

Puntualizaciones sobre “Grid”

Manuel Delfino

Director de la División Informática del CERN
(hasta el 31.12.2002)

Director del Port d'Informació Científica (PIC), Barcelona

Catedrático de Física, Universitat Autònoma de Barcelona

Cuestiones de Terminología

- “Grids” = el conjunto de todas las instancias de “a Grid”
- “a Grid” = lo que un conjunto de usuarios están utilizando en algún momento como soporte informático para su “e-actividad”
- “Grid Infrastructure” = el conjunto de servicios Grid que permite la construcción de “Grids”
- “Network Infrastructure” = la red que ya conocemos pero que evolucionará influenciando y siendo influenciada por la “Grid Infrastructure” y “Grids”.

“Infraestructura”

- “Infraestructura” implica:
 - Compromiso
 - Permanencia
 - Estabilidad
- “Infraestructura” no debe de implicar:
 - Falta de evolución
 - Desconexión de los usuarios
- El lenguaje utilizado para describir “infraestructuras” muy a menudo utiliza la paradigma “usuario”-“proveedor” ... pero ...
- Debemos ser conscientes de que en el mundo Grid, los institutos pueden ser usuarios y proveedores simultáneamente.

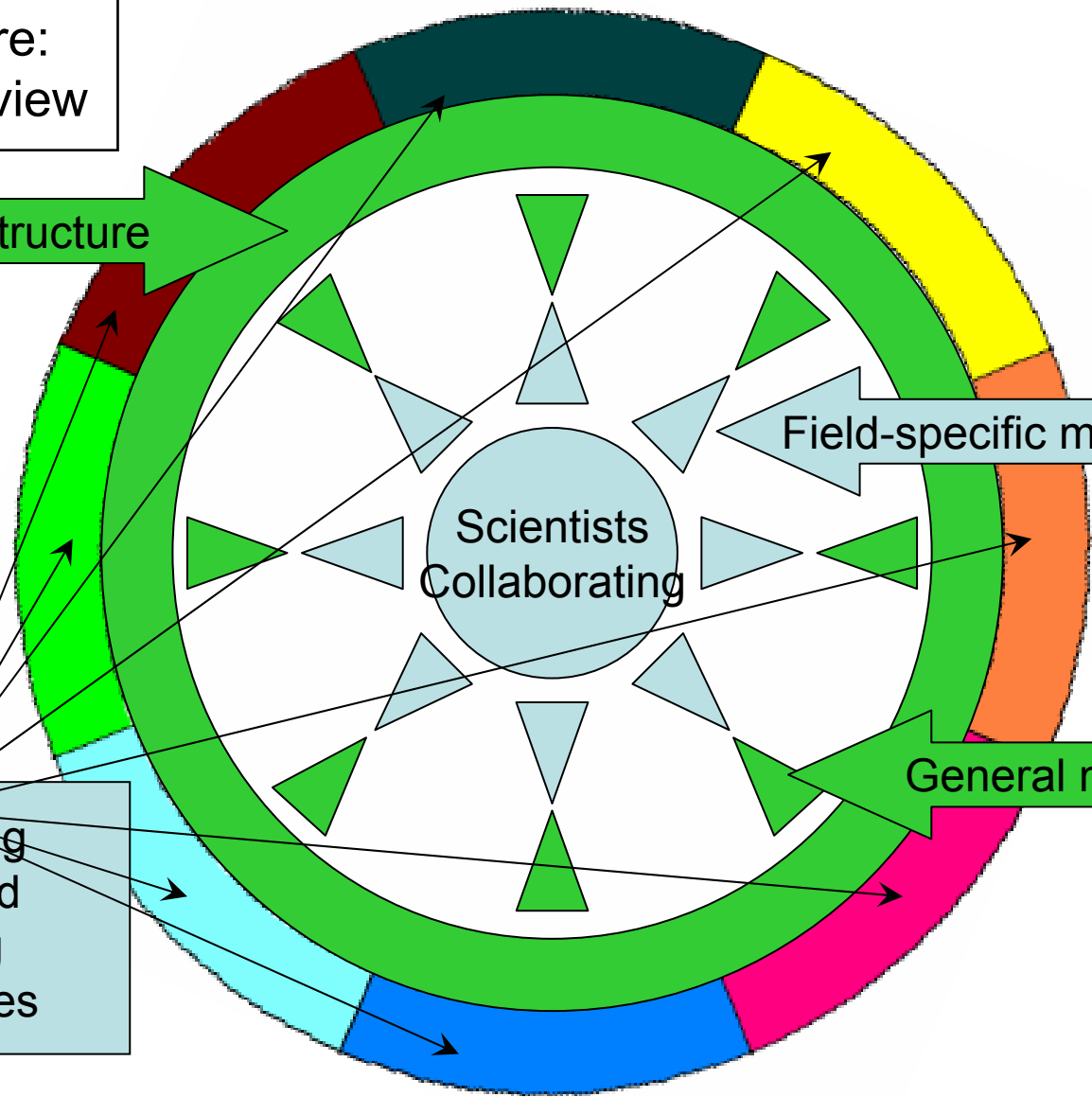
Benefits of Grid
Infrastructure:
User-centric view

