

ALMACENAMIENTO DAPA

Breve descripción del almacenamiento en DAPA-CIAT

Autor

Paola Camargo

p.a.camargo@cgiar.org

Septiembre 2013



Centro Internacional de Agricultura Tropical
Desde 1967 / *Ciencia para cultivar el cambio*

Contenido

Descripción.....	3
Cómo acceder al sistema de almacenamiento	4
Estructura organizacional de los datos	5
Estructura de la organización de los datos en Workspace	7

Descripción

Desde hace un año aproximadamente DAPA cuenta con un sistema robusto de almacenamiento de datos que permite centralizar los datos y mantener la información segura. Esto quiere decir que los datos que usted maneja generalmente en su computador puede copiarlos a este sistema de almacenamiento para que su información tenga un respaldo (backup) y pueda accederlo desde cualquier sitio, dentro y fuera de CIAT.

La información que se va a guardar en este sistema de almacenamiento es exclusiva para proyectos que se estén llevando a cabo en DAPA, para manejo de datos comunes y para memoria institucional.

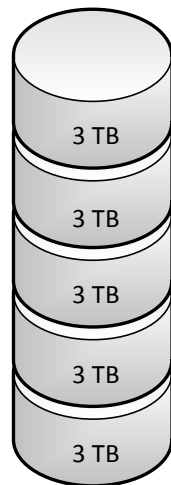
Este esquema de almacenamiento es el inicio de un proceso para la organización de datos que en un futuro podrán ser traducidos en información para la implementación de políticas y toma de decisiones.

Este sistema de almacenamiento está dividido así:

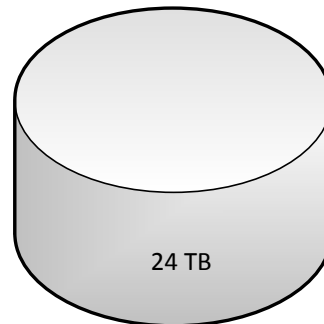
- Cluster_2
- Cluster_3
- Cluster_4
- Cluster_5
- Cluster_6
- Cluster_7
- Cluster_8

Un Cluster es un conjunto de varios discos duros que se ven como una sola unidad:

Esto es un cluster



Esto es lo que vemos



Cada cluster tiene esta organización:



data



projects



workspace

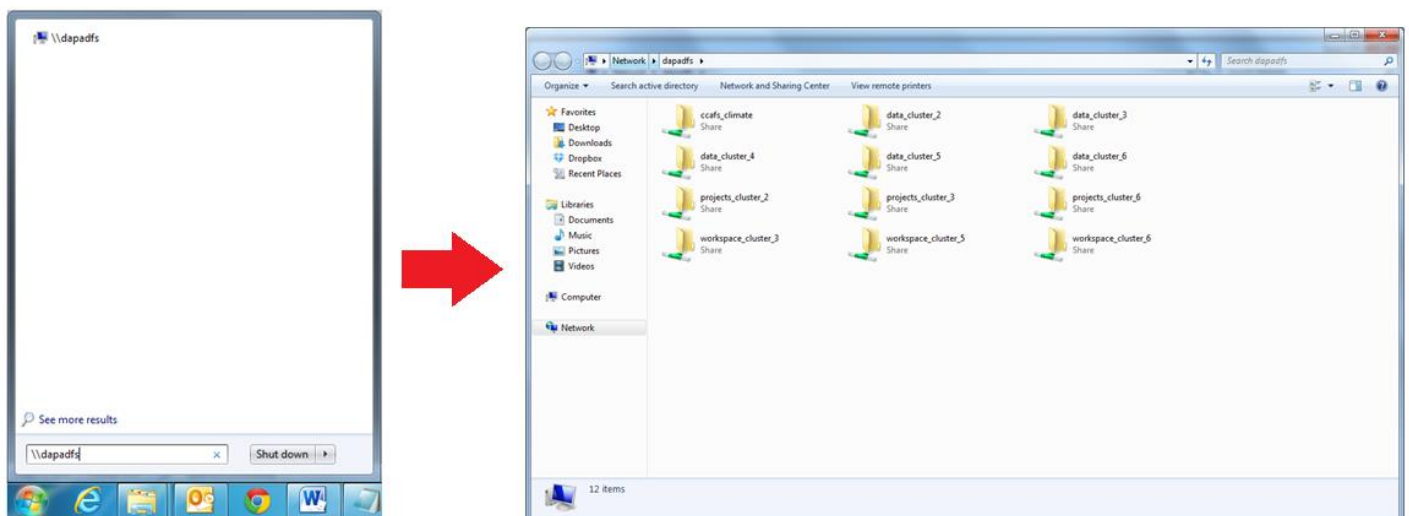
Datos comunes a varios proyectos.
Datos fuente para investigaciones realizadas en DAPA: datos históricos, fuentes de mapas, etc.

