

Présentation commonIT pour la réunion de l'OSSIR du 10 Mars 2009 :

- ▶ -La société commonIT
- Le marché
- La solution Virtual Browser
- Démonstration

## Notre équipe

Des experts de la sécurité informatique qui ont participé à la croissance de la société Arkoon.



### Daniel Fages

Fondateur d'Arkoon, Daniel en a été le directeur technique et stratégique de 1999 à 2008. Il est à l'origine de ses principales innovations technologiques et produits.



### Mathieu Lafon

Co-inventeur, avec Daniel, de la technologie brevetée, FAST d'Arkoon, Mathieu a dirigé entre 2000 et 2009 une équipe de veille chargée d'étudier les nouvelles menaces.



### David Dupré

Responsable marketing d'Arkoon de 2004 à 2009, David a participé aux principales opérations de croissance : acquisition, entrée en bourse, passage à la distribution, ouverture de filiales.



### Albino Pili

De 2000 à 2006, Albino a été directeur commercial et responsable des partenariats stratégiques d'Arkoon en France et en Italie.

## Notre métier

Editeur de services logiciels pour la sécurité et la mobilité des applications web

## Notre mission – *stress-free internet*

Libérer les entreprises et les utilisateurs des contraintes liées à la sécurité et à la mobilité des applications web

## Nos valeurs

Partage, innovation et développement durable

Présentation commonIT pour la réunion de l'OSSIR du 10 Mars 2009 :

- La société commonIT
- ▶ -Le marché
- La solution Virtual Browser
- Démonstration

- 1. 95% des attaques proviennent de sites Web**
- 2. Les vulnérabilités du navigateur sont la principale cause d'infection**
- 3. D'ici à 2011 Gartner prévoit une croissance de 2 500% du marché de la sécurité Web sous forme de service (SaaS)**

## Se protéger contre les virus et malwares provenant du Web

- Internet est la seule source de diffusion des virus dans l'entreprise
- Les applications Web représentent 56% des applications d'entreprise et 64% de la bande passante

## Contrôler l'usage d'Internet

- Pour des raisons légales, les entreprises doivent protéger leurs utilisateurs contre les sites et contenus illégaux ou choquants
- Pour des raisons de productivité, elles veulent aussi éviter que les employés passent leur temps sur des applications personnelles : 82% des entreprises ont des utilisateurs qui font du téléchargement au bureau

## Empêcher les fuites d'information

- Des contraintes légales ou réglementaires obligent les entreprises à maîtriser la fuite des données personnelles et financières
- Les applications "Web 2.0" (réseaux sociaux, messageries instantanées, téléchargement Peer to Peer, etc...) ouvrent des brèches par lesquelles des informations confidentielles peuvent s'échapper

## Maîtriser la mobilité des utilisateurs

- 69% des salariés utilisent leur portable en dehors de l'entreprise et peuvent donc ramener des virus
- Le nombre et la diversité des terminaux mobiles (PDA, iphone, PC, Mac, etc...) rend complexe et coûteuse la mise en place de solution d'accès aux applications pour les utilisateurs nomades

## Réduire les coûts d'acquisition et de possession

- Devant l'évolution des menaces, l'entreprise déploie des solutions de + en + complexes, coûteuses à acheter et à maintenir
- La multiplication des logiciels de sécurité sur les postes engorge les systèmes et mécontente les utilisateurs

## En 10 ans, le monde a changé

- La mobilité devient la norme
- Le web est un moyen de transport pour des applications de + en + complexes
- La performance nécessaire sur les réseaux explose avec le développement des applications temps réel
- Les virus ciblent Internet, le navigateur devient le point d'entrée des attaques

