

Cloud Computing – The Global Trend Challenges and Opportunities

John McGlinchey Senior Vice President, Global Business Development jmcglinchey@comptia.org



AGENDA

- 1. Cloud Computing The global market trend
- 2. Cloud Skills Challenges and Opportunities
- 3. Cloud Job Roles New Opportunities
- 4. CompTIA Cloud Program Case Studies and Success Stories

アジェンダ

- 1. クラウドコンピューティング グローバルマーケットの現状
- 2. クラウドスキル 課題と機会
- 3. クラウド雇用 新たな機会
- 4. CompTIAクラウドプログラム- 導入事例とサクセスストーリー

1. Cloud Computing the global market trend

1. クラウドコンピューティング グローバルマーケットの現状

A New Era

Transitioning to the Cloud Platform

Cloud Computing has caused **disruptions** in:

- Back end computing servers & mainframes
- Front End computing Mobility
- Changes in organizational workflow
- New distribution of technology products and services

Eventually, businesses will move towards a **new architecture built on the unique properties of cloud systems.**

Cloud Computing offers a new platform for building services, allowing channel firms to add new value in distancing their clients from the logistics of IT and focusing them on the ultimate goals they have for technology.

The channel is now all in on the cloud!

93% of firms characterize their cloud solutions as mature or somewhat mature.

新たな時代

クラウドプラットフォームへの移行

クラウドコンピューティングがもたらした混乱:

- バックエンドコンピュータ サーバー&メインフレーム
- フロントエンドコンピュータ モビリティ
- 組織におけるワークフローの変化

もはや、チャネルは すべてクラウドに!

企業のクラウドソ リューションの成熟度 について、93%が 「成熟」「 いくらか成 熟」と評価

最終的に、ビジネスは**クラウドシステムが持つユニークな特性に構築される新 しいアーキテクチャ**に向かうとされています。

クラウドコンピューティングは、**サービス構築のための新しいプラットフォーム**を提供します。チャネル企業は、顧客をわずらわしいIT調達から遠ざけることで新たな付加価値をうみ、技術的に顧客の最終的な目標に取り組むことを可能とします。

Sizing the Market

The Growth of Cloud Computing

IDC estimates the **public cloud** market to reach \$57 billion in 2014.

IDC expects it to grow at 23% annually through 2018. That is six times the rate of growth for the overall IT market.

On the **private cloud** side, IDC estimates that worldwide spending on hosted private cloud services will surpass \$24 billion by 2016.



Public Cloud Service

reached \$56.6 Billion in 2014 prognosis \$127 Billion in 2018

Private Cloud

more than \$24 billion by 2016

マーケットの規模 クラウドコンピューティングの成長

IDCは、2014年**パブリッククラウド**マーケットは、\$57 billion(570億ドル) になると予測しています。また、2018年まで 年率23%で成長すると予測しています。これはITマーケット全体の成長の6倍の速度に相当します。

一方、**プライベートクラウド**に関して、IDCは、ホスト型プライベートクラウドサービスに対する世界全体の支出は、 2016年までには、\$24 billion (240億ドル) を越えるであろうと 予測しています。



パブリッククラウドサービス

到達 2014年に\$56.6 Billion予測 2018年に\$127 Billion

プライベートクラウド

2016年には、\$24 billion以上

Sizing the Market

2016 revenue projection also includes service models



- Business Process
- Indirect investments for Cloud computing
- Datacenter, network upgrades
- Payroll or expense management
- ERM Enterprise Resource Management
- CRM Customer Relationship Management



- Cloud system management software
- Cloud security management
- Cloud analytics

These 2 categories accounted for over 70% of Gartner's total cloud revenue projection of \$207 Billion for 2016.

\$207 Billion in 2016

マーケットの規模

2016年の売上予測とサービスモデル





- ビジネスプロセス
- クラウドコンピューティングの間接投
- データセンタ、ネットワークアップグレード
- 給与やエクスペンス管理
- ERM Enterprise Resource Management
- CRM Customer Relationship Management

- クラウドシステムマネージメントソフトウェア
- クラウドセキュリティマネージメント
- クラウドアナリティクス

上記二つのカテゴリは、ガートナー社が予測する2016年のクラウド総収益 \$207 Billion (207億ドル) の70%以上を占めています。

2016年には、 \$207 億ドル

Top 10 Cloud Offerings in 2013

Provide/ Provision Model

- 1. Data analytics
- 2. Virtual desktop
- 3. Business productivity apps
- 4. Email
- 5. Storage
- 6. Help desk
- 7. Business continuity
- 8. Collaboration
- 9. Call center solutions
- 10. Finance solutions

Typically these firms are reselling and provisioning IaaS offerings such as storage and compute capacity from Amazon Web Services or SaaS offerings such as Google Apps.

