



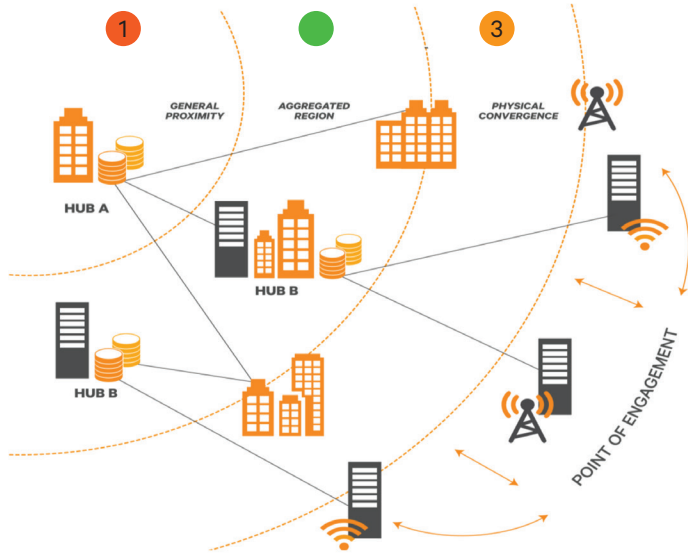
Vertiv™ SMARTCABINET™

ICTインフラのための
一体型インテリジェント・キャビネット



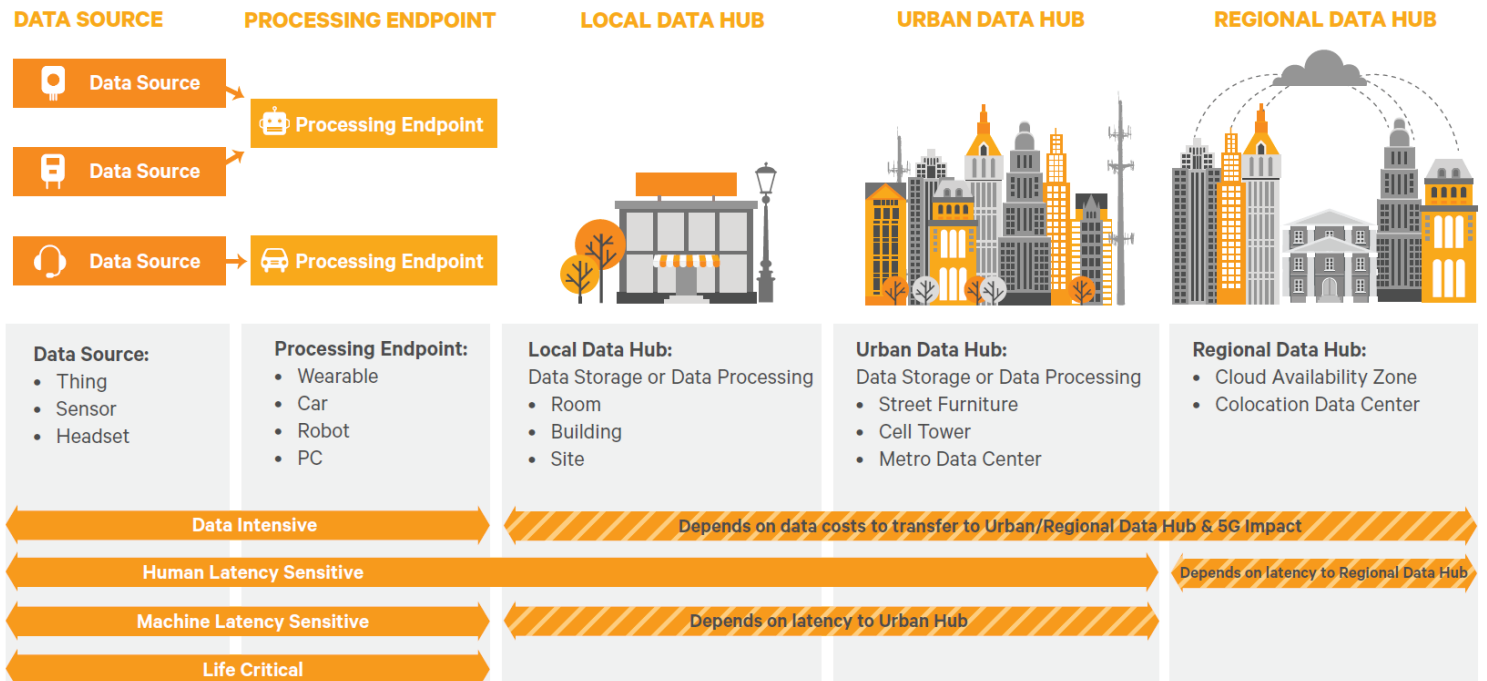
デジタルワールドは変化しています。私たちがどのように生活し、ビジネスを行うか。そして逆もまた然り。

