

## Sécurité UNIX - Automatisation d'un audit système

### Description

Unicile développe et intègre des solutions d'informatique bancaire pour les banques cantonales romandes.

La sécurité est une composante primordiale dans ces environnements et Unicile recherche et déploie les meilleures solutions pour implémenter sa politique de sécurité.

En 2001, un modèle d'audit des systèmes Unix a été proposé avec une liste de critères exhaustive selon le concept de sécurité Unix d'Unicile.

Afin d'optimiser l'audit système pour un parc large et complexe, Unicile souhaite automatiser les audits et reporting d'une manière pragmatique en utilisant le modèle proposé.

L'outil Nessus a été choisi parmi plusieurs outils "open source" et étendu pour parvenir à ce but. Le reporting a été également adapté de manière à répondre au standard de documentation d'Unicile.

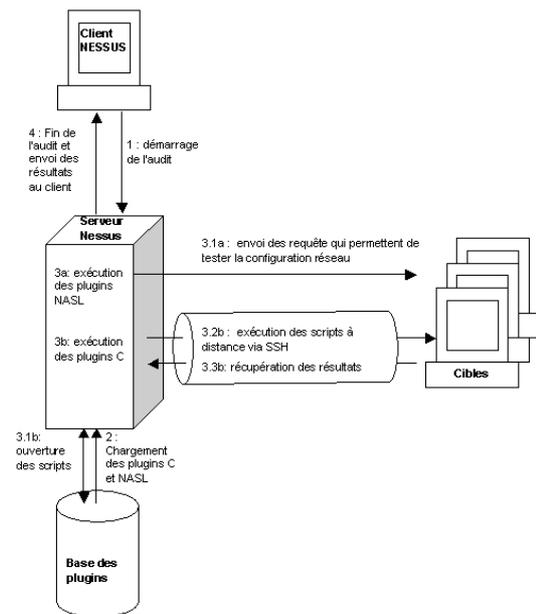
### Automatisation d'un échantillon de 20 tests

Nessus permet le développement de ses propres tests de vulnérabilités à l'aide de deux langages : NASL (Nessus Attack Scripting Language) et C. NASL ne permet pas de réaliser des contrôles locaux à un système. Le langage C a été utilisé pour implémenter ces tests.

Ces examens, réalisés sous la forme de scripts shells, sont réalisés de manière totalement sécurisée grâce à l'utilisation de SSH qui les exécute depuis un serveur sans avoir à copier des données sur les machines cibles.

Un client permet de paramétrer, d'exécuter et de visualiser les résultats de l'audit depuis n'importe quel endroit pour autant que le

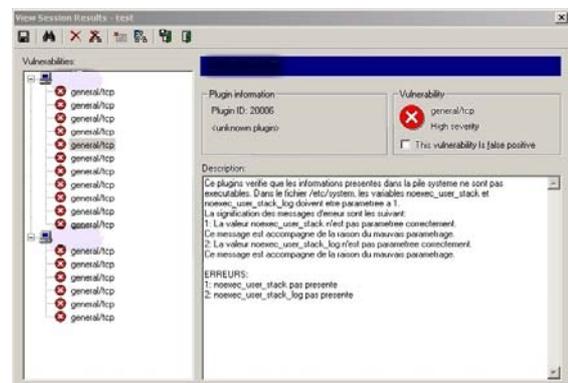
serveur soit atteignable par un réseau informatique, via SSH.



Architecture de l'audit

### Résultat

L'exécution de Nessus couplé à des contrôles de vulnérabilités systèmes permet d'avoir une vision réseau et systèmes des failles répertoriées sur une machine donnée.



Résultat de l'exécution de Nessus

**Auteur:** Guye Benoît  
**Répondant externe:** Minh Richoz  
**Prof. responsable:** Buchs Christian  
**Sujet proposé par:** Minh Richoz, Unicile SA