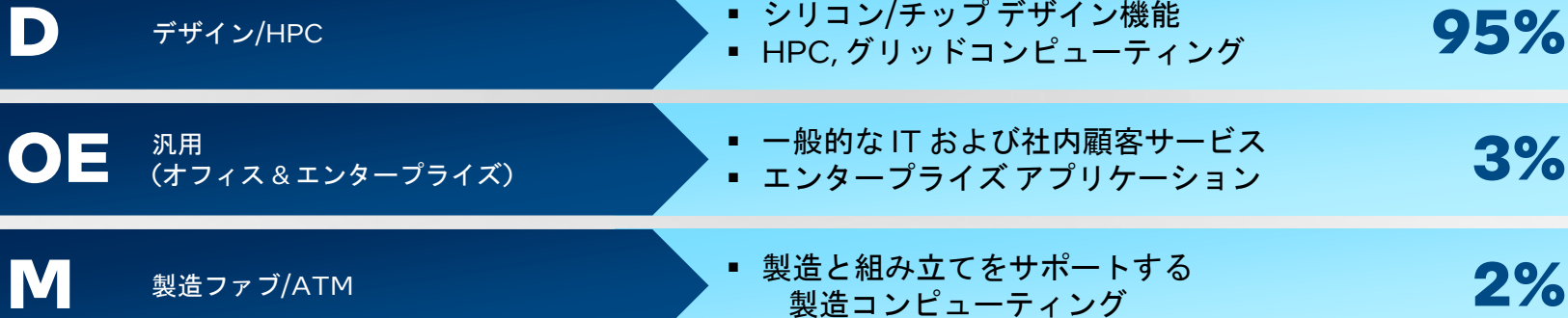


インテル® データセンター・プロフィール

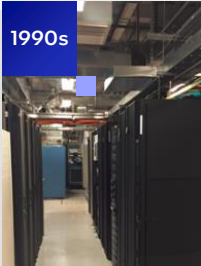


ITデータセンターの主要機能を決める 4 つの要件



as of January 2024

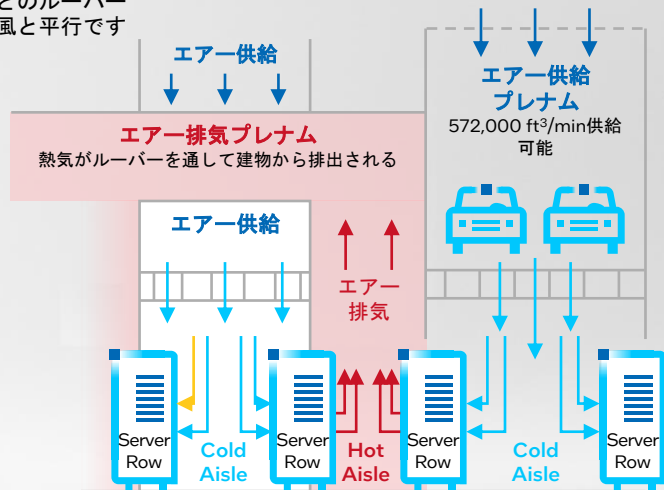
インテルITデータセンターの革新

	Gen 1A	Gen 1B	Gen 2A	Gen2B	Gen 3A	Gen 3B	Gen 3C	Gen 3D
	1990s	1990s	Early 2000	Mid 2000	2013	2014	2018+	2022
冷却								
	天井からの強制冷気 熱冷分離なし	列端からの天井冷気	高床式強制冷気 熱冷分離	列端からの冷気 煙突式熱冷分離	フリーエア冷却 熱冷の分離 高ラック密度	密結合蒸発冷却 熱冷の分離	密結合蒸発冷却 熱冷の分離	密結合蒸発冷却 熱冷の分離
密度	42U/5KW	42U/10KW	42U/15KW	42U/30KW	60U/43KW	60U/43KW	60U/43KW 燃料電池/ デュアルフィード	60U/57KW
TCO/E	PUE >2	PUE 1.40	PUE 1.40	PUE 1.18	PUE 1.06	PUE 1.06	PUE = 1.06	PUE = 1.06

効率的な冷却設計

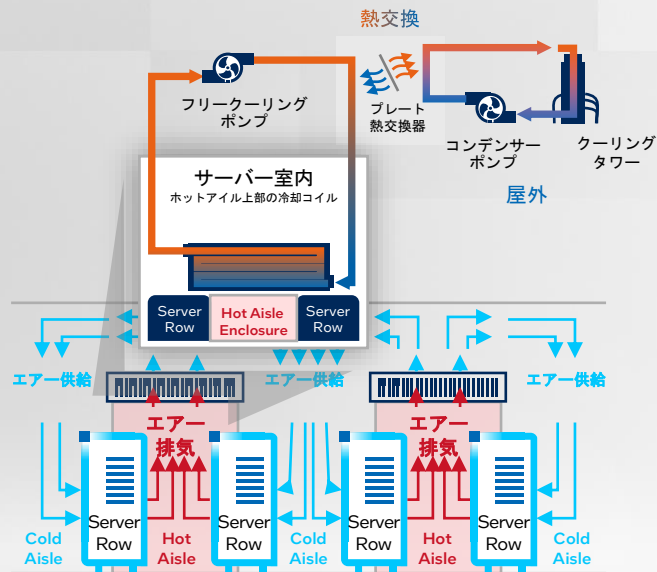
フリーエアークーリング

ルーバー
ほとんどのルーバー
は卓越風と平行です



交互に配置されたホットアイルとコールドアイル
効率的な空気分離を実現

密結合蒸発冷却



交互に配置されたホットアイルとコールドアイル
効率的な空気分離を実現