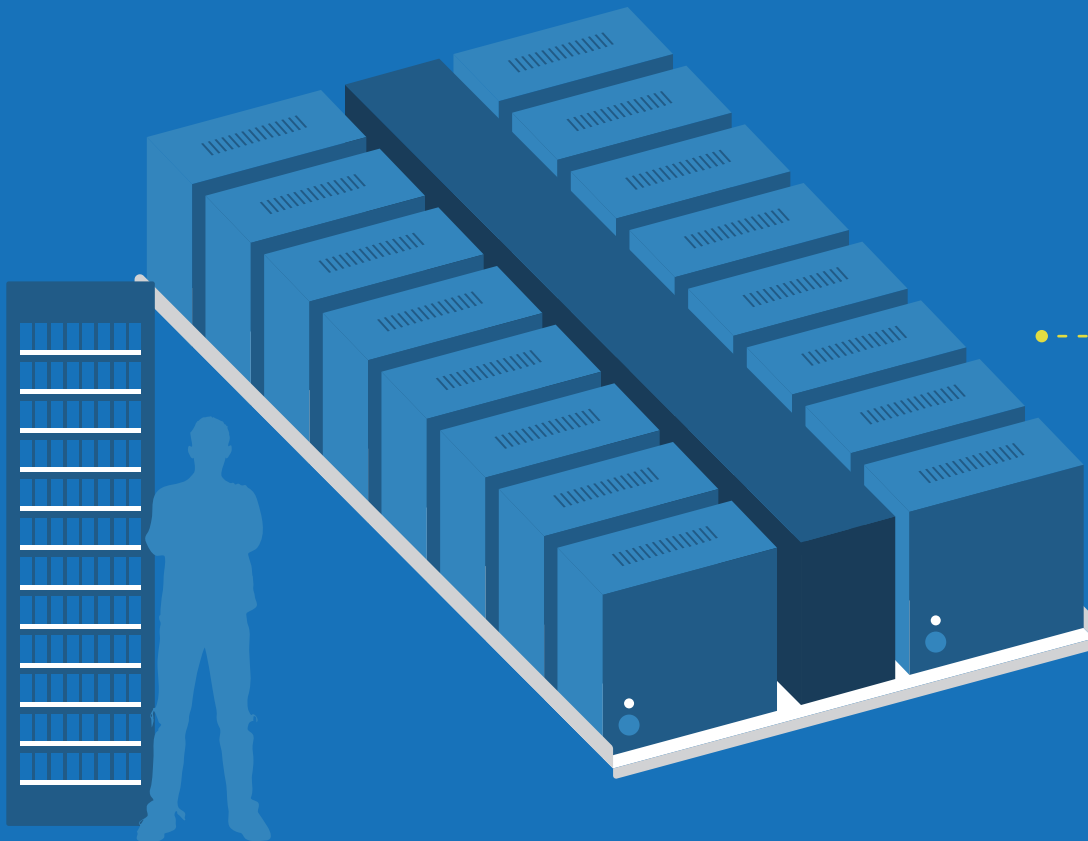


Intel® NUC

Reasonable Server Solution

Small / Solid / Reliable



Reasonable Server Solution

Why NUC Server?

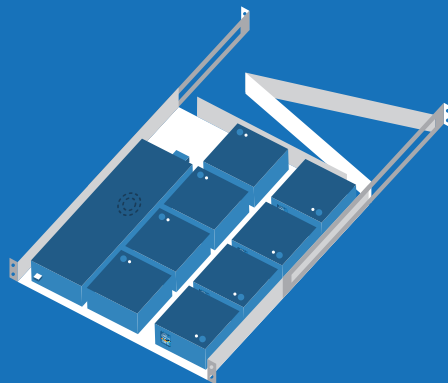
NUCは、初めてのサーバー利用にもっとも適した製品です。

NUCはIntelの産業用エンベディッド製品であり、縦横4インチサイズのプロセッサを内蔵した新しい規格です。

NUCはIntelのマルチコアプロセッサでIntel® Core™ Processors シリーズを採用し、内蔵メモリーは最大16ギガバイトまで拡張でき、mSATAまたはm.2スロットにSSDを装着し同時に 2.5インチのSSDまたはHDD1つを追加で装着できます。

NUCはバックアップサーバーやウェブサーバー・FTPサーバー・メールサーバーでの利用に適しています。一般的なx86基盤サーバーに比べNUCはもっと小さく、安く、電力効率が高いです。

ホスティング会社から見ると、NUCのこんな有用性により顧客に既存のサーバーより安い費用でサービスを提供できます。高い熱効率と少ない消費電力は、ただ費用を下げるだけでなく環境にやさしいという特性もあります。またIntelのvPro技術を利用し遠隔で統合管理ができるため、運営会社の管理費用を画期的に減らすこともできます。



