# Service de redirection personnalisé

Comment mettre en place son propre service de redirection d'URL de manière simple, sans utiliser de plateforme publique qui ajoute du risque dans son système d'information.

IIS ;Web server

#### Introduction

Lorsqu'on travaille avec SharePoint ou autre produit de publication en Intranet, on observe souvent que les adresses URL sont longues comme par exemple :

<u>http://mafermeSharePoint/sites/maCollectiondeSite/MonSousSite/MaListe/</u>

Même si ces adresses ne posent pas de souci particulier dans 99% des cas, il existe toujours des utilisateurs (marketing ou communication par exemple) qui n'en sont pas satisfait. En effet, de telles adresses URL ne sont pas simples à retenir ou à communiquer.

Dans le même temps, des utilisateurs internes peuvent être tentés d'utiliser des services publics (TinyURL, bit.ly, ...) afin de communiquer dans leurs messages des adresses courtes plus simples à écrire. Un risque important apparaît dès lors, car l'utilisateur sans en prendre conscience ajoute sur le site en question une adresse d'application interne à l'entreprise.

Nous verrons à travers cet article comment mettre en place simplement une solution de redirection basique mais fonctionnelle qui pourra ensuite être extensible en cas de succès d'usage.

#### Création de l'adresse du site

La première étape est bien évidemment de créer une entrée dans le DNS de votre structure du type :

short.demotech.net

Cela est bien sur adaptable à votre besoin et à votre structure. Nous ferons cette configuration sans installer aucun composant autre que le moteur de service Internet Microsoft IIS, mais il est tout à fait possible de faire la même chose avec APACHE. Une fois cette entrée DNS créée, il vous faut aller sur votre IIS, nous verrons les deux versions les plus courantes.

#### Mise en place de la solution avec IIS 7

#### **Création de l'application Web**

Il faut donc créer l'application Web, pour cela il faut lancer le gestionnaire IIS :

Supervision Service	es (IIS) Manager		
😋 💿 💐 🕨 Start Page			👿 🖂 🔂 I 😥 •
File View Help			
Connections	Morecent Internet Informat Application Server Manager	ion Services 7	Online resources
Sites Sites SharePoint - wss4. SharePoint Central SharePoint Web Se		Connect to localhost Connect to a server Connect to a site Connect to an application	IIS News and Information IIS Downloads IIS Forums TechNet MSDN ASP.NET News
	IIS News IIS News is disabled, click the Enab	le IIS News link to get the most recer	Enable IIS News
Ready			· · ·

Sur la partie gauche, au niveau de Sites, il faut cliquer avec le bouton droit et choisir « Add Web Site » :



A ce stade, il faut ajouter les paramètres du site Web avec l'adresse URL choisie :

d web site				1
Site name:		Application pool:		
hort.demotech.net		short.demotech.net	:	Select
Content Directory -				
Physical path:				
C:\inetpub\wwwroo	it\short			
Pass-through authe	ntication			
Connect as	Test Settin	gs		
Host name:	All Unas:	ss: signed	> 80	
short.demotech.ne	tl I		-	
Example: www.con	toso.com o	marketing.contoso.c	om	
Z Start Web site imm	nediately			
		Г	OK	Cancel

En validant par OK, notre nouveau site est créé mais avec la page d'accueil de base d'IIS



Pour cette première version, nous ne mettrons pas en place de solution en self-service comme pour les versions publiques. Il est donc préférable de paramétrer en lieu et place de cette page d'accueil une première redirection vers le site Intranet corporate. Ainsi, chaque utilisateur tapant simplement « short.demotech.net » sera redirigé automatiquement sur le « demotech.net ».



