



ГРИД И ОБЛАЧНИ ТЕХНОЛОГИИ

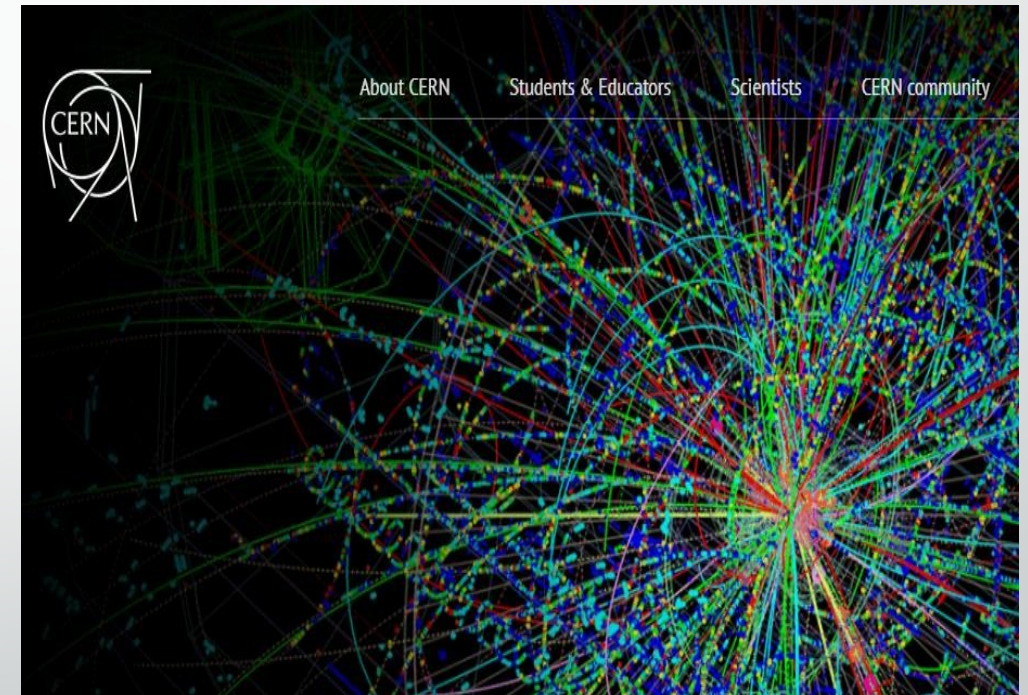
Грид технологии - Grid

- Мрежа от компютри работещи заедно
- Разположени на различно географско място
- Свързани с интернет връзка
- Изпълняващи определени задачи
- Виртуален суперкомпютър



Приложение на Grid инфраструктура

- 90-те години – Ян Фостър и Карл Каселман
– *Грид , план за нова изчислителна инфраструктура – 1999г.*
- **Middleware** - управлява сигурността и мониторинга на счетоводни и други характеристики
- Виртуални организации – решават конкретен проблем и динамично се реструктурират
- **CERN** – европейски център за ядрени изследвания



Облачни технологии - Cloud

- Въведени от Ерик Шмид от Google – 9.08.2006 г. на конференция за машините за търсене
- Модел на „Облак“ - комбинация от софтуер като услуга, инфраструктурата като услуга и платформа за услуга
- „Облак“ - абстракция на сложна структура в Интернет

Компании – доставчици на облаци

- Amazon - Amazon Web Services
- Google – Google AppEngine
- Microsoft – Microsoft Azure
- Apple iCloud
- Salesforce
- Sun Microsystems
- IBM
- Oracle
- Cloud.bg



Облачна инфраструктура според потребителите

- Частен облак – за конкретна организация
- Общодостъпен облак – няколко организации със сходни цели и
 - задачи
- Публичен облак – една организация притежава инфраструктурата и предоставя платено или безплатно услугата
- Хибриден облак – комбинация на няколко облака, които се разграничават, независимо от общата технология

Различия в технологията



Грид

- Изпълняват точно определени задачи, изискващи голям ресурс за определено време
- Използват общи ресурси, собственост на организации включени в даден проект



Облачни

- Изпълняват заявките на голям брой потребители за дълъг период от време
- Ресурсите са притежание на една организация и могат да се ползват и от други срещу заплащане