Memoria institucional. Aquí solo se migraran los proyectos terminados. Las carpetas estarán organizadas en una estructura definida y con metadatos estándares de cada proyecto.

Proyectos en desarrollo. Este espacio es homólogo al disco duro de su computador, aquí podrá almacenar los datos con los que trabaja actualmente, con el fin de tener una copia de seguridad diferente a su disco duro personal.

Cómo acceder al sistema de almacenamiento

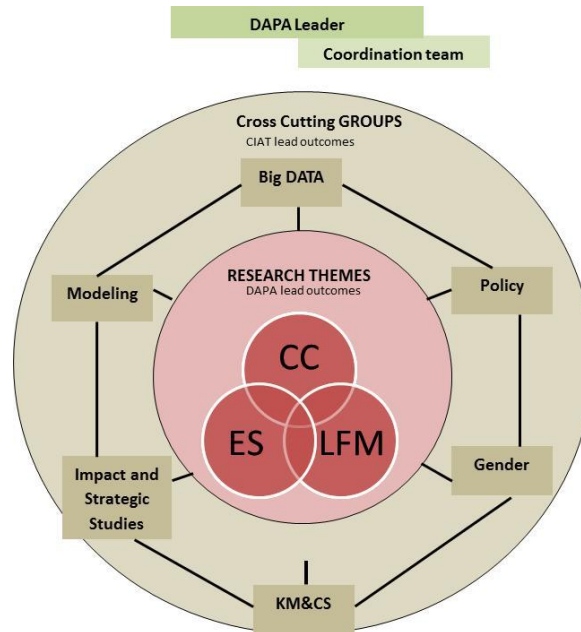
El sistema de almacenamiento se llama **dapadfs**. Para acceder a este recurso debe ir a inicio, escribir `\\dapadfs` y dar enter.



Actualmente la información se encuentra almacenada en el cluster_3 (workspace_cluster_3 y data_cluster_3). Con el fin de organizar la información se configuró el cluster_6 al cual se migrarán los datos que se encuentran actualmente en el cluster_3. Para esta migración es importante tener en cuenta que no haya datos duplicados e información no relevante al desarrollo de los proyectos.

Estructura organizacional de los datos

La nueva estructura de almacenamiento se ha generado teniendo en cuenta la estructura de trabajo de DAPA.



Cada carpeta dentro del sistema de almacenamiento tiene ciertos privilegios de acceso.

La carpeta `data_cluster_6` contendrá carpetas por cada tema que sea común para el desarrollo de varios proyectos, además de una carpeta de scripts donde se podrán compartir dependiendo del lenguaje de programación.