Pour cela, il faut cliquer sur l'application Web créée et choisir dans la fenêtre centrale « http Redirect »



Il faut alors entrer l'adresse du site, cocher les deux cases plus bas et cliquer à droite sur « Apply »

Tinternet Information Sei	rvices (IIS) Manager	
GO	Sites      short.demotech.net	😐 🖂 🔂 I 😣 •
File View Help		
Connections	HTTP Redirect	Actions
Start Page	Use this feature to specify rules for redirecting incoming requests to another file or URL.	Dix Cancel
Application Pools     Sites	Redrect requests to this destination:	Online Help
Orfault Web Site     SharePoint	http://demotech.net	
SharePoint Central Ad     SharePoint Web Serve	Example: http://www.contoisc.com/same	
short.demotech.net	Redirect Dehavior	
	Redirect all requests to exact destination (instead of relative to destination)	
	Only redirect requests to content in this directory (not subdirectories)	
	Status code:	
	Temporary (307)	
4 <u> </u>	Peatures View Content View	
Configuration: 'short.demotech.	net' web.config	<b>1</b> .:

Le site racine de notre application Web de redirection renvoie maintenant vers notre site Intranet corporate. Maintenant voyons comment créer une redirection simplement.

#### **Création d'une redirection**

Nous prendrons comme exemple la création d'une redirection vers une liste d'un Team Site ayant l'adresse URL suivante :

<u>http://teamsite.demotech.net/sites/macollectiondesites/monsoussite/maliste/</u>

Ainsi, l'adresse URL courte peut être pour cet exemple :

• <a href="http://short.demotech.net/monsitemaliste/">http://short.demotech.net/monsitemaliste/</a>

Afin de créer cette redirection, la méthode la plus simple et rapide est celle présente à cette adresse :

IIS redirect url for virtual directory

Cette solution correspond à créer un répertoire physique sous le répertoire racine du site et par la suite modifier la redirection pour ce répertoire physique. Cela permet la spécification du Web.Config de ce répertoire au niveau de la clé « httpRedirect » :

• <u>system.webServer - httpRedirect</u>

Nous devons donc créer un répertoire sous le répertoire de notre application Web



Ce répertoire apparaît alors dans le gestionnaire, il faut alors cliquer sur ce bouton droit avec la souris et choisir « Convert to Application »

10000	100							B	P24084098
i i de las		monsitema	aliste Home						Actions
1 1 1 1 1 0	_	1.10						_	Capitore C-R Developing
		Filters	19月19日 - 1	Show Al   G	oup by: Area		·問·		
lication Pools		ASP.NET						-	Manage Folder
Default Web Site	÷ .	Fa 😓			Committee of the	a.	A.		Browse short.demotech.net or
SharePoint - SharePoint Cents	rai Ad	NET .NET	NET Error	NET	NET Profile	NET Roles	NET Trust		*:80 (%ttp)
SharePoint Web	Serva	Authorizati Compliate	on Pages	Globalization			Levels		Online Halo
monet reality	net.	-9 E	Cafe	19		1 al	2		
4	Explore	catio	in Connection	Hachine Key	Pages and	Providers	Session State		
-	Edit Pers	tings	Strings		Controls				
	Convert	to Application							
12	Add App	Acation							
2-2	Add W0.	sai Directory							
	Managa	Folder +							
50	Refresh		105	-	0	1000	1000		
100	Switch to	o Content Wew 🛛 👗	-	CGI	1		11		
		ASP Authentica	tion Authorization Rules	ପୋ	Compression	Default Document	Directory Browsing	Ш	
			:22	100	100				
		Error Pages Failed Reg.	ast Handler	HTTP Redrect	HTTP	IP Address	Logging		
		Tracing Ru	ies Mappings		Respo	and Dom			
		100	3.0	8	0			-	
		MIME Types Modules	Output Caching	Request	55. Settings			Ш	
								100	

On peut laisser les paramètres de base

Add Application		? ×
Site name: short.demotech.ne Path: /	ĸ	
Alias:	Application pool:	
monsitemaliste	short.demotech.net	Select
Example: sales		
Physical path:		
C:\inetpub\www.root\short\monsi	temaliste	
Pass-through authentication		
Connect as Test Settings.		
	ОК	Cancel