小さいサイズ

既存のサーバーに比べ、500% 以上高い空間効率



少ない消費電力

NUC 1台当たり最大25wの消費電力であり、一般サーバーに比べ500%以上の高い電力効率



低い発熱

産業用に適した低い発熱設計により、システムのクーリングの費用最少化



便利な管理

vPro テクノロジーを適用した統合遠隔管理

Reasonable Server Solution

About NUC Server

NUCserverはNUCをサーバーとして使うソリューションです。このソリューションはデータセンターとvIDC事業者のために考案されました。

NUCserverは3つの要素で構成されます。

1つ目は、NUCserver ユニバーサルソリューションです。

既存のデータセンターは標準19インチ42Uラックシステムを採用しています。標準ラックシステムに適用できるように設計されたスライディング方式の引き出し型ケースは8台NUCと遠隔電源制御機能を含めた統合電源供給装置を内蔵しています。この引き出し型ケースを利用すると既存の標準ラックに最大192台のNUCと必要ネットワーク装備が装着でき、既存と比べ空間効率を少なくとも500%以上高められます。これを「NUCserver ユニバーサルソリューション」といいます。

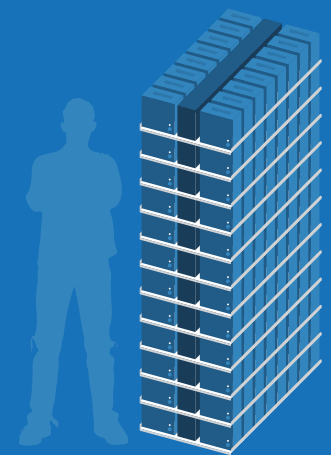
2つ目は、NUCserver カスタムソリューションです。

このNUCserver専用ラックを採用するとNUCserver ユニバーサルソリューションと同じく192台のNUCが装着でき、空間効率はもっと高いです。標準19インチ42Uラックシステムの場合、設置・運営・接近のためにラックとラックの間に1～1.2mの間隔が必要で、さらに1～1.2mの高さが必要であるため、2～2.4mの空間が必要です。これに比べNUCserver専用ラックはたった0.6mの高さで専用ラックとラックの間に0.6mの間隔だけでNUCの設置・運営が円滑であるため、標準ラックより40～50%の空間を減らせます。これを「NUCserver カスタムソリューション」といいます。

3つ目は、NUCserver リモートマネジメントソリューションです。

NUCserverはサーバー管理の標準であるIPMIと似ているIntel社のvProテクノロジーを利用し、高仕様の商用サーバーにあるiKVM機能を提供しIPMIを完璧に代替します。

また、実際のサービス運営の際、IPMIの作動不可により物理的なハードウェアのコントロールが必要な場合があります。こんな時遠隔電源制御ができるネットワーク基盤電源制御装置(IP-PDU)が有用ですが価格が非常に高いです。だが、NUCserverは統合電源供給装置にネットワーク基盤電源制御装置を基本的に内蔵しているためユーザーが直接自分のNUCserverを遠隔で電源のON/OFFができます。また、この遠隔電源制御機能を事業者のウェブサイトと連動できるように専用APIを無料提供します。この遠隔電源制御装置とIntel vPro テクノロジーを連携し統合管理することを「NUCserverリモートマネジメントソリューション」といいます。



Reasonable Server Solution

About NUC Server

NUCserverはNUCをサーバーとして使うソリューションです。このソリューションはデータセンターとvIDC事業者のために考案されました。

電力消費も重要です。

X86基盤1Uサイズの標準サーバーが平均150ワットを消費するに比べ、NUCは最大25ワットを消費します。例えば、標準19インチ42Uラックに一般サーバーと必要ネットワーク装備を装着すると消費電力は下記となります。

$150\text{ワット} \times 40\text{台} = 6,000\text{ワット} + \alpha$

これに比べNUCserver ユニバーサルソリューションを使うと、192台のNUCと必要ネットワーク装備が装着でき、消費電力は下記となります。

$25\text{ワット} \times 192\text{台} = 4,800\text{ワット} + \alpha$

NUCserver カスタムソリューションを使うとNUCserver ユニバーサルソリューションと同じ消費電力で、空間は半分で済みます。

では、既存のサーバーシステムとNUCserver ソリューションを比較してみましょう。

あるHosting会社が100台の19インチ42Uの標準ラックを運営すると仮定すると、1Uサーバーを最大**4,000台**が運営できます。この時、必要な電力規模は**6MW**です。

NUCserver ユニバーサルソリューションを導入すると**19,200台**のNUCが運営でき、必要な電力規模は**4.8MW**まで減ります。

同じ空間にNUCserver カスタムソリューションを導入すると**32,640台**のNUCが運営でき、必要な電力規模は**8.16MW**になります。

結論は簡単！

NUCserverソリューションを導入するとサーバー当たりの運営費用を96.5%から最大99%まで減らすことができます。NUCserverは当然の選択です！

www.intel.com/NUC



 **NUC** Server

www.NUCserver.com

www.NUChosting.com