

Microsoft Cloud Security

高橋 正和
チーフセキュリティアドバイザー
日本マイクロソフト株式会社



Cloud Power

未来へと続く新しいチカラ

グローバルスケール 24x7



5億3千万 Windows
Live ID



3億6千8百万
ユーザ



毎月40億以上の
検索数



4億5千9百の
ユーザ



年間20億
コール



Windows Live Photo Gallery
Windows Live Movie Maker



各月3億3百万
ユーザの利用



カタログ上
600万以上の
音楽



2千5百万の
Xbox Liveユーザ

Microsoft
Advertising adCenter

毎月140億 広告

CLOUD SERVICES



PC



MOBILE



TV/HOME

マイクロソフトのデータセンター



● 大規模な投資を継続

- データセンター建設に5億ドルを投資（施設建設向け初期投資の年額）
- 10,000 サーバー / 月のペースで増強
- 第三世代（コンテナ型）から第四世代（モジュラー型）DCへの移行
- シカゴ DC の構成
 - 220 コンテナ（550,000サーバー）
 - PUE (Power Usage Effectiveness) = 1.22

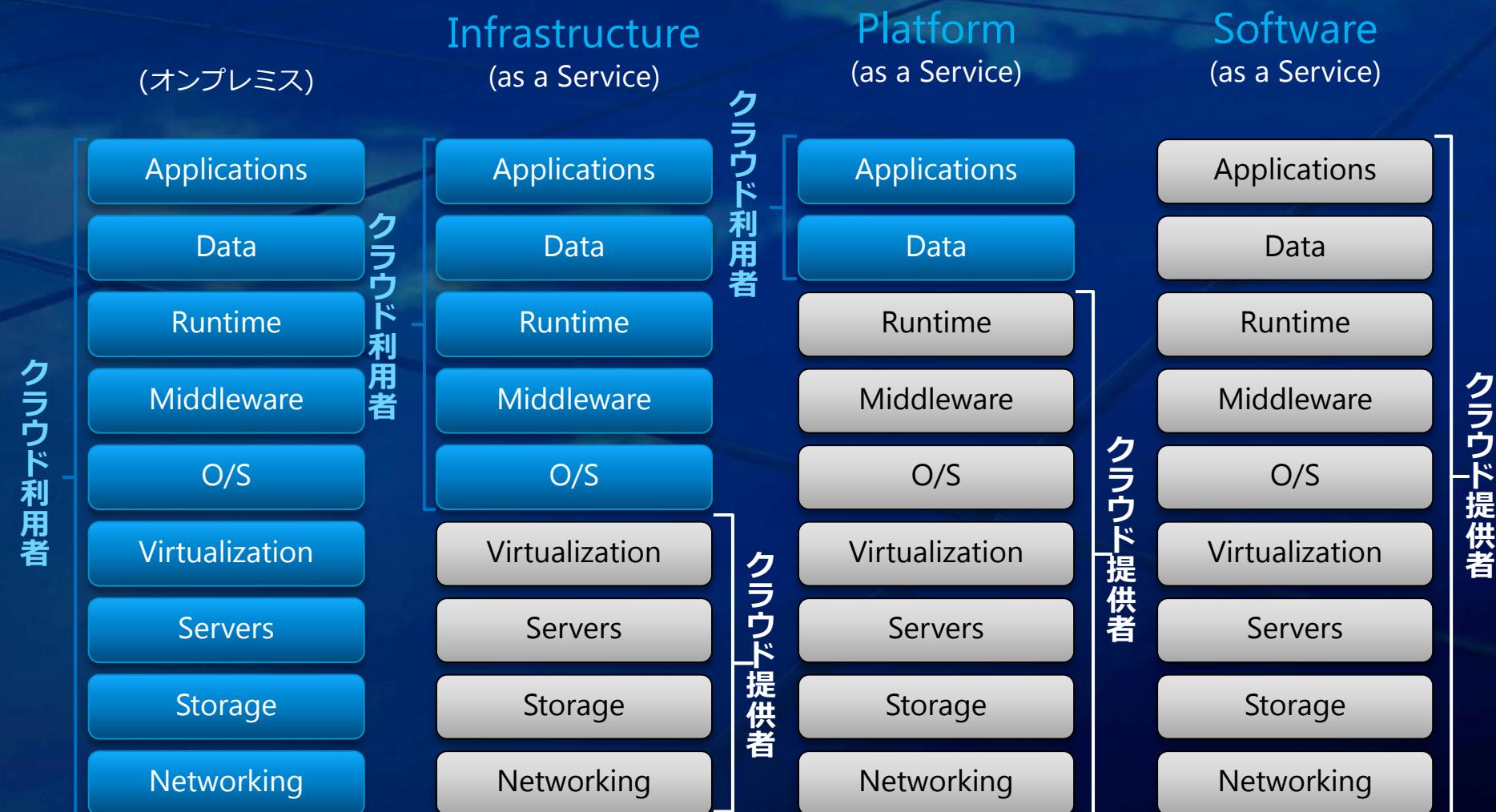
クラウドセキュリティへの挑戦

ネットワーク接続性	仮想化技術稼働・モニタリング	ストレージ可用性	データベース可用性	法・標準準拠コンプライアンス	サポート・インシデントレスポンス
<ul style="list-style-type: none">サービスは稼動し、ネットワークに常に接続されている。 <p>>99.95%</p>	<ul style="list-style-type: none">インスタンスは常に稼動し、モニタリングされている。異常があれば、正常の状態に自動修正される。 <p>>99.95%</p>	<ul style="list-style-type: none">ストレージは常に稼動し接続性を保つ。CDNを利用しパフォーマンスや信頼性向上。 <p>>99.95%</p>	<ul style="list-style-type: none">ストレージは常に稼動し接続性を保つ。CDNを利用しパフォーマンスや信頼性向上。 <p>>99.95%</p>	<ul style="list-style-type: none">ISO27001SAS70TYPE IIHIPPA/HITECH国際及びローカルの法律やPrivacy LawPCI-DSSFISMA 等リスク管理	<ul style="list-style-type: none">24X7サポートセキュリティインシデントレスポンスグローバルクリミナルコンプライアンスとして司法、警察と協力体制

サービスとセキュリティの責任範囲 (1/2)



サービスとセキュリティの責任範囲 (2/2)



参考資料

- マイクロソフトクラウド
 - <http://www.microsoft.com/ja-jp/cloud/default.aspx#tab1-small>
- マイクロソフトのクラウドインフラストラクチャとセキュリティ保護
 - http://www.microsoft.com/ja-jp/cloud/tools-resources/whitepaper.aspx?resourceId=Cloud_Positioning
- Windows Azure
 - <http://www.microsoft.com/ja-jp/cloud/cloudpowersolutions/development-and-hosting.aspx>
- Office 365
 - <http://www.microsoft.com/ja-jp/cloud/cloudpowersolutions/productivity.aspx>
- Global Foundation Services website (英語)
www.globalfoundationservices.com

Microsoft®



Cloud Power

未来へと続く新しいチカラ

© 2010 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.