



Configurare il servizio FRS di DFS in un dominio Active Directory

Di Massimiliano Brolli

Nome documento	Versione documento	Ultima revisione	Note eventuali	Autore
Il servizio FRS	01.00	10/01/2004	Versione Beta	Brolli Massimiliano

Premessa

Questo documento vuole essere una guida chiara per il sistemista Windows all'installazione del servizio **DFS** (Distributed file system) e il servizio di FRS (File Replication System) in sistemi **Windows 2003 Server**.

Il Servizio **FRS** permette di sincronizzare un gruppo di directory controllate direttamente da un PDC (**Primary Domain Controller**).

Questo servizio è integrato all'interno del **DFS** in **Windows 2003 Server**

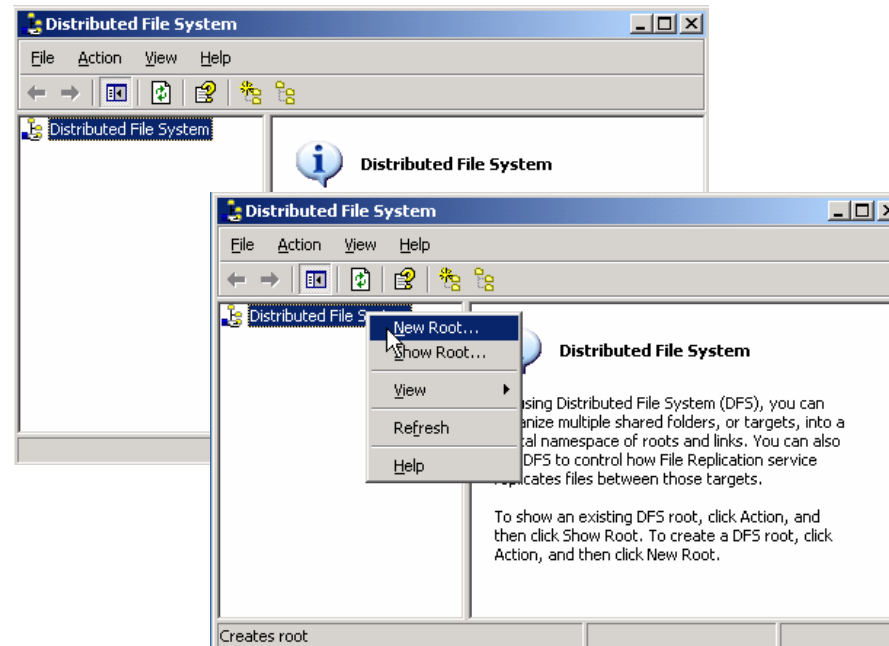
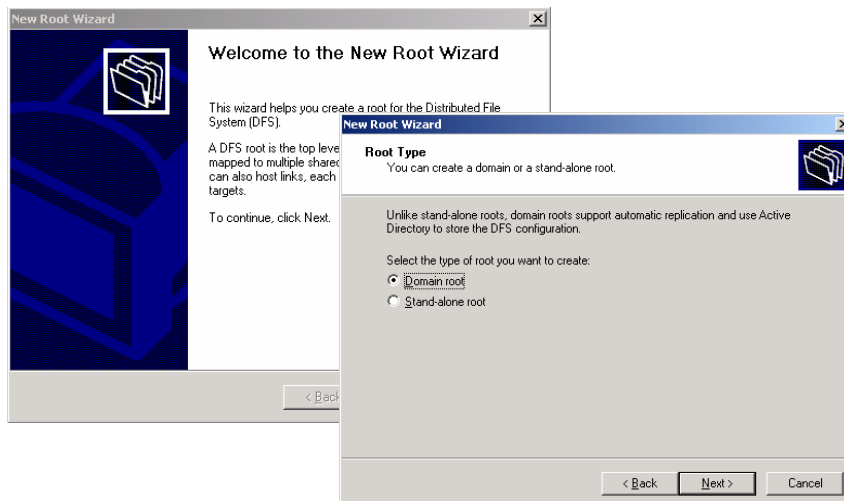
Nome documento	Versione documento	Ultima revisione	Note eventuali	Autore
Il servizio FRS	01.00	10/01/2004	Versione Beta	Brolli Massimiliano

Il servizio FRS (1 di 7)

Per configurare il servizio **FRS** di default in avvio automatico in Windows occorre accedere al Primary Domain Controller e avviare l'applicazione Distributed File System.

