

Administration SharePoint 2010

Microsoft TechDays 2010

Document information

Version	1.0
Status	Final
Document level	Public
Created Date	5-Feb-10

Table of content

Introduction	1
Prérequis	1
Site d'administration centrale	2
PowerShell	3
La sécurité – joindre un serveur à la ferme	7
Sécurité – Droits assignés à un utilisateur	8
Sécurité – Héritage	9
Best Practice Analyser	10
Sauvegarde et restauration	11
Performance.....	15

Introduction

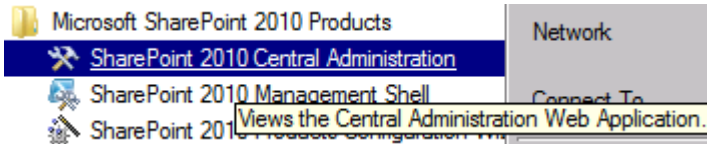
Ce document présente les scénarios de démonstration utilisés pour la session "Nouveauté dans l'administration de SharePoint 2010" présentée aux Microsoft TechDays 2010.

Prérequis

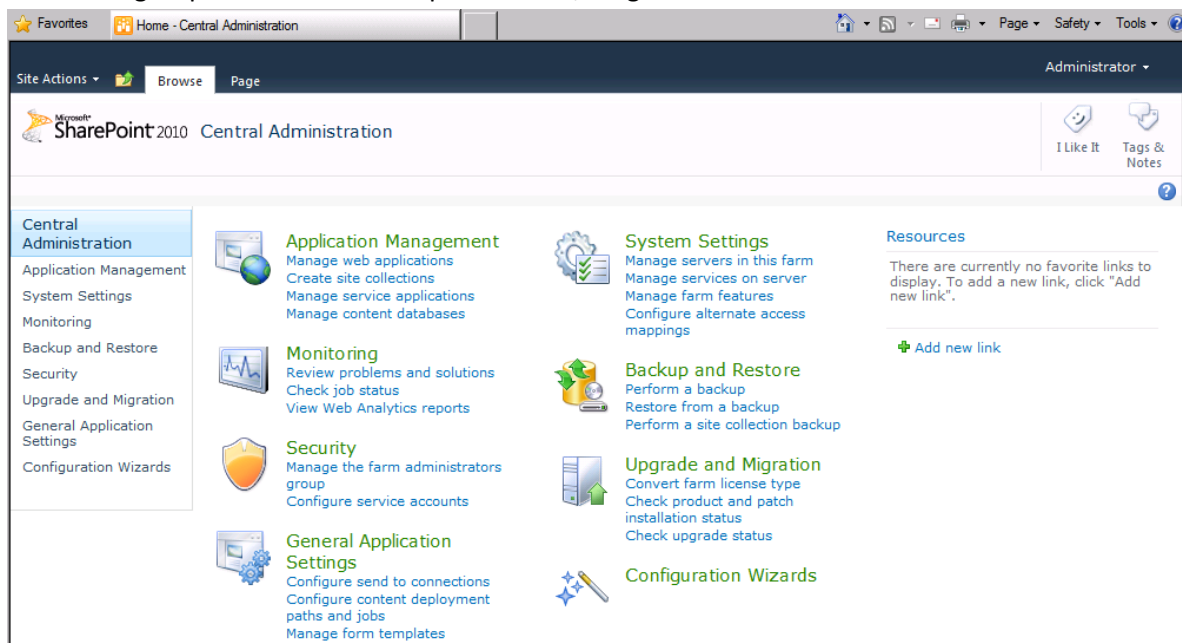
- Un environnement SharePoint 2010 installé et configuré (un environnement virtuel prêt à l'emploi est disponible ici <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=0c51819b-3d40-435c-a103-a5481fe0a0d2&displaylang=en>)

Site d'administration centrale

- Ouvrir une session sur le serveur SharePoint avec un compte ayant les droits d'administrateur SharePoint
- Lancer le site d'administration centrale à partir du menu **Démarrer – Tous les programmes – Microsoft SharePoint 2010 Products – SharePoint 2010 Central Administration**

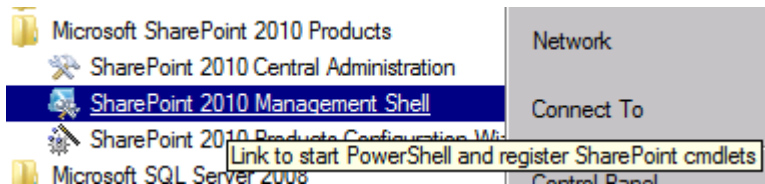


- Parcourir le site d'administration et observer les nouveautés
 - Rubans Office disponible
 - Regroupement des actions par fonction/usage



