



Cours Sécurité des Services Orientés Web

Chapitre 6: Sécurité et les services Web

Faïçal Felhi

felhi_fayssal@yahoo.fr

Sécuriser Services Web

- Sécurité IIS (Internet Information Services)
- SOAP

Sécuriser Services Web

- IIS Serveur de pages web, de services web
- Possibilité d'utiliser toutes les fonctionnalités de IIS pour les services web (authentification, compression, etc...)

Auth. Personnalisée : SOAP

- Il est possible de mettre en place une authentification personnalisée grâce à SOAP en modifiant les headers

Modifier les en-têtes SOAP

- Créer classe héritant de SoapHeader

```
public class AuthHeader : SoapHeader
{
    public string Username;
    public string Password;
}
```

Modifier les en-têtes SOAP

- Déclarer une instance de notre classe :
- `Public AuthHeader sHeader;`
- Marquer les méthodes utilisant l'en tête personnalisé grâce à l'attribut `SoapHeader`
- `[SoapHeader(« sHeader »)]`

Modifier les en-têtes SOAP

- Si référence Web déjà créé lors modification de SW, mettre à jour la référence Web pour régénérer le proxy
- Utiliser l'header SOAP lors de l'instanciation du SW

```
//Création d'une instance de la classe CalcService
localhost.CalcService myWebService = new localhost.CalcService();

//Création de l'en-tête
localhost.AuthHeader myHeader = new localhost.AuthHeader();
myHeader.Username = "UserTest";
myHeader.Password = "UserPassword";

//On remplit la propriété AuthHeaderValue
//par le header(en-tête) que nous venons de créer
myWebService.AuthHeaderValue = myHeader;
```

Modifier les en-têtes SOAP

- Vérifier les valeurs du header dans le code du service web pour authentifier les utilisateurs

Bibliographie

- « Services Web avec SOAP, WSDL, UDDI, ebXML » de Jean Marie CHAUVET
- « Services Web en J2EE et .NET: conception et implémentations » de Christian Bernard et Xavier Le Galles
- <http://www.w3.org/>
- http://igm.univ-mlv.fr/~dr/XPOSE2005/rouvio_WebServices/soap.html
- <http://www.w3schools.com/soap/>