- 1 従来型
 - クラウド / データセンター
- 2 ローカル
 - 集約サイト
 - メトロデータセンター
- 3 エッジ
 - ルーム / ビル



従来、データはコアで生成され、エッジで消費されていました。このモデルは現在変化しており、エッジで大量の情報を生成するスマートデバイスとセンサーの数が増え続けています。エッジで作成されたコンテンツのほんの一部がコアに送信されます。そのほとんどは、エッジサイトで処理およびフィルタリングされます。

この大きな変化を可能にするものは何でしょう？



Vertivは、幅広いビジネスセグメントと業種にわたるEdgeのユースケースのテクノロジードライバーと要件を調査および分析しました。ユースケースはそれぞれ、その傾向と課題を最もよく特徴付ける4つの典型的なタイプに分けられます。

- データ集約型
- 人間の待ち時間
- M2Mの待ち時間
- 命の危険

エッジスペースを準備するための重要な検討事項



高効率で柔軟なマイクロデータセンター

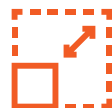
エッジ展開をサポートするには、従来のインフラストラクチャアプローチを再検討する必要があります。実店舗での設計から、インフラストラクチャの展開は、完全に統合され、仮想的にどこにでも展開できる簡単に展開できるマイクロデータセンターに移行します。これらのマイクロデータセンターは、レイテンシーを削減し、5GおよびIoTアプリケーションをサポートするためのコンピューティング、ストレージ、およびアクセスを提供します。



場所、場所、場所

通信事業者が直面する課題の1つは、これらのエッジロケーションをどこに設定するかを特定することです。それに伴う設備投資のために、新しいデータセンターを設置することは一部の人の人にとって魅力的に見えないかもしれません。しかし、他の人にとっては、新しいアプローチは、コストを節約し、インフラストラクチャへの投資を最適化するために、セルタワーのベースにマイクロデータセンターを設置することです。

また、トラフィックの多いエリアにマイクロデータセンターを設置することを選択する人もいます。これらはユーザーに近く、遅延の問題に対処するためです。



将来の成長のための速度とスケーラビリティのプロビジョニング

5Gアプリケーションによってもたらされるデータの急増が予想されるため、これらのアプリケーションをサポートするために必要な規模を見つけることが課題です。したがって、エッジのインフラストラクチャは、柔軟性とスケーラビリティを考慮して設計する必要があります。ラックから行ベースのマイクロデータセンターは、要求に応じて簡単にスケールアップでき、必要なフロアスペースもほとんどありません。



複数のサイトにわたるリモート管理のインテリジェンスの向上

新しいエッジロケーションは5Gで急速に実現すると予想されるため、これらのロケーションをリモートで監視および管理する機能が重要になります。これは、定期的な人間の訪問では膨大な数のロケーションを管理することが困難になるためです。データセンターインフラストラクチャ管理（DCIM）は、エッジでの5Gネットワークの成功に不可欠です。

SMARTCABINET™をご利用ください。これは、優れたインフラストラクチャ戦略を実装するための効率、経済性、相互運用性、および制御を提供する、あらかじめ構成された一体型のインフラソリューションです。

- **経済性** - 従来のソリューションと比較して実装コストを削減します。
- **簡素化** - 既存のインフラストラクチャを最大限に活用し、数週間で稼働します。
- **管理性** - 追加/変更ポリシーを実行することで、IT管理の要求へのレスポンス時間を大幅に短縮します。

SmartCabinet™
Split 600mm
(国内未発売)



SmartCabinet™
Split 800mm
(国内未発売)



SmartCabinet™
Premium
(国内未発売)



SMARTCABINET™
ECO
(新製品)



SMARTCABINET™ - ECO (新製品)

LEDライト

ECOファン
ECOモードを有効にし、インテリジェントにアクティブ化します。過熱または冷却ユニットの故障の場合に緊急換気を提供します。

電源管理ユニット (PMU)
内蔵のPMUは、UPS、冷却ユニット、およびラックPDUへの電力管理と配電を提供します。サージ保護装置が付属しています。

ラックPDU (rPDU)
PDU/ブランチレベルの計測と各アウトレットのリモートオン/オフ制御を備えています。

ブランクパネル

スマートロック
IDカード、Webインターフェイス、および鍵を使ったセキュアなドアアクセスを提供します。

UPSと内蔵バッテリー
内部バッテリーモジュールを備えた常時インバータ型のUPSは、重要なIT機器へのクリーンな電力供給を保証します。(力率：1.0)