Il faut sélectionner le répertoire et double cliquer sur « Http Redirect »

and the second se								18	Automa
12118	争 /mc	nsitemali	ste Home	2					Cost Early in
-			11 mm - 1	The set for			0.412	-	A Cushua
alize Buck	Filter:		法理中で	E Show M   G	roup by: Area		と目的		Edit Permissions
abuniPoole	ASPACI	140					1.000	-	Basic Settings
efault web Site	EQ.			•	De.	0	-		View Virtual Directories
harePoint Central Ad	NET	NET	NET Error	NET	NET Profile	NET Roles	NET Trust		Manage Application
varePoint Web Servia	Authorizati	Compliation	Pages	Globalization		- Statistics	Levels	1	Browse Application
monstemaliste	62	3	Tab.	1	1	100	800		Browse short.demotech.net o
	NET Users	Application	Connection	Machine Key	Pages and	Providers	Session State		-:so (mp)
	2626382/0	Settings	Strings		Controls				
									Online Help
	SMIP E-mail								
	125								
			-	-	0	1.5	(TOTAL)		
	OH.	0	10	CGE	Z	0	1921		
	ASP	Authentication	Authorization Rules	CGI	Compression	Default Document	Directory Browsing		
		-	-	10.					
	1		40.	10	* <u>E</u>		200		
	Error Pages	Faled Request Tracing Bules	Handler Maccinos	HTTP Redrect	HTTP Respo	IP Address and Dom	Logging		
	126		E.		0				
	1 per	+-1	and a	0	1				
	MINE Types	Modules	Output.	Request.	59, Settings				
			canad	. manual					
	Managemen	at						-	

On ajoute l'adresse vers le site d'équipe défini précédemment et on valide par « Apply »

3.	Ster      short.denotech.net      normbernalete	40 - I
View Help		
ions   🖄   🖗	HTTP Redirect Use this feature to specify rules for redirecting incoming requests to another file or URL.	Actions 12 Apply 12 Cancel
plication Pools es Default Web Site SharePoint - viss4 SharePoint Centra	Redirect requests to this destination:     //namite.demotech.net/sites/macolectiondestes/monsoussite/mainte/ Euanple: http://www.contoes.com/wake	(6) Help Orâne Help
bioterioret web 3 biote: denviced.n biote: denviced.n monitersaliste	Redirect Behavior           Redirect all requests to erract destination (instead of relative to destination)         Image: Chip redirect requests to content in this directory (not autoferactories)           Status code:         Tound (2022)         Image: Chip redirectories	
	First and West	

Cette solution semble fonctionner, mais reste réellement contraignante dans sa mise en place et capricieuse dans son fonctionnement. Une alternative est alors utilisable sur les serveurs Windows 2008 R2, le module de réécriture des URL.

#### **Utilisation du module URL Rewrite 2.0**

Cette solution est basée sur un module additionnel disponible en ligne à l'adresse :

• URL Rewrite Module 2.0

Cette solution permet de passer par un module externe afin de traiter les requêtes reçues par le serveur Web.

#### Mise en place de la solution avec IIS 6

Dans de nombreuses infrastructures, des serveurs Windows 2003 sont encore utilisés. De ce fait, cette tache de redirection peut très bien être mise en place sur cette version IIS 6. Voyons comment faire.

#### **Création de l'application Web**

Comme pour la version 7 de Microsoft IIS, il faut dans un premier temps créer une Web Application qui sera le point de départ de toutes les redirections. Pour cela, il faut cliquer avec le bouton droit sur « Web Sites » dans le gestionnaire IIS, choisir « New » puis « Web Site »



L'assistant de création se lance alors, il faut cliquer sur « Next » pour passer l'étape

Web Site Creation Wizard	×
	Welcome to the Web Site Creation Wizard
	This wizard helps you create a new Web site on this computer.
	To continue, click Next.
	< Back. Cancel

Il faut donner un nom « description » qui s'affichera dans la liste des Web Applications et cliquer sur « Next »

Web Site Creation Wizard			×
Web Site Description Describe the Web site to help administrate	rrs identify it.		E.
Type a description of the Web site. Description: short jet			
	< <u>B</u> ack	<u>N</u> ext >	Cancel

