

L'accès distant aux bases bibliographiques

J. Gutierrez – Université Nancy 2

Expression du besoin des SCD

- Offrir l'accès aux ressources documentaires auxquelles sont abonnées les SCD des établissements
 - Depuis leurs bibliothèques
 - Depuis l'extérieur de l'établissement (ENT)
 - Dans un avenir proche, pour certaines populations
- En respectant les contrats passés avec les éditeurs
 - sécurisation de l'accès

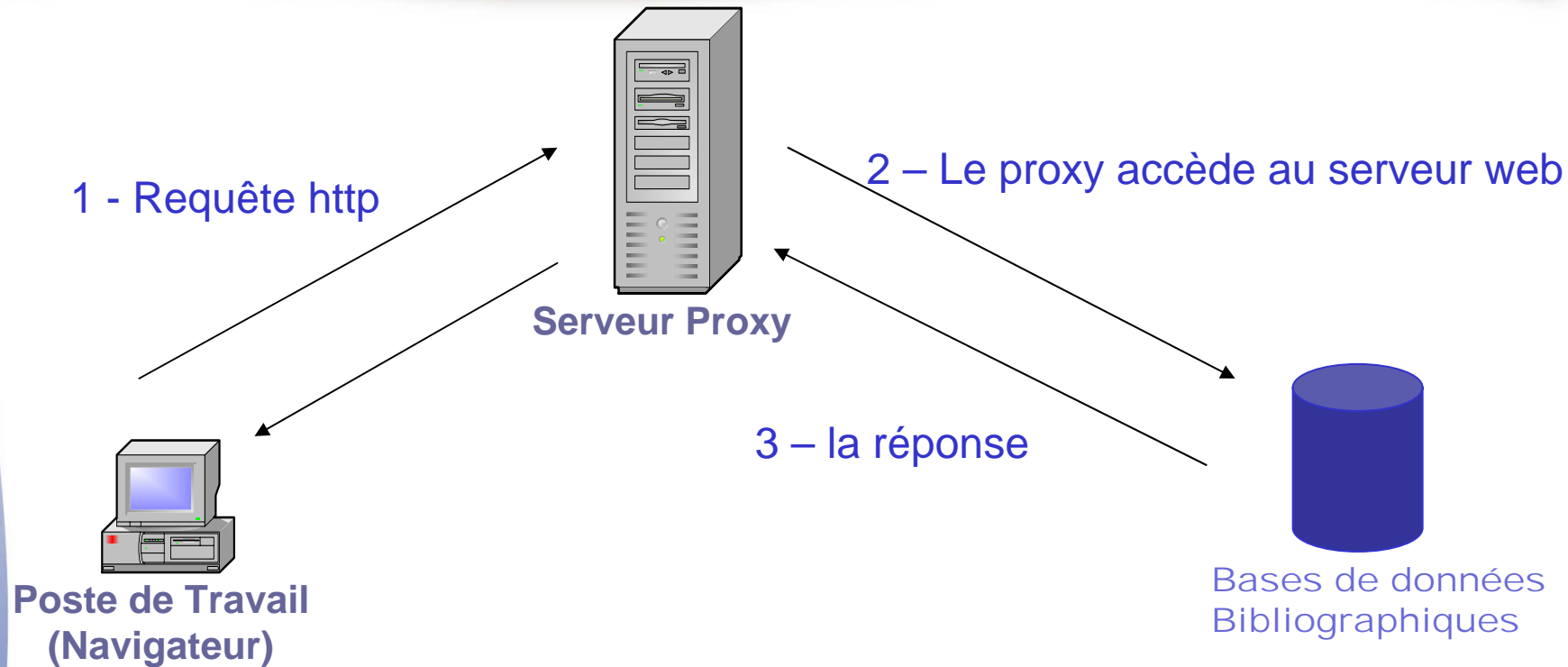
Différentes solutions techniques

- Accès direct du poste utilisateur vers le site web de l'éditeur
 - L'éditeur autorise les accès :
 - ✓ en fonction des plages de n°IP de l'établissement
 - ✓ Et/ou fournit un identifiant

- L'accès aux sites web passe par un mandataire (proxy)
 - L'éditeur connaît l'adresse du proxy de l'université
 - Deux solutions possibles :
 - ✓ Proxy simple
 - ✓ Reverse Proxy

