LAVAL CLUB DE HACKING

XXE - XML EXTERNAL ELEMENT

PAR MAXIME LEBLANC

IAVAL CLUB DE HACKING

XXE -PRINCIPE GÉNÉRAL

•FAILLE DE LE PARSING"DES FICHIERS XML

•CERTAINES CARACTÉRISTIQUES DU STANDARD XML SON PEU CONNUES

•DE CE FAIT, CERTAINES IMPLÉMENTATIONS NE TIENNENT PAS COMPTE DE CES CARACTÉRISTIQUES

IAVAL CLUB DE HACKING

XXE -PRINCIPE GÉNÉRAL

- •LE STANDARD XML CONTIENT CE QU'ON APPELLE DES ENTITÉS "D'UN CERTAIN TYPE
- •Un de ces types est une Entité externe"
- •Une entité externe peut etre définie par UN CONTENU DÉSIGNÉ VIA UNE CERTAINE URI
 - INCLUANT DES FICHIERS LOCAUX ET **EXTERNES**

AVAL CLUB DE HACKING

XXE -ENTITÉ EXTERNE

Sera interprété comme:

```
<root>
     <tmp id="1">Content of test_entity.xml</tmp>
     <tmp id="2">This is a test</tmp>
</root>
```

CLUB DE HACKING

XXE -DANGER

•IL EST AINSI POSSIBLE DE FAIRE EN SORTE QUE L'APPLICATION WEB LISE POUR NOUS CERTAINS FICHIERS QUI DEVRAIENT ETRE PRIVÉS

•On PEUT AUSSI FAIRE LIRE AU SERVEUR DES FICHIER DISTANTS (Ex: HTTP://...)

CLUB DE HACKING

XXE -FILTRES PHP

- •IL EST POSSIBLE D'UTILISER LES FONCTIONNALITÉS DES FILTRES PHP"AFIN DE SANITIZER"LE RETOUR
 - Pour ne pas corrompre le XML généré par des balises invalides, par exemple

LAVAL CLUB DE HACKING

XXE -Démo

DÉMO TIME!

CIBLE1: 192.168.0.50

CIBLE2: 192.168.0.52