95% des attaques  
proviennent de  
sites web

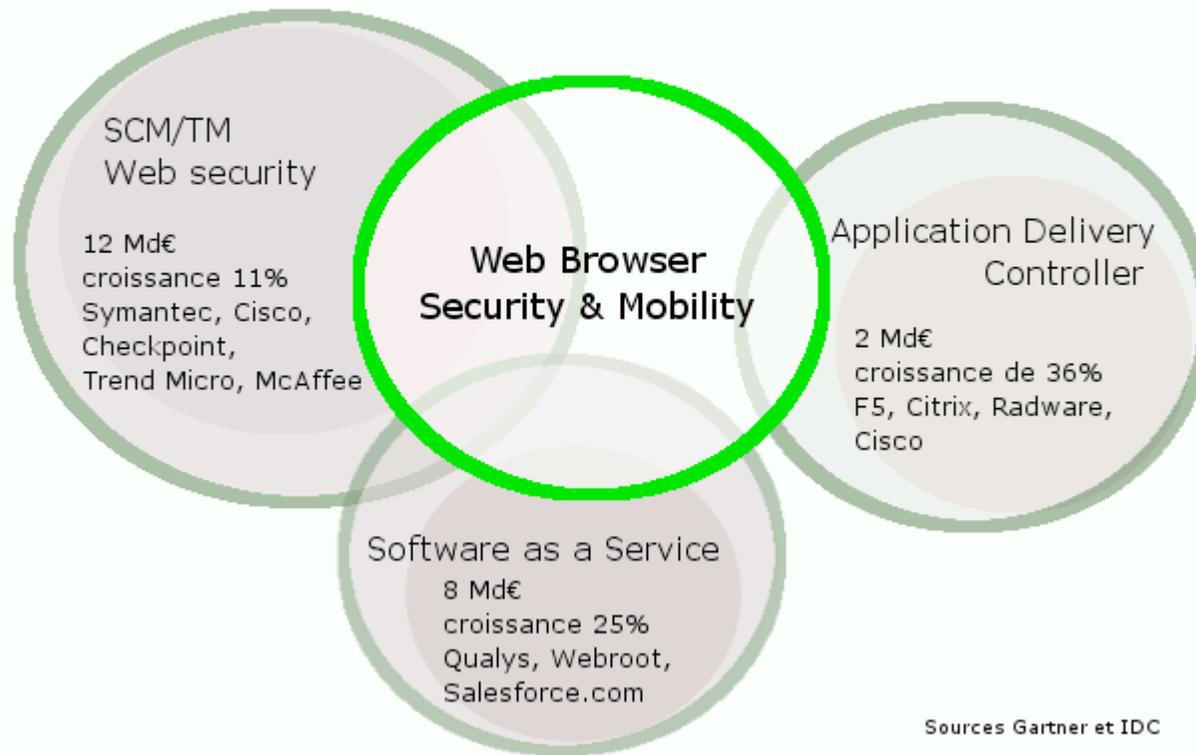
Le marché du  
SaaS est en  
croissance de + de  
20% par an

83% des entreprises  
ont, sur leur réseau,  
des applications de  
téléchargement P2P

69% des salariés  
utilisent leur portable  
en dehors de  
l'entreprise

Le navigateur est le talon d'Achille de la sécurité

Le marché de Virtual Browser : un marché naissant à la croisée de 3 marchés à forte croissance



## Navigateur web en sandbox

Certaines solutions proposent d'exécuter le navigateur dans un « bac à sable » (ou sandbox) sur le poste pour limiter les attaques dans un environnement isolé...

*Checkpoint, Symantec, Greenborder (Google), Sandboxie*



Malheureusement elles sont peu efficaces :

1. Elles ne sont pas réellement étanches
2. Elles obligent toujours l'utilisateur à se préoccuper de la sécurité
3. Elles ne règlent pas la problématique de mobilité

En savoir plus sur le blog commonIT : [http://commonit.com/blogs/fr/2008/11/17/navigateur\\_virtuel\\_et\\_sandbox/](http://commonit.com/blogs/fr/2008/11/17/navigateur_virtuel_et_sandbox/)

Présentation commonIT pour la réunion de l'OSSIR du 10 Mars 2009 :

- La société commonIT
- Le marché
- ▶ -La solution Virtual Browser
- Démonstration

## Virtual Browser, le navigateur qui garantit la sécurité et la mobilité



L'agent logiciel sur le poste (ou sur une clé USB) affiche uniquement les éléments de présentation du navigateur.

Les navigateurs s'exécutent sur un serveur hébergé dans l'entreprise (ou «in the cloud»). Les sessions sont isolées les unes des autres.