Il faut choisir l'IP spécifié et le port TCP utilisé ainsi que le Host Header, pour notre cas, ce sera en port 80 avec toutes les IP et l'adresse choisie au préalable

Web Site Creation Wizard
IP Address and Port Settings Specify an IP address, port setting, and host header for the new Web site.
Enter the IP address to use for this Web site:
(All Unassigned)
ICP port this Web site should use (Default: 80):
Host header for this Web site (Default: None):
shor net
For more information, read the IIS product documentation.
< <u>B</u> ack Cancel

A ce stade, il faut spécifier un répertoire pour les fichiers Web, et cocher l'option anonyme autorisée et cliquer sur « Next »

Web Site Creation Wizard	×
Web Site Home Directory The home directory is the root of your Web content subdirectories.	And the
Enter the path to your home directory.	
Path:	
C:\Inetpub\www.root	Browse
I Allow anonymous access to this Web site	
< <u>B</u> ack	Cancel

On laisse les simples droits de lecture et on clique sur « Next »

Web Site Creation Wizard
Web Site Access Permissions Set the access permissions for this Web site.
Allow the following permissions:
I▼ <u>Read</u>
Run <u>s</u> cripts (such as ASP)
Execute (such as ISAPI applications or CGI)
∏ <u>W</u> rite
□ Br <u>o</u> wse
To complete the wizard, click Next .
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel

La création du nouveau site est terminée et nous pouvons simplement cliquer sur « Finish »

Web Site Creation Wizard		×
	You have successfully completed the Web Site Creation Wizard.	
	To close this <del>w</del> izard, click Finish.	
	KBack Finish Cance	

Voyons le paramétrage de la Web Application

#### Paramétrage de l'application Web

Afin de modifier la configuration de l'application Web et dans un premier temps ajouter une redirection vers le site intranet corporate pour la racine, il faut cliquer avec le bouton droit sur l'application et choisir « Properties »



Dans un premier temps, il est possible de supprimer les logs pour ce site de redirections si vous le souhaitez en décochant la case « Enable logging »

shornet Properties 💦 🎽 👔
Directory Security         HTTP Headers         Custom Errors         ASP.NET           Web Site         Performance         ISAPI Filters         Home Directory         Documents
Web site identification
Description: short l.net
IP address: (All Unassigned)
ICP port: 80 SSL port:
Connections
Connection timeout: 120 seconds
Enable HTTP Keep-Alives
Enable logging
Active log format:
W3C Extended Log File Format   Properties
OK Cancel Apply Help

Il faut cliquer ensuite sur l'onglet « Home Directory », puis cocher « A redirection to a URL » et enfin ajouter l'URL dans la case du dessous. On valide par OK

Directory Security		Ince ISAPI Filters		Custom Home D	Home Directory	
The conten	t for this res C A C A C A	ource st directo share l redirec	hould come fro ry located on t ocated on anol tion to a <u>U</u> RL	m: his computer ther computer		
Redirect to: The client wi The exa A directo A perma Application s	ht ill be sent to ct URL enter ory below UF nent redired settings	tp://si red abov RL enter tion for	:/portal /e ed this resource			
Application r	na <u>m</u> e:	Defau	It Application		R	emove
Starting poir	nt:	<short< td=""><td>.sgs.net&gt;</td><td></td><td> Config</td><td>guration</td></short<>	.sgs.net>		Config	guration
Execute per	missions:	None				
Applicatio <u>n</u> p	pool:	Defau	ltAppPool		•	inload

#### **Création d'une redirection**

C'est très certainement la méthode la plus simple, car cela passe par un « Virtual Directory ». Pour cela il faut cliquer avec le bouton droit sur notre Web Application et choisir « New » puis « Virtual Directory »



Tech Head Brothers



L'assistant de création se lance, il faut cliquer sur « Next »

Virtual Directory Creation Wizard					
	Welcome to the Virtual Directory Creation Wizard				
	This wizard helps you create a new virtual directory on this Web site.				
	To continue, click Next.				
	< Back Next > Cancel				