They are also evaluating and aggregating various cloud services for customers. Think about a business built around selling Microsoft Office 365 or Google Apps.

71% of firms identifying as "cloud mature" sell data analytics

75% of largest channel firms sell business productivity cloud solutions compared with just 48% of smaller companies

63% of those that offer just a single cloud solution made it email

2013年 クラウドサービス提供 トップ10

提供モデル

- 1. データアナリティクス
- 2. 化想デスクトップ
- 3. 業務効率化をはかるアプリ
- 4. Email
- 5. ストレージ
- 6. ヘルプデスク
- 7. ビジネスコンティニュイティ
- 8. コラボレーション
- 9. コールセンターソリューション
- 10. 財務的ソリューション

一般的に、これらの企業は、 Amazon Web Servicesによるストレージや コンピュータ能力のためのIaaS、 Google AppsのようなSaaSの再販や提供を 行っています。

また、顧客のため様々なクラウドサービスの評価 や集約を行っています。Microsoft Office 365や Google Appsのセールスを中心としたビジネスが その例です。

クラウド成熟度を高く評価している企業の71% は、データアナリティクスを提供しています。

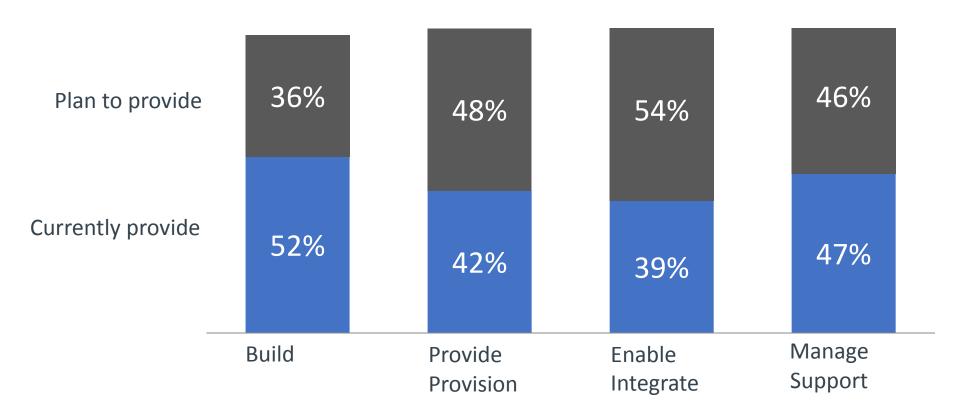
大規模なチャネル企業の75% は、業務効率化をはかるクラウドサービスを提供しています。小規模とされる企業での提供は、わずか48%でした。

シングルクラウドソリューションを提供する企業の63%は、emailでした。

Cloud Business Model Distribution

In general, cloud computing has definitely passed into a mass adoption phase, with

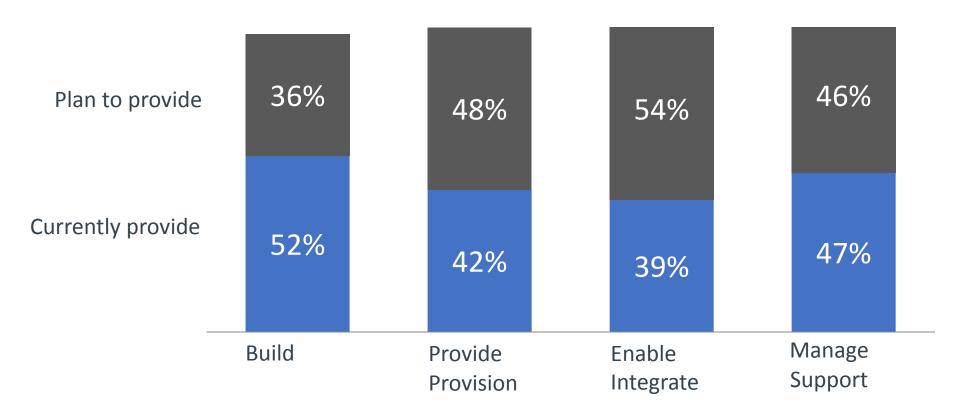
- over 90% of U.S. firms claiming some form of cloud computing and
- over 60% of those firms stating that cloud components represent at least a third of their overall IT architecture.