Per accedere al servizio DFS occorre cliccare su

Avvio -> Pannello di controllo -> Administration Tools -> Distributed File System



Per prima cosa dobbiamo andare a creare una **Root** dalla quale è possibile accedere dagli utenti del dominio.

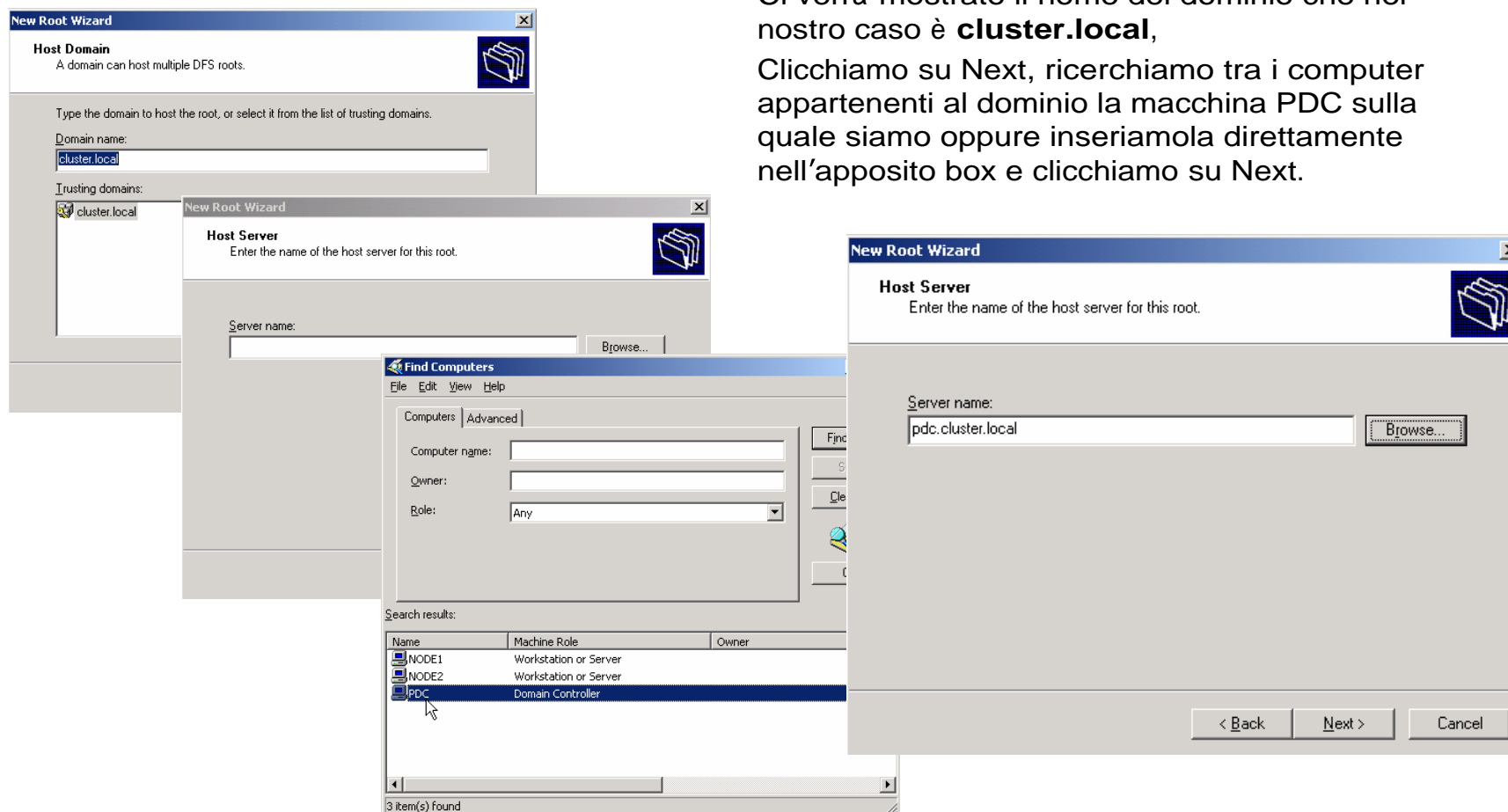
Per effettuare questa operazione cliccare con il tasto destro su **Distributed File System** e cliccare su **New Root**.

