

الحوسبة عالية الأداء

قوة و تمكين

أمني القحطاني

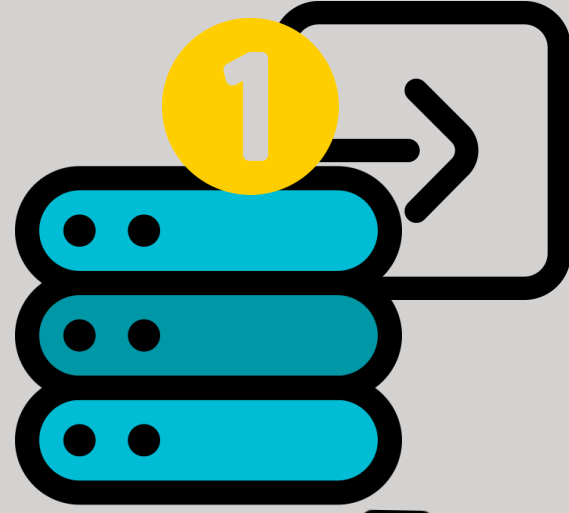
ما هي؟

هي القدرة على معالجة البيانات وإجراء حسابات معقدة بسرعة فائقة، مع توفير حماية للبيانات المتداولة.

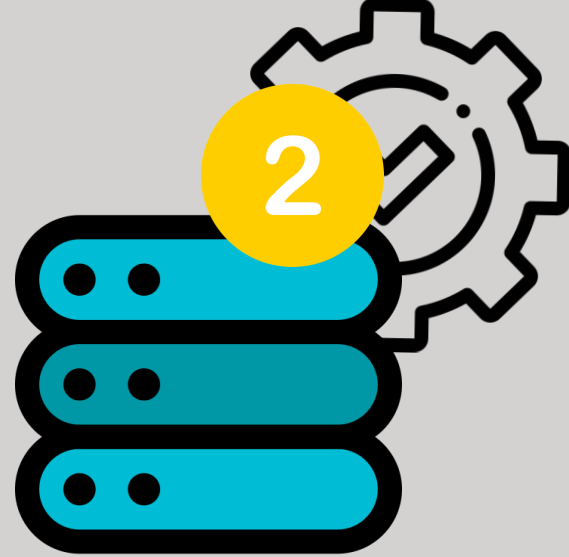


كيف؟ و ما اللازم؟

ربط خوادم الحوسبة معاً في عنقود جامعاً للمكونات.



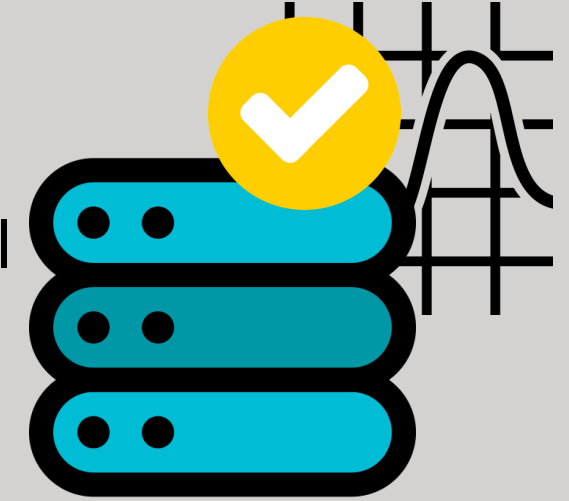
تشغيل البرامج والخوارزميات في وقت واحد على الخوادم في العنقود.



ربط العنقود بمخزن البيانات لجلب المخرجات.



العمل لا بد أن يكون بسلاسة لإكمال مجموعة متنوعة من المهام.



وصولاً لأقصى قدر من الأداء، يجب أن يواكب كل مكون العناصر الأخرى.



المصادر :

What Is High-performance Computing (hpc)? : How It Works / 1

NetApp - <https://www.netapp.com/us/info/what-is-high-performance-computing.aspx>

٢ / ما هي الحوسبة العالية الأداء (hpc-high Performance Computing) ؟

<http://www.scs.org.sy/?q=scs%2Finfomag%2Fshowarticlenode&id=800>