- Mise en place d'une fédération d'identité
 - le profil de l'utilisateur qui accède à la ressource peut être transmis à l'éditeur

Principe d'un (Reverse) Proxy



- C'est le serveur (reverse) proxy qui effectue la requête http auprès du serveur contenant la ressource bibliographique demandée par l'utilisateur

Utiliser un proxy

➤ Avantages :

- Solution simple à mettre en place

- ✓ Pour l' établissement : Chaque utilisateur souhaitant interroger une base bibliographique payante configure le proxy de l'Université sur son navigateur
- ✓ Pour le fournisseur : il indique dans son application l'adresse IP du proxy de l'université

➤ Inconvénients

- L'accès éventuel depuis l'extérieur n'est pas sécurisé et impose une ré-authentification
 - ✓ Le mot de passe transite en clair
- L'utilisateur peut avoir à modifier le paramétrage du proxy en fonction du contexte (poste nomade)

Utiliser un reverse proxy

➤ Avantages :

- Pas de configuration du navigateur
- Accès possible depuis l'extérieur de l'établissement de façon sécurisée
- Maîtrise du mécanisme d'authentification
 - ✓ Possibilité d'utiliser un SSO (par exemple CAS)
- Intégration dans l'ENT

➤ Inconvénients

- Maintenance difficile du côté serveur reverse proxy
 - ✓ Création d'un serveur virtuel par base bibliographique

Utiliser un reverse proxy

- Mise en œuvre d'un reverse proxy :
 - Apache 2.0 + différents modules Apache
 - Analyse du fonctionnement interne des sites des éditeurs via le module Firefox « Tamper DATA » (de 1h à 1 journée de travail selon les sites)
 - Nécessité d'une bonne connaissance d'Apache, du SSO CAS et de la gestion des cookies.

Utiliser un reverse proxy

➤ Exemple de fichier de configuration : base westlaw

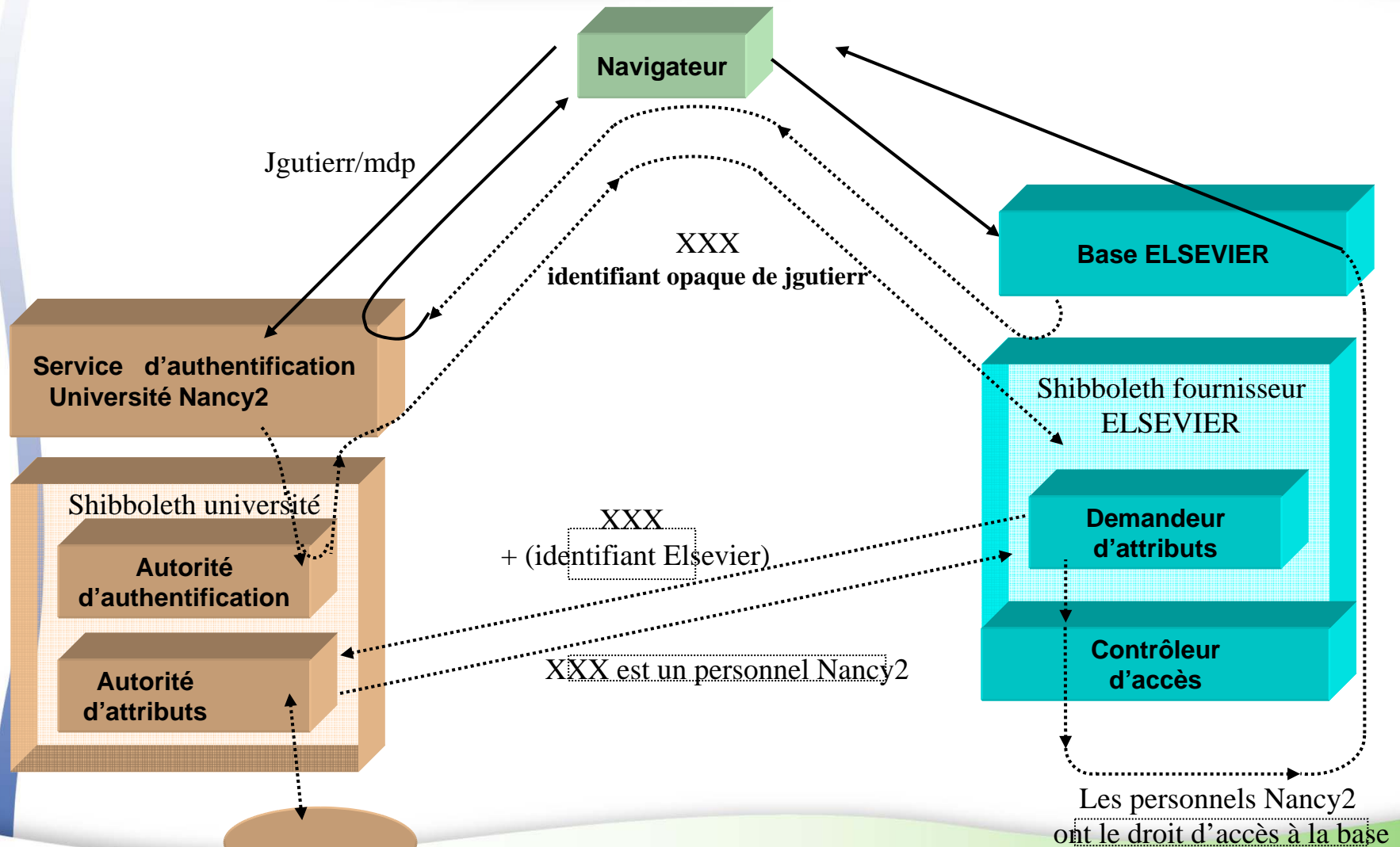
- # Location / nécessaire, car le fonctionnement reverse proxy n'accède pas au file systeme
- <Location />
- <IfModule mod_cas.c>
- <Limit GET POST>
- AuthType CAS
- AuthName "bases en ligne"
- Order allow,deny
- Allow from all
- Require valid-user
- </Limit>
- </IfModule>
- RequestHeader unset Accept-Encoding
- </Location>

