









- Snow: "Simple Network of Workstations" es probablemente el paquete de programación paralela más popular disponible para R.
- Fue escrito por Luke Tierney, AJ Rossini, Na Li, y H. Sevcikova, y es mantenido activamente por Luke Tierney.
- Es un paquete maduro, lanzado por primera vez en el "Comprehensive R Archive Red" (CRAN) en 2003.



- El paquete "snow" le proporciona a R el soporte necesario para ejecutar funciones en paralelo.
- La mayor parte de las funciones de "snow" son variaciones de la función lapply() de R.
- Para llevar a cabo estas operaciones en paralelo, "snow" utiliza una arquitectura jefe/peón, donde el "jefe" envía tareas a los "peones", luego los "peones" ejecutan las tareas asignadas y devuelven los resultados al "jefe".



 Para ejecutar funciones en paralelo "snow", primero debe crear un objeto al "Grupo de Peones". Este objeto se utiliza para interactuar con todos los peones y se pasa como primer argumento a la mayoría de las funciones de "snow", como sigue:

cl <- makeCluster(4, type="SOCK")</pre>

• El 4 representa el número de "peones".



• El tipo puede ser "SOCK", "MPI", "PVM" or "NWS", por ejemplo:

cl <- makeCluster(4, type="MPI")</pre>

Exporta las variables a los nodos:

clusterExport(cl, list, envir = .GlobalEnv)

 Para apagar o terminar la computación paralela ejecute:

stopCluster(cl)

<Ver: OtrosPaquetes.html>



Data Analysis to the Distributed World



O'REILLY"

Q. Eban McGallum & Stepben Weston



Gracias ...

