

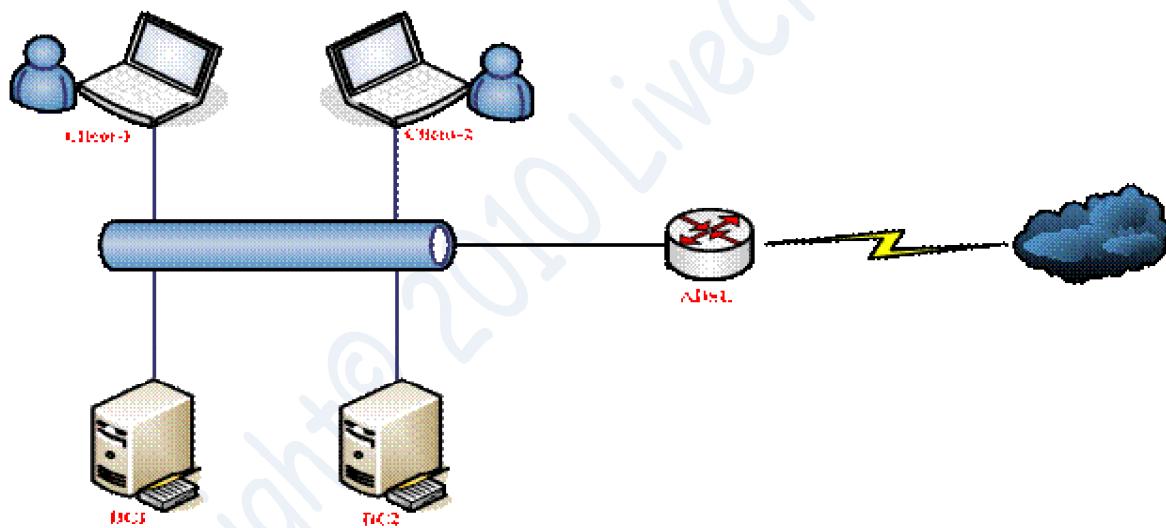
HƯỚNG DẪN CÀI ĐẶT DỊCH VỤ DFS (DISTRIBUTED FILE SYSTEM) TRÊN WINDOWS SERVER 2008

I. Giới thiệu:

Mô hình sử dụng 2 Domain Controller nhằm cân bằng tải trong công tác chứng thực cho các client khi log on vào hệ thống. Trong trường hợp có 1DC bị lỗi không thể chứng thực thì có DC còn lại thay thế.

Kết hợp chia tải cho DNS server trong việc phân giải tên ra IP address.

Đồng thời giảm tải cho File server và tăng khả năng chịu lỗi khi có 1 file server bị lỗi thì vẫn còn File server kia thay thế. (Trong mô hình này sử dụng 2 DC làm file server).

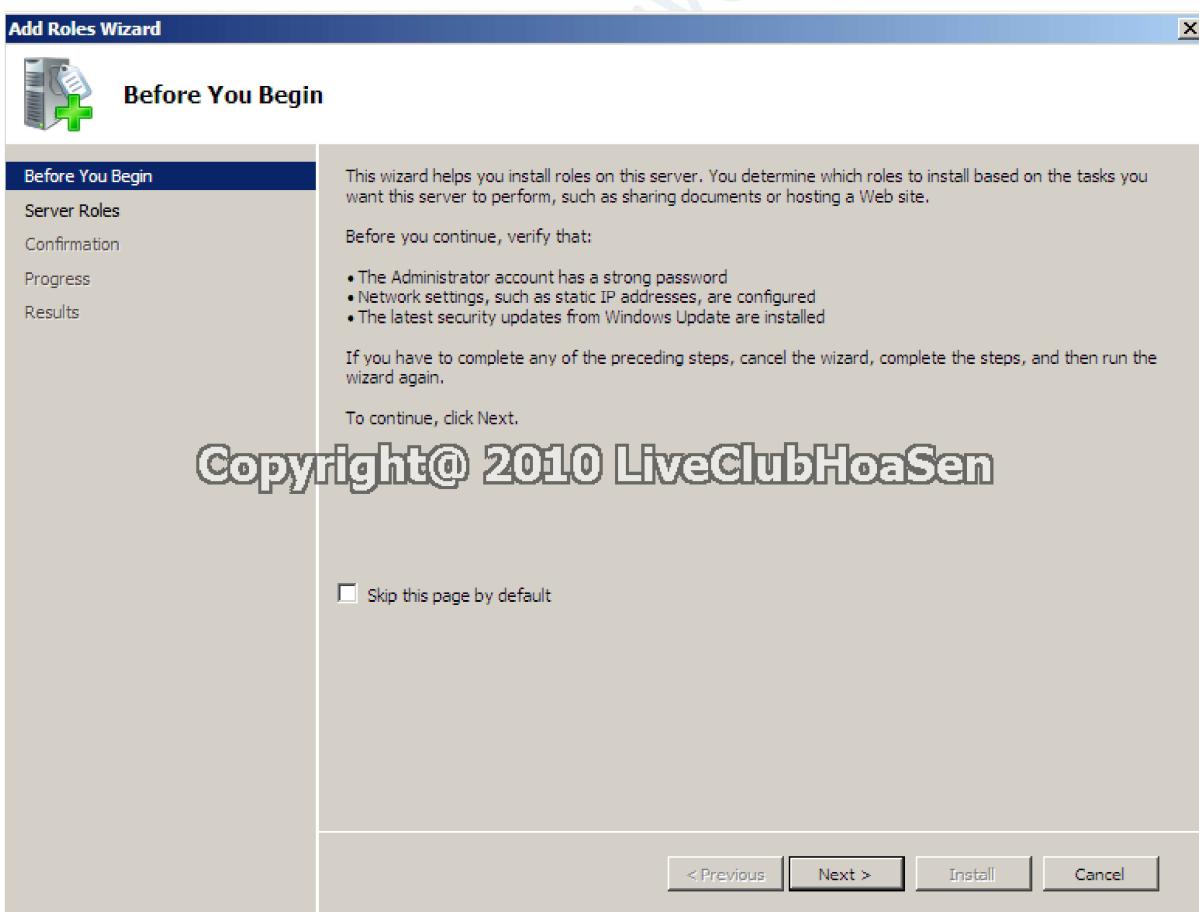
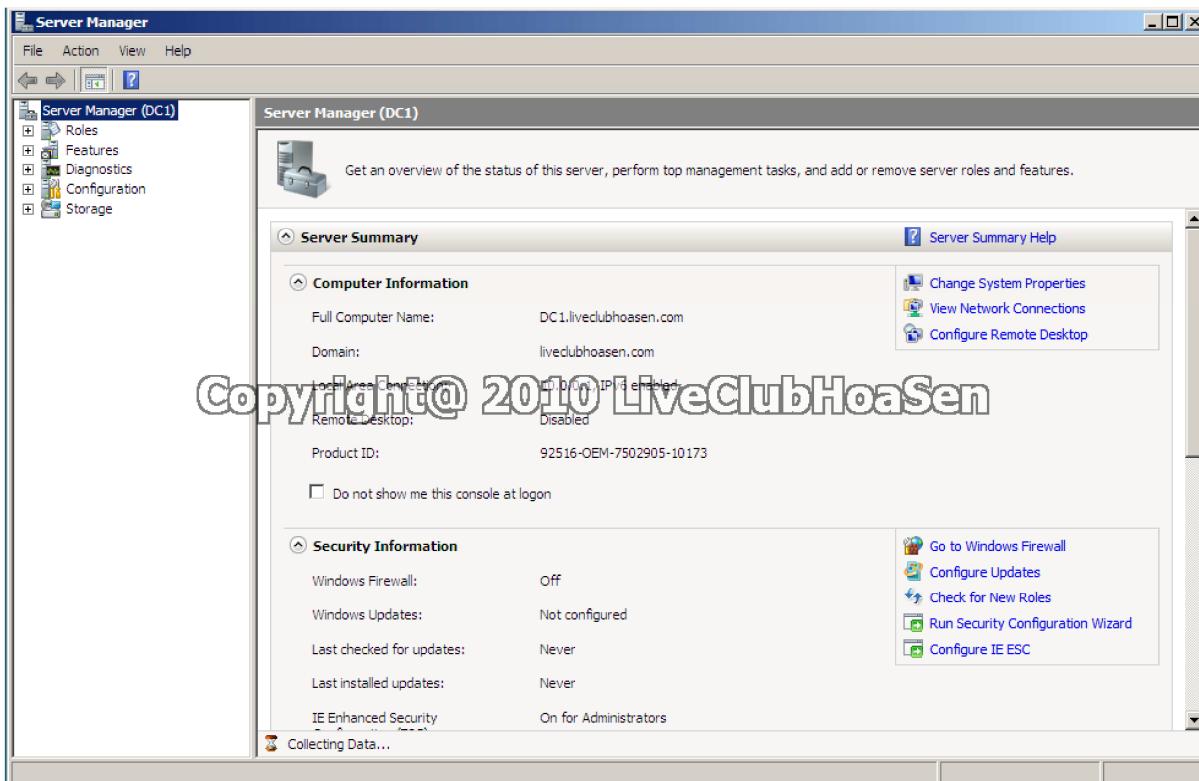


Chuẩn bị sẵn hai máy DC: 1 primary và 1 secondary (chúng ta bỏ qua bước lên DC) và tên domain trong bài lab này là liveclubhoasen.com

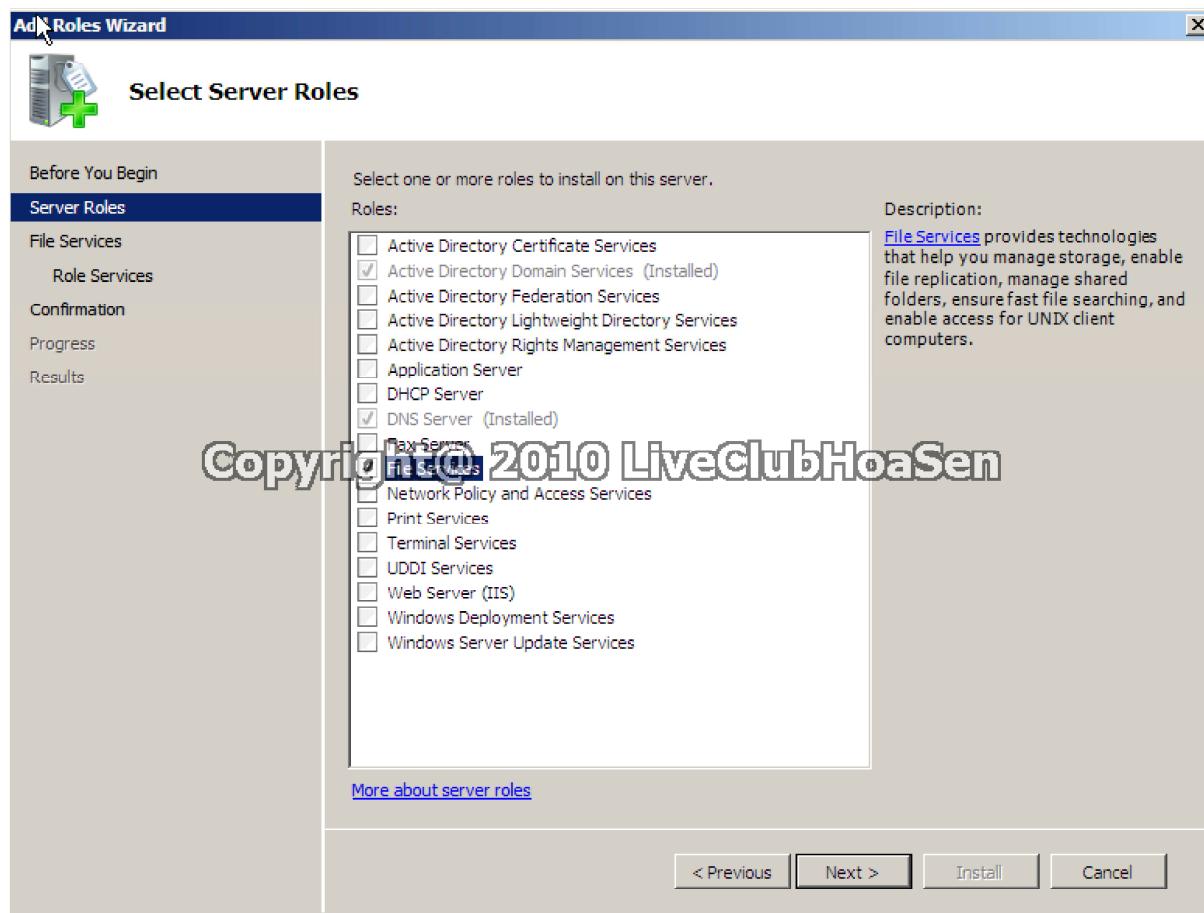
II. TRIỂN KHAI DỊCH VỤ DFS TRÊN CẢ HAI DC