- <Proxy *>
- Order deny,allow
- Allow from all
- </Proxy>

Fédération d'identité

- Mise en œuvre technique : shibboleth
- Définition d'un cercle de confiance
 - Fournisseurs d'identités
 - Fournisseurs de service
- Principe de la propagation d'identités et d'attributs
- Redirection vers les SSO (Single Sign On) de chaque établissement

Principe de Shibboleth



Shibboleth et l'accès aux bases bibliographiques (1/2)

- Avantages pour les établissements :
 - Accès aux bases en ligne depuis l'ENT
 - Quantification des accès aux différentes bases
 - Possibilité de cibler l'accès à une population (à partir de la validation d'attributs)
 - Pas nécessairement de transfert d'informations personnelles,
 - Peut être utilisé par les établissements pour d'autres projets (E-Learning, ...).

Shibboleth et l'accès aux bases bibliographiques (2/2)

- Avantages pour les fournisseurs :
 - Délégation de l'authentification
 - Sécurité accrue
 - Ciblage plus précis des populations
- Les fournisseurs s'intéressent à cette technologie
- Mise en place par le CRU d'un service pilote de fédération d'identité en 2006, et lancement définitif en 2007. Toutes les informations disponibles à l'adresse :
 - <http://federation.cru.fr>

Avantages de Shibboleth par rapport à un reverse proxy

- Pour les établissements :
 - La méthode reverse proxy est difficile à maintenir du fait de la variété des méthodes d'accès aux ressources en ligne
 - Shibboleth offre une méthode d'accès standardisée
 - Shibboleth peut être utilisé pour l'accès à tout type de ressources (éditoriales, pédagogiques, ...)
 - Impossibilité d'extraire des statistiques sur le détail de l'utilisation des ressources avec Shibboleth

Avantages de Shibboleth par rapport à un reverse proxy

- Pour les fournisseurs de service :
 - Possibilité de reconnaître l'utilisateur d'une connexion à l'autre, même s'il est anonyme (identifiant opaque)
 - Personnalisation et contrôle d'accès en fonction d'attributs de l'utilisateur
 - Délégation de l'authentification
- Nécessité d'adapter le service fourni à Shibboleth, et peu de fournisseurs ont pour l'instant fait cet investissement.

Intégration à l'ENT

- Intégration simple à l'ENT, quelque soit la solution technique retenue
- Possibilité d'utiliser différentes techniques : restriction IP, reverse proxy et Shibboleth
- Tout cela est transparent pour l'utilisateur
- Démonstration dans l'ENT de Nancy2