PowerShell

- Ouvrir une session sur le serveur SharePoint avec un compte ayant les droits d'administrateur SharePoint
- Lancer l'environnement d'exécution PowerShell pour SharePoint à partir du menu **Démarrer – Tous les programmes – Microsoft SharePoint 2010 Products – SharePoint 2010 Management Shell**



- Exécuter les commandes suivantes :

```
#####
Get-PSSnapin | select-object -property name
Get-PSSnapin -registered
Add-pssnapin Microsoft.SharePoint.PowerShell
#remove-pssnapin Microsoft.SharePoint.PowerShell
Get-PSSnapin | select-object -property name

# Initialisation de la démo...
$webfeatureID = $(Get-SPFeature -limit all | `
    where { $_.displayname -eq "OfficeWebApps"}).Id
Get-SPSite -limit All | foreach { `
    Disable-SPFeature $webfeatureID -url $_.URL -force }

#####
## PowerShell V2 : les bases !
#####
#
# On manipule des objets .Net
#
# Les 4 commandes de base : get-command, get-help, get-member, get-psdrive
#
Get-Command -pssnapin "Microsoft.SharePoint.PowerShell" | select -first 30
(Get-Command -pssnapin "Microsoft.SharePoint.PowerShell").count

get-help sharepoint
get-help Get-SPFarm
get-help Get-SPFarm -full

get-SPFarm
get-SPFarm | get-member
```

```

get-SPFarm | Format-List

#get-psdrive | sort provider, name
#dir HKCU:

#####

# 1°) S'y retrouver dans les commandes !

Get-Command -pssnapin "Microsoft.SharePoint.PowerShell" | get-member
# module, modulename ne sont pas utiles

(Get-Command -pssnapin "Microsoft.SharePoint.PowerShell" |
  select-object -property noun | sort -unique noun ).count

Get-Command -pssnapin "Microsoft.SharePoint.PowerShell" |
  select-object -property name,verb,noun,@{Name="Helpfile"; `
    Expression = { split-path $_.helpfile -leaf } },definition |
  out-gridview

# Get-Command -pssnapin "Microsoft.SharePoint.PowerShell" |
#   select-object -property name,verb,noun,@{Name="Helpfile"; `
#     Expression = { split-path $_.helpfile -leaf } } |
#     export-csv "w:\Temp\SharePoint2010_PSCommands.csv"
# explorer "w:\Temp"
# explorer "w:\Temp\SharePoint2010_PSCommands.csv"
# explorer "w:\Temp\SharePoint2010_PSCommands.xlsx"

explorer "W:\Users\Administrateur\Desktop\Démo Admin SP 2010\2.2 -
SharePoint2010_PSCommands.xlsx"

# 2°) Parcourir l'arborescence SharePoint !

# on a vu get-spfarm
get-spproduct

$f = get-spfarm
$f.servers

$f.services | select-object -property Name,displayname,typename,id,status `
  | out-gridview
explorer http://cork:27243/_admin/Server.aspx

#$f.services | select -first 1 | format-list

get-SPServiceApplication | out-gridview
explorer http://cork:27243/_admin/ServiceApplications.aspx

get-SPWebApplication
# -SPWebApplication -IncludeCentralAdministration
# get-SPWebApplication | get-member
# get-help get-SPWebApplication -full

```

```

$s = get-SPWebApplication http://cork
$s | format-list
#Start-SPAssignment & Stop-SPAssignment pour gérer
# finement les gros objets...
#

#Get-SPFeature | Out-gridview
#Get-SPFeature -Site http://cork
# Enable-SPFeature -identity "PublishingSite" -URL http://cork
# Enable-SPFeature -identity "Publishing" -URL http://cork
#
#Get-SPLogEvent | select -first 10

get-SPSite
get-SPSite -WebApplication $s
# get-help get-SPSite -full
# get-SPSite | get-member

#Tous les sites dans une Collection de sites
get-SPSite http://cork | Get-SPWeb -Limit All | Select Url,Title
# get-SPSiteAdministration http://cork

#Toutes les listes dans une collection de sites
$sico = get-spsite http://cork
foreach ($si in $sico.AllWebs) {
    write-host ($si.Title)
    write-host ("-----")
    foreach ($l in $si.Lists) {
        write-host ($l.Title) }
    write-host ("")
}

#get-spWeb http://cork

#####
## Faire des choses utiles :-)
#####

# Création d'une collection de sites...

# Ménage
# get-job | remove-job

start-job -scriptblock {
    Add-pssnapin Microsoft.SharePoint.PowerShell
    remove-SPSite http://cork:9400/sites/By_Powershell -Confirm:$false
    GradualDelete
    $n = "Collection de sites créée par PowerShell le " + (get-date)
    new-SPSite http://cork:9400/sites/By_Powershell -
    OwneraliasPat\Administrateur `
    -template STS#0 -Name $n
}