1 Cài đặt dịch vụ

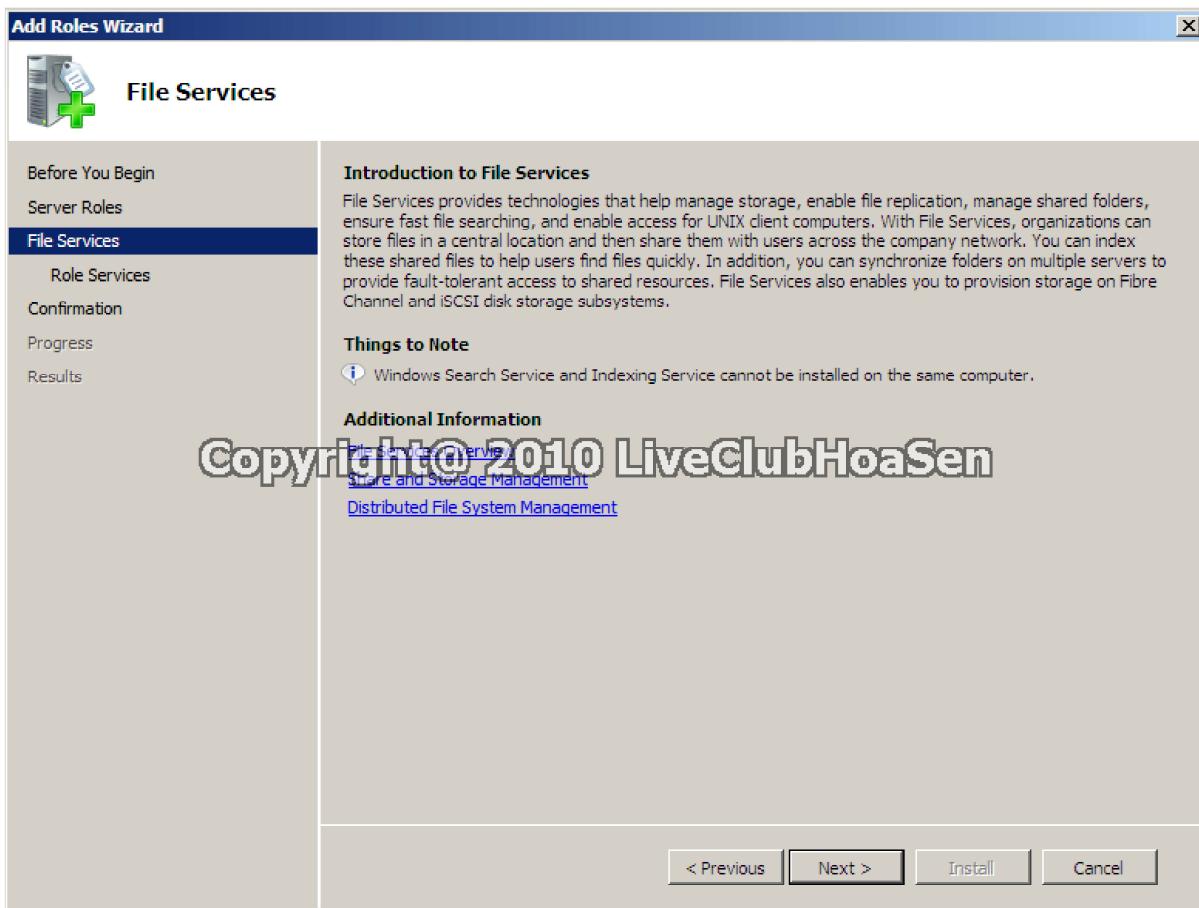
Vào server manager → Add roles



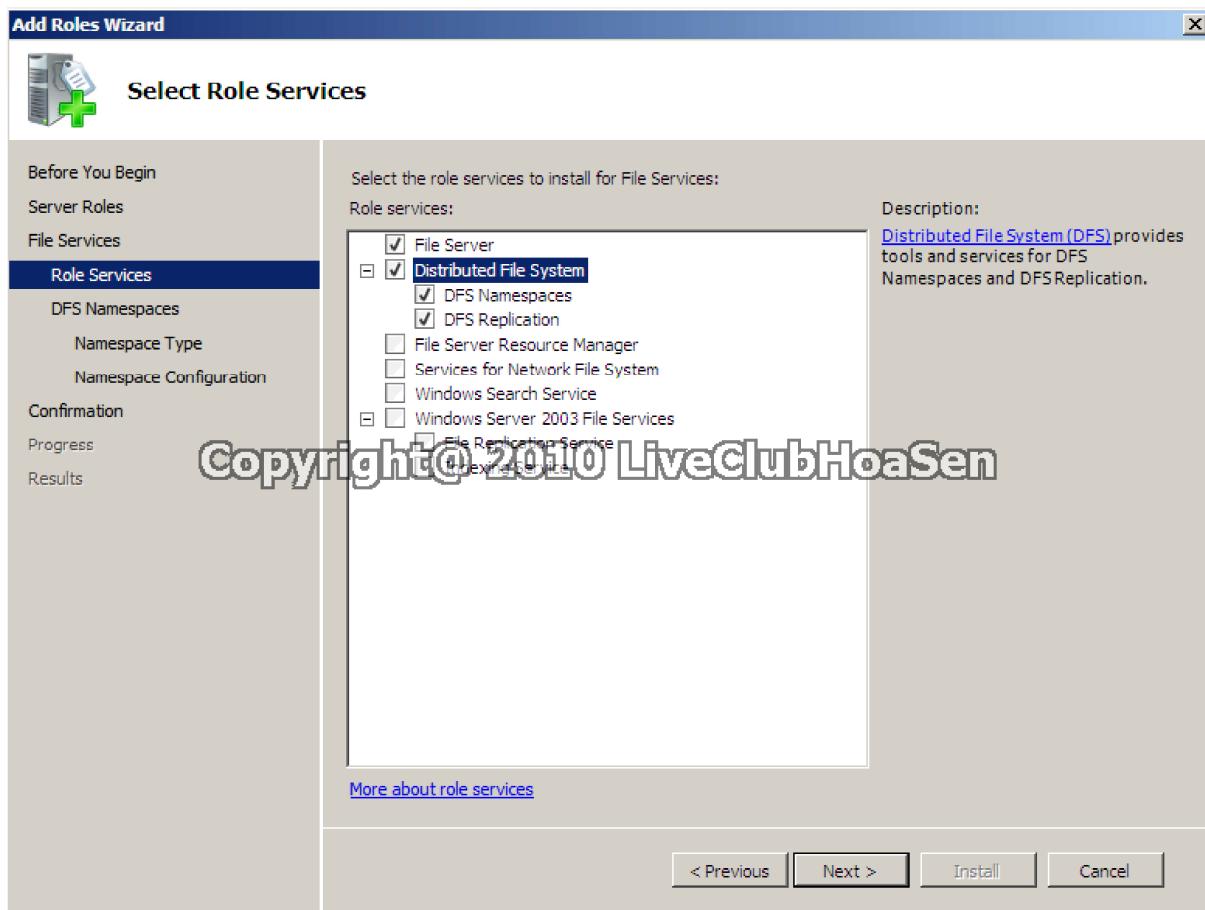
NEXT bỏ qua



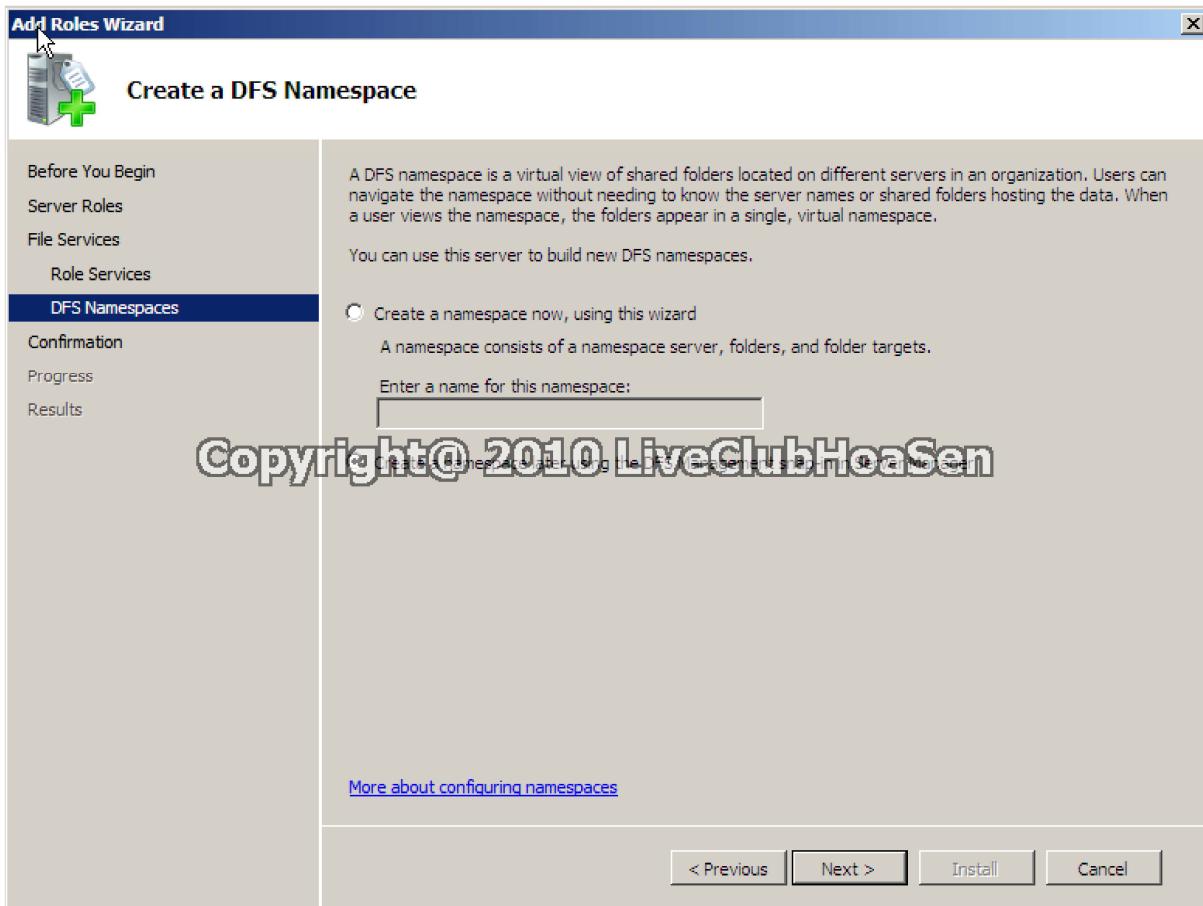
Chọn dịch vụ **File server** → Next



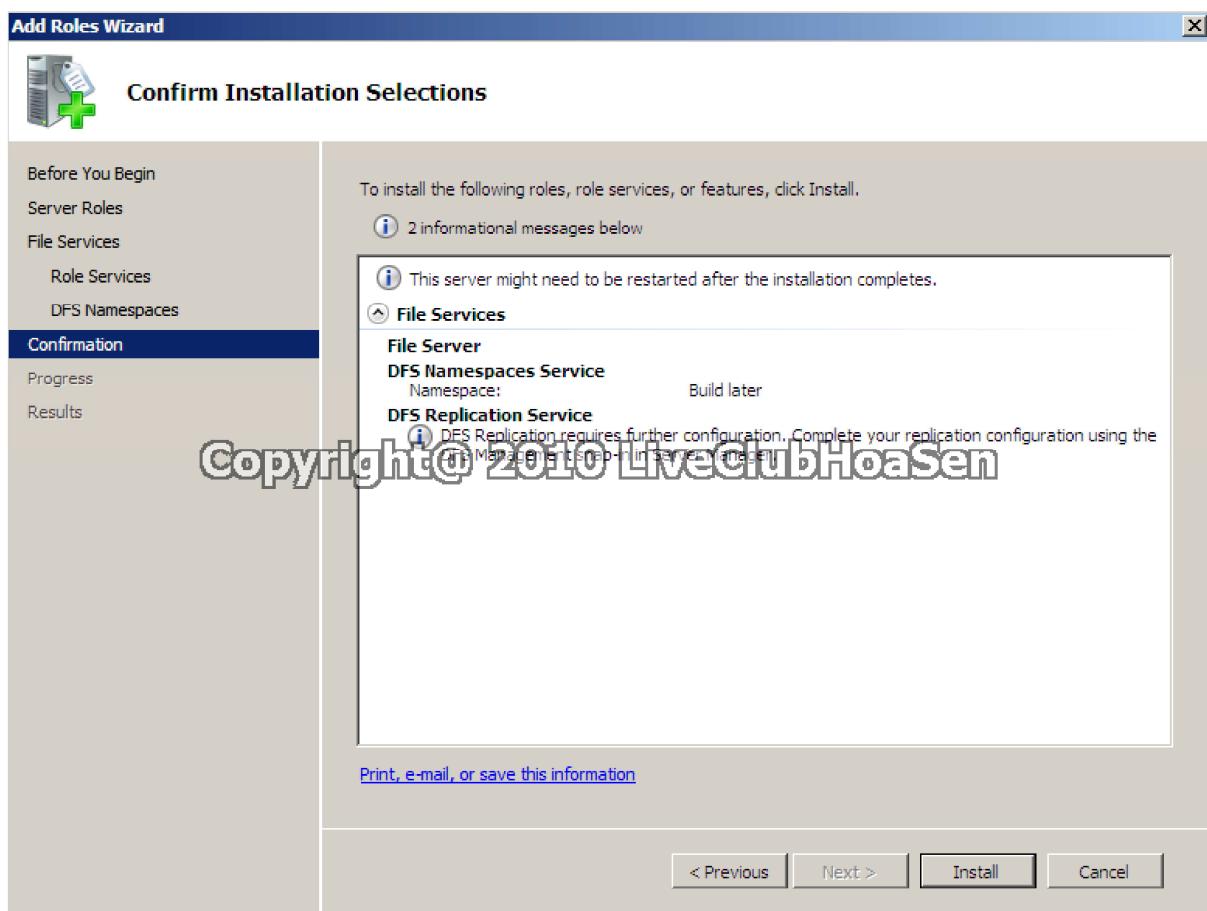
Giới thiệu về dịch vụ → Next



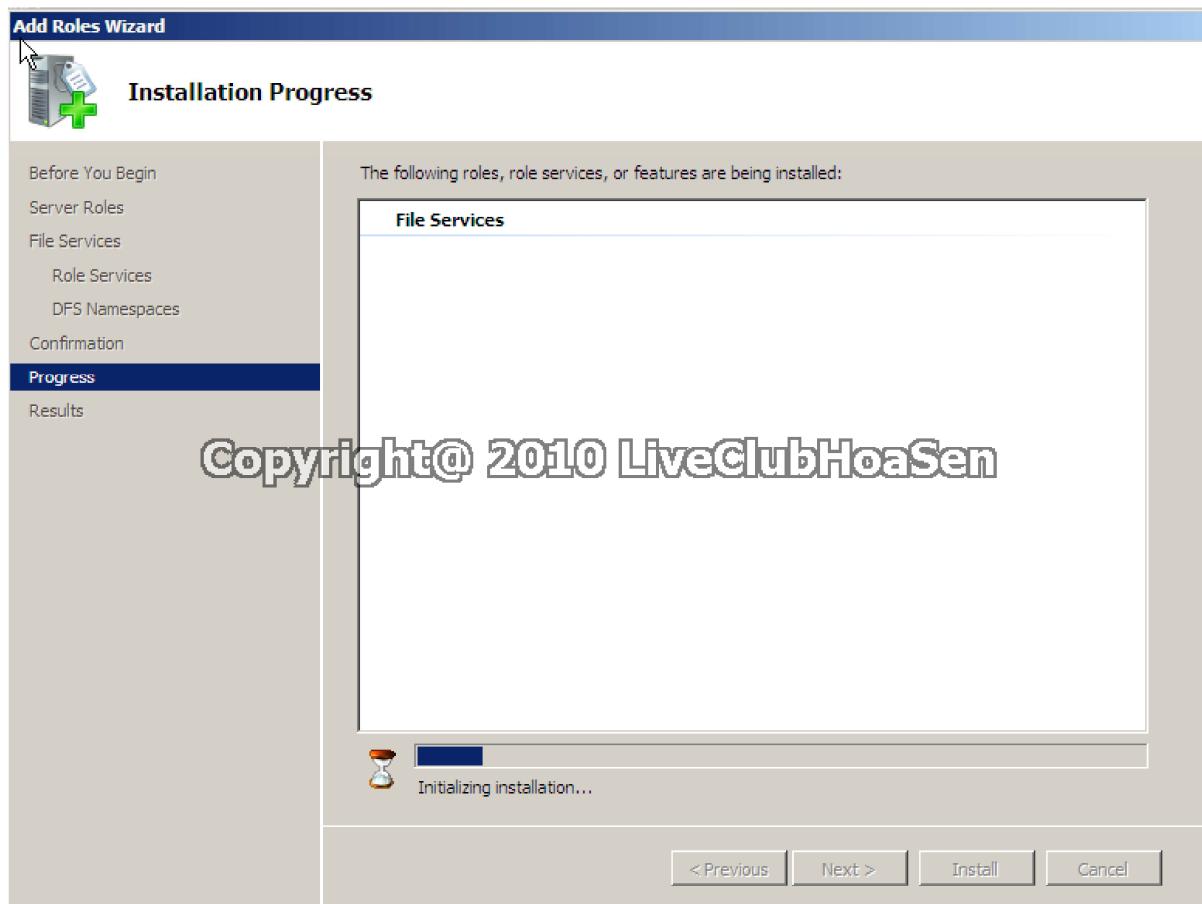
Chọn dịch vụ **DFS Namespaces** và **DFS Replicate** → Next