On fournit un « Alias », qui sera celui utilisé dans l'adresse URL et on valide par « Next »

Virtual Directory Creation Wizard	×
Virtual Directory Alias Specify a short name, or alias, for this virtua	l directory.
Type the alias you want to use to gain acce same naming conventions that you would fo	ess to this Web virtual directory. Use the or naming a directory.
Alias: malistemonsite	1
[	< Back Next> Cancel

On définit le répertoire et on clique sur « Next »

irtual Directory Creation Wizard	×
Web Site Content Directory Where is the content you want to publish on the Web site?	E Como
Enter the path to the directory that contains the content for this Web si	te.
Path:	
C:\Inetpub\www.root	Browse
< Back Next >	Cancel

On laisse l'option « Read » uniquement et on valide par « Next »

Virtual Directory Creation Wizard	×
Virtual Directory Access Permissions Set the access permissions for this virtual directory.	
Allow the following permissions:	
I Read	
Run scripts (such as ASP)	
Execute (such as ISAPI applications or CGI)	
☐ Write	
Ergwse	
To complete the wizard, click Next .	
< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

La création se termine par « Finish »



Ce répertoire virtuel doit maintenant être configuré pour renvoyer les utilisateurs vers notre site.

#### **Configuration de la redirection**

Pour ceci, il faut cliquer avec le bouton droit sur le répertoire virtuel créé précédemment et choisir « Properties »

🐚 Internet Inf	ormation Se	rvices (IIS) Man	ager		_ 🗆 🗙
🕤 Elle Action	⊻jew <u>W</u> i	ndow <u>H</u> elp			_8×
🗢 🔿 🗈 🛙	• × 🖻	🖸 🖪 😫 🗖	∃ ₽ ▶■Ⅱ		
😑 🍎 Web	Sites		Name	Path	
😐 🗐 🛛	efault Web Si	te	🣁 aspnet_client	* Redirected to http://	portal *
E- 😒 s	hort net		📄 iisstart.htm	* Redirected to http:	portal *
÷.	_ aspnet_clie	ink	pagerror.gif	* Redirected to http:	>ortal *
÷-(	💿 malistemon	cho . Evelana			
E 🗄 💆	het	Explore			
E-1	.net	Open			
E 👮	het	Permissions			
E 👷	et	Browse			
E 👮	het	New	•		
E 👮	het	All Tacks			
E 👮	net				
E 🗄 💆	net	⊻iew	•		
E-90	het	New Window fr	om Here		
E-92	net				
	net	Delete			
E-1	het	Refresh			
E-1	net	Export List			
E-💓	het	Description			
😐 😫 📗	net	Propercies			
😐 🕀 👷	het	Help			
<ul> <li>iii. All</li> </ul>	hat i				F
	Para dalara kara	<u> </u>			<u> </u>
Opens the propert	ties dialog box	for the current set	ection.		

La configuration de la redirection du répertoire virtuel peut être alors modifiée en changeant simplement la nouvelle adresse cible et validant par OK

