Uno de los principales beneficios de un clúster es que tienen las capacidades de poder escalar perfectamente las aplicaciones que lo necesiten, ya que cuenta con una serie de requisitos como son; el buen rendimiento gracias a sus numerosos componentes conectados entre sí con una baja latencia. La disponibilidad de un gran ancho de banda en sus comunicaciones, un acceso rápido a los archivos, y redes escalables.

En definitiva; los clúster ofrecen una serie de características a un coste relativamente bajo:

* **Un alto rendimiento:** donde un conjunto de ordenadores se diseñan para dar altas prestaciones en cuanto a capacidad de [cálculo](http://es.wikipedia.org/wiki/C%C3%A1lculo). Por medio de un [clúster](http://es.wikipedia.org/wiki/Cluster_(inform%C3%A1tica)) se pueden conseguir capacidades de cálculo superiores a las de un [ordenador](http://es.wikipedia.org/wiki/Ordenador) más caro que el costo conjunto de los ordenadores que forman dicho clúster.
* **Una alta disponibilidad:** Un clúster de alta disponibilidad es un conjunto de dos o más [máquinas](http://es.wikipedia.org/wiki/M%C3%A1quina) que se caracterizan por mantener una serie de servicios compartidos y estar monitorizados entre sí. Y esta disponibilidad puede dividirse en dos partes:
* Alta disponibilidad de infraestructura: Si se produce un fallo de [hardware](http://es.wikipedia.org/wiki/Hardware) en alguna de las máquinas del [clúster](http://es.wikipedia.org/wiki/Cluster_(inform%C3%A1tica)), el [software](http://es.wikipedia.org/wiki/Software) de alta disponibilidad es capaz de arrancar automáticamente los servicios en cualquiera de las otras máquinas monitorizadas a él (failover). Y cuando la máquina que ha fallado se recupera, los servicios son nuevamente migrados a la máquina original (failback).
* Alta disponibilidad de aplicación: Utiliza el mismo proceso que en caso de un fallo de infraestructura, sólo que en este caso, cuando falla un programa.
* **Una alta eficiencia:** Otorgada por un clúster de balanceo de carga  está compuesto por uno o más ordenadores (llamados nodos) que actúan como motores del clúster, y que se ocupan de repartir las peticiones de servicio que recibe el superordenador, a otros ordenadores del clúster.
* **Una buena escalabilidad:** Que es la propiedad que indica su habilidad para reaccionar y adaptarse sin perder calidad es decir, hacerse más grande sin perder calidad en los servicios ofrecidos. También se podría definir como la capacidad del [sistema informático](http://es.wikipedia.org/wiki/Sistema_inform%C3%A1tico) de cambiar su tamaño o configuración para adaptarse a las circunstancias cambiantes

Además, esta tecnología permite a sus usuarios (normalmente organizaciones) incrementar su capacidad de procesamiento usando tecnología estándar, tanto en componentes de hardware como de software.