

أدت التطورات في تثنيات صناعة وحدات المعالجة المركزية والوسائط التخزينية مثل تحجيم التردد الديناميكي أو محركات اقراص الحالة الصلبة إلى توفير خوادم أصغر حجماً ذات كفاءة عالية في استهلاك الطاقة ، وتم تحسين البرمجيات للوصول إلى كل مكون من مكونات الأجهزة فقط عند الضرورة وتنظيم استهلاك المنظم للطاقة في حالاتها المختلفة وبشكل خاص عندما تكون خاملة وكذلك يتم بناؤها في البيئات شديدة البرودة خصوصاً في الولايات الشمالية للولايات المتحدة الأمريكية وكندا وشمال ، المملكة المتحدة والدول الإسكندنافية