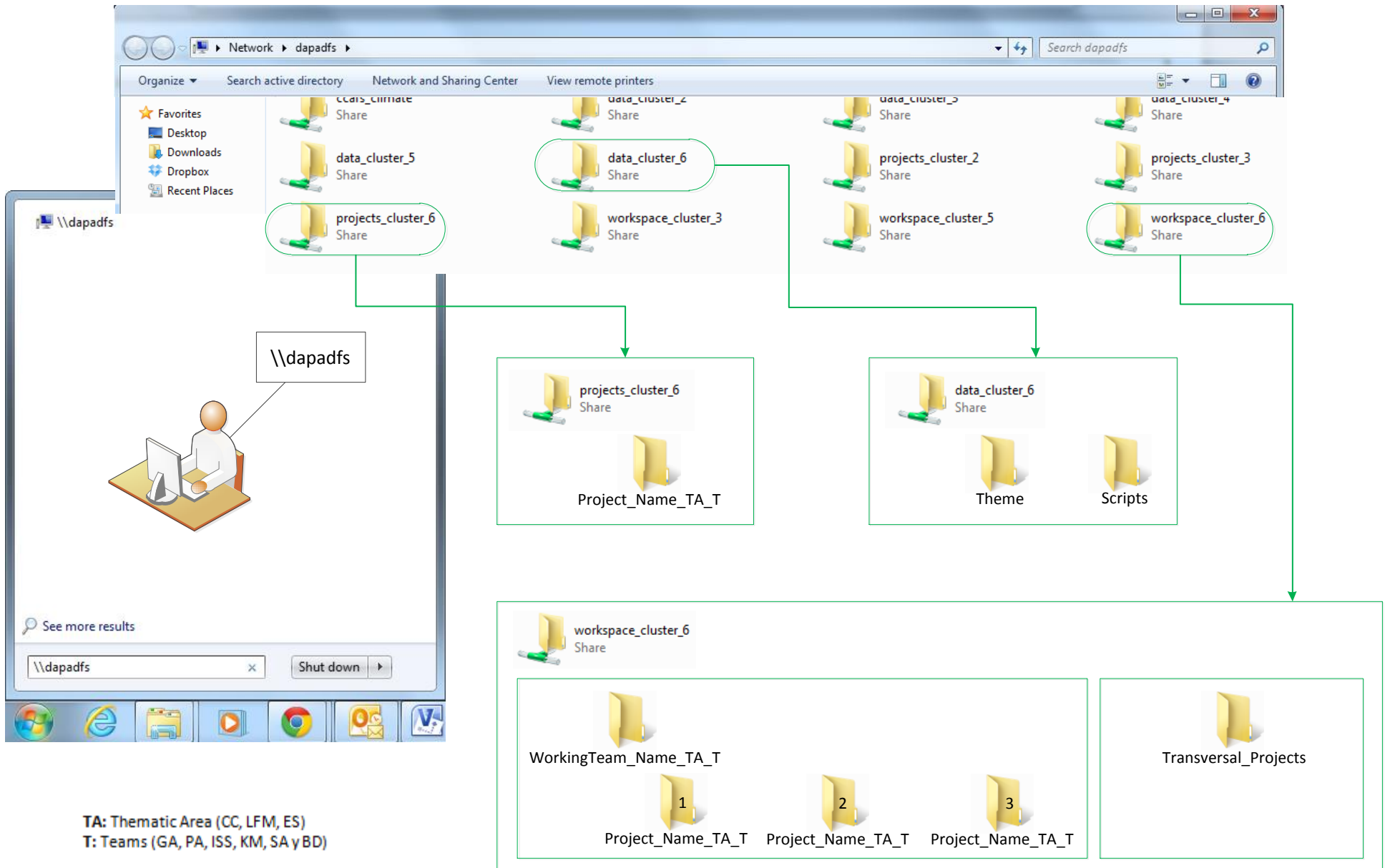
La carpeta `projects_cluster_6` contendrá la memoria institucional. El esquema para guardar la información tendrá unas especificaciones especiales. Esta carpeta hace parte de la memoria institucional de CIAT

La carpeta `workspace_cluster_6` contendrá carpetas con los diferentes grupos de trabajo y dentro de cada grupo habrá diferentes proyectos. Sólo las personas que pertenezcan a un grupo de trabajo tendrán acceso a esta carpeta. Para el resto de DAPA será visible la carpeta más no accesible.