Partirà il Wizard di configurazione clicchiamo su Next e lasciamo impostata l'opzione Domain Root e andiamo avanti

Nome documento	Versione documento	Ultima revisione	Note eventuali	Autore
Il servizio FRS	01.00	10/01/2004	Versione Beta	Brolli Massimiliano

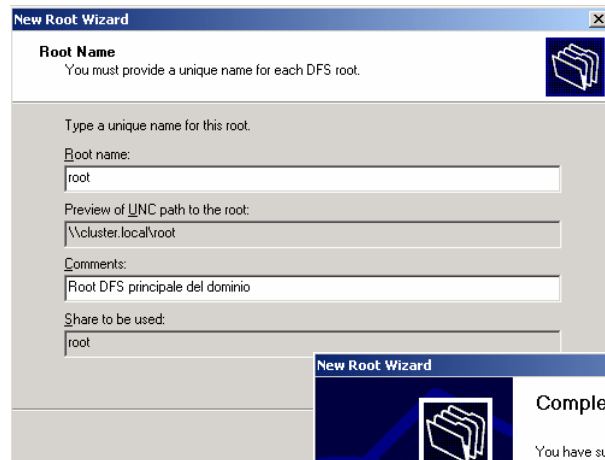
Il servizio FRS (2 di 7)

Ci verrà mostrato il nome del dominio che nel nostro caso è **cluster.local**,
Clicchiamo su Next, ricerchiamo tra i computer appartenenti al dominio la macchina PDC sulla quale siamo oppure inseriamola direttamente nell'apposito box e clicchiamo su Next.



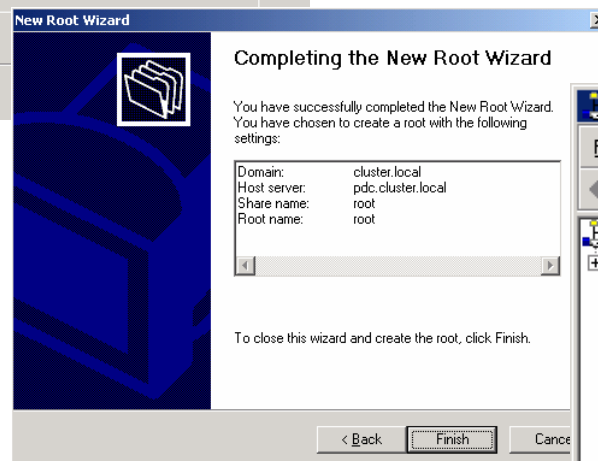
Nome documento	Versione documento	Ultima revisione	Note eventuali	Autore
Il servizio FRS	01.00	10/01/2004	Versione Beta	Brolli Massimiliano

Il servizio FRS (3 di 7)

