

SiteMinder – Raccordement Sharepoint

Fonctionnalités de l'agent SiteMinder pour Sharepoint

- Authentification des utilisateurs et partage de l'identité avec Sharepoint.
- Prise en charge des requêtes de recherches de groupes et d'utilisateurs pour les claims SiteMinder.
- Routage des flux frontaux Sharepoint.
- Sécurisation des flux Sharepoint en liant le claims Sharepoint à la session SiteMinder.

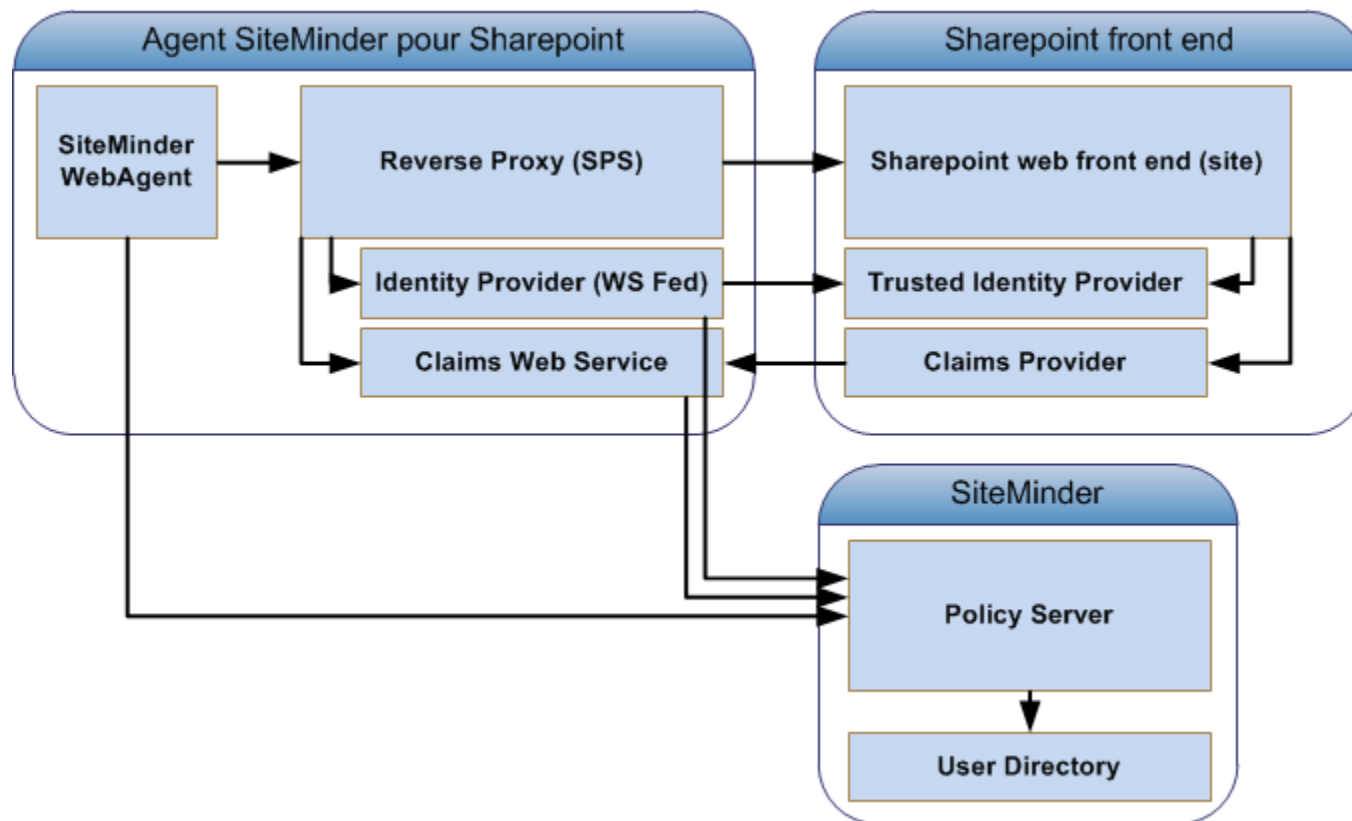
SiteMinder – Raccordement Sharepoint

Composants de l'agent SiteMinder pour Sharepoint

- L'agent SiteMinder se compose:
 - D'un Reverse Proxy (Secure Proxy Server) en charge de focaliser et de router les flux frontaux.
 - D'un IdP (Identity Provider) en charge d'identifier l'utilisateur et de générer une assertion en fonction de celle-ci.
 - D'un Claims Provider (People Picker) en charge traiter les requêtes de recherches de groupes et d'utilisateurs provenant de SharePoint.