```

```
get-job

# _____

#Activer OWA sur tous les collections de sites

Get-SPFeature | out-gridview

$webfeatureID = $(Get-SPFeature -limit all | `
    where { $_.displayname -eq "OfficeWebApps" }).Id
Get-SPSite -limit All | foreach { `
    Enable-SPFeature $webfeatureID -url $_.URL }

# explorer http://cork/Documents%20partages/Forms/AllItems.aspx

# _____

# Sauvegarder toutes les collections de sites...

$i=1;
Get-SPSite -Limit All | `
    ForEach { $FilePath = "L:\_Demos\z Sauvegardes\"+ `
        $_.URL.replace("http://","").Replace("/","-").Replace(":","_")
    +" .bak";
    write-progress -Activity "Svg en cours" -status "% Complete:" `
        -percentcomplete ($i++/6*100) -currentOperation $FilePath;
    write-host $_.URL " sauvegardé dans " $FilePath;
    backup-SPSite -Identity $_.URL -path $FilePath -force -whatif }

explorer L:\_Demos\z Sauvegardes

## Retour...

get-job
explorer http://cork:9400/sites/By_Powershell

receive-job 25
remove-job 25

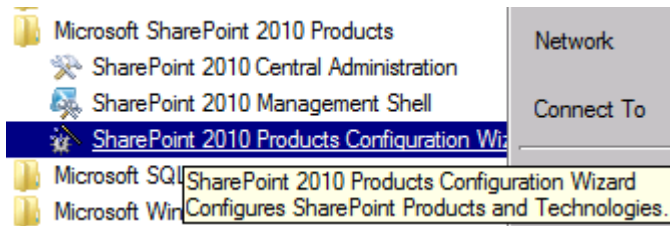
##Bonus !

#Activer le developper dashboard

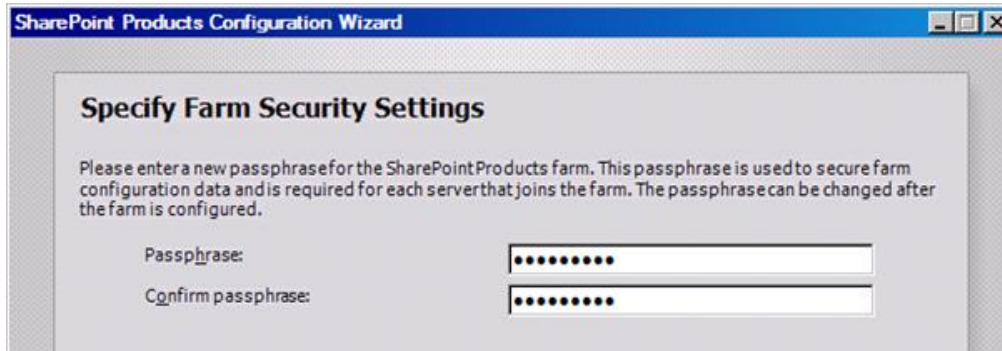
$dash =
[Microsoft.SharePoint.administration.SPWebService]::ContentService.DeveloperDa
shBoardSettings
$dash.DisplayLevel = "OnDemand"
$dash.TraceEnabled = $true
$dash.Update()
explorer http://cork/Documents%20partages/Forms/AllItems.aspx
```


La sécurité – joindre un serveur à la ferme

- Ce lab nécessite l'utilisation d'un second serveur SharePoint 2010 **non configuré**
- Exécuter l'assistant de configuration SharePoint à partir du menu **Démarrer – Tous les programmes – Microsoft SharePoint 2010 Products – SharePoint 2010 Products Configuration Wizard**

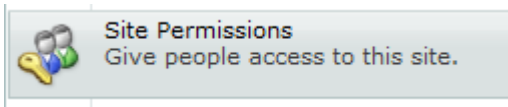


- Sélectionner l'option **joindre le serveur à une ferme existante**
- Saisir la *passphrase* définie lors de la création de la ferme