HTTP Headers	Custom Errors	1	ASP.NET				
Virtual Directory	Documents	D	irectory Security				
The content for this r							
C	uter						
C	A share located on another com	puter					
•	A redirection to a URL						
Redirect to:	http://TeamSite/Sites/SousSite/M	lal icto					
	while a comprehences and concerned to	GLISCE					
The client will be sent to:							
The event UDL and	arad shave						
The exact URL ent	ered above URL entered						
The exact URL ent A directory below A permanent redirectory	ered above URL entered ection for t <u>h</u> is resource						
<ul> <li>The exact URL ent</li> <li>A directory below</li> <li>A permanent redirectory</li> </ul>	ered above URL entered ection for t <u>h</u> is resource						
The exact URL ent     A directory below I     A permanent redin     Application settings	ered above URL entered ection for t <u>h</u> is resource		Create				
The exact URL ent     A directory below     A permanent redir     Application settings     Application name:     Starting point:	Prediabove URL entered ection for this resource Default Application		Create				
The exact URL ent A directory below A permanent redirectory Application settings Application name: Starting point:	ered above URL entered ection for this resource Default Application <short.sgs.net></short.sgs.net>		Cr <u>e</u> ate				
The exact URL ent A directory below I A permanent redir Application settings Application name: Starting point: Execute germissions:	ered above URL entered ection for t <u>h</u> is resource Default Application <short.sgs.net></short.sgs.net>		Create Configuration,,,				
The exact URL ent A directory below I A permanent rediri Application settings Application name: Starting point: Execute germissions:	ered above URL entered ection for this resource Default Application <short.sgs.net> None DefaultAppPool</short.sgs.net>		Create Configuration				
The exact URL ent A directory below i A permanent redin Application settings Application name: Starting point: Execute germissions: Application pool;	ered above URL entered ection for this resource Default Application <short.sgs.net> None DefaultAppPool</short.sgs.net>	<b>•</b>	Create Configuration Un[oad				
The exact URL ent     A directory below     A permanent redir     Application settings     Application name:     Starting point:     Execute germissions:     Application pool:	ered above URL entered ection for this resource Default Application <short.sgs.net> None DefaultAppPool</short.sgs.net>	<b>•</b>	Create Configuration				

En se mettant au niveau de l'application Web, on peut voir sur la partie droite la liste des répertoires virtuels avec les redirections existantes

🀚 Inte	ernet Infor	mation Service	s (IIS) Mana	iger		
🐧 Bk	E Action	<u>View</u> <u>Window</u>	Help			_8×
<b>4</b>	E 🗉	e 🖻 🖻	12 🖬 🖇	2 ▶ ■ Ⅱ		
- P	🥘 Web SR	es		Name	Path	Status
	🗉 👷 Def	ault Web Site	1	aspnet_client	* Redirected to http://www.wortal *	-
	🗆 😏 sho	et, net		aliste2monsite	* Redirected to http://beamsite2/sites/monsite *	
	• 🔛	aspnet_client		alistemonsite	* Redirected to http://TeamSite/Sites/SousSite/MaListe *	
	E-10	maliste2monsite		iisstart.htm	* Redirected to http:// 'portal *	-
		maistemonske		📄 pagerror.gif	* Redirected to http://,ortal *	
	1 👷 🛄	net				
	P 👷 👘	:.net				
	12	net				
	2.2	vet				
	22	net				
	12	net				
	12	nec				
	12	nec				
	12	200				
	12	nec				
	12	nec				
	12	net				
	12	inec				
	12	nec				
	12	riet.	-			
1			► <b>•</b>	4		•
						,

#### Conclusion

Nous avons pu voir dans cet article comment mettre en place une redirection simple en jouant avec les paramétrages IIS. Cette solution est aussi faisable via un serveur APACHE ou encore de simples entrées DNS. La solution IIS permet simplement de ne pas saturer les enregistrements DNS avec des

liens temporaires (cas de campagnes marketing) tout en utilisant la plateforme SharePoint déjà en place.

#### Installation d'applications dédiées

Si en revanche, ce besoin devient plus conséquent, il est nécessaire de regarder vers une application dédiée à cette redirection en ajoutant le système des « shortener » en self-service.

Il existe une solution installable sur des plateformes Microsoft :

• Jobping Url Shortner

D'autres solutions sont aussi possibles généralement sous PHP-MySQL, par exemple une solution gratuite :

• <u>Yourls</u>

#### **Lien annexes**

Afin d'aller plus loin sur sujet, plusieurs articles sont disponibles :

- <u>Configure the Status Code for Redirection (IIS 7)</u>
- IIS redirect url for virtual directory
- <u>system.webServer httpRedirect</u>
- <u>Creating Http Redirects in IIS7 on Virtual Directories like IIS6</u>
- URL Rewrite Module 2.0
- SharePoint 2010 et IIS 7.0 : URL rewriting pour un site public internet

Romelard Fabrice [MVP]

Intranet – Extranet CTO

http://www.sgs.com