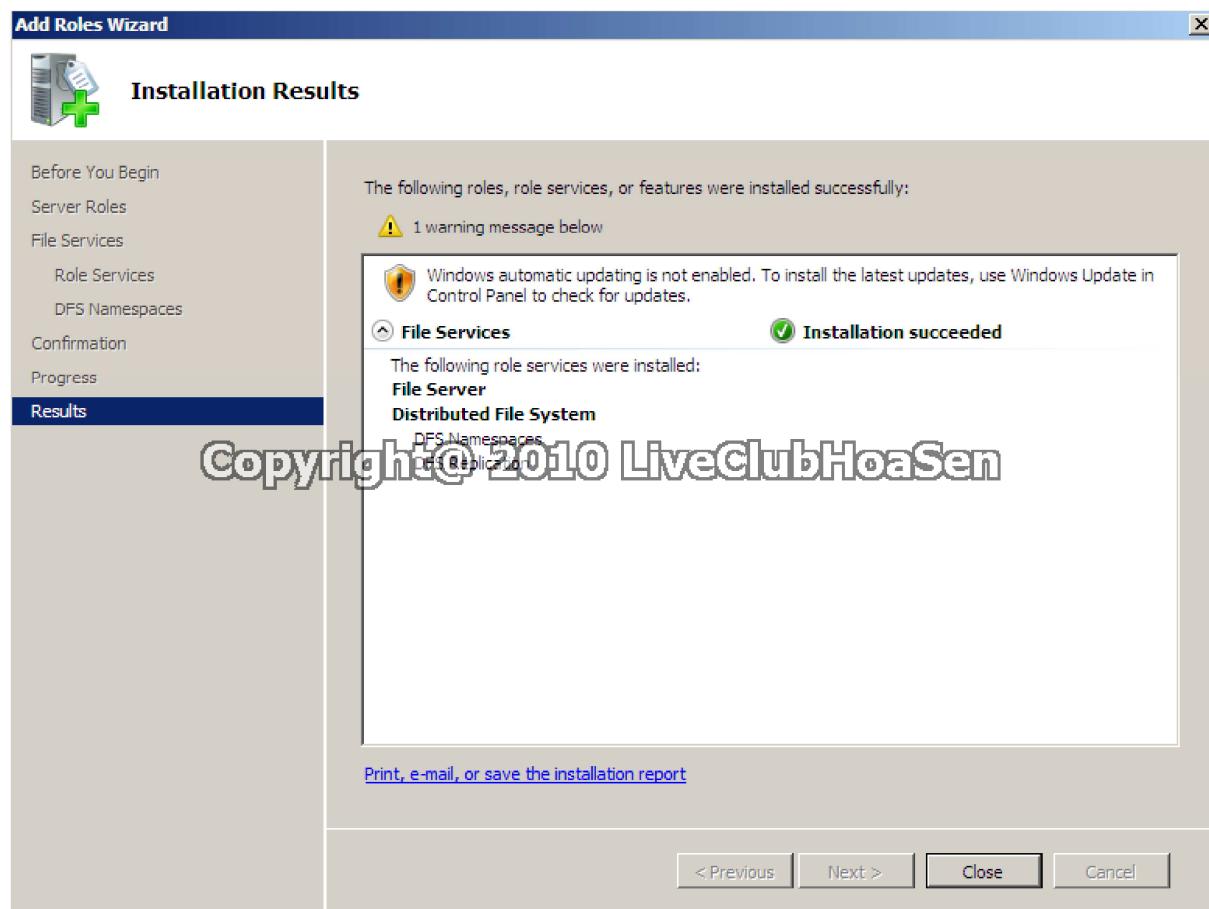


Chúng ta sẽ cấu hình dịch vụ sau vì thế chọn **Create a new namespace later using DFS Management snap-in in server manager** → Next



Xem lại và **Install** dịch vụ

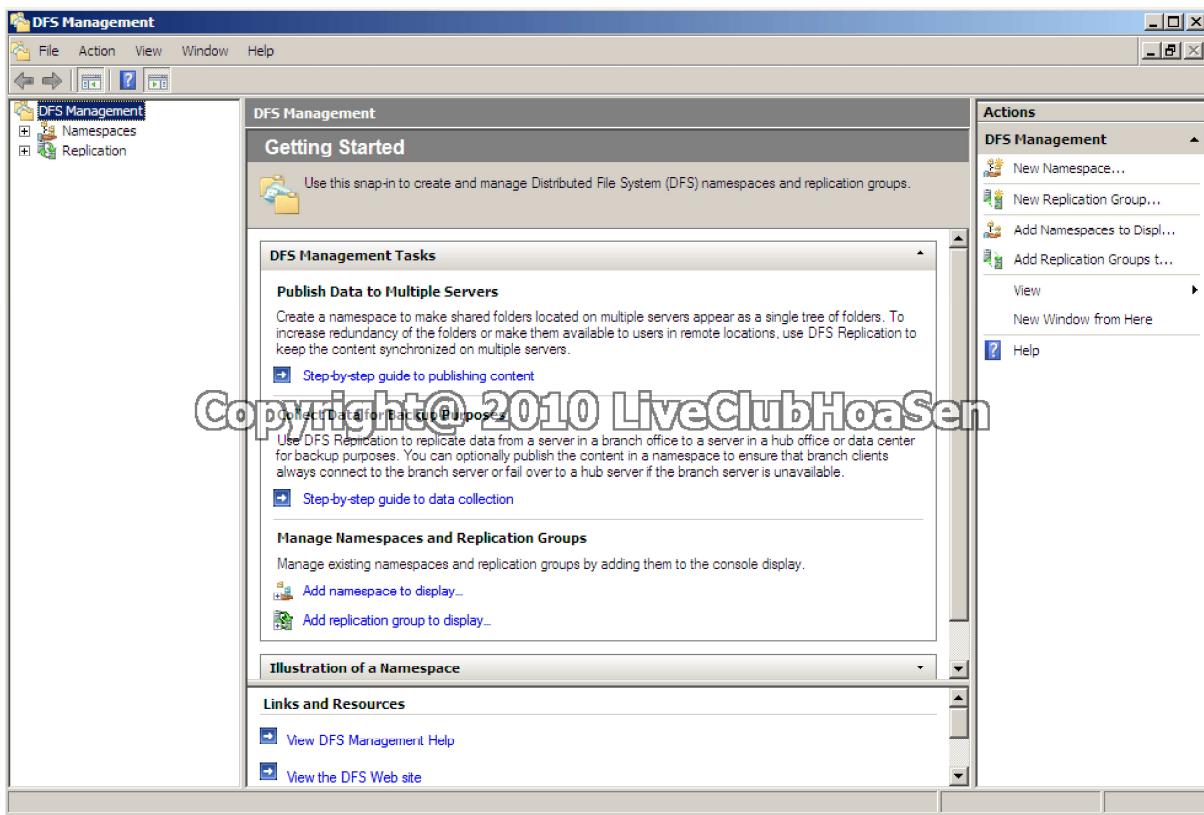




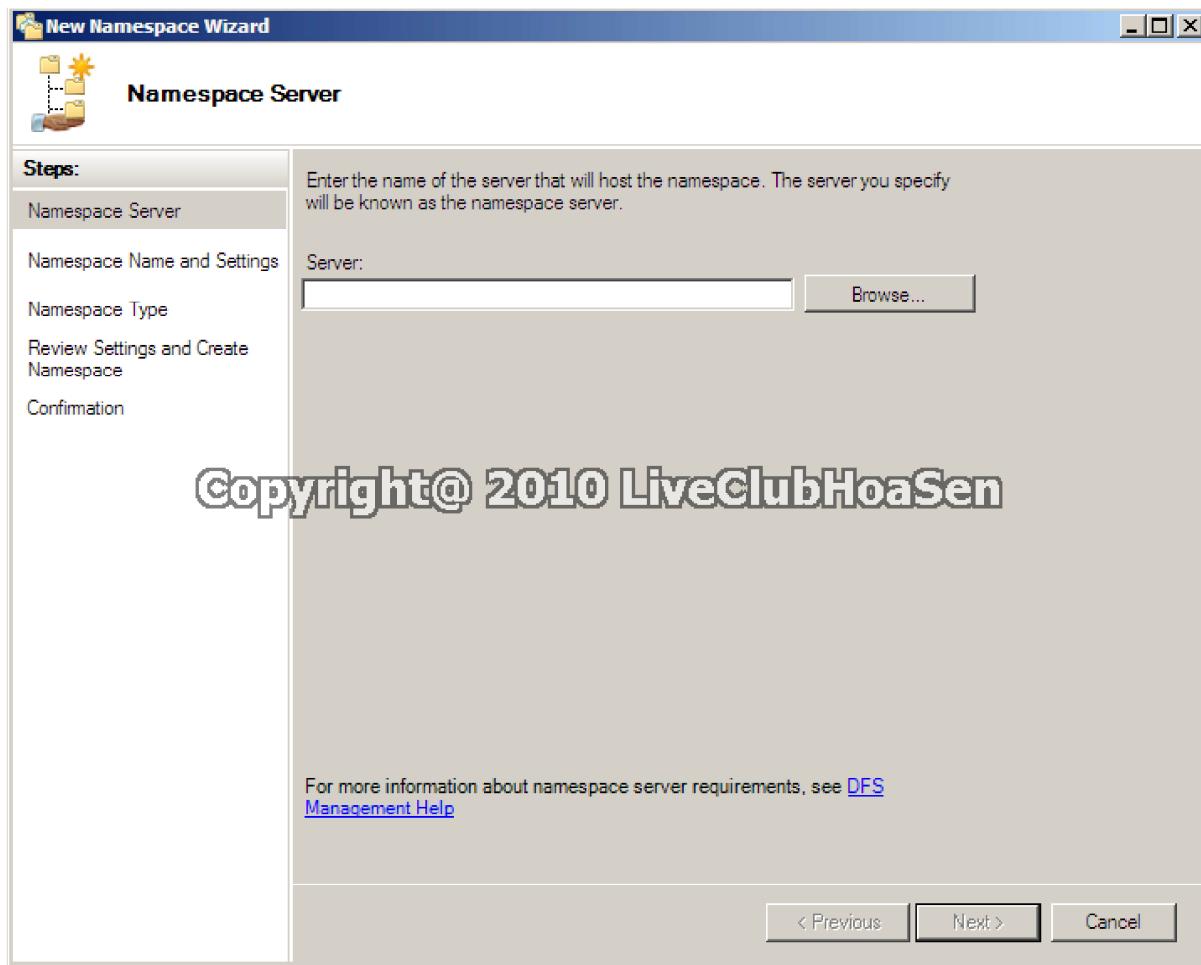
Cài đặt hoàn tất.

2 Cấu hình DFS

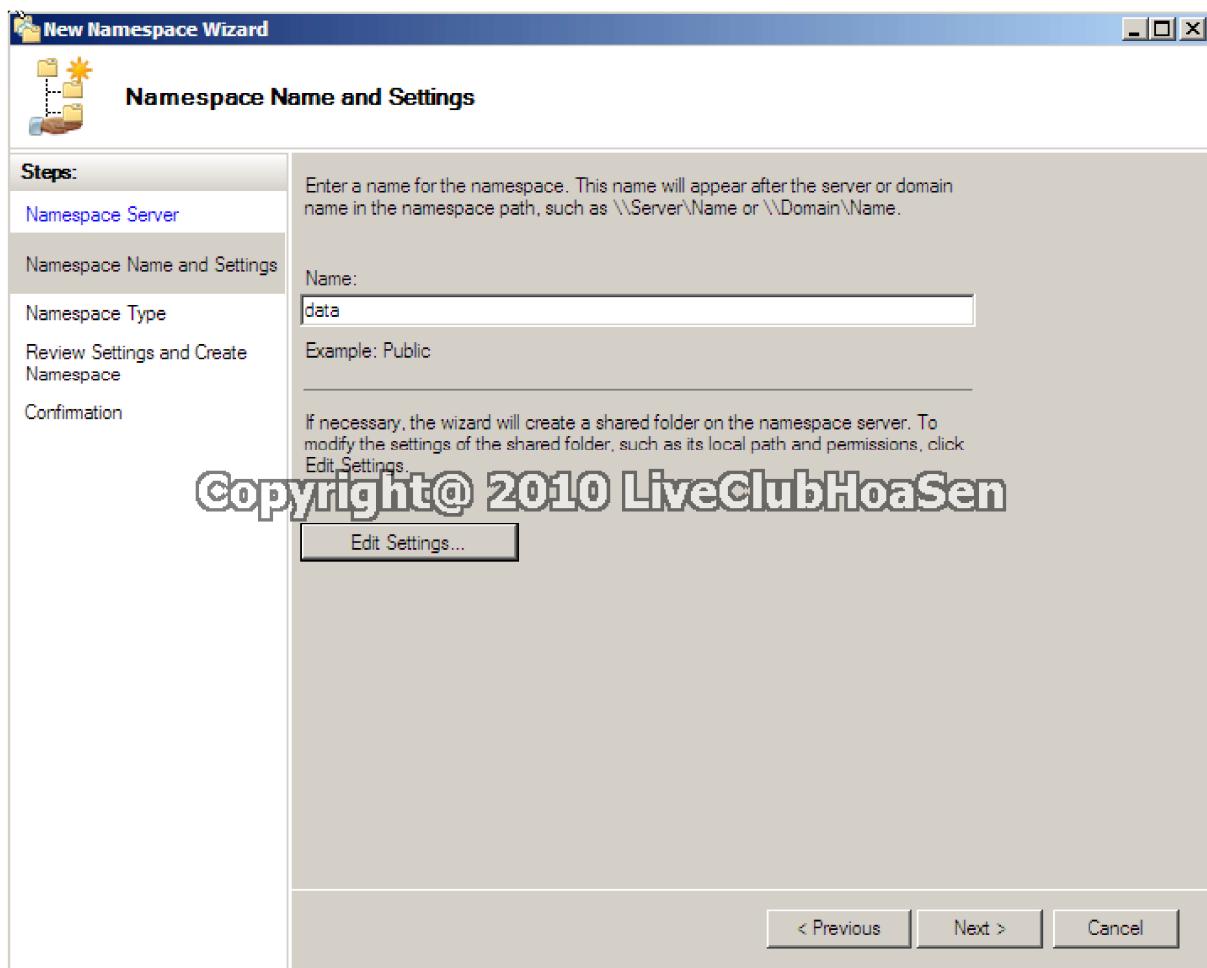
Bước đầu tiên là tạo Namespaces. Vào server manager hoặc admin tools → DFS management