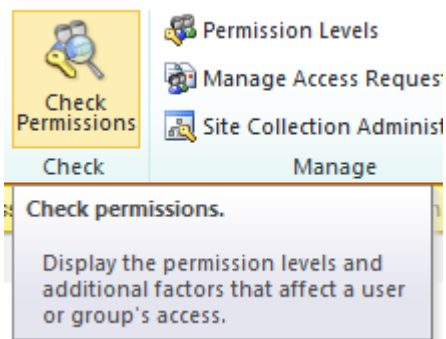


Sécurité – Droits assignés à un utilisateur

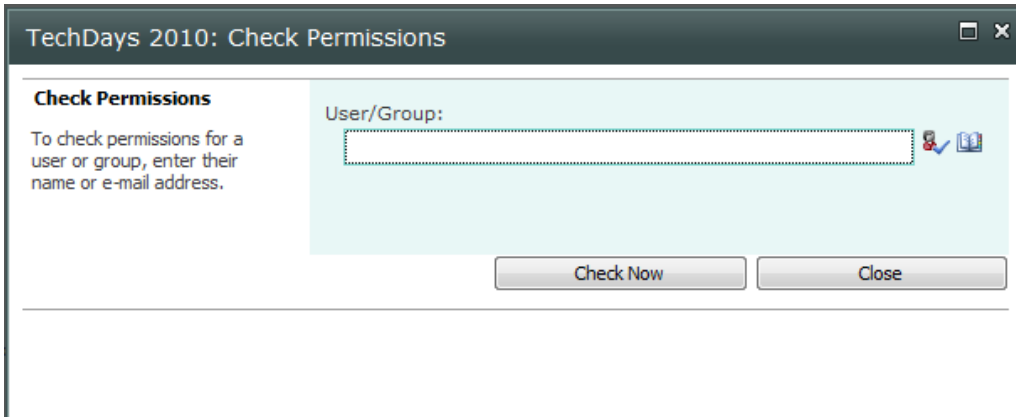
- Se connecter à un site SharePoint avec un compte ayant les droits d'administrateur du site
- Ouvrir le menu **Site Actions – Site Permissions**



- Cliquer sur le bouton **Check Permissions** présent dans le ruban

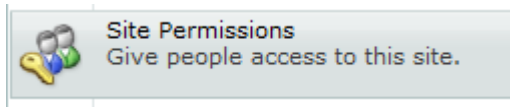


- Saisir le nom de l'utilisateur pour lequel on veut vérifier les droits

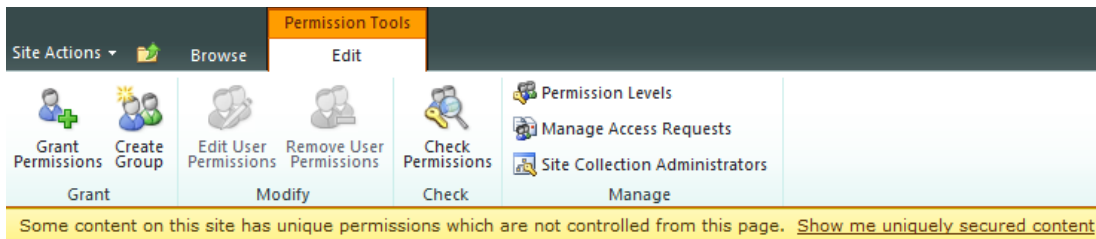


Sécurité – Héritage

- Se connecter à un site SharePoint avec un compte ayant les droits d'administrateur du site
- Ouvrir le menu **Site Actions – Site Permissions**



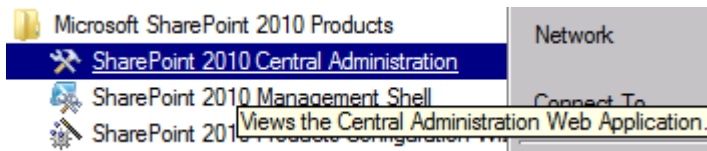
- Si l'héritage de la sécurité a déjà été cassé, un bandeau indique que certains contenus ont des permissions uniques



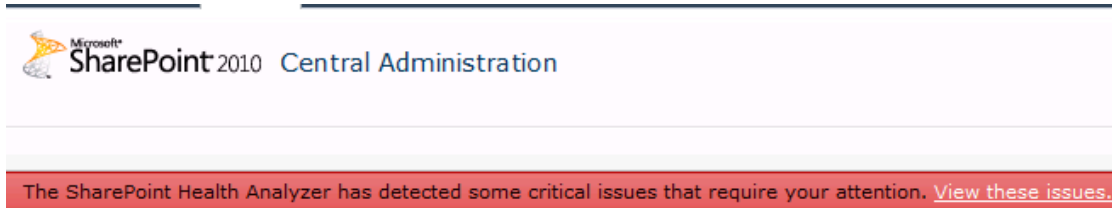
- Cliquer sur **Show me uniquely secured content** pour afficher les permissions spécifiques appliquées
- Si aucune information n'apparaît, c'est que la sécurité est uniforme sur le site