LCD操作パネル
ユーザーフレンドリーなタッチパネルディスプレイにより、電力、冷却、環境、セキュリティ情報に簡単にアクセスできます。

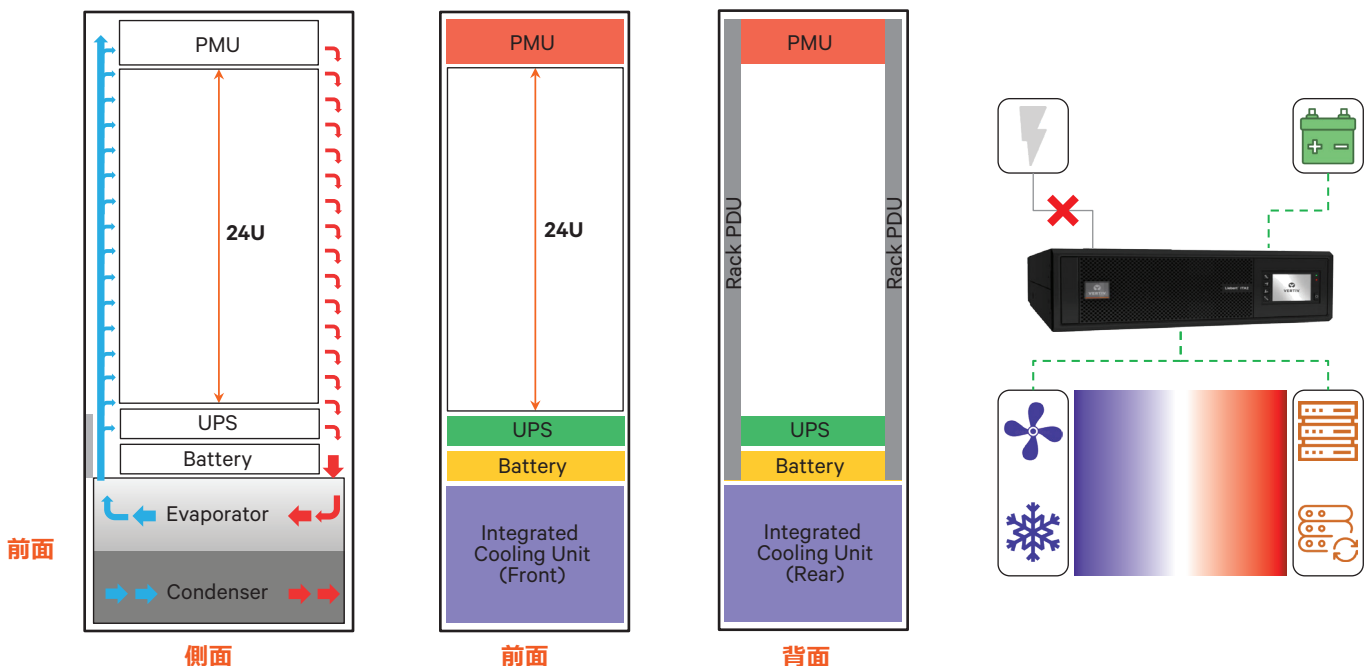
一元化された管理と監視
ラック内のすべてのインテリジェントコンポーネントの集中管理を可能にします。

環境センサー
重要な環境情報とアラーム通知を報告します。IT機器が望ましい状態に保たれていることを確認します。

吸気口

空調ユニット
完全な熱交換のために、冷却ユニット内に冷却コイルとコンデンサーを統合します。IT機器に直接可変冷却能力を提供します。

漏水センサー



仕様

項目	SMARTCABINET™ ECO
キャビネットサイズ (HxWxD)	2150×600×1200 (mm)
空きスペース	24U
室外機	ラック内蔵
ラックデザイン	密閉型
ディスプレイパネル	9 インチ LCD タッチスクリーン
冷却能力	900 W ~ 3500 W, 可変速度
LED ライト	前面および背面
UPS (Liebert ITA2)	6kVA
UPS 力率	1.0
IT機器使用可能容量	≤3kW
入力電源	50A/1P, 220/230/240Vac
周波数	50Hz & 60Hz
ラックPDU (PDU)	16A 入力, 12xC13+4xC19, 2本
冷媒	R410A
緊急換気ファン	Yes
集中監視と管理	Yes
漏水検知	1 センサー, 5 m長
ドアロックシステム	スマートロック (強化ガラスドア) メカニカルロック (スチールドア)
防水・防塵性能	IP2X
EMC規格	EN 55032:2012 EN 61000-3-12:2011
ノイズレベル	ノーマル運転 ≤75dB ECO モード ≤50dB
重量	<350 kg
可用性(空調ユニット)	Yes (緊急換気ファン搭載)



Market Expansion
Services by
www.dksh.com



DKSHマーケットエクспанションサービスジャパン株式会社

テクノロジー事業部門 Vertiv

〒108-8360 東京都港区三田3-4-19

Phone : 03-5730-7500 FAX : 03-5730-7517

E-mail : tec-np.v-sales@dksh.com URL : www.dksh.jp

Vertiv.com | Asia Pacific

© 2021 Vertiv Co. All rights reserved. Vertiv, and the Vertiv logo trademarks or registered trademarks of Vertiv Co. All other names and logos referred to are trade names, trademarks or registered trademarks of their respective owners. While every precaution has been taken to ensure accuracy and completeness herein, Vertiv Co. assumes no responsibility, and disclaims all liability, for damages resulting from use of this information or for any errors or omissions. Specifications are subject to change without notice.