## Virtual Browser garantit la sécurité du poste, du réseau et des autres applications



### Sans Virtual Browser

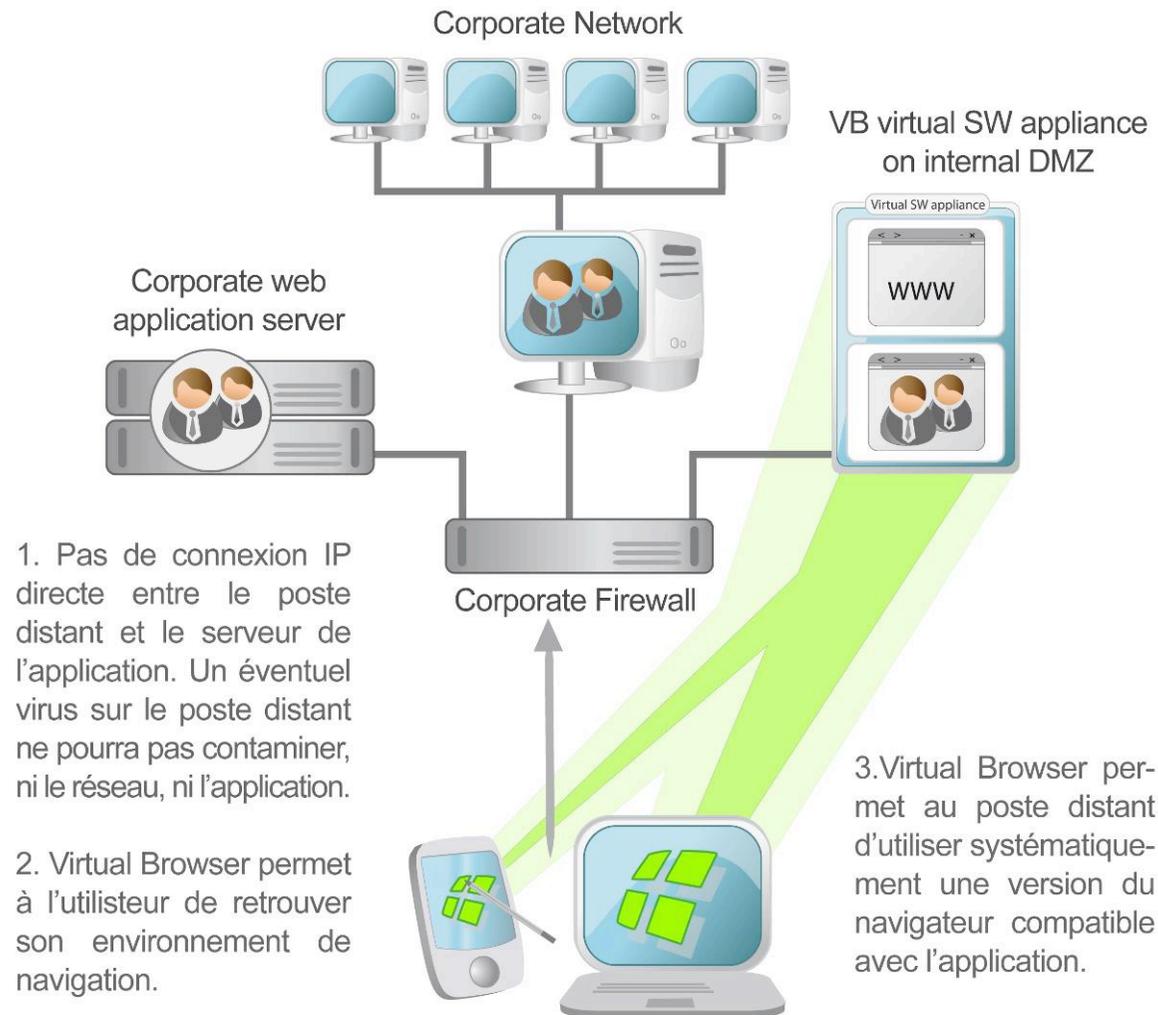
En exploitant une vulnérabilité du navigateur, un virus peut contaminer le poste et à partir de là infecter le réseau, voler les données locales, accéder à d'autres applications, etc ...