Best Practice Analyser

- Ouvrir une session sur le serveur SharePoint avec un compte ayant les droits d'administrateur SharePoint
- Lancer le site d'administration centrale à partir du menu **Démarrer – Tous les programmes – Microsoft SharePoint 2010 Products – SharePoint 2010 Central Administration**



- Si SharePoint a détecté des problèmes critiques, un bandeau affiche l'information



- Cliquer sur le lien **View these issues** pour afficher la liste des problèmes détectés

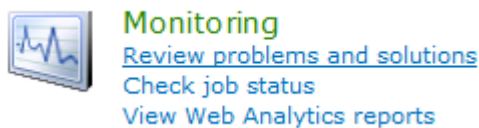
Central Administration > Review problems and solutions > All Reports

The Health Analyzer Reports list is created by the system to store archived reports from the Health Analyzer.

Search this site...

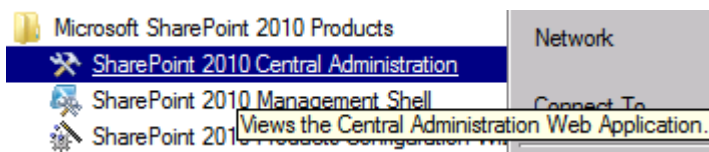
<input type="checkbox"/>	Title	Failing Servers	Failing Services	Modified
Category : Security (3)				
	The server farm account should not be used for other services.		SPTimerService (SPTimerV4)	1/31/2010 12:01 AM
	Accounts used by application pools or service identities are in the local machine Administrators group.		SPTimerService (SPTimerV4)	2/5/2010 12:00 AM
	The Unattended Service Account Application ID is not specified or has an invalid value.		VisioGraphicsService	2/5/2010 12:00 AM
Category : Performance (2)				
Category : Configuration (3)				
Category : Availability (1)				

- L'accès à la liste des éléments de santé est accessible via le lien **Review problems and solutions**

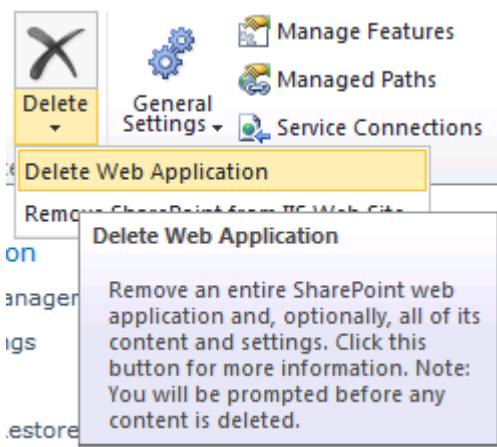


Sauvegarde et restauration

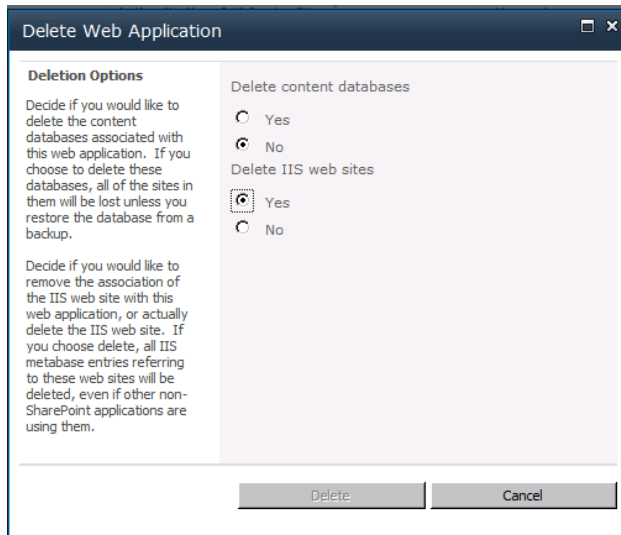
- Ouvrir une session sur le serveur SharePoint avec un compte ayant les droits d'administrateur SharePoint
- Lancer le site d'administration centrale à partir du menu **Démarrer – Tous les programmes – Microsoft SharePoint 2010 Products – SharePoint 2010 Central Administration**



- Cliquer sur **Manage web applications**
- Sélectionner l'application web du portail
- Cliquer sur le bouton **Delete** présent dans le ruban et choisir **Delete Web Application**



- Sélectionner **No** pour **Delete content database** et **Yes** pour **Delete IIS web sites**. Ceci va simuler la restauration d'une sauvegarde de base de contenu par SQL



- Une fois la suppression de l'application web achevée, accéder aux options de restauration et cliquer sur **Recover data from an unattached content database**