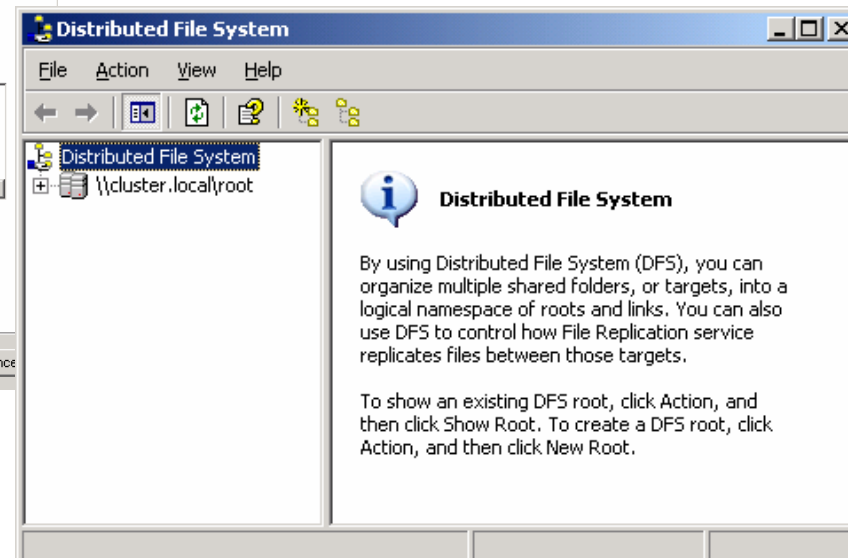


Ora inseriamo il nome della root del servizio DFS e una sintetica descrizione e clicchiamo su next.

Ci verrà mostrata l'ultima schermata sulla quale cliccheremo sul tasto Fine.



La situazione sarà cambiata in quanto ora disponiamo di una Root per il servizio FRS

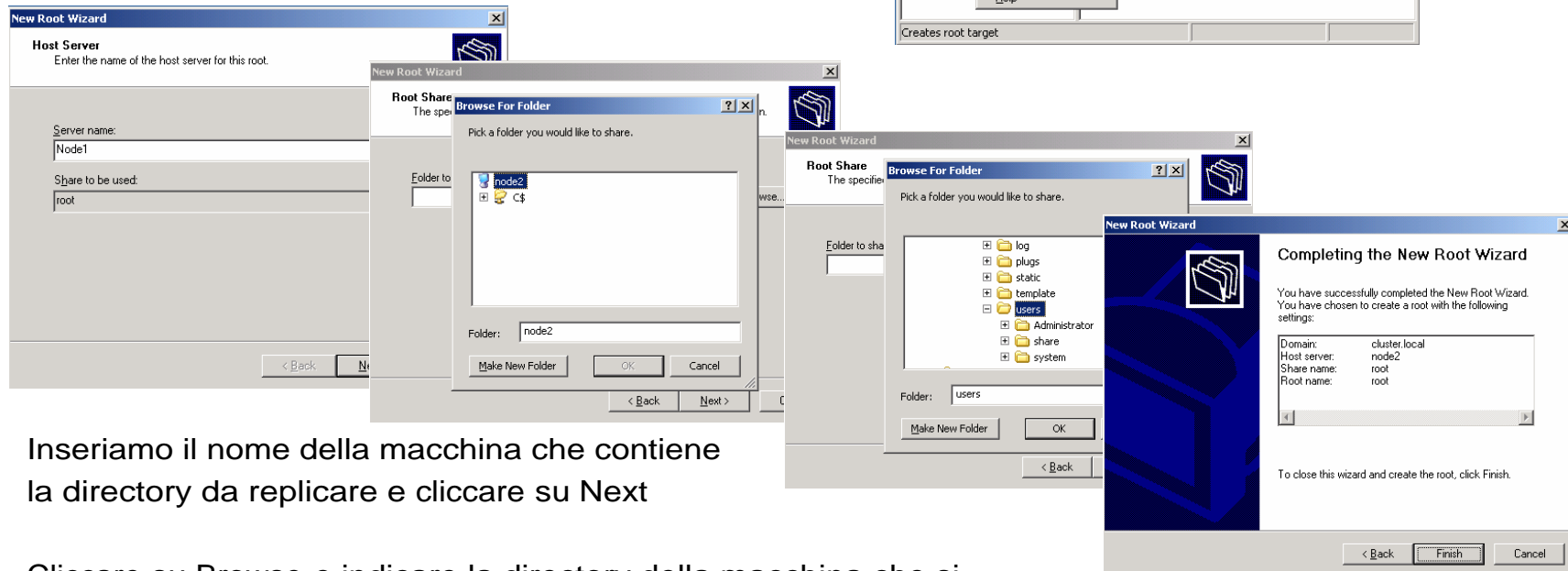
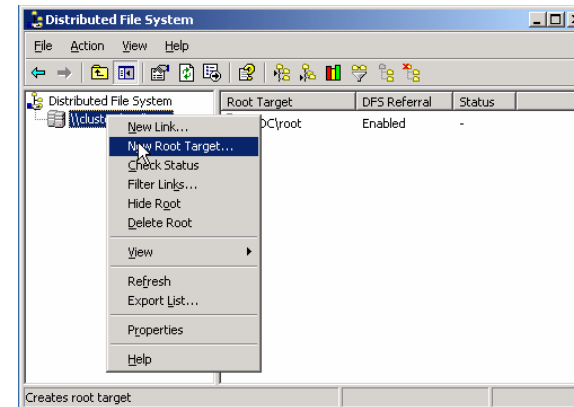