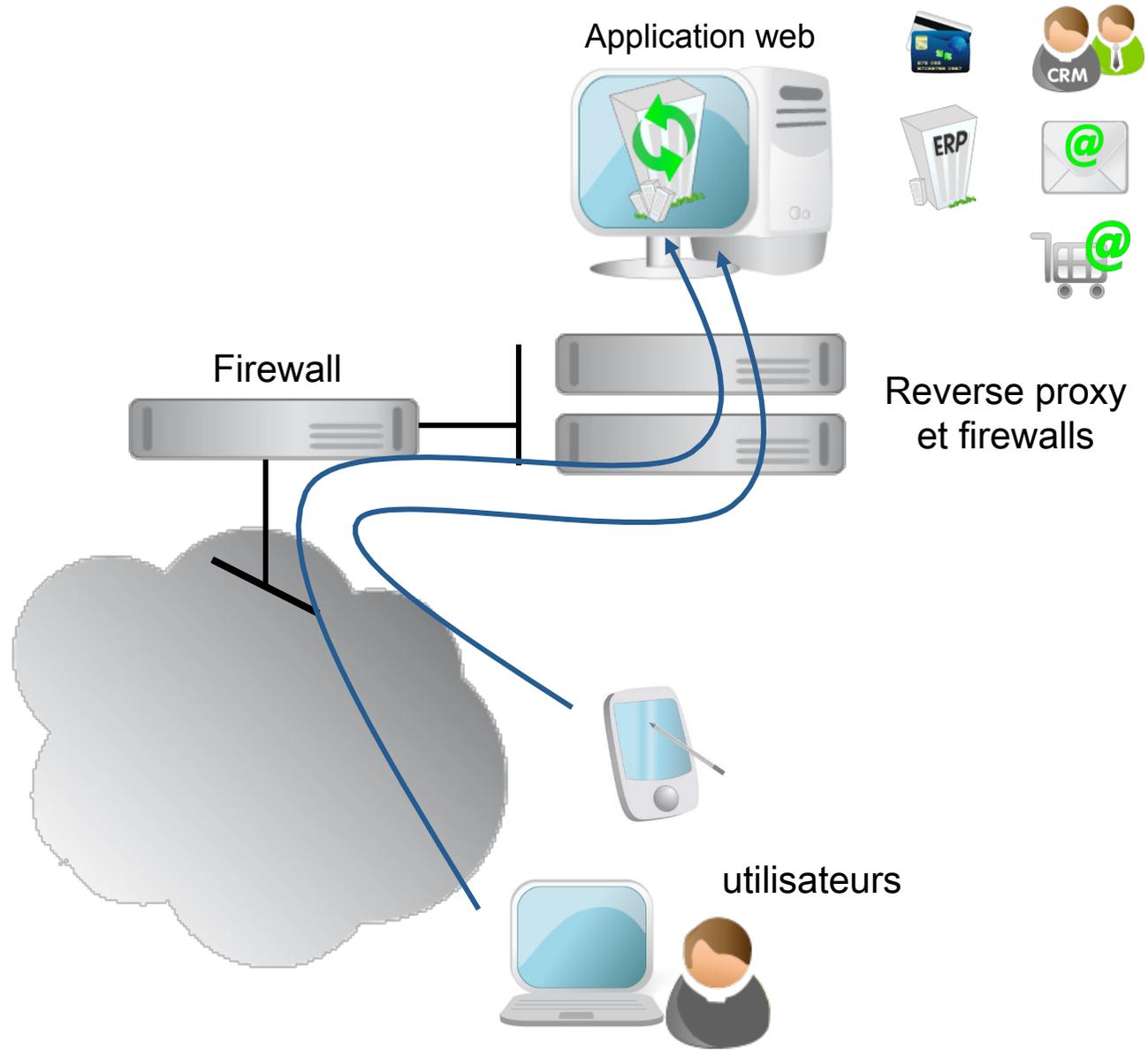
### Avec Virtual Browser

Le virus ne peut accéder ni aux autres sessions, ni au poste de l'utilisateur, ni au réseau de l'entreprise. Il est détruit lors de la fermeture de la session.