Farm Backup and Restore

[Perform a backup](#) | [Restore from a backup](#) | [Configure backup settings](#) | [View backup and restore history](#) | [Check backup and restore job status](#)



Granular Backup

[Perform a site collection backup](#) | [Export a site or list](#) | [Recover data from an unattached content database](#) | [Check granular backup job status](#)

Connect to a content database to explore the contents or retrieve data

- Renseigner le serveur SQL hébergeant la base de contenu (renseigné par le serveur SQL utilisé par défaut) ainsi que le nom de la base de contenu, puis sélectionner **Browse content**

<p>Database Name and Authentication</p> <p>Specify the content database server and content database name to connect to.</p> <p>Use of Windows authentication is strongly recommended. To use SQL authentication, specify the credentials which will be used to connect to the database.</p>	<p>Database Server <input type="text" value="serveur SQL"/></p> <p>Database Name <input type="text" value="base de contenu à restaurer"/></p> <p>Database authentication</p> <p><input checked="" type="radio"/> Windows authentication (recommended)</p> <p><input type="radio"/> SQL authentication</p> <p>Account <input type="text"/></p> <p>Password <input type="text"/></p>
<p>Operation to Perform</p> <p>Select an operation to perform on the content database you selected. You can browse the content of the content database, perform a site collection backup, or export a site or list.</p>	<p>Choose operation:</p> <p><input checked="" type="radio"/> Browse content</p> <p><input type="radio"/> Backup site collection</p> <p><input type="radio"/> Export site or list</p>

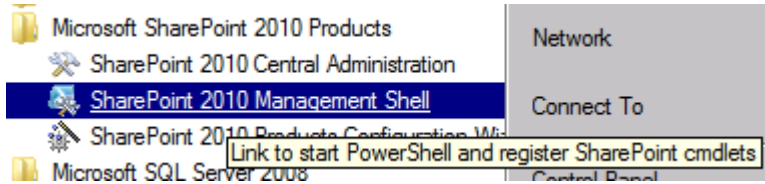
- Sélectionner la collection de site à parcourir, puis la liste à restaurer puis sélectionner l'option **Export site or list** – l'URL affichée est celle du site d'administration, c'est normal

<p>Site Collection</p> <p>Select the site collection, site, or list that you wish to browse. First start by selecting a site collection, then you will be able to select a site that belongs to that site collection, and you have the option to choose a specific list under that site.</p>	<p>Site Collection: <input type="text" value="http://..."/></p> <p>Site: <input type="text" value="No selection"/></p> <p><input type="button" value="Change Site"/></p>
<p>Operation to Perform</p> <p>Select an operation to perform on the content database you selected. You can browse the content of the content database, perform a site collection backup, or export a site or list.</p>	<p>Choose operation:</p> <p><input type="radio"/> Backup site collection</p> <p><input checked="" type="radio"/> Export site or list</p>

- Renseigner la destination ainsi que les versions à restaurer

<p>File location:</p> <p>Specify the destination for the export package.</p>	<p>Filename: <input type="text"/></p> <p><input type="checkbox"/> Overwrite existing files</p> <p>Example: \\backup\SharePoint\export.cmp</p>
<p>Export Full Security</p> <p>Export full security of the site, including author, editors, created by times, and modified by times. This also includes all users in the sites.</p>	<p><input type="checkbox"/> Export full security</p>
<p>Export Versions</p> <p>Select the version history information to include for files and list items. You can include all versions, the last major version, the current version, or the last major and last minor versions.</p>	<p>Export versions</p> <p><input type="text" value="All Versions"/></p> <p>All Versions Last Major Current Version Last Major and Last Minor</p>

- Lancer l'environnement d'exécution PowerShell pour SharePoint à partir du menu **Démarrer – Tous les programmes – Microsoft SharePoint 2010 Products – SharePoint 2010 Management Shell**



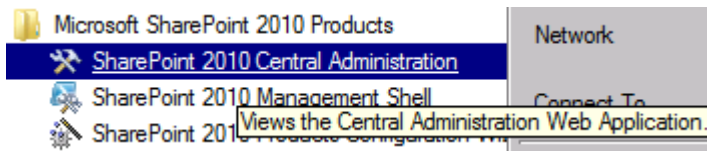
- Exécuter la commande suivante

```
Import-SPWeb -identity <URL de la collection de site où restaurer le contenu -  
exemple: http://moss/sites/restauration> -path <chemin d'accès au fichier  
d'export généré - exemple \\moss\restauration\portail.cmp>
```

