

iDCのための省エネルギー 高密度実装サーバーソリューション

受注生産

CloudStation™ i

クラウドステーション・アイ

インテルのiDC専用マザーボード“Willowbrook”搭載
冷却効率と運用性を重要視した新設計のラックマウントを採用

基本構成

QuadCore Xeon L5520(2.26GHz) × 1
2GBメモリーモジュール × 3 (DDR3-SDRAM)
16GB SSD × 1
1000Base-T × 2

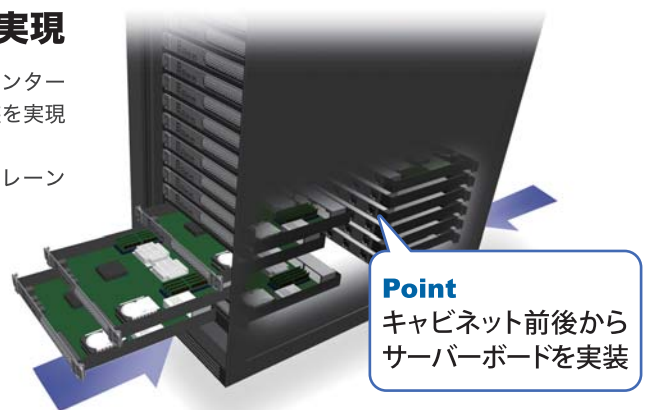


※外観は変更の可能性があります。

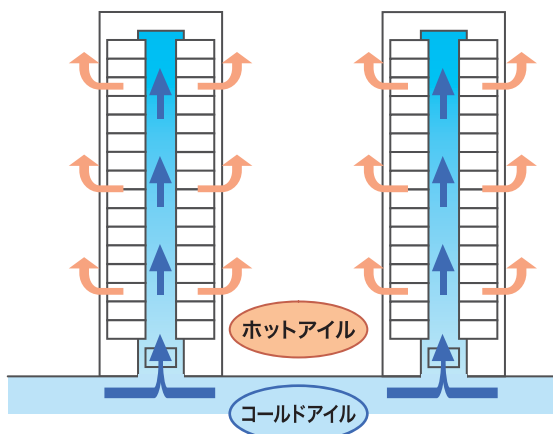
Xeonプロセッサ ベースでの高密度実装を実現

キャビネットの前後からスワップ可能なサーバーシャーシを実装するセンターエアダクト方式を採用し、1Uスペースあたりサーバー2台の高密度実装を実現しました。

サーバーシャーシは容易にスワップ可能な構造をとり、共通のバックプレーンは直流電源のみを共有するため、耐障害性に優れています。



センターダクト・エアフローの構造



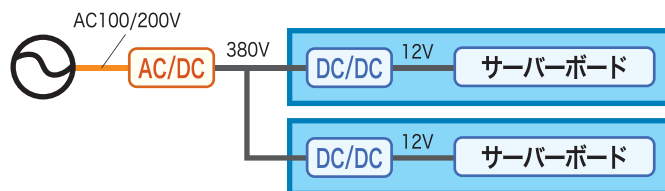
センターダクト・エアフロー

左図のように、床下からの冷風をキャビネット中央のエアダクトから取り込み、各サーバーユニットに設けられたファンユニットでCPUの冷却に必要な分だけの冷風を取り込むため、高効率での冷却性能を維持します。また、一般のホットアイルとコールドアイルを分けるためのエアキャッピングを必要せず、冷気・暖気を完全に分離するため、冷却設備での省エネルギー化も同時に実現します。

電力効率を高めるDC 380V供給

データセンターでの電力使用効率を高める、DC 380V の電力供給に対応しています。

CloudStation i の電源バックプレーンは DC 380V で供給され、各サーバーシャーシの高効率 DC/DC コンバータで 12V に変換されたのち、サーバーボードに供給されます。また、従来型の AC100/200V での供給用に、AC 整流器がオプションで用意されており、サーバーバックプレーンへ DC 380V を供給します。



既製品のラックキャビネットへも実装可能

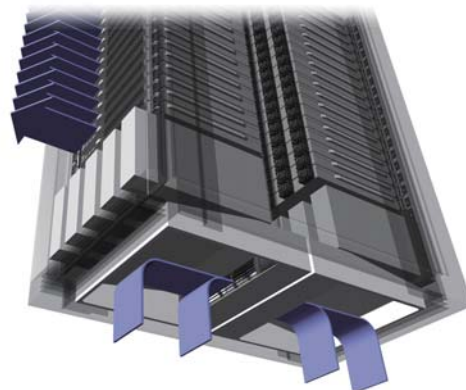
システムは 5U 単位のエンクロージャで提供されます。このエンクロージャを既製のキャビネット（奥行き 100cm 強）に組み込むことで、センターダクト・エアフローを実現可能です。奥行きが少ないネットワークキャビネットの場合でも、片面だけの実装が可能です。



風量不足を補うブローユニット

従来では、データセンター内のキャビネット設置位置によっては、冷却装置の風量不足によって十分な冷風を得られないケースも見られます。こうした場合には、更なる冷却装置の増設が必要となり、電力消費量は増大してゆきます。

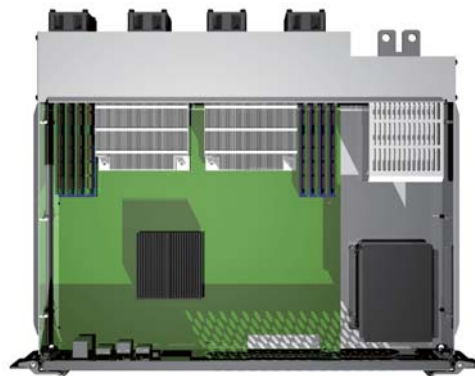
CloudStation i なら、装置が必要とする最小限の冷風だけを取り込み、無駄な電力消費を抑制します。また、キャビネット下部にオプションのブローユニットを取り付けることで、冷風を強制的にセンターエアダクトへ取り込むことも可能です。



シンプルな構造のサーバーシャーシ

ベースとなるサーバーボードは、クラウド向けの高効率サーバー CloudStation E と同じ インテル® "Willowbrook" を採用し、12V 単一入力による低消費電力を実現します。バックプレーンの DC 380V 電力供給に対して、12V 変換のための DC/DC コンバータが内蔵されています。また、SSD (or HDD) は 2 段重ねで 2 基実装され、ミラーリングまでの冗長構成が可能です。

メモリや CPU に必要最小限のエアフローを送り込むファンユニット 4 基はサーバーシャーシに取り付けられているため、障害の発生時にもキャビネットから容易にシャーシごとスワップ可能。機械構造部品の逐次交換などが発生せず、短時間での障害復旧を実現します。



※仕様、外観は予告なく変更する可能性があります。

お問い合わせはこちらまで

ぷらっとホーム株式会社 営業部

TEL 03-5213-4370

Fax. 03-3221-3766 / Mail. sales@plathome.co.jp

URL. www.plathome.co.jp

〒102-0073 東京都千代田区九段北4-1-3 日本ビルディング九段別館3F

 TECHNOLOGY to serve you.

記載されている会社名および商品名は、各社の商標または登録商標です。記載事項は個別に明記された場合を除き2011年12月現在のものです。本カタログに記載された内容は、予告なく変更されることがあります。

© Copyright 2011 PlatHome Co.,Ltd.