## Virtual Browser garantit la mobilité des applications web



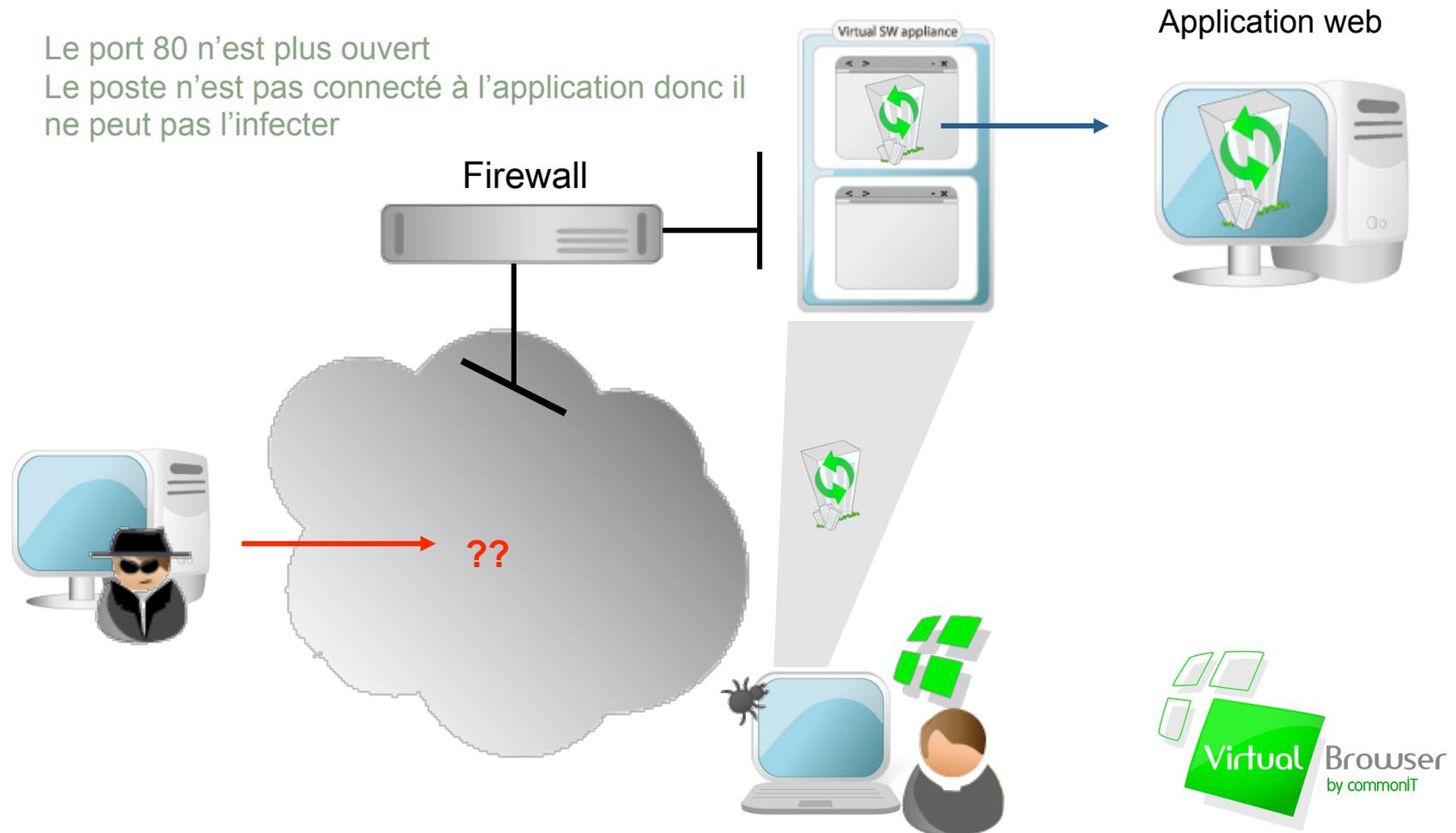
# Publication d'application web





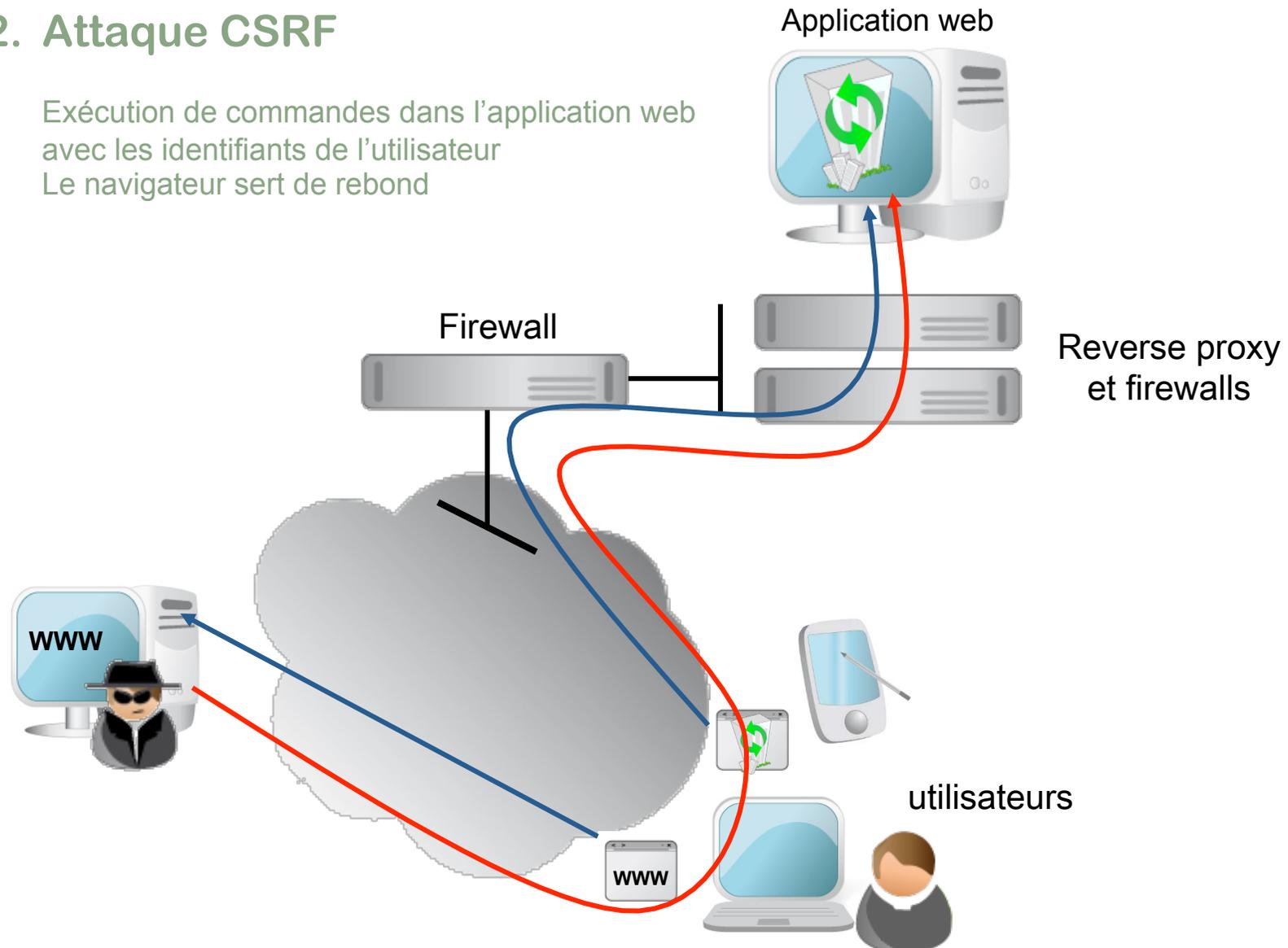
## 1. Attaque classique du site web impossible

- Le port 80 n'est plus ouvert
- Le poste n'est pas connecté à l'application donc il ne peut pas l'infecter