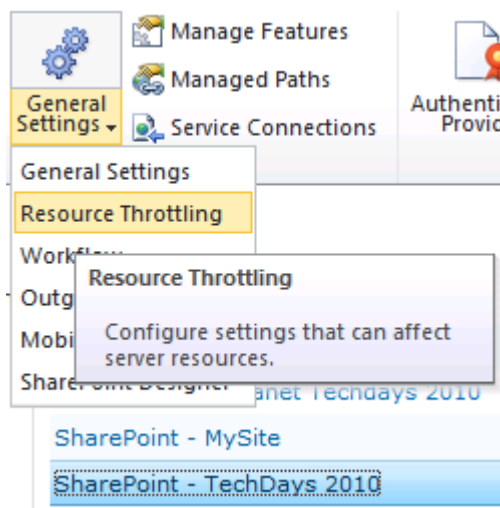
- Se connecter à la collection de site et vérifier que le contenu a été restauré

Performance

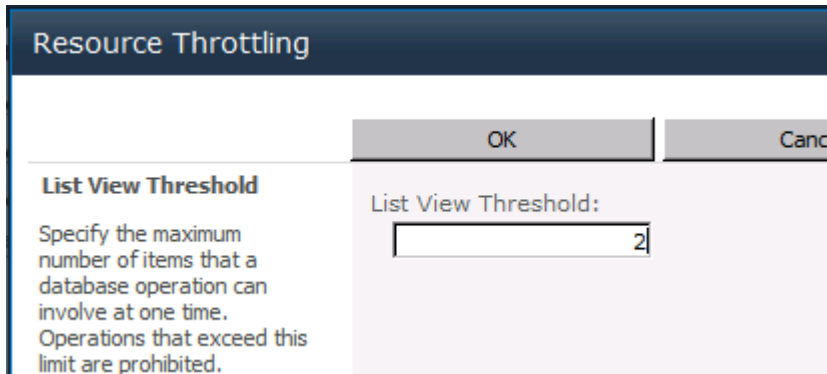
- Ouvrir une session sur le serveur SharePoint avec un compte ayant les droits d'administrateur SharePoint
- Lancer le site d'administration centrale à partir du menu **Démarrer – Tous les programmes – Microsoft SharePoint 2010 Products – SharePoint 2010 Central Administration**



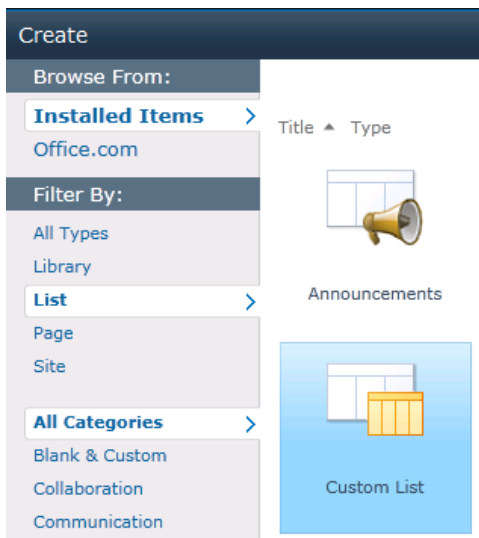
- Accéder à la gestion des applications web
- Sélectionner une application web puis cliquer sur le bouton **General Settings** dans le ruban et sélectionner **Resource Throttling**



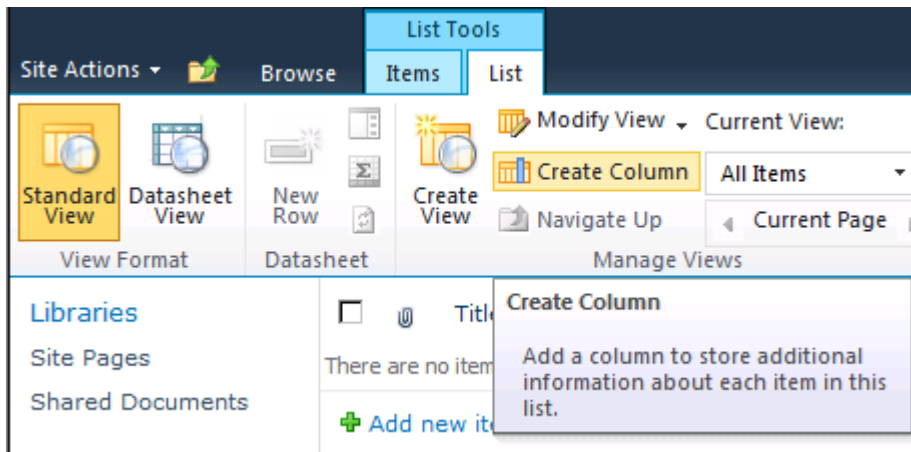
- Modifier la valeur maximum d'élément (**List View Threshold**) (exemple: 2000 – valeur minimale acceptée)