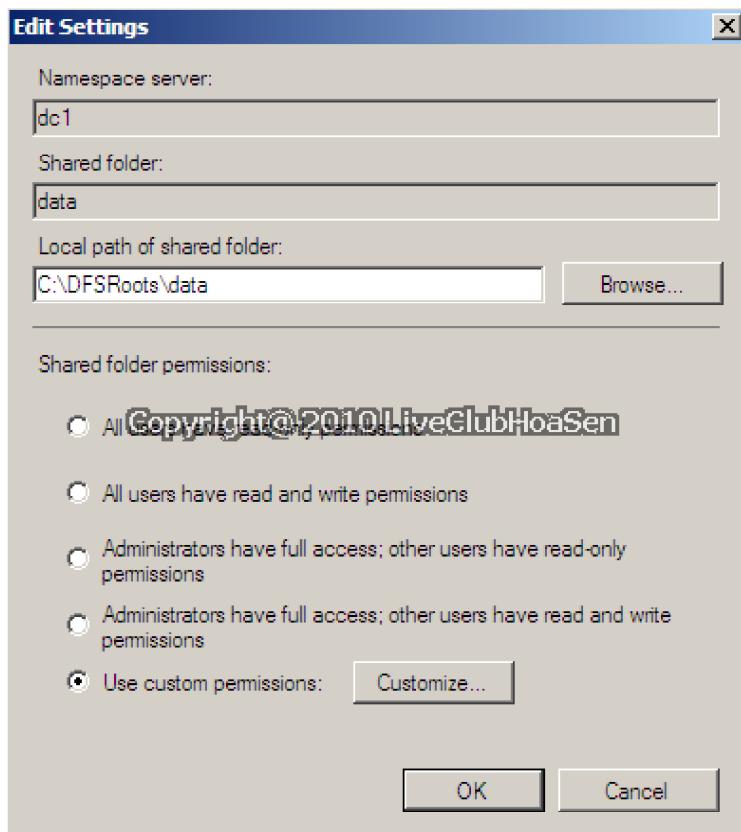
Chuột phải Namespaces → New Namespace



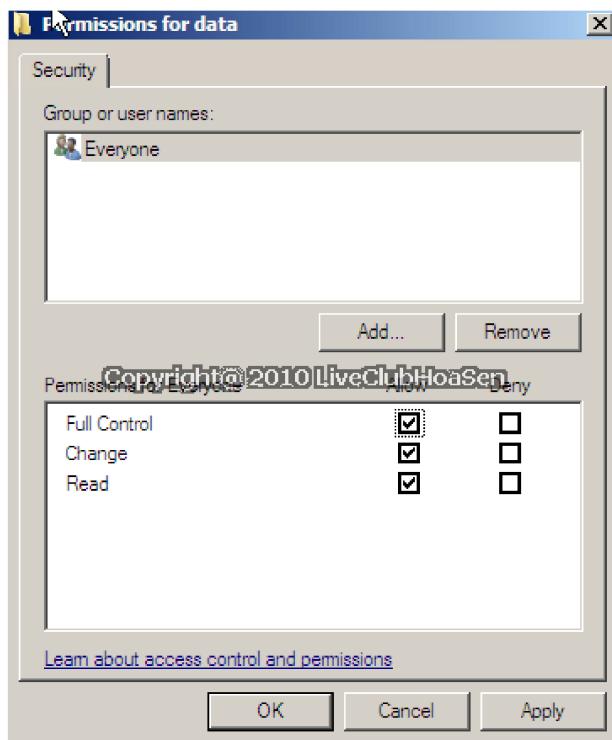
Hộp thoại Namespace xuất hiện chọn browse, hộp thoại select xuất hiện chọn DC1 → Next



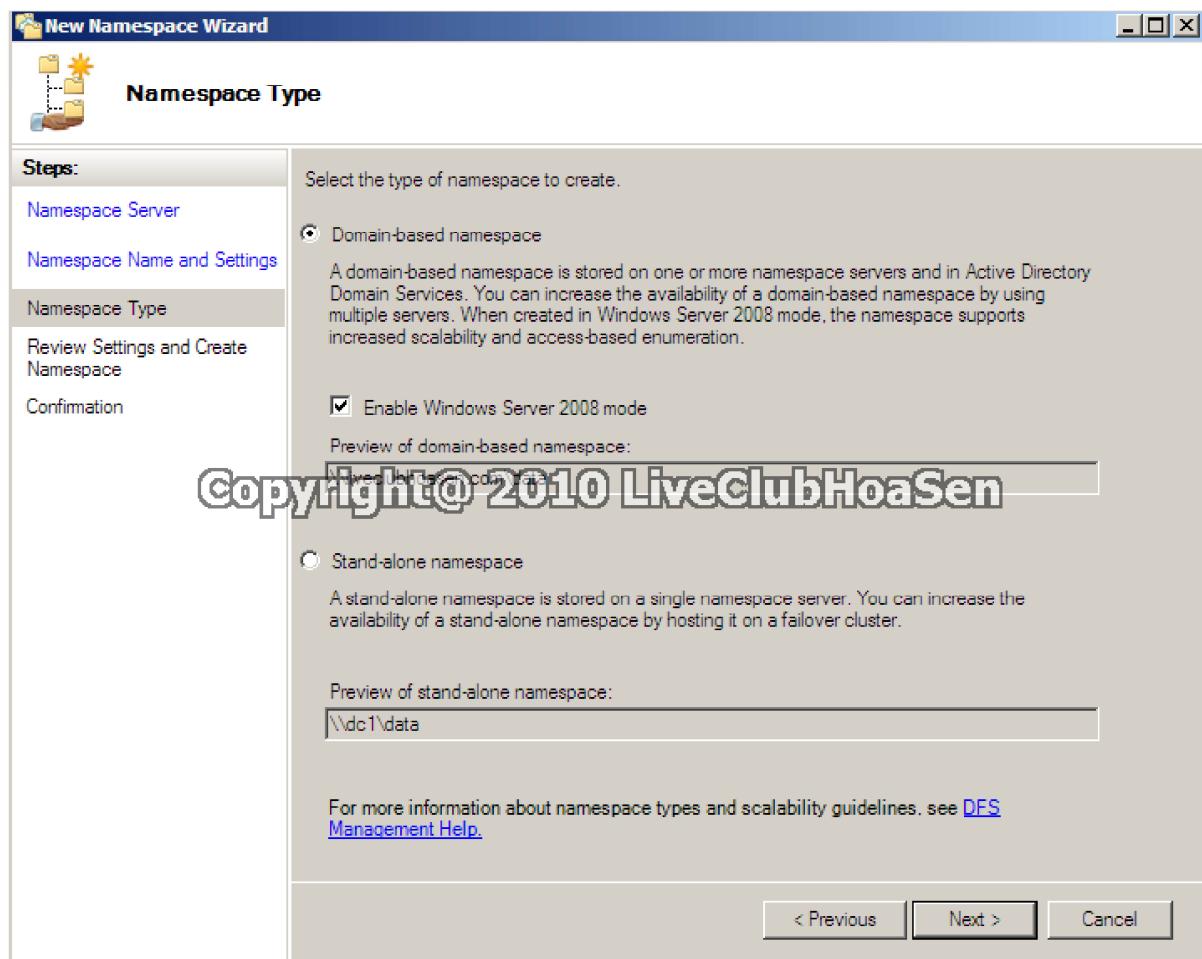
Hộp thoại kế tiếp **Namespace name and setting** : khai báo tên **folder chứa dữ liệu** sẽ public trong hệ thống cho user truy cập lấy tài nguyên cũng như lưu trữ dữ liệu...Và chọn mục **Edit Setting**...



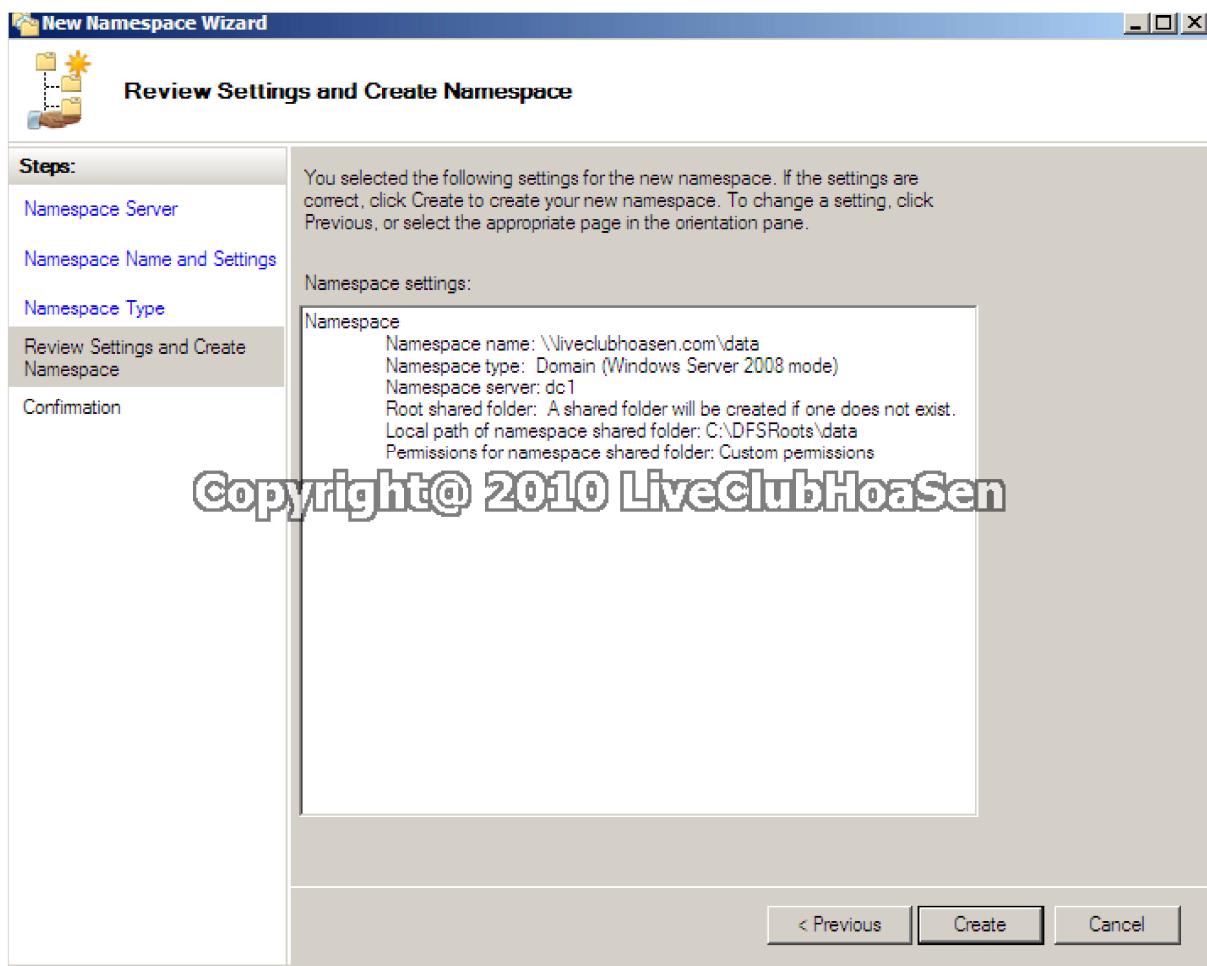
Hộp thoại Edit Setting đánh dấu chọn vào ô **User custom permissions** và click chuột vào mục **Customize** (phân quyền share cho user trong hệ thống)



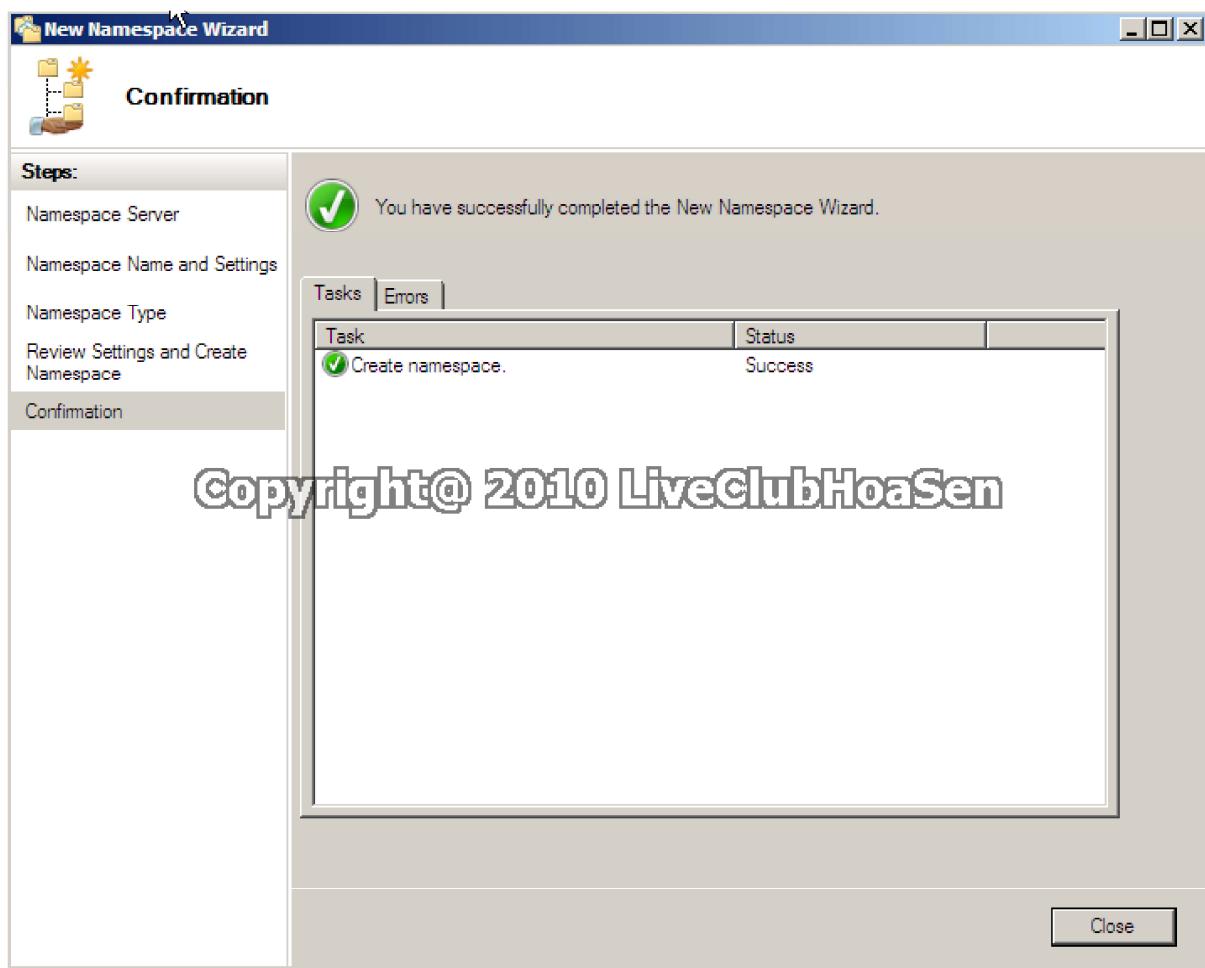
Hộp thoại Permission for DATA cho **Group Everyone** quyền Full Control ở cột Allow; sau đó chọn OK → OK → Trở về hộp thoại Namespace name and setting chọn Next



Hộp thoại Namespace type đánh dấu chọn vào ô **Domain-base namespace** và click next