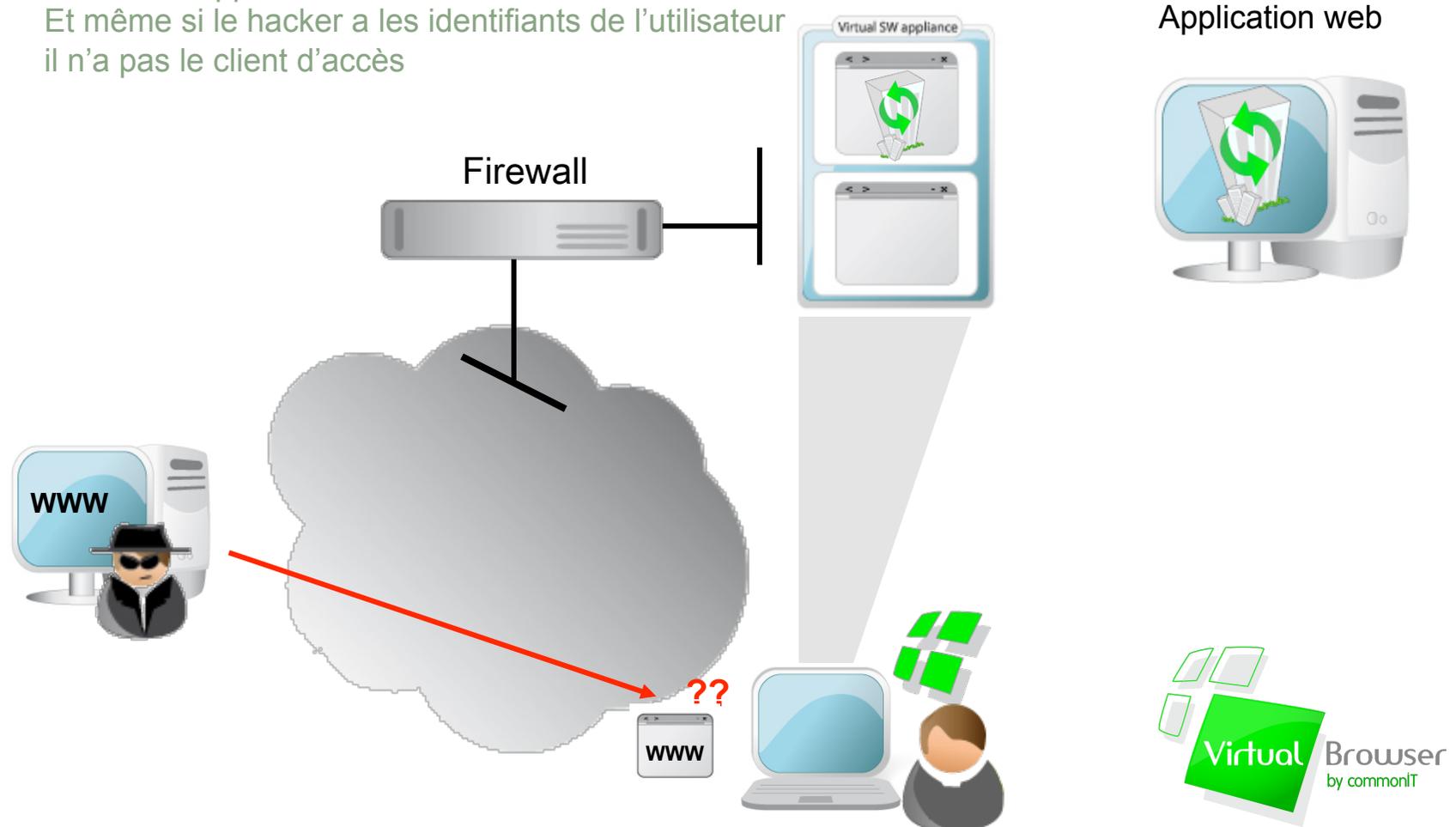
## 2. Attaque CSRF

- Exécution de commandes dans l'application web avec les identifiants de l'utilisateur
- Le navigateur sert de rebond



