

地方自治情報化推進フェア2013

# サーバ仮想化ソリューション

～ 可用性向上を意識した導入事例 ～

2013 / 11 / 13・14

公共ソリューション事業部

# 鹿角市様自治体のサーバ仮想化の課題

## 可用性の向上

仮想化技術を活用し、行政にとって最重要となる住民情報システムを含めたシステム群の可用性向上、および既存アプリケーションの継続利用と運用負荷の低減。

## BCP対応

災害発生時に庁舎自体が壊滅的な被害を受けた場合、住民情報、財務情報、給与情報などのデータが、バックアップも含めて、すべて破損・損失するリスクの解消。

## 運用負担軽減

PC端末の障害対応やアプリケーションのセットアップにおける現場対応など、少人数でシステム運用を行う上での管理効率の改善、担当者の負荷軽減。

### 従来の環境の場合



従来の環境の場合は「物理サーバ」、「OS」、「アプリケーション」の障害対策が必要

### 仮想化環境の場合

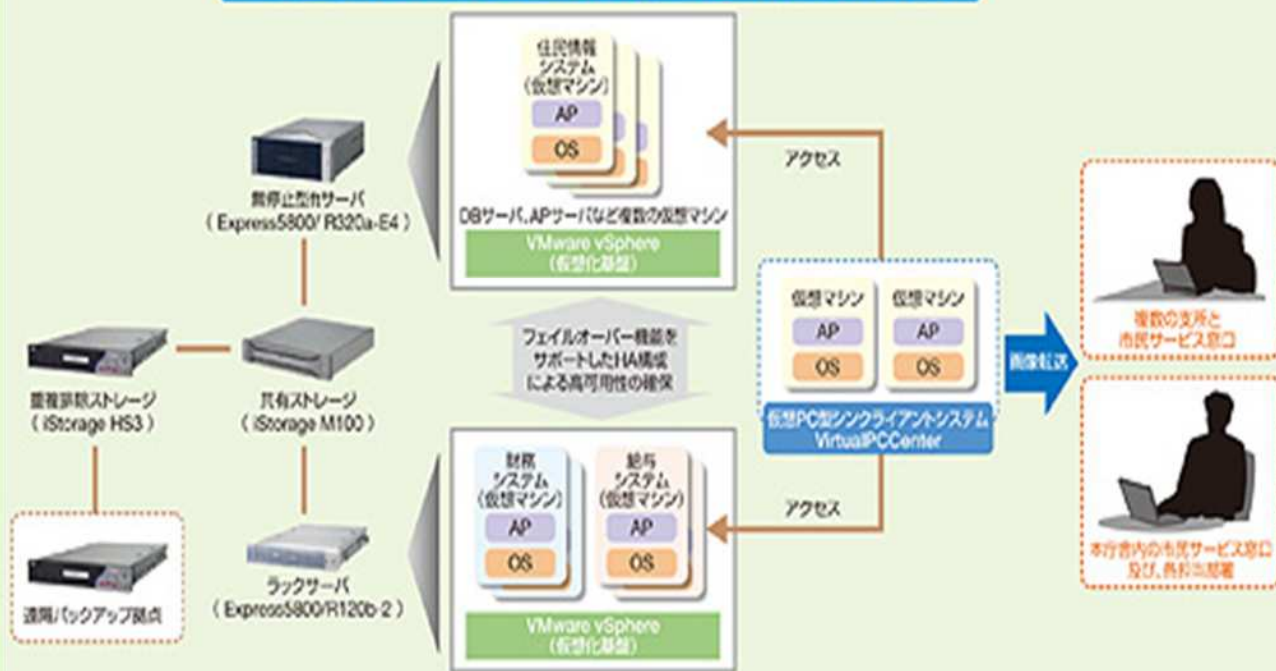


仮想化環境の場合は「物理サーバ/仮想化基盤」、「ゲストOS」、「アプリケーション」の障害対策が必要

# 鹿角市様導入事例

## 鹿角市様 住民情報システムを支える高可用仮想化基盤の概念

二重化されたftサーバ上にVMware vSphereによる仮想化基盤を構築することで、仮想化環境のリスクの1つであるハードウェア障害によるシステムダウンを最小化。



対応できる障害の範囲や障害時の対処が異なるので、ニーズに合った選択をすることが重要。複数の製品を組み合わせると可用性がさらに向上する

	対応する製品
対応可能な障害の範囲	<div>AP</div> <div>サーバHA</div> <div>ゲストOS</div> <div>VPCC</div> <div>仮想化基盤</div> <div>VMware</div> <div>物理サーバ</div> <div>ftサーバ二重化</div>