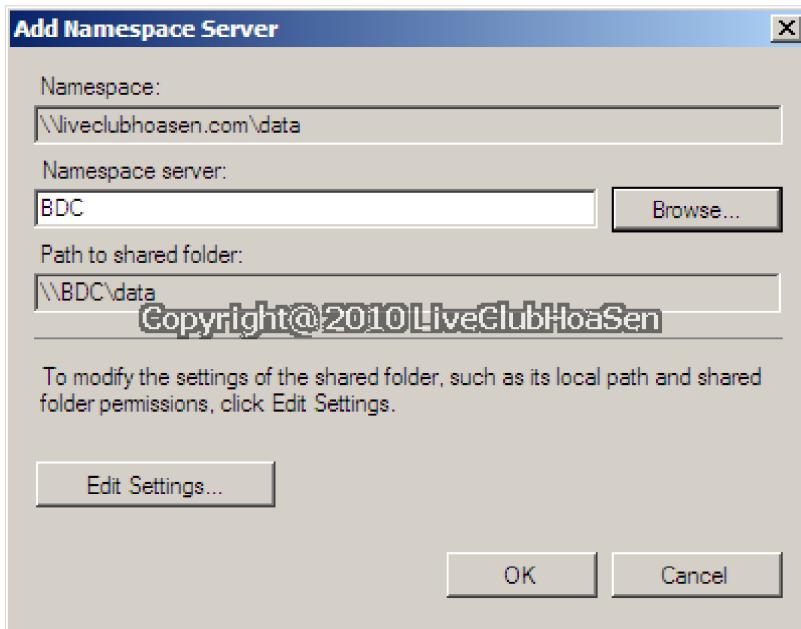
Hộp thoại **Review Setting and Create Namespace** chọn **Create**



Hộp thoại **Confirmation** bảo đảm hệ thống thông báo Success và chọn Close

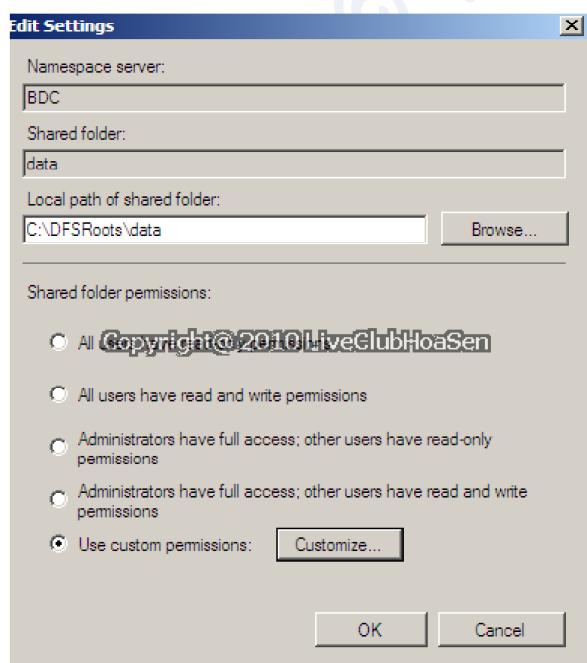
Tiếp theo chọn Server để Replicate dữ liệu

-Trong cửa sổ DFS Management click chuột phải lên Namespace mới tạo chọn Add namespace server

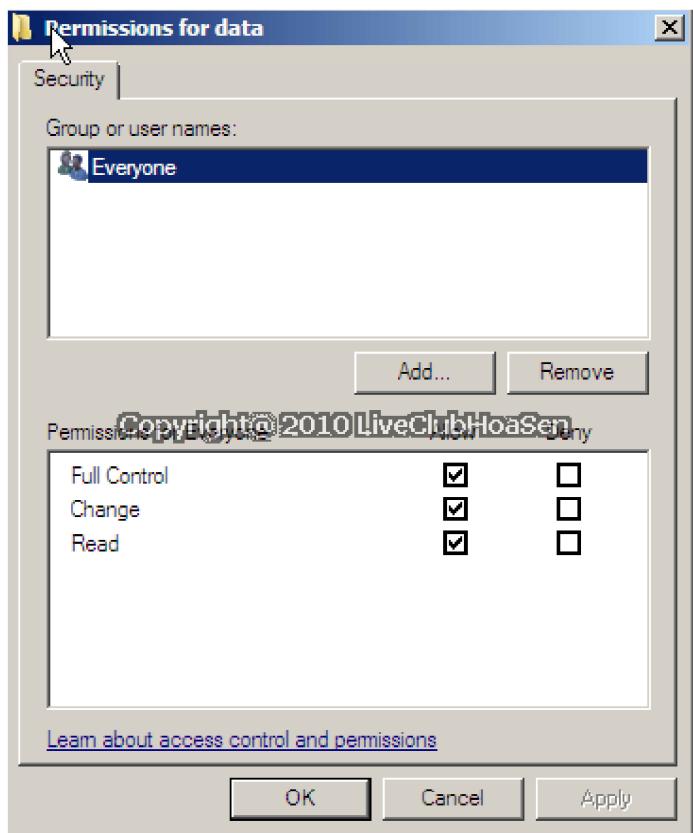


Hộp thoại Add namespace server click chuột vào mục Browse chọn server DC2(đóng vai trò file server thứ 2) và chọn Edit setting phân quyền Share Permissions

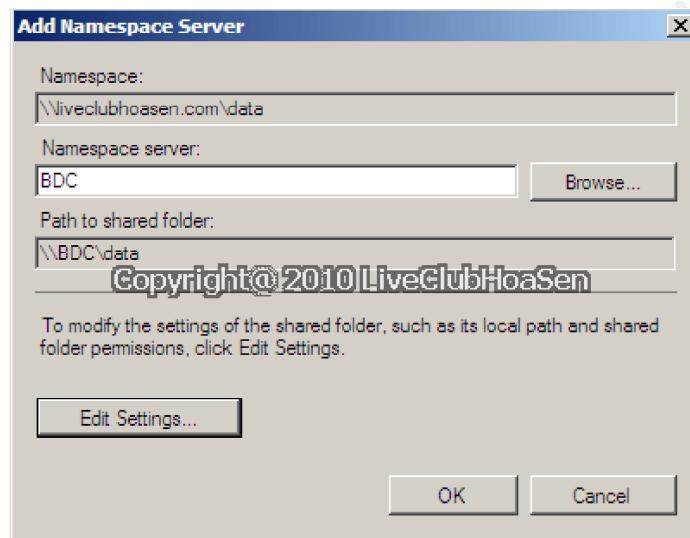
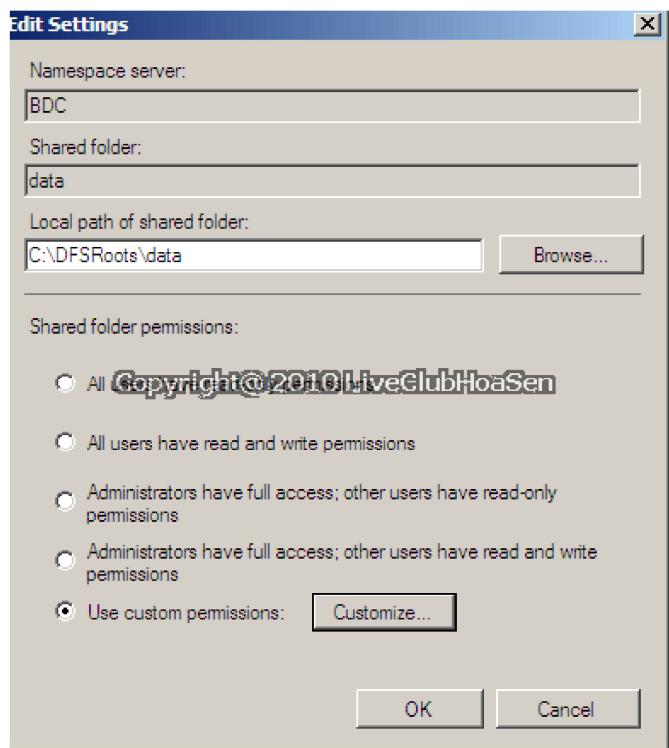
Hộp thoại Edit Setting đánh dấu chọn Use Custom Permissions và chọn Customize



Hộp thoại Permissions For DATA cho Group Everyone quyền Full Control ở cột Allow, chọn OK

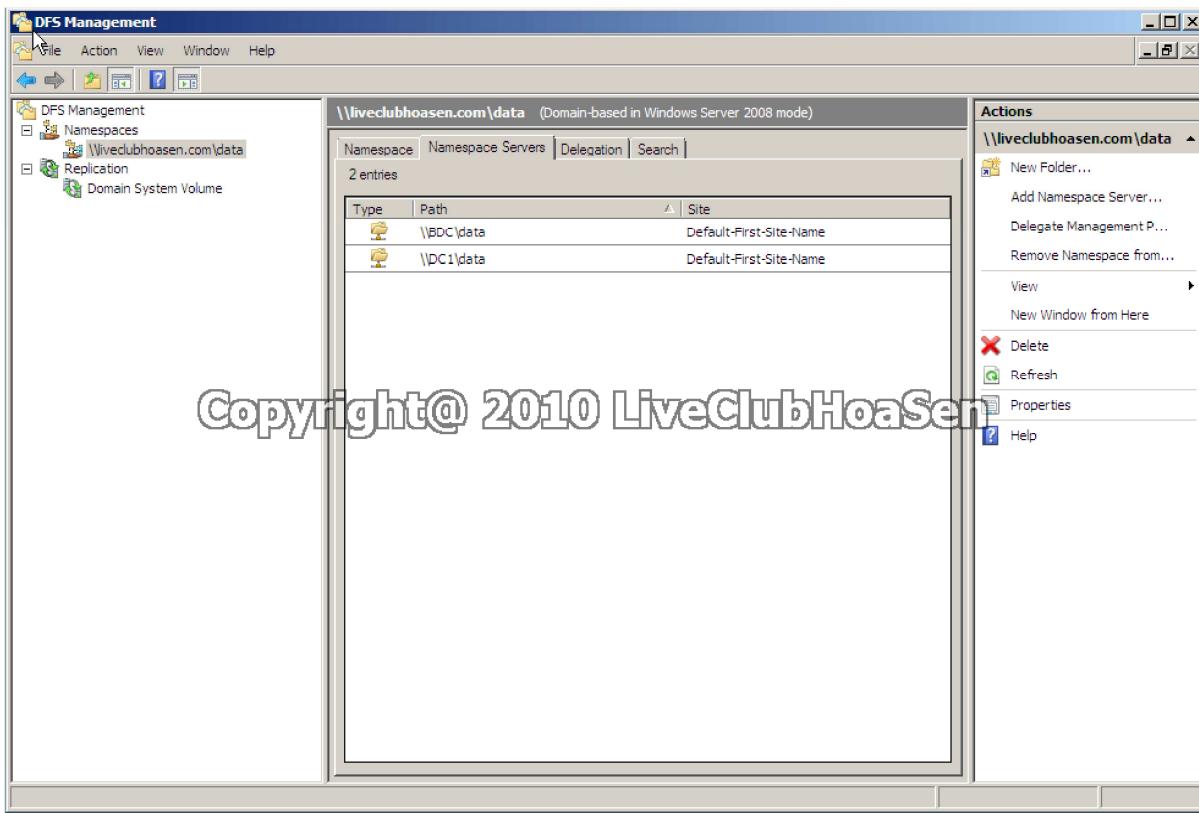


Trở lại hộp thoại Edit Setting chọn OK



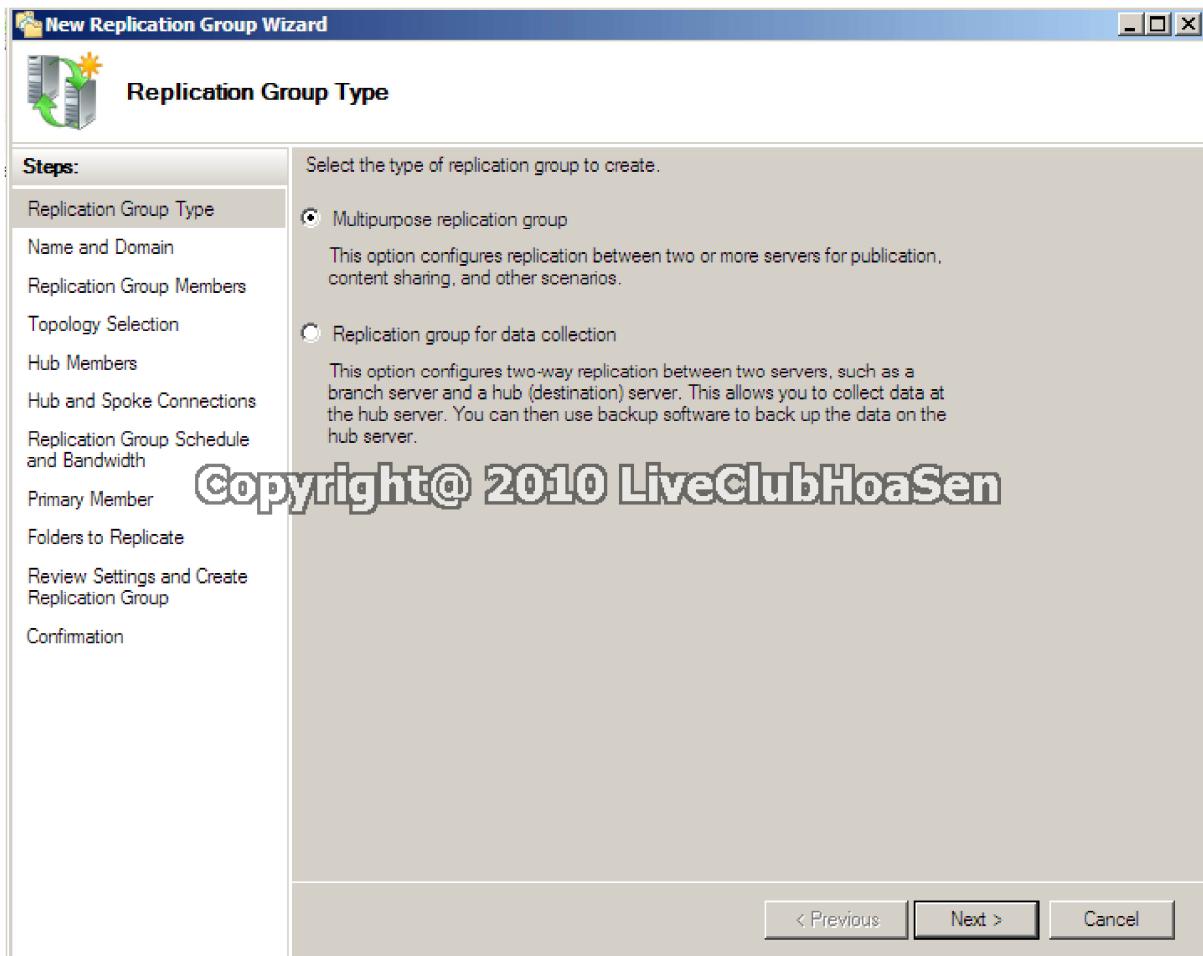
OK. Đợi hệ thống kiểm tra trong giây lát