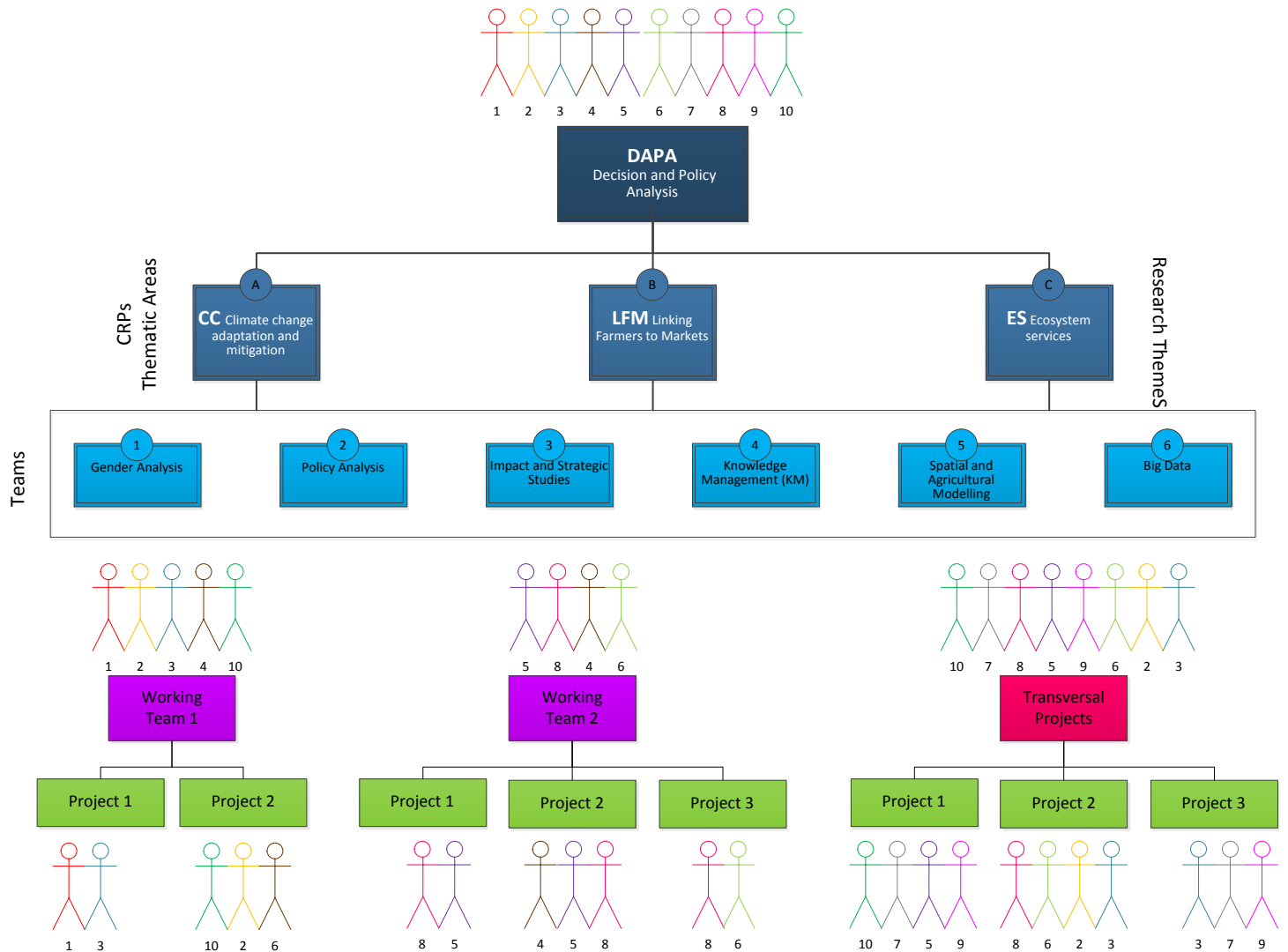
Se ha creado un formato en Excel que se llama "[Access_dapadfs_Storage_Format](#)" para recolectar la información de todos los grupos de trabajo con sus respectivos proyectos dentro de DAPA.

Para poder acceder a un espacio del almacenamiento debe llenar el formato, enviarlo al correo p.a.camargo@cgiar.org con copia a j.cardona@cgiar.org. Una vez recibamos el formato diligenciado, crearemos su espacio en el sistema de almacenamiento y le enviaremos de vuelta el nombre de su repositorio.

Organización del cluster_6:



Estructura de la organización de los datos en Workspace



En este diagrama podemos analizar el esquema de seguridad de acceso y privilegio de los datos. Tomemos como ejemplo el Working_Team_1. Está compuesto por 1, 2, 3, 4 y 10. Tiene 2 proyectos: Project_1 y Project_2. Los usuarios 1 y 3 sólo pueden acceder a su repositorio más no a la carpeta Project_2. Los usuarios 5, 6, 7, 8 y 9 no pueden acceder siquiera a la carpeta Working_Team_1.