

GRID texnologiyalar

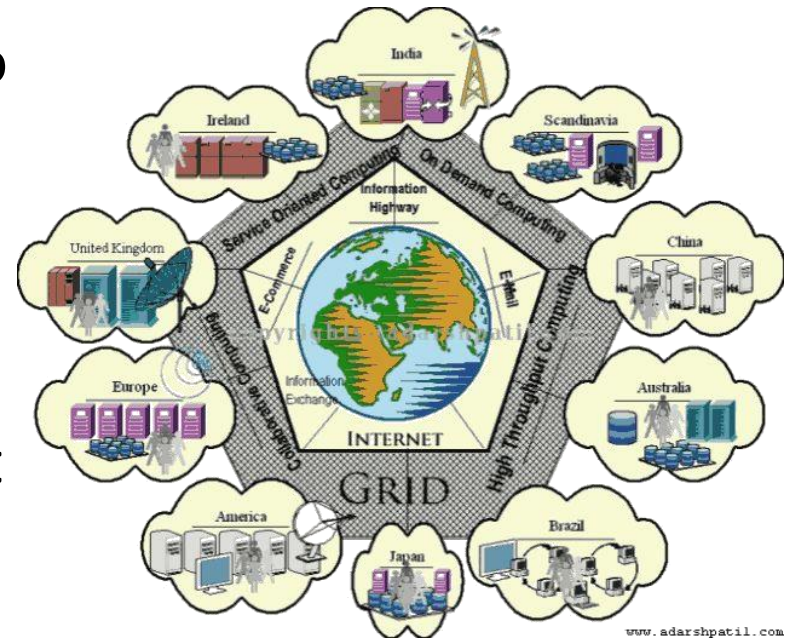


Reja

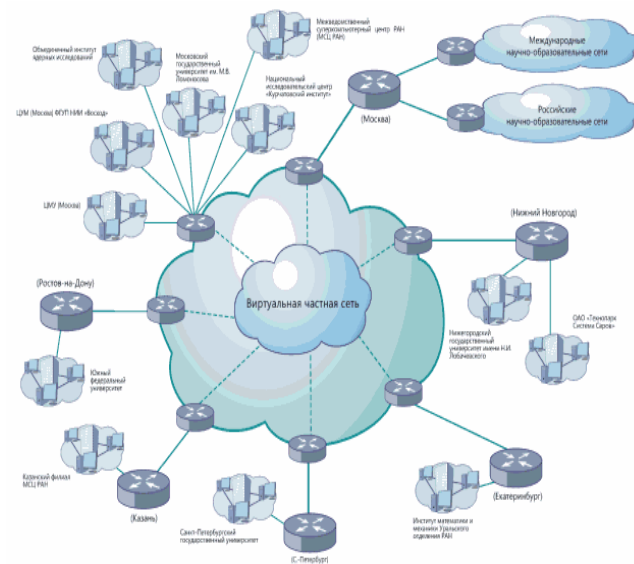
- Grid Konsepsiyasi
- Grid tizimining oddiy super kompyuter tizmlaridan farqlanishi
- Grid tizimlarning tiplari

Grid konsepsiyasi

- Grid hisoblash – bunda virtual super kompyuterlar yagona klaster ko‘rinishida o‘z aro bog‘lanishi tushuniladi va o‘z aro sodda geteragen bog‘lanishlar hosil qiladi. Shu orqali katta hajmdagi hisolash operatsiyalarini bajarish imkoni yuzaga keladi.
- Grid texnologiyalar o‘zidan yaxlit virtual muhitni xosil qilgan bo‘lib o‘z ichiga umumiy holdagi shakilni hosil qiladi.



- Grid geografik joylashtirilgan infrastruktura bo'lib bu uskunalar guruhining to'plami sifatida qaralishi mumkin va shu orqali tizimning istalgan muhitida istalga orgonga murojat qilish mumkin bunda aloqalar oddiy lokal yani parallel turda bo'lishi mumkin.



Grid tizimining oddiy super kompyuter tizmlaridan farqlanishi

- Grid tizimlar oddiy optik tola yoki Ethirnet ulanish lokal protokoliga asoslanadi va oddiy kompyuterlar to'plami orqali olib borilishi mumkin superkompyuterlardan farqli bu tizimda murakkab ulanishlar talab etilmydi nisbatan sodda va iqtisodiy nuqtai nazardan muqobil

Grid turlari

- Erkin Grid
- Ilmiy Grid
- Belgilanishlar orqali qo'llaniladigan Grid

Erkin Grid

- shaxsiy kompyuter tomonidan taqdim etilgan ma'lumotlar assoida tuzilgan lokal tizim tushuniladi buda asossiy bazis ma'lumotlar shaxsiy kompyuterda saqlanadi va murojat, tahrirlash natijalariham shu kompyuterda saqlanadi

Ilmiy Grid

- Juda ko'p parralel ulanishlarga ega bo'lishi mumkin bo'lgan bog'lanish masalan "Globus toolkid" bunda mahsus programalashtirish muhitini hosil qilish uchun qo'llaniladi

Belgilanishlar orqali o'rnatiladigan grit tizimlar

- bunda oddiy kompyuterlarni murojat tezligini oshirish maqsadida ishlab chiqarish muhitida qo'llanilishi tushuniladi.
- Asosiy vazifa tezkor murojat bo'lgani sababli oddiy shxsiy kompyuterlar bilan standart protokollardan foydalaniladi.

CERNA

- CERNA bu katta odron kollayder tizimida qo'llaniladigan ma'lumot taqsilash va hisoblash operatsiyalarini amalaga oshirih tizimi bo'lib u ham GRID tizim namunasi hisoblanadi birinchi bosqichi TIER1 bo'lib 2005 yilda ishga tushirilgan