SiteMinder – Raccordement Sharepoint

Schéma de principe



SiteMinder – Raccordement Sharepoint

Gestion des authentification & autorisations Sharepoint

- Depuis Sharepoint 2010, Sharepoint repose sur la notion d'authentification « Claims-based authentication » reposant lui-même sur la brique « Windows Identity Foundation (WIF) »
- L'implémentation du « Claims based Provider » utilise le standard WS-Fed pour consommer l'identité fournie par un tiers.
- Les autorisations et la publication des contenus Sharepoint sont exclusivement liées aux claims. Lors d'une tentative d'accès à un contenu soumis à autorisations, Sharepoint recherche le claims de l'utilisateur. Si aucun claims n'existe pour l'utilisateur Sharepoint applique le schéma d'authentification. Ceci est vrai quelque soit le client (browser ou client lourd).
- L'intégration entre SiteMinder Sharepoint consiste à transmettre une identité issue de l'identification par SiteMinder à Sharepoint. Sharepoint génère un Claims après validation de la preuve d'authentification.

SiteMinder – Raccordement Sharepoint

Format d'un claims Sharepoint

<IdentityClaim>:0<ClaimType><ClaimValueType><AuthMode>|<OriginalIssuer (optional)>|<ClaimValue>

<IdentityClaim> indicates the type of claim and is the following:

“i” for an identity claim

“c” for any other claim

<ClaimType> indicates the format for the claim value and is the following:

“#” for a user logon name

“.” for an anonymous user

“5” for an email address

“!” for an identity provider

“+” for a Group security identifier (SID)

“-” for a role

“%” for a farm ID

“?” for a name identifier

“\” for a private personal identifier (PPID)

<ClaimValueType> indicates the type of formatting for the claim value and is the following:

“.” for a string

“+” for an RFC 822-formatted name

<AuthMode> indicates the type of authentication used to obtain the identity claim and is the following:

“w” for Windows claims (no original issuer)

“s” for the local SharePoint security token service (STS) (no original issuer)

“t” for a trusted issuer

“m” for a membership issuer

“r” for a role provider issuer

“f” for forms-based authentication

“c” for a claim provider

<OriginalIssuer> indicates the original issuer of the claim.

<ClaimValueType> indicates the value of the claim in the <ClaimType> format.

SiteMinder – Raccordement Sharepoint

Implémentations possibles

- Déploiement de l'agent SiteMinder pour Sharepoint en mode IdP STS.
- Déploiement de l'agent SiteMinder pour Sharepoint en mode Reverse Proxy.
 - Avec ou sans Session Linker

