

Már sok szervezet hozzálátott a szerverek központosított adatközpontokba való összevonásához; a fizikai eszközök, az alkalmazások és az adatok összevonásával céljuk, hogy a vállalatban szétszórt kis szerverek kezelésével együtt járó terheket és költségeket csökkentsék.

A blade szerverek olyan rackre optimalizált szerverek, amelyekkel az említett problémák nagy része kiküszöbölhető, és az 1 és 2 egység méretű szerverek alternatívájának tekinthetők. A blade szerverek széles kínálatában egyaránt megtalálhatók nagy sűrűségű, kis feszültségű, kis teljesítményű szerverek, nagy teljesítményű, kisebb sűrűséget nyújtó szerverek és egyedi, testreszabott rackmegoldások is – amelyek már a blade rendszerekre jellemző egyes funkciókat is biztosítanak.

A blade szerverek úgy lettek megtervezve, hogy kis méretben óriási horizontális skálázhatóságot biztosítsanak, egyetlen házba többféle kártya is behelyezhető legyen, az kicsitől a nagy teljesítményű és magas rendelkezésre állású processzorokig a processzorok széles skálája használható legyen, a javítás gyorsan és könnyen elvégezhető legyen, a felügyelet fejlett az üzembe helyezés pedig egyszerű legyen, emellett a rendszer jelentős költségmegtakarítást nyújtson – kezdetben és hosszabb távon is.