# File Server Resource Manager (FSRM) – File Screening

# di Nicola Ferrini

MCT - MCSA - MCSE - MCTS - MCITP

# Introduzione

In Windows Server 2008 è presente la nuova funzionalità di File Screening riservata ai file server.

Attraverso questa nuova funzionalità e grazie alla console che la gestisce è possibile:

- Impedire la memorizzazione a livello di cartella o a livello di disco di determinati tipi di file
- Creare, gestire ed ottenere informazioni sui diversi file bloccati dai File Screen
- Creare dei template personalizzati per semplificare la gestione di blocco dei file
- Creare e gestire i File Group, cioè decidere i tipi di file a cui permettere o negare la memorizzazione

## Spiegazione

Nel **File Server Resource Manager** (FSRM) è possibile definire i **File Screen**. Utilizzando la console FSRM, mostrata in Figura 1, si possono creare File Screen, configurare i File Screen Templates e configurare i File Groups. Ad esempio è possibile configurare un File Screen per poter impedire ad un utente di salvare dei file audio o video all'interno di una cartella. Assegnando il File Screen alla cartella padre questo verrà automaticamente applicato anche a tutte le sottocartelle.

File Server Resource Manager	_ 8 ×
File Action View Help	
le → 2 🖬 2 🖬	
	Actions File Screens Create File Scre Create File Scre Refresh View Help
Create a file screen to block specified files on a path.	

Figura 1 - Console File Server Resource Manager

Nel momento in cui viene creato un nuovo *File Screen* si può usare un template per poter bloccare determinati tipi di file, ad esempio tutti i tipi di file video oppure musicali (come mostrato in Figura 2). Questo template inoltre ci permette anche di poter ricevere una notifica tramite e-mail o di scrivere un log nel Registro eventi.

Create File Screen	×
File screen path:	
D:\Labfiles\Projects Browse	
File screen properties	
You can either use properties from a file screen template or define custom file screen properties.	
How do you want to configure file screen properties?	
<ul> <li>Derive properties from this file screen template (recommended):</li> </ul>	
Block Audio and Video Files	
<ul> <li>Define custom file screen properties</li> <li>Custom Properties</li> </ul>	
Summary of file screen properties:	
<ul> <li>□- File screen:</li> <li> Source template: Block Audio and Video Files</li> <li> Screening type: Active</li> <li> File groups: Audio and Video Files</li> <li> Notifications: Email, Event log</li> </ul>	
Help Create Cancel	

Figura 2 - Creazione di un File Screen

Se cerchiamo di salvare un file non consentito, ad esempio un file audio MP3 o un file video WMA, in una cartella protetta con le nostre impostazioni, riceveremo un messaggio di errore come quello mostrato nella Figura 3, che ci avvisa che non possediamo i permessi necessari per poter effettuare l'operazione.

Destinati	on Folder Access Denied	×
	You need permission to perform this action	
<u>.</u>	Project3 Date created: 3/28/2007 11:17 PM	
	Try Again Cancel	

Figura 3 - Messaggio di errore per il salvataggio di un file non consentito

E' possibile invece salvare un file che non fa parte del **File Group** a cui abbiamo ristretto la possibilità di essere memorizzati nella nostra cartella, come ad esempio un file immagine JPG. Modificando i **File Group**,

mostrati in Figura 4, possiamo creare delle eccezioni per i tipi di file a cui non è permesso il salvataggio, andando per esempio a consentire i file WMA, che erano precedentemente esclusi.

🚋 File Server Resource Manager				_8×
File Action View Help				
🗢 🔿 🙍 🖬 🔽 🖬				
Image: Server Resource Manager (Local)         Image: Server Resource Manager (Local)         Image: Server Resource Management         Image: Server Resource Management	File Gro         Audio an         Backup         Compres         E-mail Files         Executa         Image Files         Office Files         System         Tempora         Web Pa	Include Files *.aac, *.aif, *.aiff, *.asf, * *.bak, *.bck, *.bkf, *.old *.acc, *.arc, *.arj, *.bhx, * *.eml, *.idx, *.mbox, *.mbx *.bat, *.cmd, *.com, *.cpl, *.bmp, *.dib, *.eps, *.gif, * *.doc, *.dot, *.mad, *.maf, *.acm, *.dll, *.ocx, *.sys, * *.temp, *.tmp, ~* *.asc, *.text, *.txt *.asp, *.aspx, *.cgi, *.css,	Exclude Files	xctions ile Groups ▲ Create File Grou Refresh View ► Help

#### Figura 4 - File Group

Possiamo aggiungere o rimuovere dai *File Group* tutti i tipi di file che non ci interessa limitare. Per fare questo è sufficiente creare un nuovo *File Group* e ad esempio configurare una eccezione in modo tale che permetta il salvataggio dei file WMA, come mostrato in Figura 5.

Create File Group Properties	x
Settings	
File group name:	
WMA Files	
To select a set of files, type a file name pattern, and click Add. Examples: *.exe or Q4FY2002*.*	
Files to include:	
Add Remove	
*.wma	
Files to exclude: Add Remove	
Help OK Cancel	

Figura 5 - Creazione di un nuovo File Group

E' possibile configurare i *File Group* sia per consentire determinati tipi di file sia per escluderli. Se ad esempio tutti i file con estensione WMA sono inclusi in un File Group, per poter consentire agli utenti di poter comunque salvare i propri file con quell'estensione, è possibile creare delle eccezioni, le **File Screen Exception**, semplicemente cliccando col destro sulla voce File Screen nella console (Figura 6).

Sarà necessario scegliere la cartella a cui questa eccezione si applica e questa impostazione andrà a sovrascrivere tutte le impostazioni definite dai *File Screen* precedentemente associati a quella stessa cartella.

Create File Screen Exception	×
Settings	
Exception path:	
D:\Labfiles\Projects\Project3	Browse
- File ereuree	
Select file among to exclude from screeping:	
	Maintain file groups:
Image Files	Create
Office Files	
System Files	Edit
Text Files	
Web Page Files	To select a file group to edit, bigblight its label
WMA Files	
Help	OK Cancel

### Figura 6 - Creazione di una File Screen Exception

In questo modo ora sarà possibile salvare nella cartella da noi definita i file WMA, perché la File Screen Exception elimina tutti quei file dal File Screen applicato.

### Conclusioni

Finalmente con questa nuova funzionalità dei File Server basati su Windows Server 2008 è possibile utilizzare i File Screen per controllare i tipi di file che gli utenti possono salvare sul file server. Si può anche configurare il monitoraggio e le notifiche se gli utenti tentano di salvare i file non autorizzati sul server, dando perciò la possibilità all'amministratore di poter meglio gestire sia lo spazio disco sia ottimizzare le prestazioni ed intervenire all'occorrenza.