Nome documento	Versione documento	Ultima revisione	Note eventuali	Autore
Il servizio FRS	01.00	10/01/2004	Versione Beta	Brolli Massimiliano

Il servizio FRS (4 di 7)

Ora dobbiamo creare le root relative alle due macchine che esporranno le due directory che vogliamo sincronizzare.

Clicchiamo sulla **root** con il tasto destro e poi su **New root Target**.

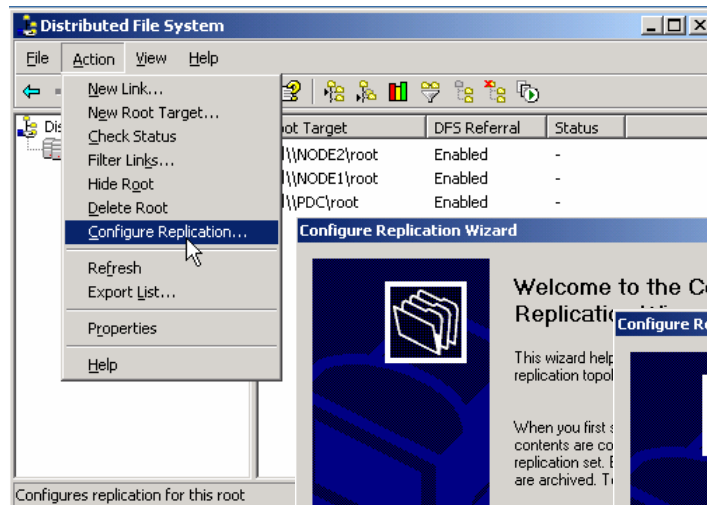


Inseriamo il nome della macchina che contiene la directory da replicare e cliccare su Next

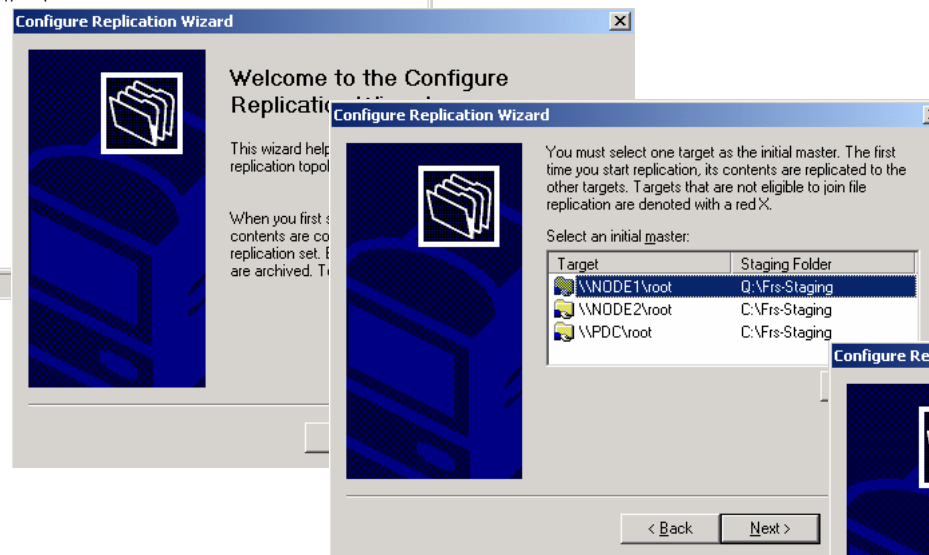
Cliccare su Browse e indicare la directory della macchina che si vuole replicare e andare avanti fino a terminare il wizard, fare questo per tutte le macchine che si vogliono replicare