## ポイント

VMware vSphereの仮想化基盤が実装された無停止型ftサーバに加え、フェイルオーバー機能を導入することにより、基幹となる住民情報システムを含むシステム群の可用性を大幅に向上。同時に運用負荷が軽減され、使い慣れたアプリケーションの継続利用も可能になった。

## ポイント

重複排除機能を持つバックアップストレージによって、業務データの遠隔バックアップ環境を構築。優れた圧縮技術により、ネットワーク回線の制約を受けない効率的なデータ輸送を実現。

## ポイント

サーバ上に業務単位の仮想OSを設定し、アプリケーションを動作させる仮想OCシンククライアントシステムを採用。不具合の発生時も現場に出向くことなく、庁舎にいながら修正対応が可能になった。

# 安心の実績と保守体制

## サーバ仮想化 / 統合国内トップクラスの実績

### サーバ仮想化 / 統合計画策定の適用実績

- サーバ環境調査ツールやコストシミュレーションなどを活用しサーバ統合案を提示した団体は約600以上、サーバ台数で約12,000台の実績がございます

### 仮想化環境VMware導入実績

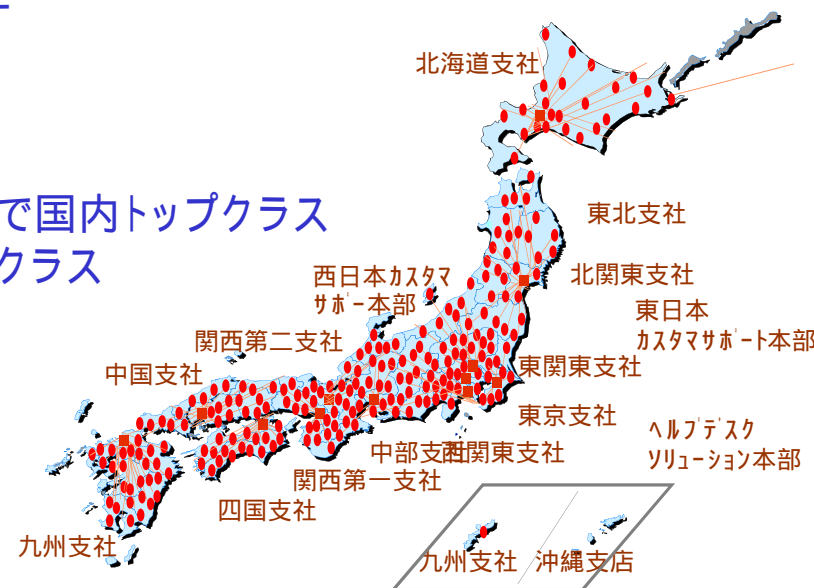
- 現在までに累積約25,000 VMwareライセンスの導入実績を誇ります

### 仮想化関連技術者実績

- VMware社の仮想化技術認定資格VCP/VTSP取得者数は、約1400名で国内トップクラス
- Microsoft社の技術者認定資格MCTS取得者数、約400名で国内トップクラス

### 全国保守

- 国内保守拠点409か所
- CE(カスタマーエンジニア)4,300人



NECグループビジョン2017

人と地球にやさしい情報社会を  
イノベーションで実現する  
グローバルリーディングカンパニー



Empowered by Innovation

**NEC**

# NECブランドスタイルガイドラインについて

- **NEC**ブランドスタイルガイドラインの内容を確認し、**NEC**らしさの表現方針に沿った資料づくりを心掛けてください。

・ **NEC**ブランドスタイルガイドライン

<http://www.adv2.ho.nec.co.jp/ud-brand/common/brand/manual/brandstyle/ja/index.html>

- 以下、推奨カラーパレット、指定書体を使用し、プレゼンテーション資料全体の**トーンを統一**してください。

カラーパレット

プライマリー レッド	プライマリー イエロ	プライマリー グリーン	プライマリー ターコイズ ブルー
グレー 1	グレー 2	グレー 3	グレー 4

左のパレット色に透過処理を施し、適宜、色数を増やしてください。  
(下は**50%**の透過処理をかけた例)


指定書体

日本語(全角): **HGP創英角ゴシックUB**  
英数字(半角): **Arial**の太字

利用時はこのページを削除すること