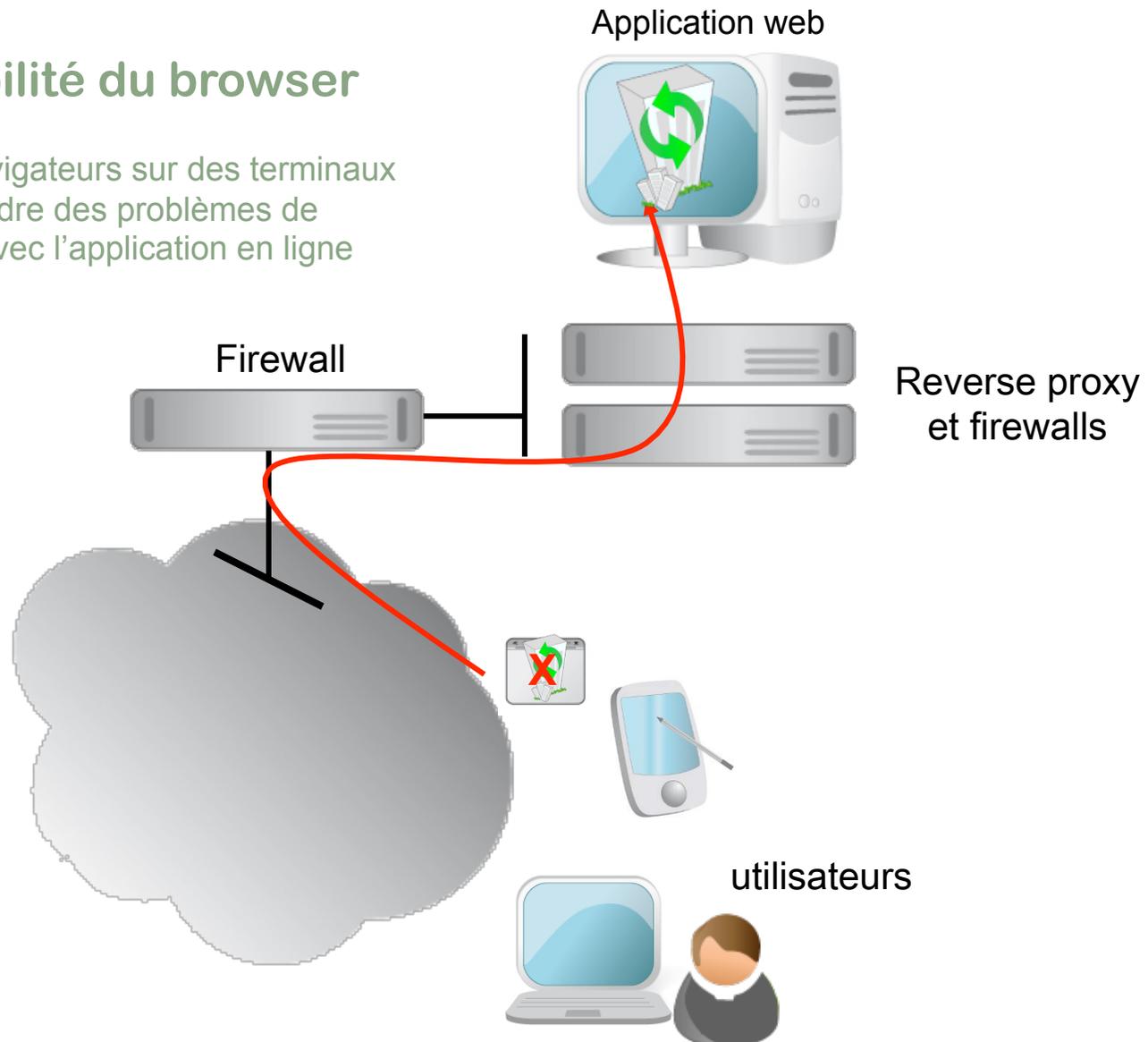
## 2. Attaque CSRF impossible

- La session contaminée est isolée de la session qui accède à l'application web
- Et même si le hacker a les identifiants de l'utilisateur il n'a pas le client d'accès



### 3. Compatibilité du browser

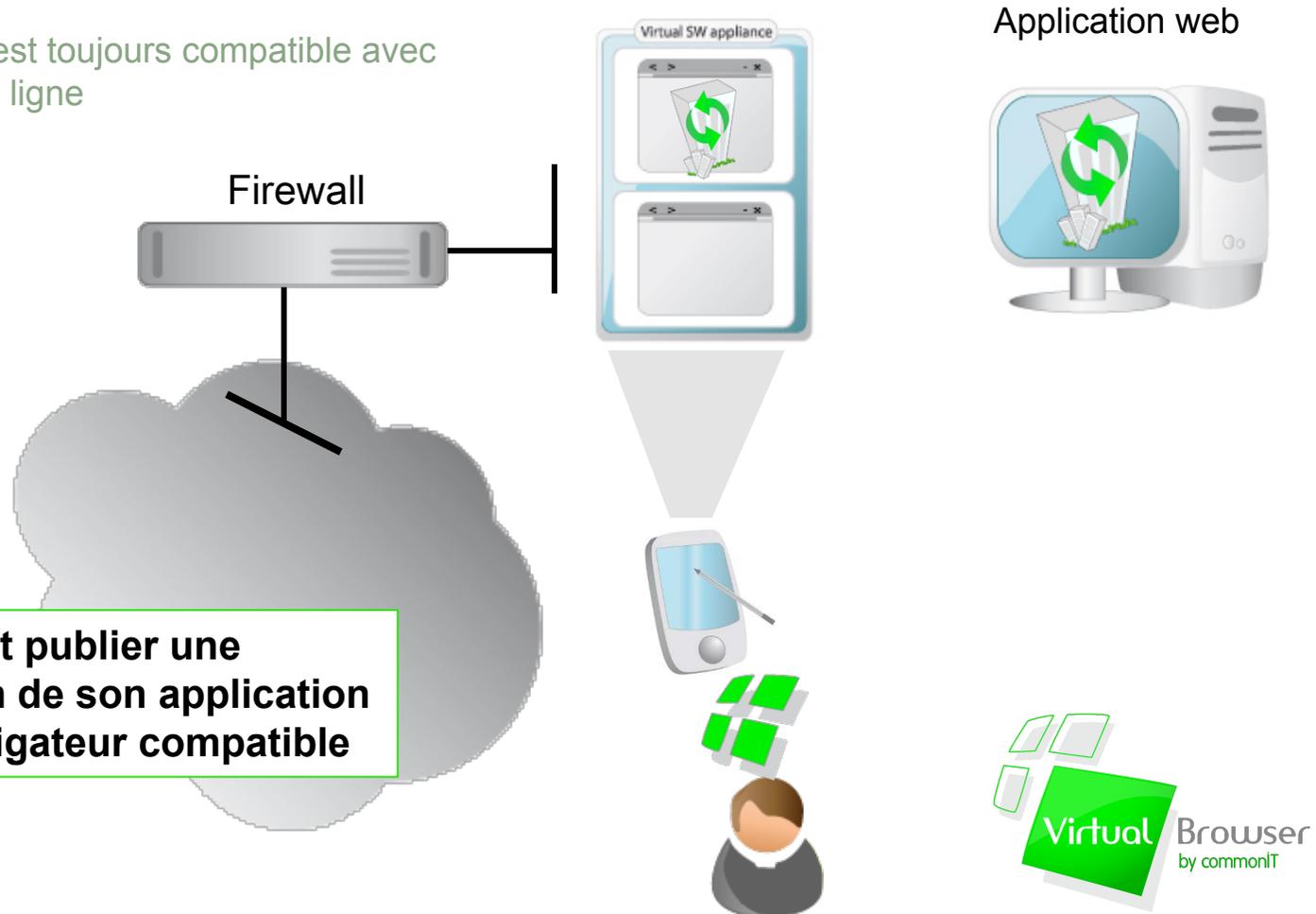
- L'usage de navigateurs sur des terminaux mobiles engendre des problèmes de compatibilité avec l'application en ligne