Grid Infrastructure

Collaborating
Network and
Computing
Infrastructures

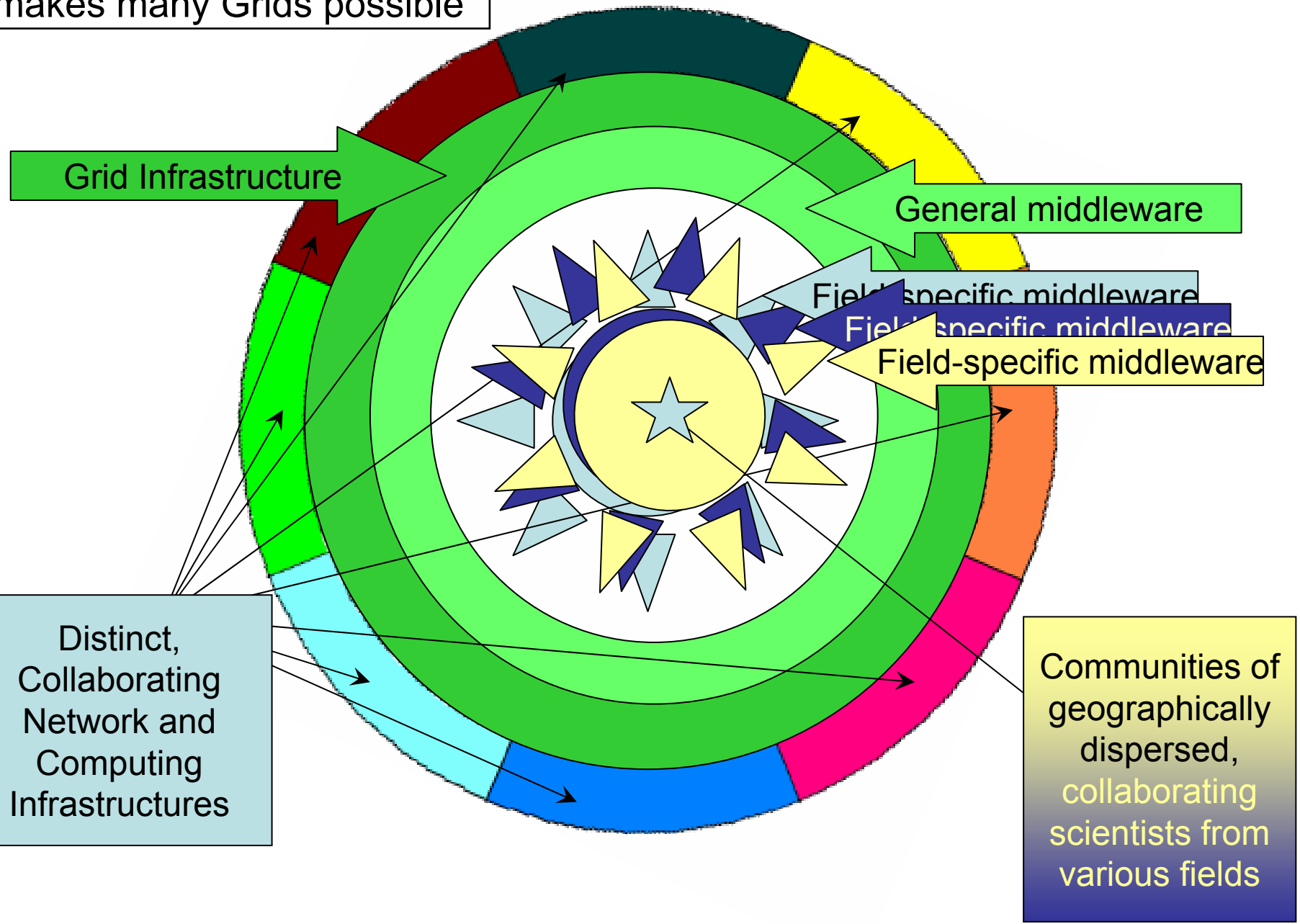
Field-specific middleware

General middleware



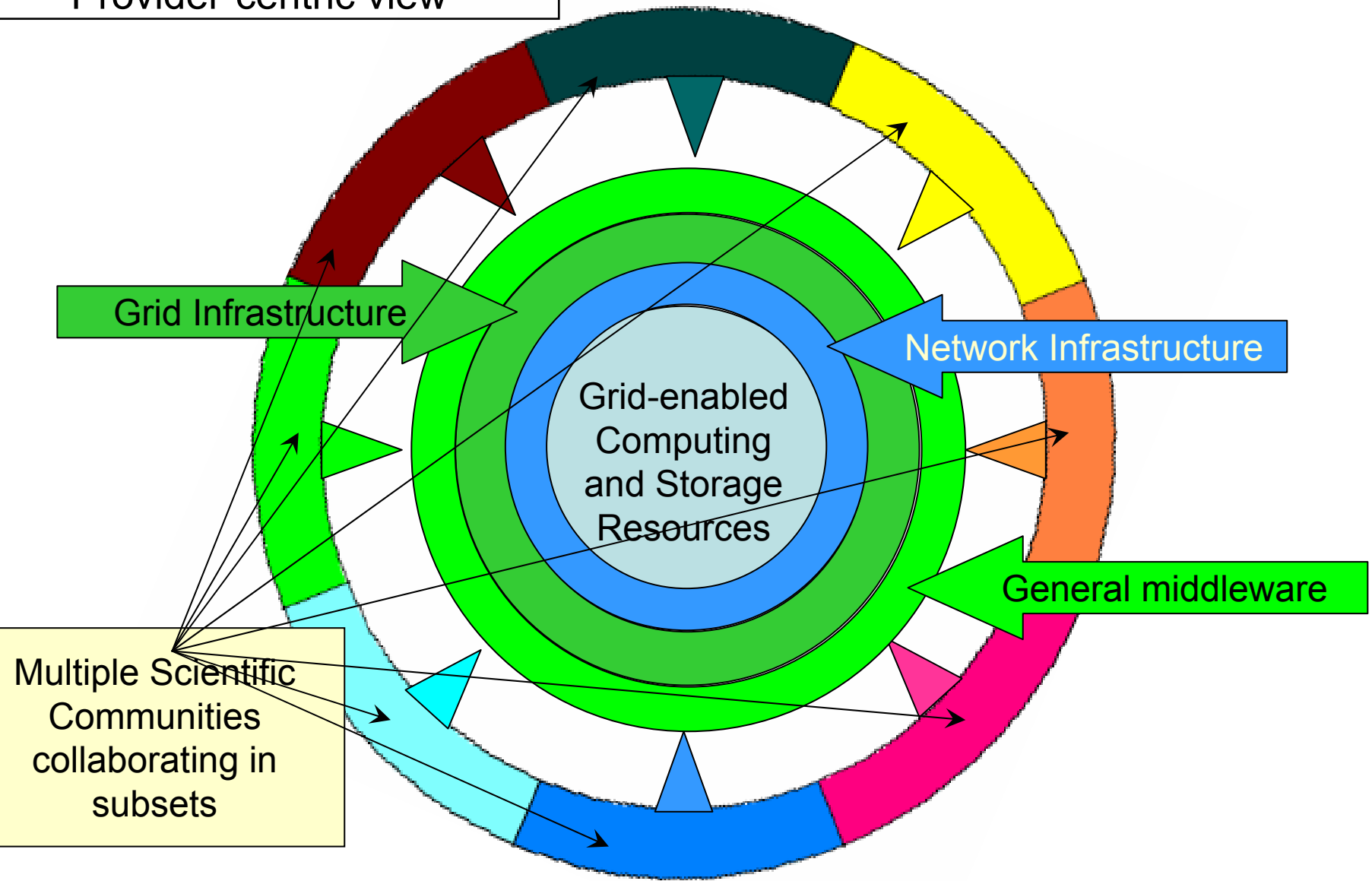
Scientists
Collaborating

One Grid Infrastructure makes many Grids possible



Grids and Grid Infrastructure:

Provider-centric view



Grid Infrastructure

Network Infrastructure

Grid-enabled
Computing
and Storage
Resources

General middleware

Multiple Scientific
Communities
collaborating in
subsets