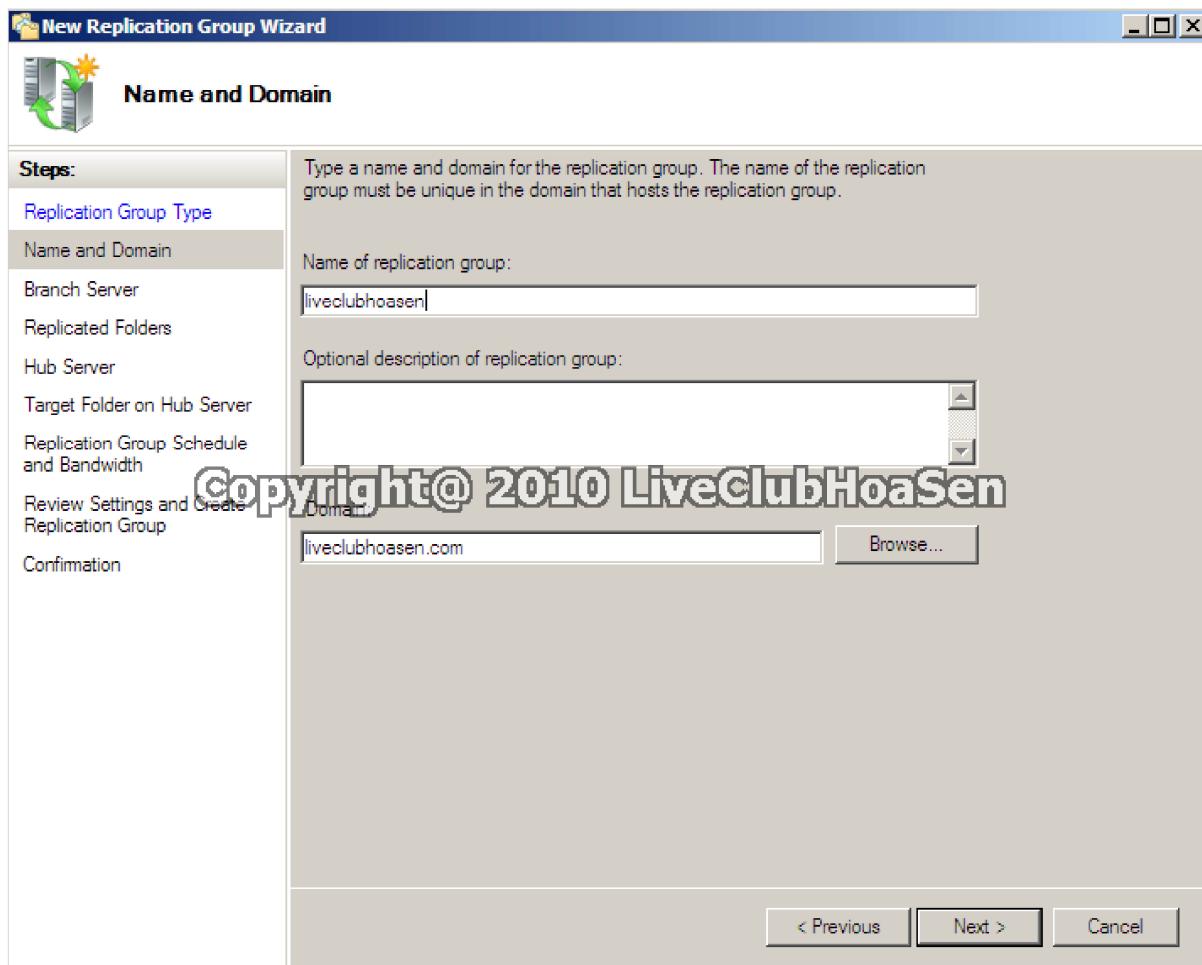




III. Cấu hình replication group nhằm mục đích đồng bộ giữ liệu của file servers

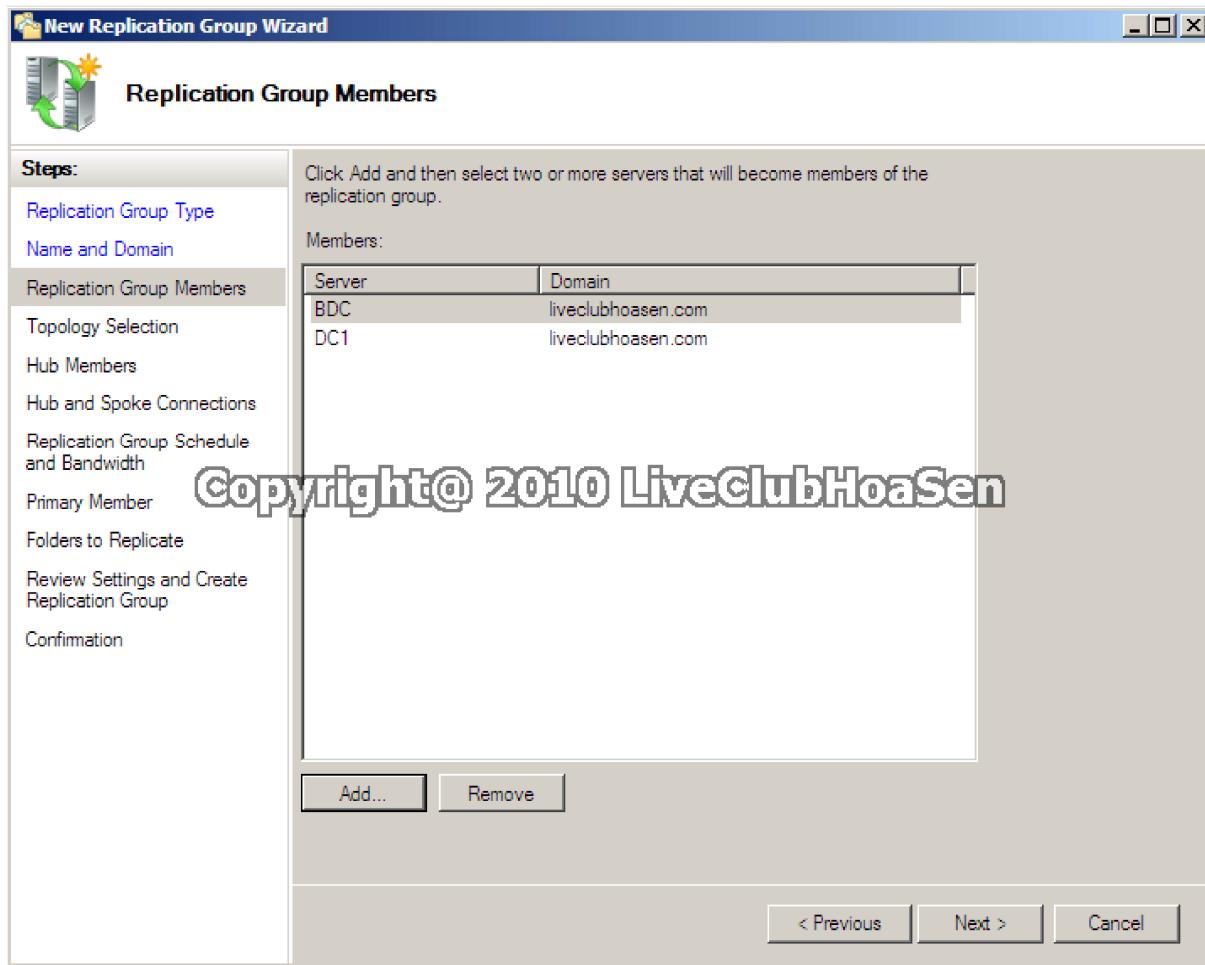
Cửa sổ DFS Management click chuột phải lên mục Replication chọn New Replication Group



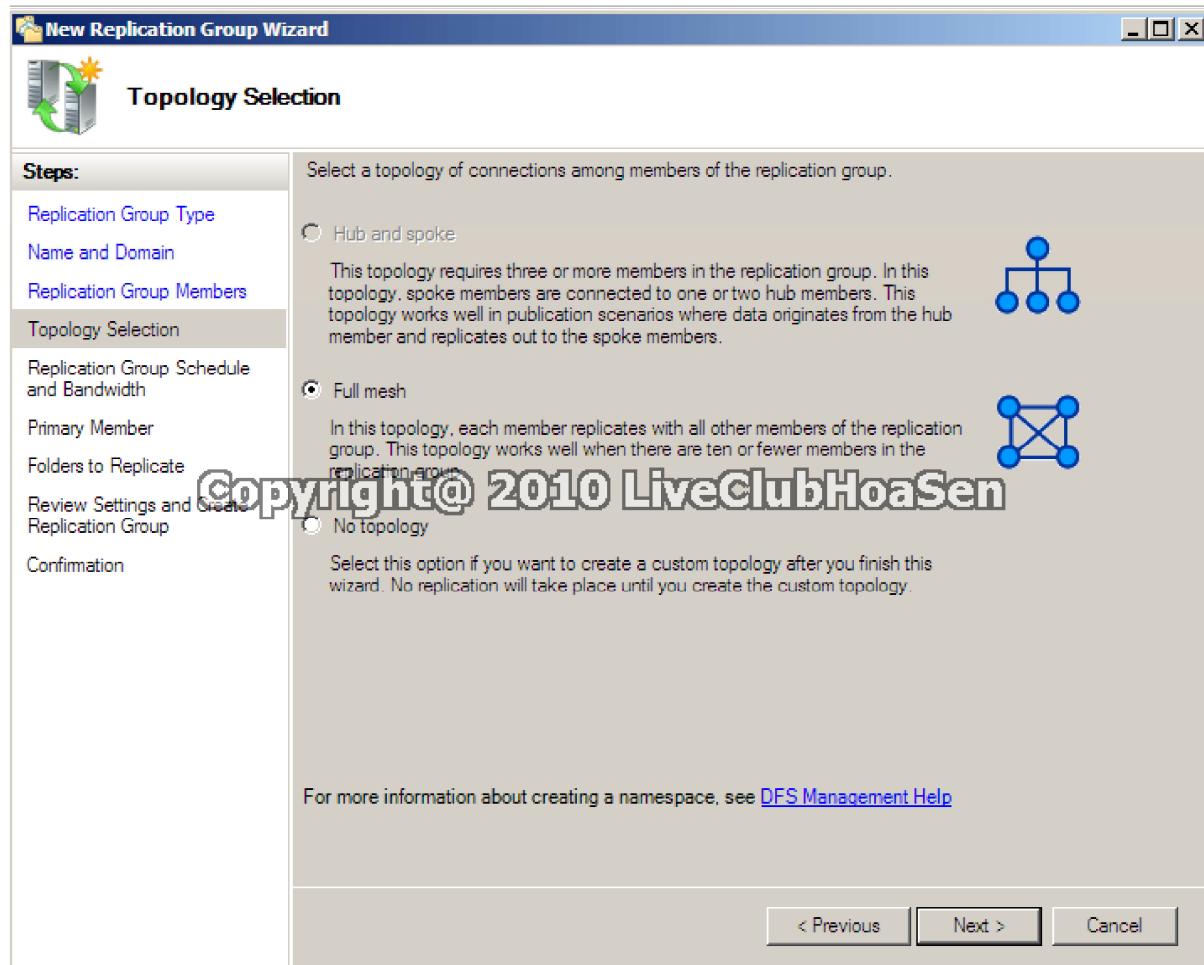


Hộp thoại Name and Domain đặt tên cho Replication Group : liveclubhoasen

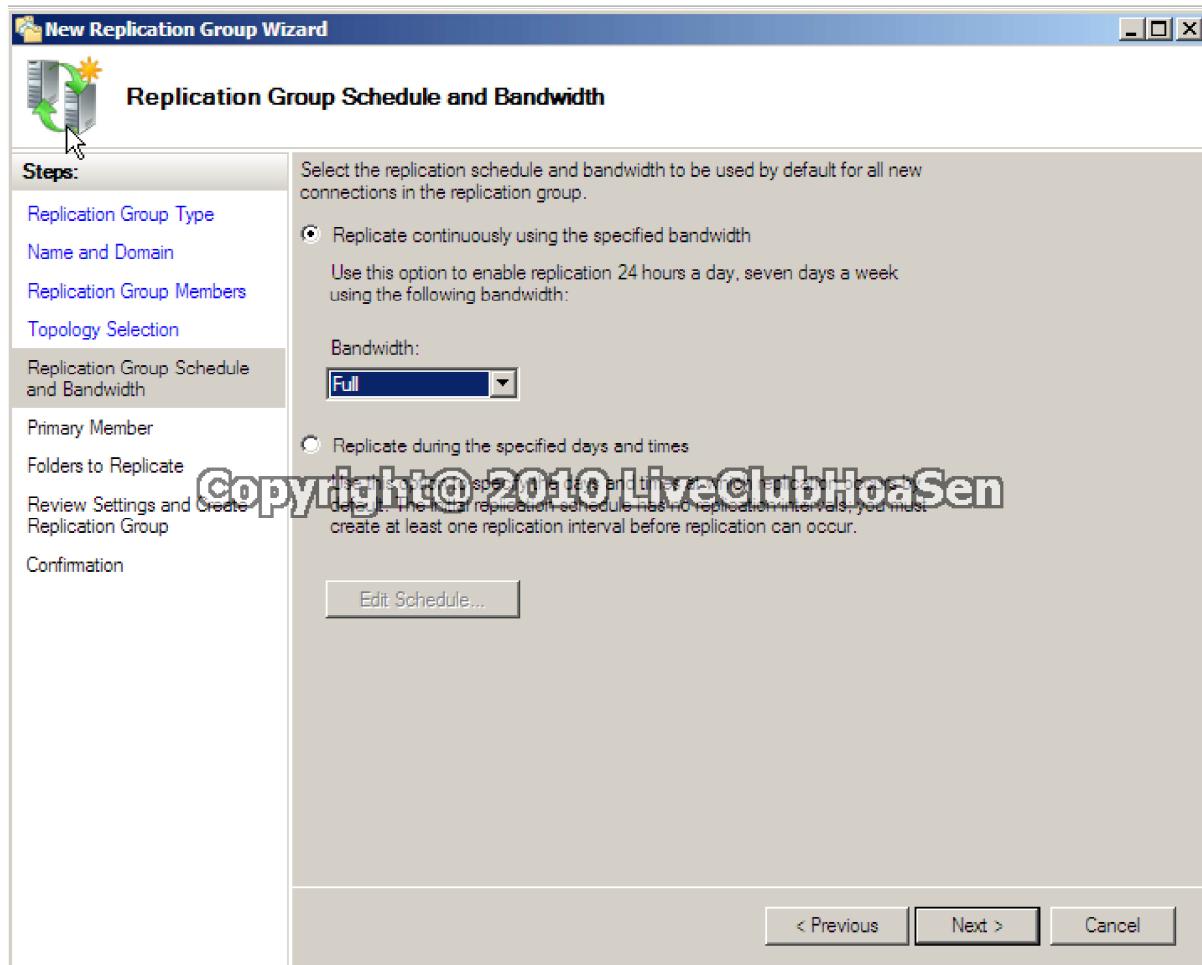
-Chọn Domain : liveclubhoasen.com sau đó click next



Hộp thoại Replication Group Member click ADD và chọn thành viên là DC1 & DC2 sau đó chọn next