### 3. Compatibilité du navigateur garantie

- Le navigateur est toujours compatible avec l'application en ligne

L'entreprise peut publier une nouvelle version de son application web avec le navigateur compatible



## Comment utiliser Virtual Browser ?



### Isoler surf Internet et applications critiques

Virtual Browser permet d'exécuter des applications Internet et les applications sensibles sur des machines virtuelles isolées.

### Contrôler les contenus des flux chiffrés HTTPS

Virtual Browser permet d'analyser complètement l'ensemble des contenus encapsulés dans les flux web, clairs (http) ou chiffrés (https).

### Gérer la compatibilité des navigateurs

Virtual Browser permet de gérer de façon centralisée les versions des navigateurs utilisés pour accéder à telle ou telle application.

### Donner accès à vos nomades

Virtual Browser est utilisé pour donner aux utilisateurs nomades l'accès aux applications web internes depuis tout type de terminal (fixe, mobile, ...).

### Publier des applications web vers vos clients

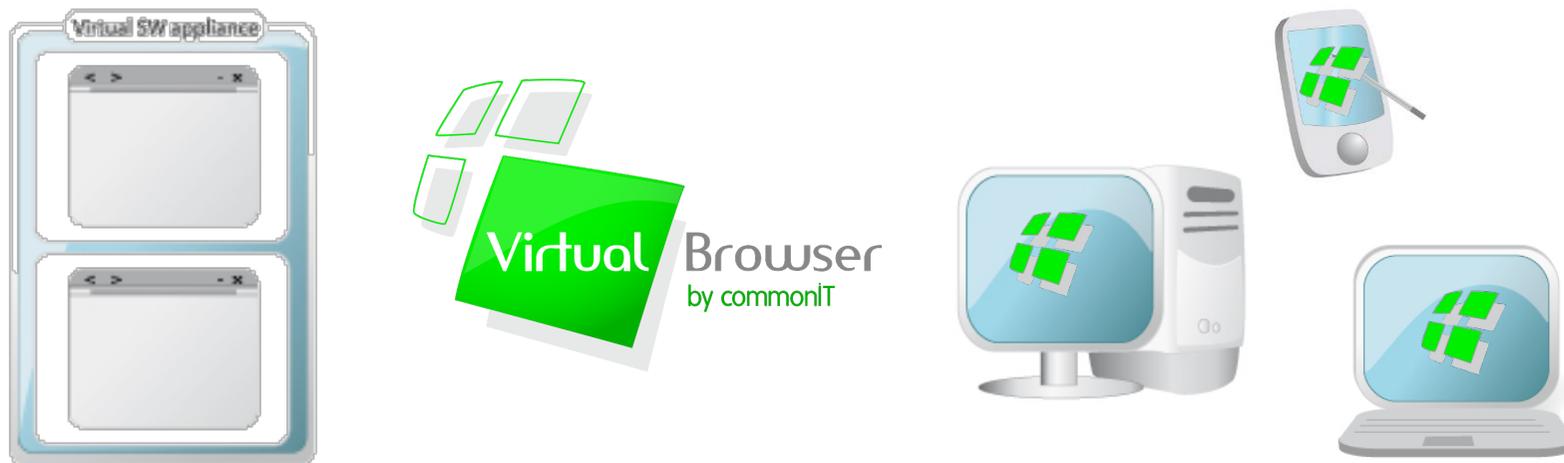
Virtual Browser permet de garantir la sécurité d'une application publiée pour vos clients ou partenaires, en protégeant vos usagers, mais également en contrôlant l'usage qu'ils font de votre application.

## Modèle de licence Virtual Browser

**Virtual Browser** est une solution logicielle composée de 2 parties :

1. La partie client (qu'on appelle l'agent VB)
2. La partie serveur (qu'on appelle la soft-appliance VB)

**Virtual Browser** est commercialisé sous la forme d'un abonnement annuel prépayé (1, 2 ou 3 ans) avec un prix lié au nombre d'utilisateurs **tout inclus**



Présentation commonIT pour la réunion de l'OSSIR du 10 Mars 2009 :

- La société commonIT
- Le marché
- La solution Virtual Browser
- ▶ -Démonstration

**commonIT**  
Stress-free internet



[www.commonit.com](http://www.commonit.com)