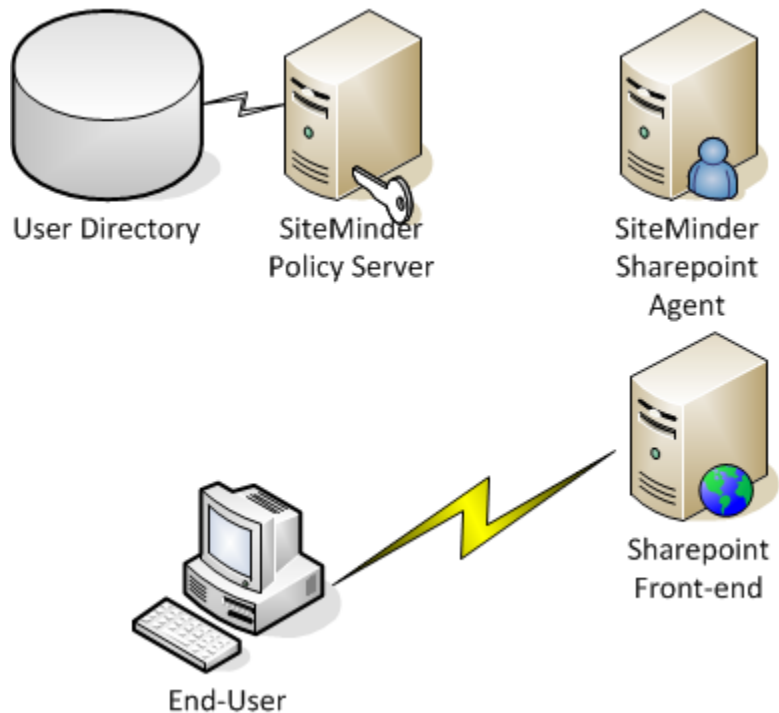
SiteMinder – Raccordement Sharepoint

Architecture en mode IdP STS

- L'agent SiteMinder n'agit pas en mode proxy, seul le flux d'authentification et Claims Web Service transite par l'agent. Une fois l'authentification procédée, les flux Sharepoint transitent directement sur le Front-end.
 - L'agent SiteMinder ne procède à aucune évaluation de règle d'autorisation.
 - Cette implémentation permet de déployer un agent sur chaque Front-end ou de déployer une ferme agent pour tous les Front-ends.
 - La présence d'un claims persistant n'est pas controlable.

SiteMinder – Raccordement Sharepoint

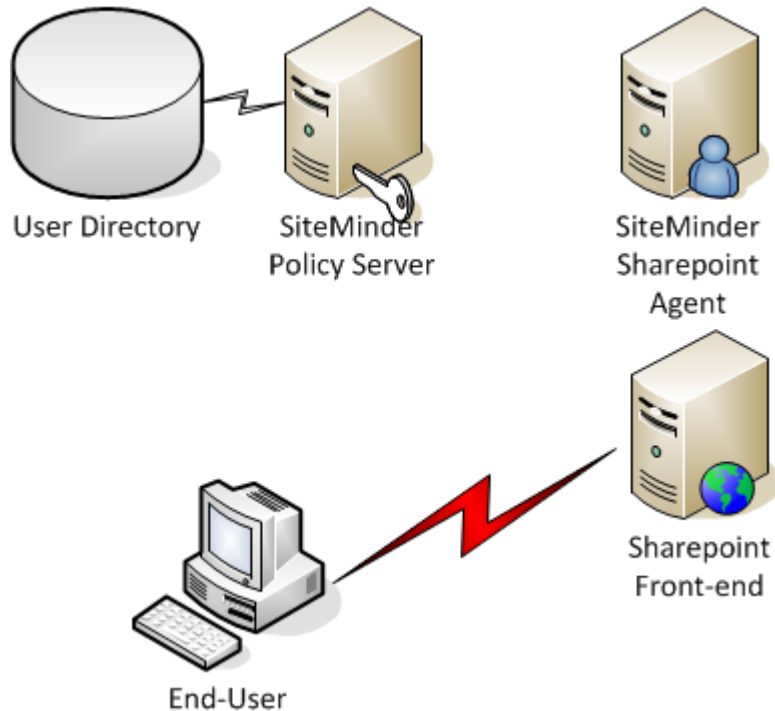
Architecture en mode IdP STS



- L'utilisateur se connecte sur Sharepoint sur un contenu publique.
- Sharepoint publie le contenu sans demande d'authentification.