Nome documento	Versione documento	Ultima revisione	Note eventuali	Autore
Il servizio FRS	01.00	10/01/2004	Versione Beta	Brolli Massimiliano

Il servizio FRS (5 di 7)

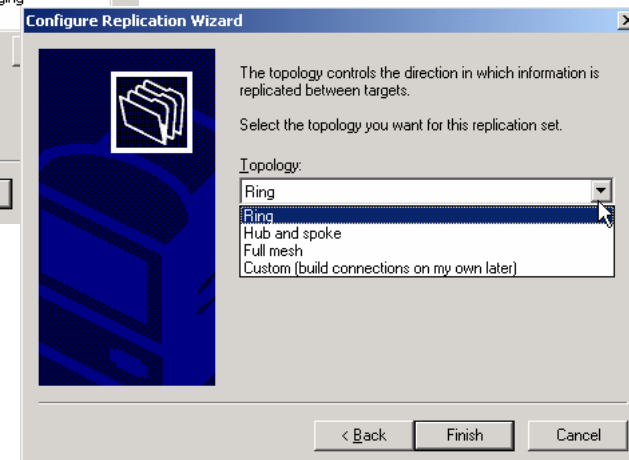


Ora nel menu Action troveremo a disposizione un nuovo Link **Configure Replication**, clicchiamo sopra e attendiamo che si apra il Wizard



Ora definiamo la prima directory master ovvero quale tra le directory dovrà essere a dare l'inizio alla consistenza e andiamo avanti

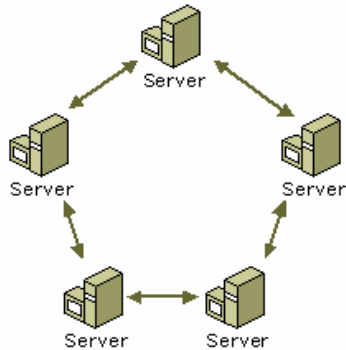
Il metodo di replicazione che di default e settato su Ring, lasciamolo impostato e andiamo avanti



Nome documento	Versione documento	Ultima revisione	Note eventuali	Autore
Il servizio FRS	01.00	10/01/2004	Versione Beta	Brolli Massimiliano

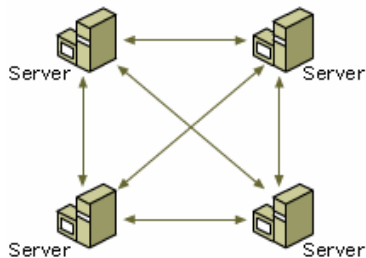
Il servizio FRS (6 di 7), Tipologie di replica FRS

Le tipologie di replica del servizio FRS sono le seguenti **Ring, Hube and Scope, Full Mesh e Custom**.



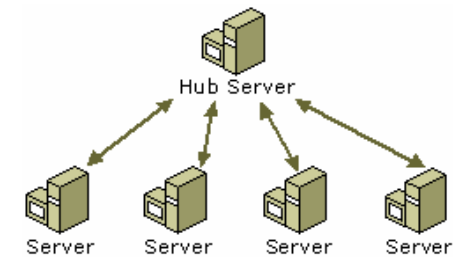
Ring

In ring i server sono interconnessi tra loro e il servizio di replica viene applicato circolarmente



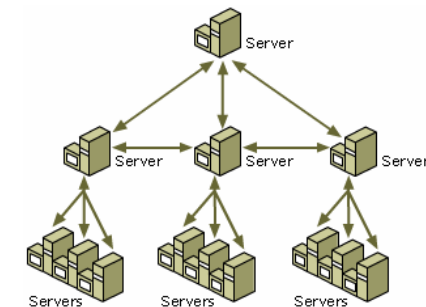
Hube and Scope

In Hube and Scope viene delegato un server che fa da Hub, di solito il PDC a effettuare le sincronizzazioni sui server interconnessi.



Full Mesh

La tipologia Full Mesh viene utilizzata per avere una sincronizzazione punto punto, ovvero ogni server e interconnesso con tutti gli altri server.