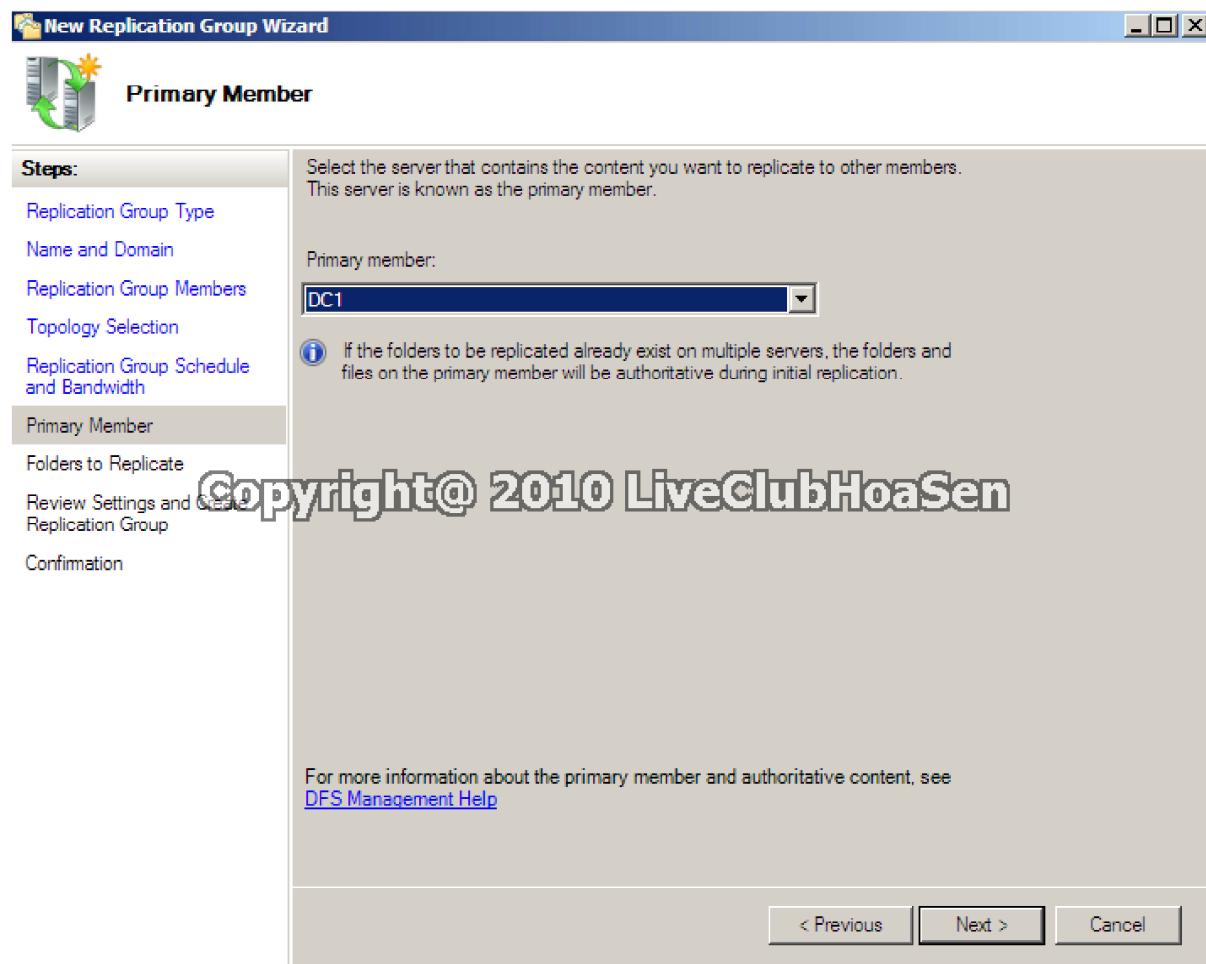
Hộp thoại **Topology Selection** chọn Full Mesh và click next



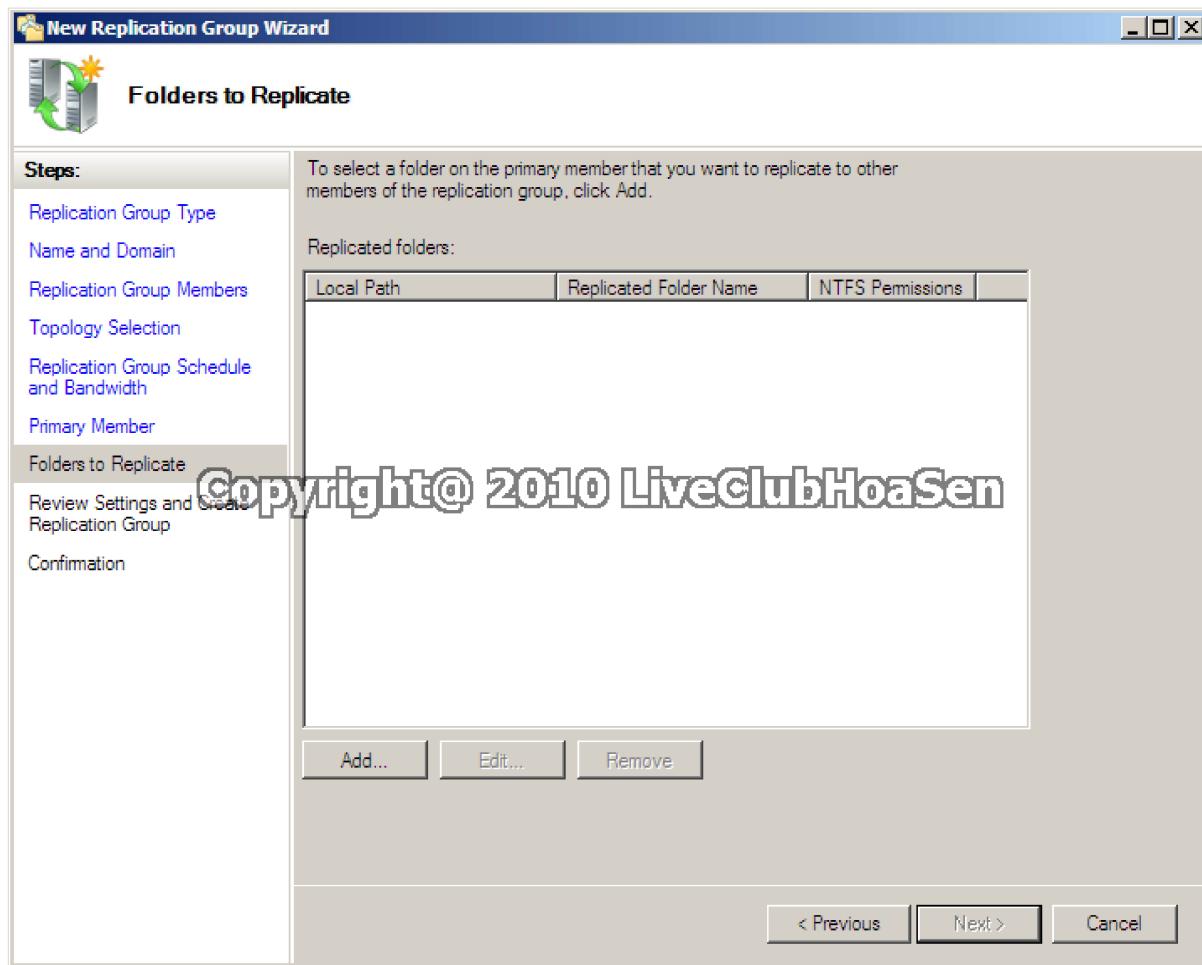
Hộp thoại Replication Group Schedule and Bandwidth

.Đây là tính năng mới của DFS trên windows server 2008, bạn có thể lựa chọn băng thông khi các máy server đồng bộ dữ liệu (replication) và lập lịch replication

.Chọn Replicate continuously using the specified bandwidth :Full (cho phép đồng bộ dữ liệu 24g trong ngày và 7 ngày trong tuần với băng thông Full; tùy chọn)



Hộp thoại Primary Member chọn DC1 → Next

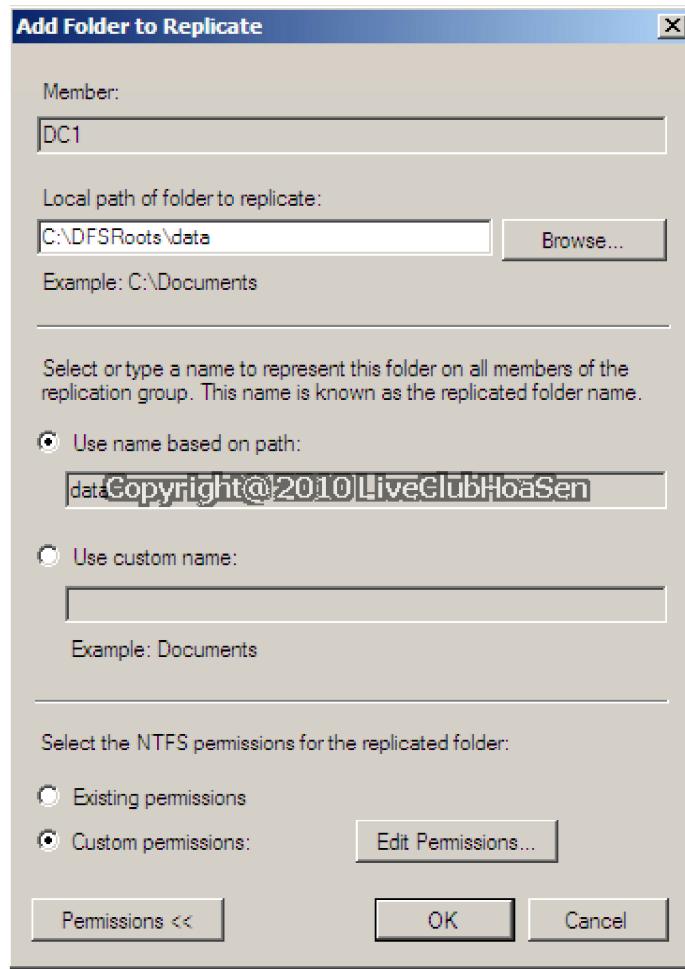


Hộp thoại Folder to Replicate chọn ADD

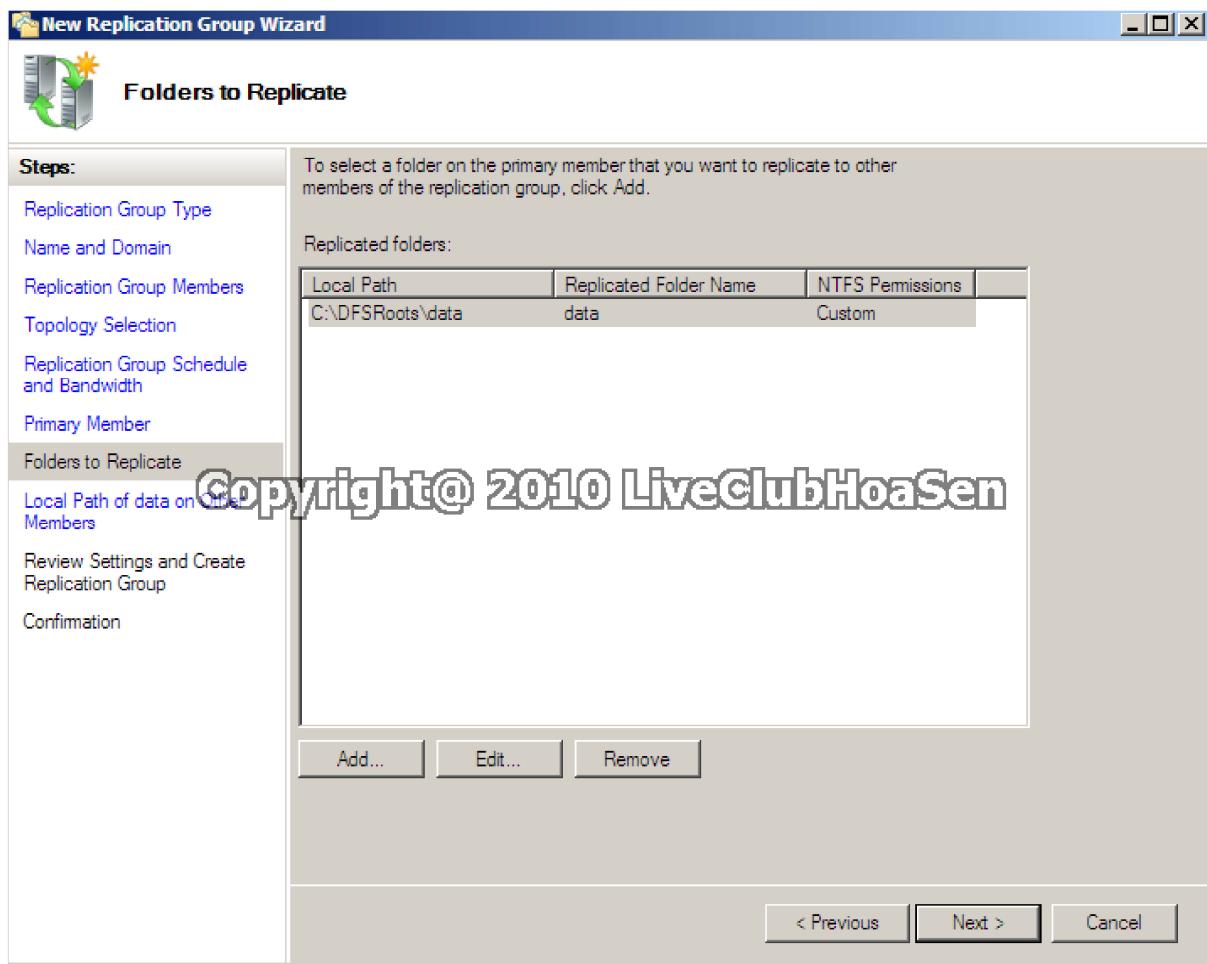
Hộp thoại **Browsr for folder** bung partition C:\ chọn DFSRoots