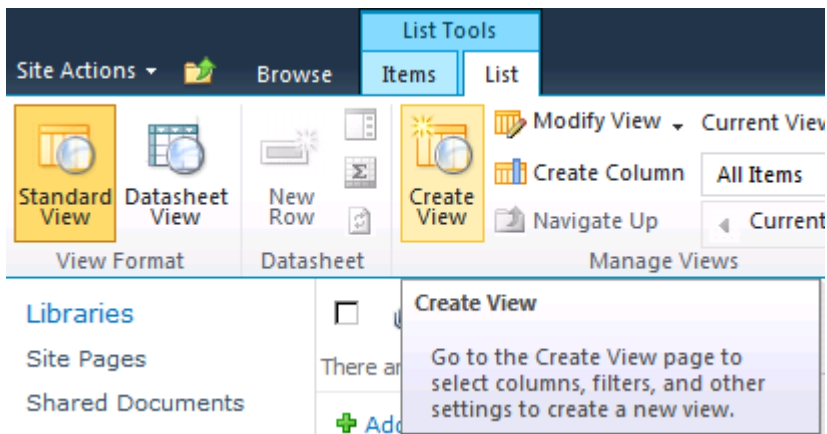
- Se connecter à un site SharePoint (exemple: <http://moss>) et créer une liste
 - Nom de la liste : **TestList1**



- Créer 2 colonnes
 - Première colonne
 - Nom : **Number**
 - Type : **Number**
 - Seconde colonne
 - Nom : **Data**
 - Type : **Single line of text**



- Créer une vue
 - Nom : **BigView**
 - Nombre d'élément à afficher : **5000**



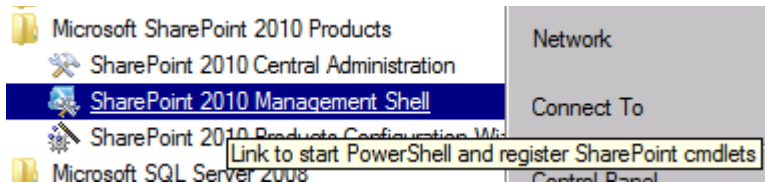
⇒ **Item Limit**

Use an item limit to limit the amount of data that is returned to users of this view. You can either make this an absolute limit, or allow users to view all the items in the list in batches of the specified size. [Learn about managing large lists.](#)

Number of items to display:

- Display items in batches of the specified size.
- Limit the total number of items returned to the specified amount.

- Lancer l'environnement d'exécution PowerShell pour SharePoint à partir du menu **Démarrer – Tous les programmes – Microsoft SharePoint 2010 Products – SharePoint 2010 Management Shell**



- Exécuter le script PowerShell pour générer 3000 éléments

```
& 'c:\powershell\makelargelist.ps1'
```

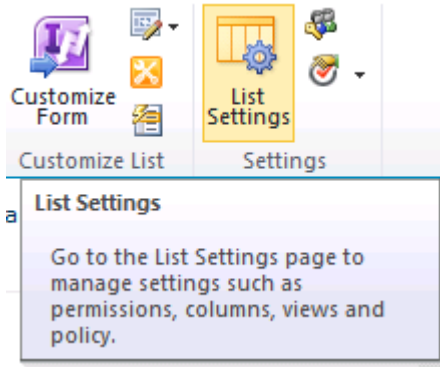
Code du script PowerShell de génération de 3000 éléments

```
[System.Reflection.Assembly]::LoadWithPartialName("Microsoft.SharePoint")
##
$siteUrl = "<Url de la collection de site - exemple:http://moss"
$webName = ""
$spSite = new-object Microsoft.SharePoint.SPSite($siteurl)
$spWeb = $spSite.OpenWeb($webName)
$spList = $spWeb.Lists["TestList1"]
##
## creating 3000 items took about 90 secs
##
for ($i=1; $i -lt 3000; $i++)
{
    $spitem = $spList.Items.Add()
    $spitem["Title"] = "Item"+$i
    $spitem["Number"] = $i
    $j = 1
    if ($i % 4 -eq 0){ $j = 2 }
    $spitem["Data"] = "datum"+$j
    $spitem.Update()
}
```

```
Get-Command -pssnapin "Microsoft.SharePoint.PowerShell" |more
```

- Se connecter à la vue **BigView**. Les 3000 éléments vont s'afficher mais lentement

- Accéder aux paramètres de la liste



List Information

Name: **TestList1**
Web Address:
Description:
List view threshold :

2999 items (list view threshold is 2000).

The number of items in this list exceeds the list view threshold, which is 2000 items. Tasks that cause excessive server load (such as those involving all list items) are currently prohibited.