SiteMinder – Raccordement Sharepoint

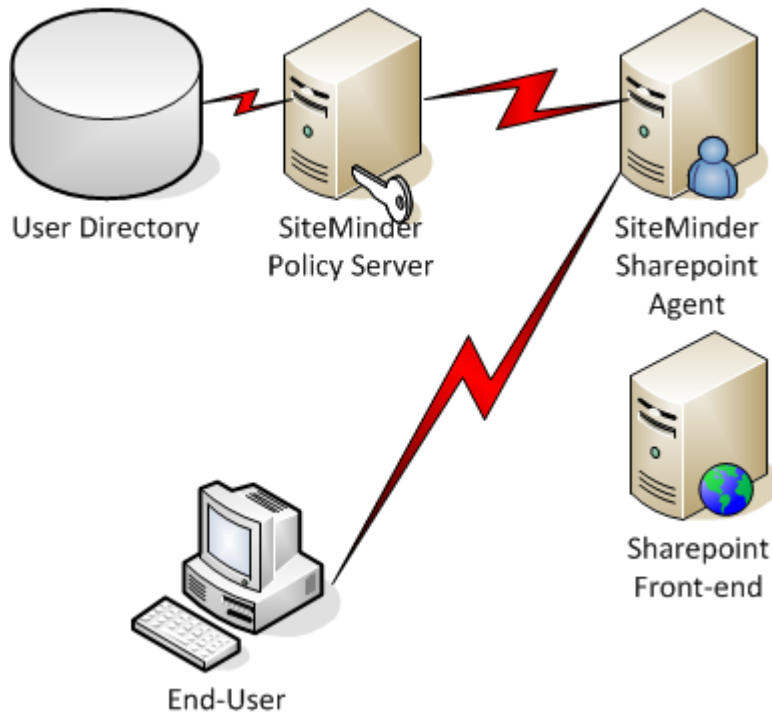
Architecture en mode IdP STS



- L'utilisateur se connecte sur Sharepoint sur un contenu soumis à autorisations.
- Sharepoint recherche un Claims pour l'utilisateur en interrogeant le cookie FedAuth.
- Si le Claims est valide et que l'identité correspond à une autorisation, le contenu est publié.
- Sinon, Sharepoint invoque le schéma d'authentification configuré pour le site

SiteMinder – Raccordement Sharepoint

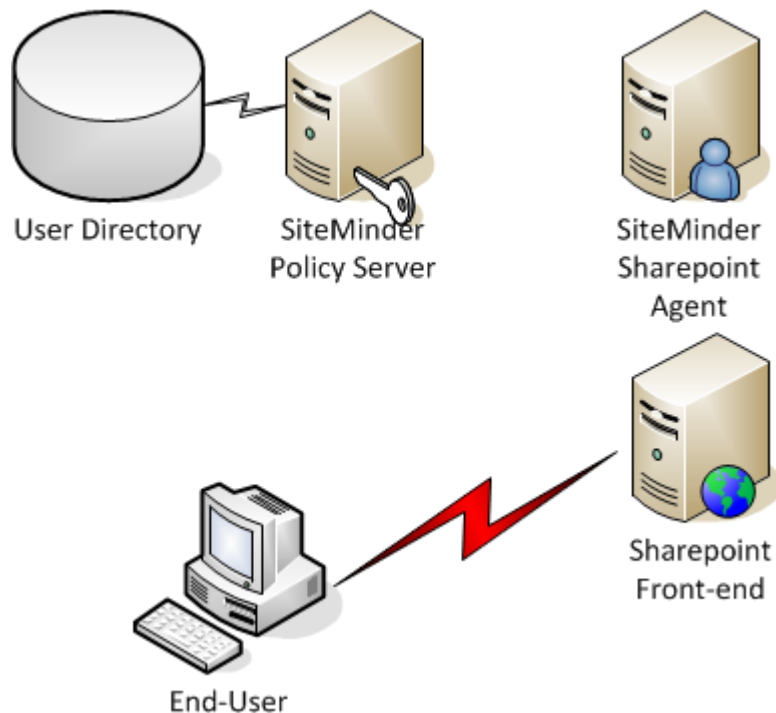
Architecture en mode IdP STS



- Sharepoint redirige l'utilisateur l'Identity Provider configuré dans son objet « trusted authentication provider ».
- L'agent SiteMinder pour Sharepoint interroge le Policy Server pour évaluer la politique de partenariat entre SiteMinder et le site Sharepoint.
- Il recherche l'identité SiteMinder en extraient le cookie SMSession. Dans le cas où la session ne dispose pas cookie SiteMinder, il procède à l'authentification de l'utilisateur.

