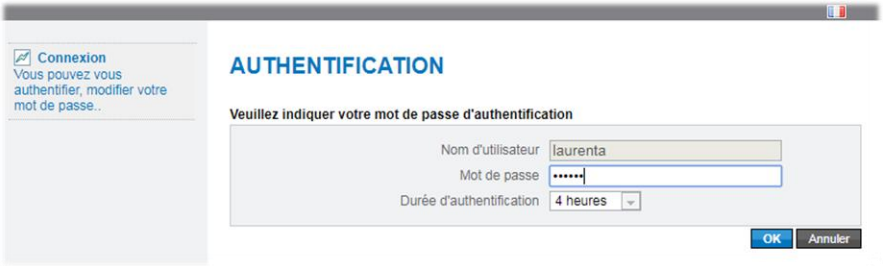
Authentification Forte EXER

One Time Password

Fiche Descriptive

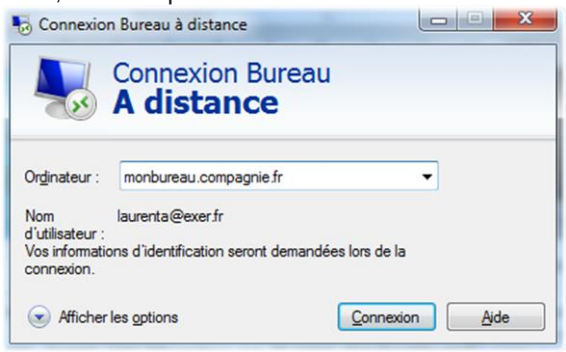
Exemple d'usage pour un accès bureau à distance sécurisé :

1) L'utilisateur se connecte depuis son navigateur sur la page d'authentification du pare-feu :



Il saisit son login et le code OTP généré par son smartphone et s'authentifie.

2) Désormais authentifié, le client peut lancer sa connexion bureau à distance :



Il s'authentifie alors avec son mot de passe Windows « classique » et peut travailler normalement.

Commercialisation de l'offre :

Offre Cloud

C'est une offre 100% cloud hébergé par Exer pour le compte de ses partenaires revendeurs.

► Nous nous chargeons de tout : de la création des comptes utilisateurs au paramétrage du firewall de votre client (à distance).

► Tarification à l'utilisateur, avec abonnement mensuel ou annuel.

Offre On-Premise

► Nous installons le serveur chez vous ou chez votre client, de manière à être 100% autonome.

► Tarification à l'utilisateur, avec licence annuelle.

Prérequis CLOUD

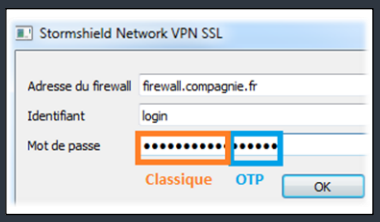
Le client doit disposer :

- d'une adresse IP Fixe
- d'un Firewall Stormshield

Et le 2FA dans tout ça ?

Dans l'exemple ci-contre, il y a bien deux facteurs d'authentification : l'OTP sur le portail, puis le mot de passe Windows pour l'accès RDP.

Il est toutefois possible de combiner dès la première étape, l'OTP avec un mot de passe statique, afin d'augmenter encore le niveau de sécurité (c'est préconisé dans le cadre d'un VPN, où il n'y a qu'une seule saisie du mot de passe) :



Exemple d'authentification VPN SSL combinant le mot de passe Active Directory de l'utilisateur avec l'OTP Exer.

Vous souhaitez un devis ?

MAIL : commercial@exer.fr

TEL : 03.20.61.96.76