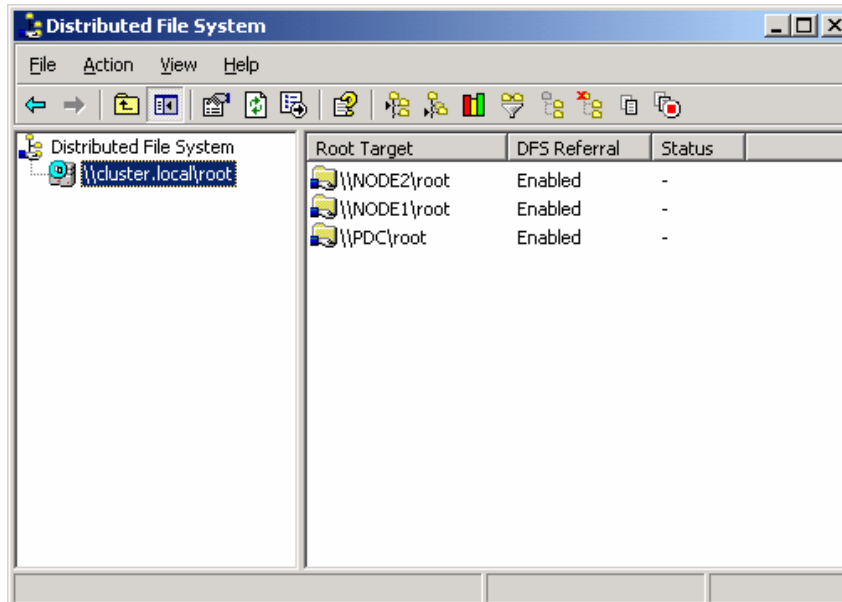


Custom

In questa tipologia di replica si possono creare setup di sincronizzazioni particolari come viene mostrato dalla figura

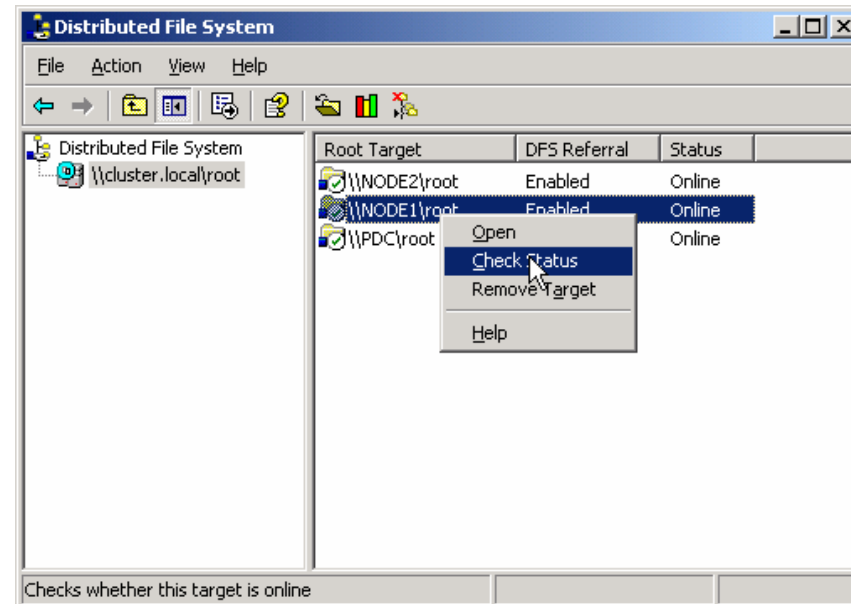
Nome documento	Versione documento	Ultima revisione	Note eventuali	Autore
Il servizio FRS	01.00	10/01/2004	Versione Beta	Brolli Massimiliano

Il servizio FRS (7 di 7)



Provando ora a inserire file, cartelle, cancellarne alcune e modificarne altre, vedremo che il servizio autonomamente aggiornerà tali directory in maniera ciclica replicando tali informazioni.

Selezioniamo ogni elemento con il tasto destro e infine clicchiamo su **Check Status** per attivare definitivamente il servizio che inizialmente porterà allo stato della directory definita come master tutte le altre cartelle.



Nome documento	Versione documento	Ultima revisione	Note eventuali	Autore
Il servizio FRS	01.00	10/01/2004	Versione Beta	Brolli Massimiliano