SiteMinder – Raccordement Sharepoint

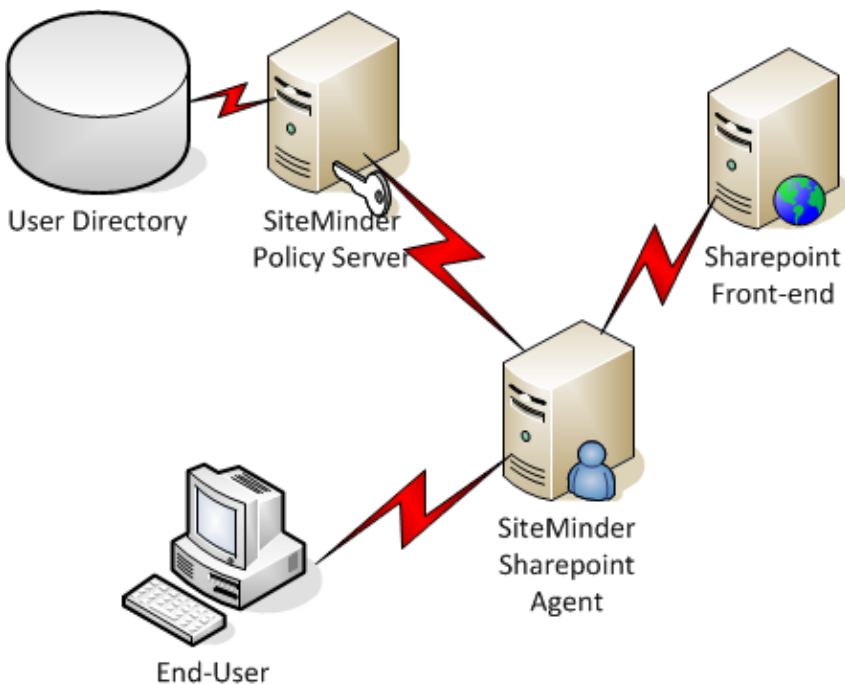
Architecture en mode IdP STS



- Une fois l'utilisateur désambigué et autorisé à se connecter à Sharepoint, l'agent SiteMinder génère une assertion WS-Fed contenant l'identité de l'utilisateur.
- L'assertion est chiffrée & signée avec les certificats configurés dans le partenariat WS-Fed (coté Policy Server) et dans le « trusted authentication provider » (coté Sharepoint).
- Le « trusted authentication provider » valide la conformité de l'assertion et construit un claims sur cette base.
Ex: i:0?.tl2013sprealmllalfr01
- Une fois le claims généré, le flux transite entre le navigateur et le Front-end Sharepoint.

SiteMinder – Raccordement Sharepoint

Architecture en mode Proxy



- La procédure d'authentification est similaire dans une architecture proxy à la différence près que tous les flux transitent par l'agent SiteMinder pour Sharepoint.
- Il est donc possible de contrôler le flux entre les clients (browser ou lourd et les Front-end Sharepoint)
- L'utilisation du module « session linker » permet de lier la session SiteMinder (SMSession) avec les claims Sharepoint (FedAuth). L'apparition d'une incohérence dans ce couple de session entraîne la destruction des deux sessions. Ce qui conduit à ré-authentifier l'utilisateur tant sur SiteMinder que sur Sharepoint.