Hộp thoại **Add Folder to Replicate** bảo đảm local path : C:\DFSRoots

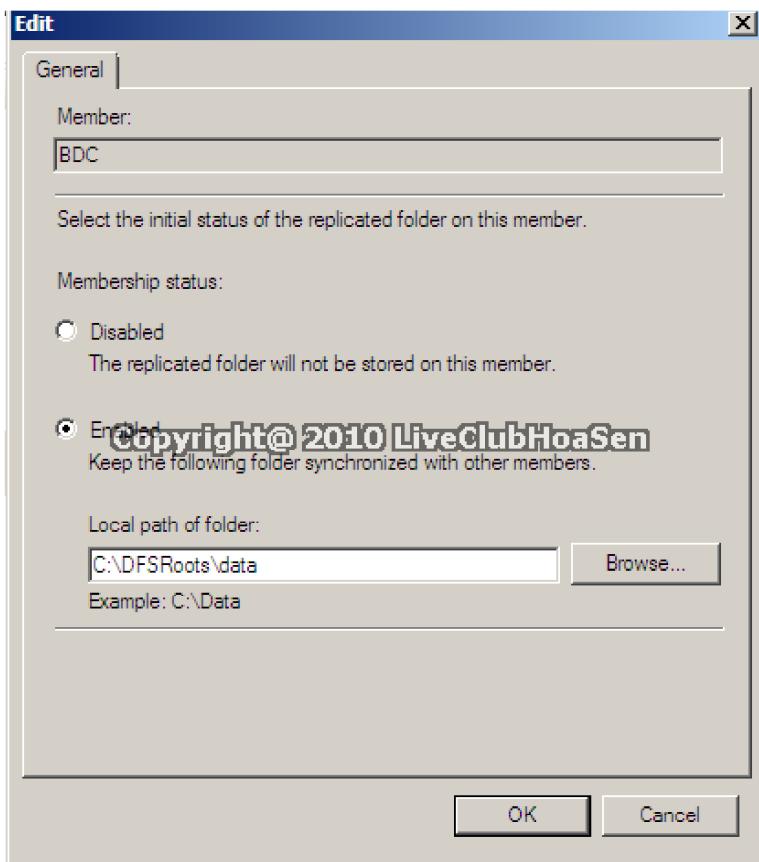
Chọn Permissions



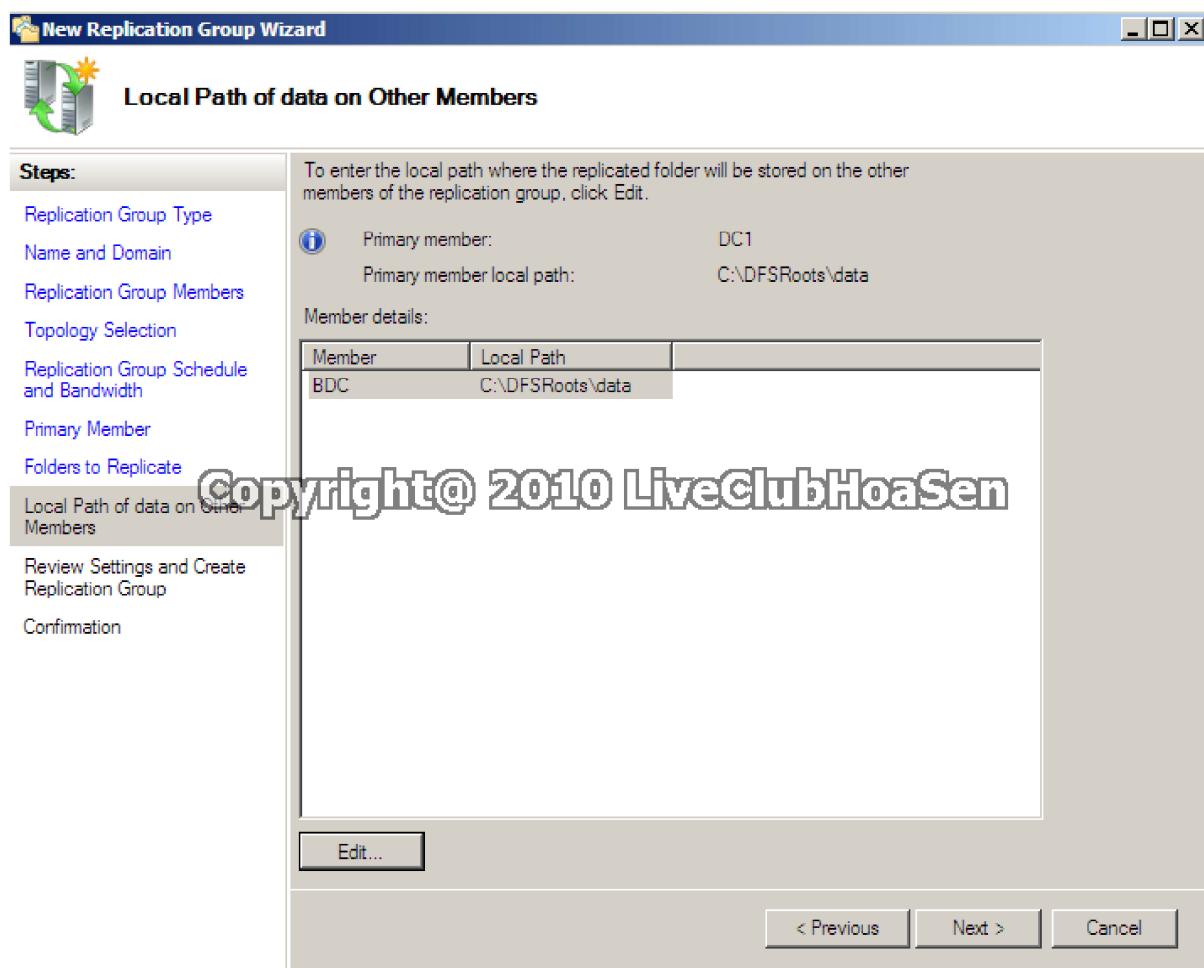
Sau đó chọn Custom Permission và Edit Permission nhằm mục đích phân quyền NTFS cho User trong hệ thống sau đó Trở lại cửa sổ Folder To Replicate chọn Next



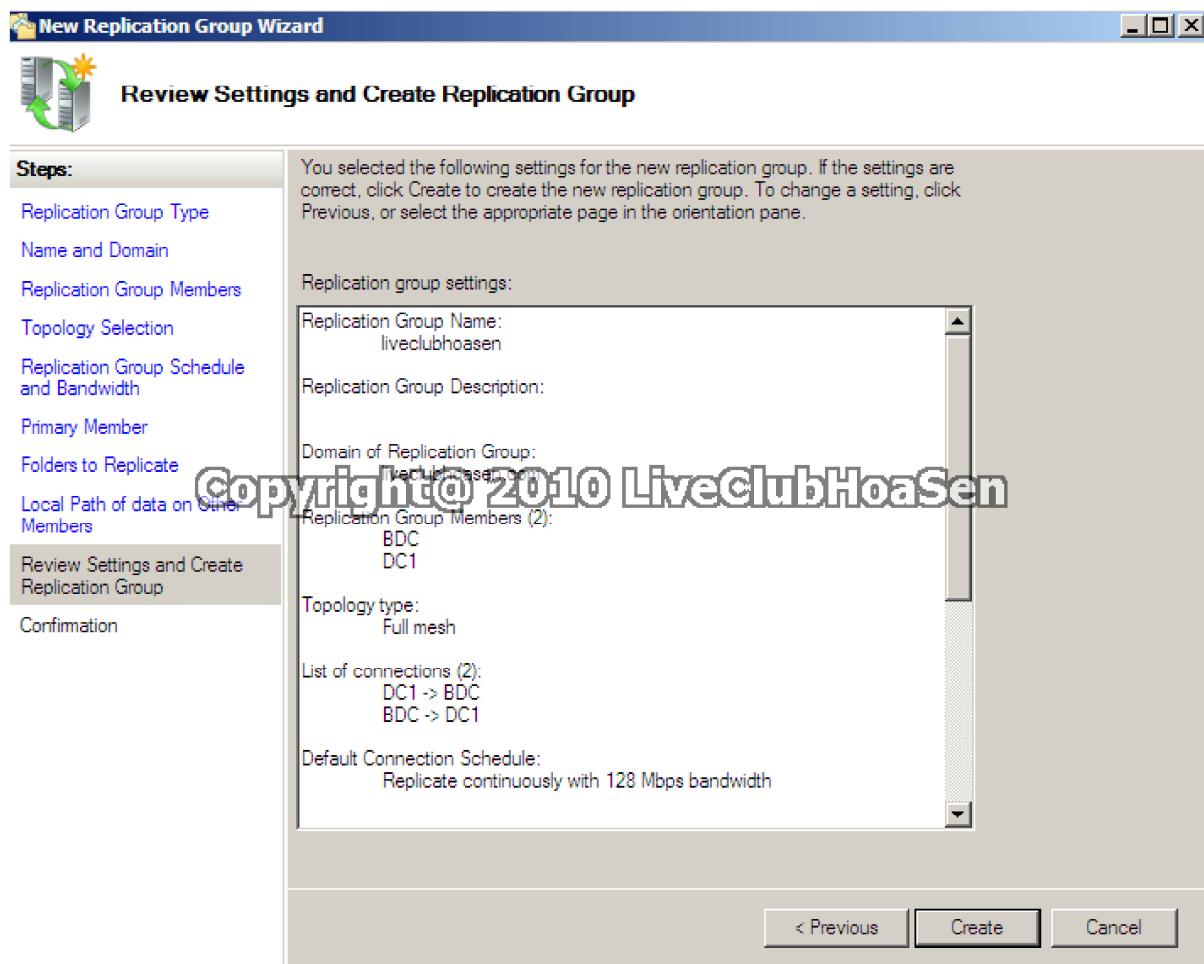
Cửa sổ Local Path of DFSRoots on other Member chọn DC2 và click chuột vào mục Edit bên dưới



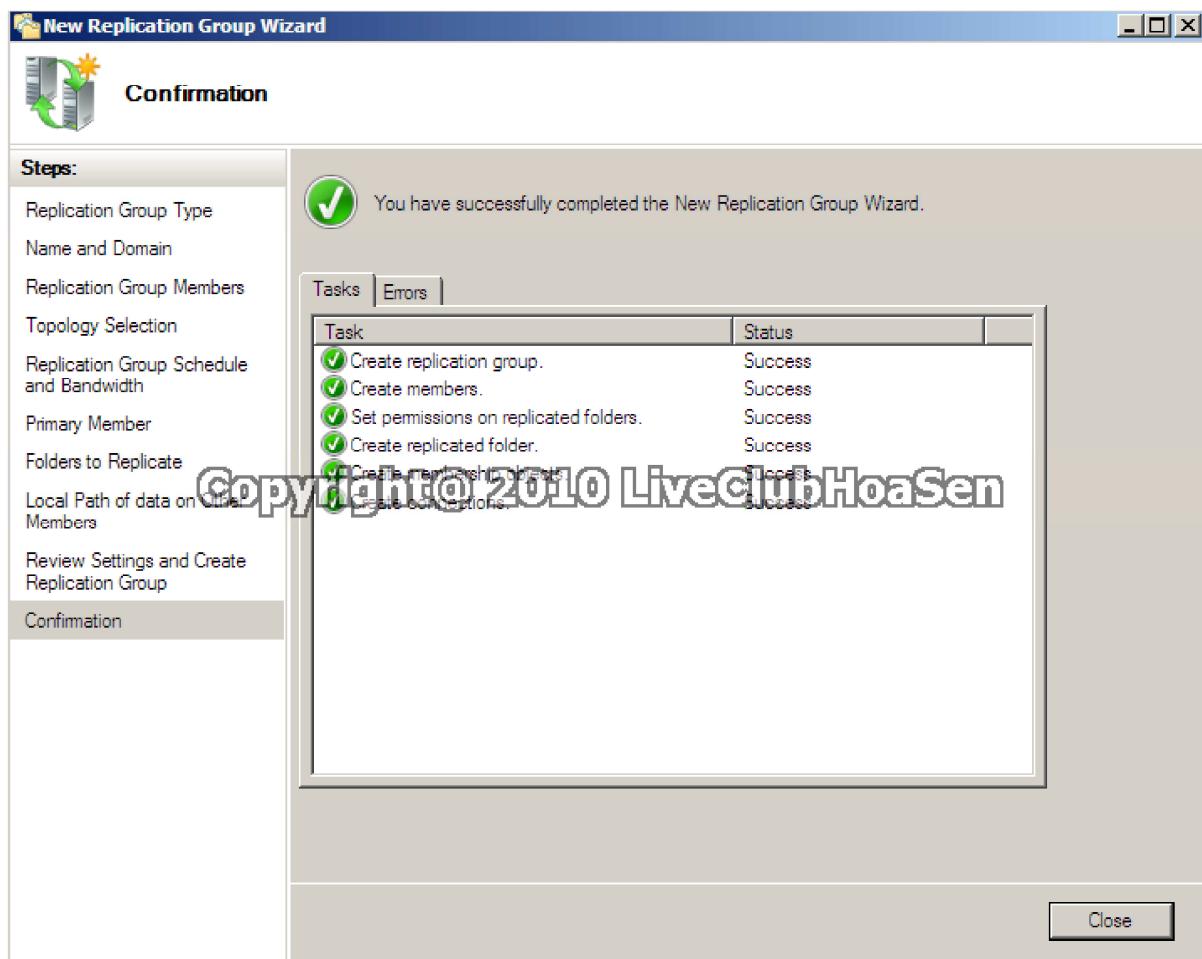
Hộp thoại Edit chọn Enable và chọn Browse ,dẫn đến folder DFSRoots và OK



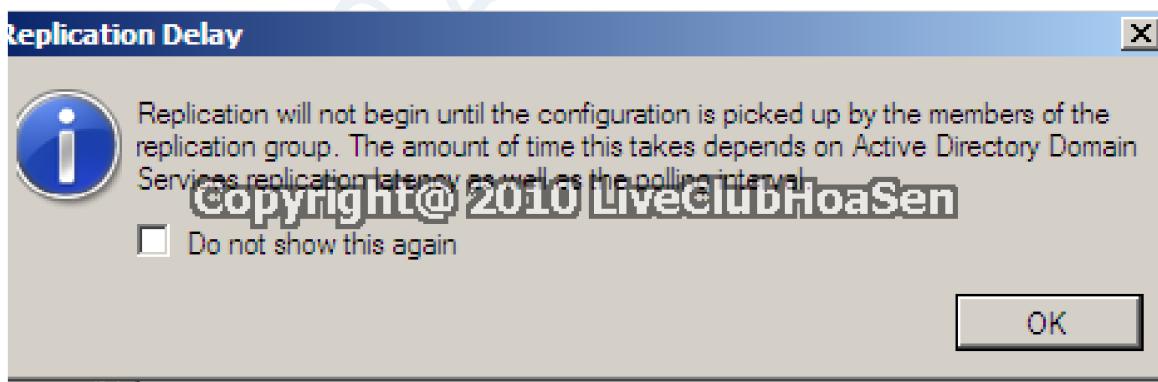
Trở lại cửa sổ Local Path of DFSRoots on Other Members, bảo đảm có thành viên là DC2 và đường dẫn là C:\DFSRoots



Cửa sổ Review Setting and Create Replication Group chọn CREATE



Cửa sổ Confirmation bảo đảm Success và chọn Close



OK

The screenshot shows the DFS Management console. On the left, under 'Namespaces', there is a folder named 'liveclubhoasen.com\data'. Under 'Replication', there is a 'Domain System Volume' and a 'liveclubhoasen' entry. The main pane displays the 'liveclubhoasen' replication group with tabs for 'Memberships', 'Connections', 'Replicated Folders', and 'Delegation'. The 'Replicated Folders' tab is selected, showing a table with two items:

Path	Data Replicates To	Enabled	Staging Quota
C:\DFSRoots\...	BDC	Enabled	4.00 GB
C:\DFSRoots\...	DC1	Enabled	4.00 GB

Kết quả trong cửa sổ DFS Management mục Replication Group là File Server vừa tạo và cấu hình xong

Kiểm tra kết quả trên máy client

The screenshot shows a Windows client interface. In the top navigation bar, it says 'data on liveclubhoasen.com'. Below the address bar, there is a 'File and Folder Tasks' menu with options like 'Rename this file', 'Move this file', etc. The main area shows a file named 'test'. In the bottom left, there is an 'Other Places' sidebar with 'liveclubhoasen.com' and 'My Documents'. A 'Run' dialog box is open at the bottom, with the text 'Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you.' and the 'Open:' field containing '\\liveclubhoasen.com\data'. There are 'OK', 'Cancel', and 'Browse...' buttons at the bottom of the dialog.

Copyright© 2010 LiveClub Hoa Sen