SiteMinder – Raccordement Sharepoint

Flow d'authentification

Started Time Chart Method URL

00:00:00.000 SAML 2.0 Auto-POST form

Time	Method	URL
+ 0.000	GET	http://sp2013.test.com:16663/
+ 0.099	GET	http://sp2013.test.com:16663/_layouts/15/Authenticate.aspx?Source=%2F
+ 0.142	GET	http://sp2013.test.com:16663/_login/default.aspx?ReturnUrl=%2F_layouts%2F15%2FAuthenticate.aspx%3FSource%3D%252F&Source=%2F
+ 0.163	GET	http://sp2013.test.com:16663/_trust/default.aspx?trust=2013SPRealm&ReturnUrl=%2F_layouts%2F15%2FAuthenticate.aspx%3FSource%3D%252F&Source=%2F
+ 0.181	GET	http://spagent.test.com:1080/affwebservices/public/wsfeddispatcher?wa=wsignin1.0&wtrealm=urn%3a2013SPRealm&wctx=http%3a%2f%2fsp2013.test.com%3a16663%2f_layouts%2f15%2FAuthenticate.aspx%3FSource%3D%252F&Source=%2F
+ 0.201	GET	http://spagent.test.com:1080/affwebservices/redirectsp/redirect.jsp?wa=wsignin1.0&wtrealm=urn%3a2013SPRealm&wctx=http%3a%2f%2fsp2013.test.com%3a16663%2f_layouts%2f15%2FAuthenticate.aspx%3FSource%3D%252F&Source=%2F
+ 5.086	GET	http://spagent.test.com:1080/affwebservices/redirectsp/redirect.jsp?wa=wsignin1.0&wtrealm=urn%3a2013SPRealm&wctx=http%3a%2f%2fsp2013.test.com%3a16663%2f_layouts%2f15%2FAuthenticate.aspx%3FSource%3D%252F&Source=%2F
+ 5.181	GET	http://spagent.test.com:1080/affwebservices/public/wsfedso/?SMASSERTIONREF=QUERY&wa=wsignin1.0&wtrealm=urn%3a2013SPRealm&wctx=http%3a%2f%2fsp2013.test.com%3a16663%2f_layouts%2f15%2FAuthenticate.aspx%3FSource%3D%252F&Source=%2F

6.031 → 8 requests

00:00:06.033 Test Sharepoint integration - Home

Time	Method	URL
+ 0.000	POST	http://sp2013.test.com:16663/_trust/default.aspx
+ 11.875	GET	http://sp2013.test.com:16663/_layouts/15/Authenticate.aspx?Source=%2F
+ 11.907	GET	http://sp2013.test.com:16663/
+ 11.923	GET	http://sp2013.test.com:16663/_layouts/15/start.aspx#/SitePages/Home.aspx
+ 12.002	GET	http://sp2013.test.com:16663/_layouts/15/1033/styles/Themable/corev15.css?rev=BdxJNFd%2FTPOed3Z8IKEJ9A%3D%3D
+ 12.003	GET	http://sp2013.test.com:16663/_layouts/15/init.js?rev=zwpf9CD1m7am6imImmQglQ%3D%3D
+ 12.004	GET	http://sp2013.test.com:16663/ScriptResource.axd?d=wFJK1f4ZfWLMsZc_kPIz7MXMKIdOdVokJOzX4ByAJT7m8I1yuMZJouuXj9JM1-Uk5IB05eEBobzQC160-IFCC39RDWfh3C1R-yVlQvHdFea
+ 12.004	GET	http://sp2013.test.com:16663/_layouts/15/blank.js?rev=ZaOXZEobVwykPO9g8hq%2F8A%3D%3D
+ 12.005	GET	http://sp2013.test.com:16663/ScriptResource.axd?d=P3jHnFuzH-EuobmovA__tjd9KwF8sjA50C3sjZLRgl-XEO6z1qjQhdPwA22bZnd46lkv-iGyu57GuhehuquUE21RhOIZIEKMa4eagkmrZIMKd
+ 12.005	GET	http://sp2013.test.com:16663/_layouts/15/start.js?rev=UxLypA%2Fo0R8Cl0Jd3Tb0Q%3D%3D
+ 12.005	GET	http://sp2013.test.com:16663/WebResource.axd?d=aLsjLJo10e9cp1COR8GFZzQ3rMA7kLJA1xcx76AwVNBxdP2XA_Vf70JfS0j6jffMGcfPc1byvxpSsxM44XQRGTHDdXJYg579rMENI18
+ 12.025	GET	http://sp2013.test.com:16663/SitePages/Home.aspx?AjaxDelta=1&isStartPlt1=1390843419652

Overview Time Chart Headers Cookies Cache Query String POST Data Content Stream ! Warnings (5)

Mime Type: application/x-www-form-urlencoded

Parameter	Value	Size	Type
wa	wsignin1.0	13	
wctx	http://sp2013.test.com:16663/_layouts/15/Authenticate.aspx?Source=%2F	94	
wresult	<RequestSecurityTokenResponse xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/ws/2005/02/trust"> <RequestedSecurityToken...	5478	

SiteMinder – Raccordement Sharepoint Demo