クラウドビジネスのモデル分布

以下データに見られるように、クラウドコンピューティングは大規模な導入フェーズに移行しています。

- 米国企業の90%以上が、何らかの形でクラウドコンピューティングを導入しています。
- これらの企業 60% 以上が、クラウドコンポーネンツは*ITアーキ*テクチャ全体の少なく とも3分の1を占めるといいます



2. Cloud Skills challenges & opportunities

2. クラウドスキル 課題と機会

Skills Gap by Country

IBM Business Tech Trend

	Big Data & Analytics	Cloud Mobile		Social Business	
Worldwide	37%	41%	43%	38%	
US	33%	38%	34%	46%	
Mexico	27%	38%	27%	34%	
UK	37%	30%	44%	50%	
France	43%	37%	42%	36%	
Germany	46%	32%	29%	29%	
Italy	58%	55%	49%	43%	
Spain	25%	29%	34%	35%	
Japan	69%	73%	71%	57%	
Brazil	37%	44%	42%	47%	
Russia	42%	41%	53%	50%	
India	29%	28%	37%	34%	
China	29%	36%	42%	25%	
S. Africa	49%	41%	54%	50%	

Across all four technologies, adoption levels in Japan are not keeping pace with the rest of the world. Perhaps more worrisome, planned investment increases are also lagging well behind that of other countries.

Compared to worldwide levels, a much greater percentage of enterprises in Japan are reporting moderate-to-major skill gaps in each tech area.

Given the lagging deployment in Japan, one has to wonder whether the skill gaps are presenting a major obstacle to adoption there.

国別のスキルギャップ

IBM Business Tech Trendより抜粋

	ビッグデー タ/分析	クラウド モバイル		ソーシャル ビジネス	
全世界	37%	41%	43%	38%	
米国	33%	38%	34%	46%	
メキシコ	27%	38%	27%	34%	
英国	37%	30%	44%	50%	
フランス	43%	37%	42%	36%	
ドイツ	46%	32%	29%	29%	
イタリア	58%	55%	49%	43%	
スペイン	25%	29%	34%	35%	
日本	69%	73%	71%	57%	
ブラジル	37%	44%	42%	47%	
ロシア	42%	41%	53%	50%	
インド	29%	28%	37%	34%	
中国	29%	36%	42%	25%	
南アフリカ	49%	41%	54%	50%	

4つのテクノロジー分野すべてにおいて、日本の活用レベルは、他国に遅れを取っているのが現状です。さらに懸念されることは、他国に比べて予定されている投資の増加も遅れを取っているのではないかと思われることです。

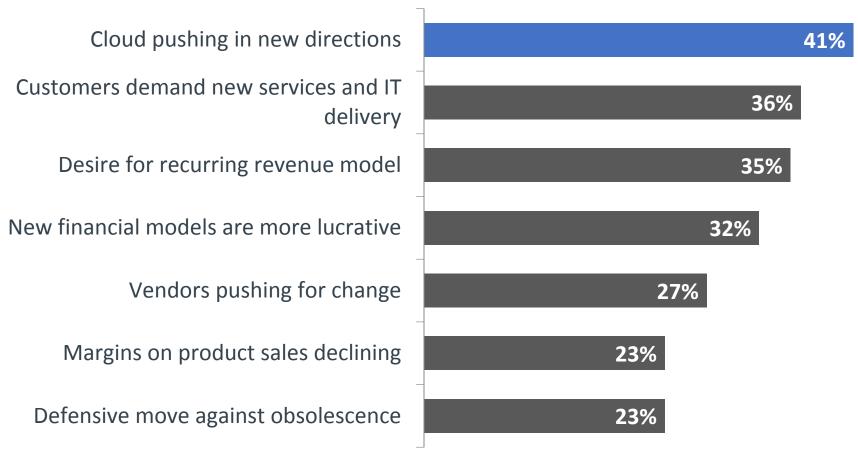
世界的なレベルと比較した場合、日本企業の大部分は、それぞれの技術分野において中程度、もしくは重大なスキルギャップがあると報告されています。

日本のこれらの遅れから、 我々は、スキルギャップが活 用の重要な障害となっている か検討をする必要がありま す。

Drivers Business Transformation

Half of all respondents said that attaining cloud expertise is going to be "very important" to the future prospects.

WHY?

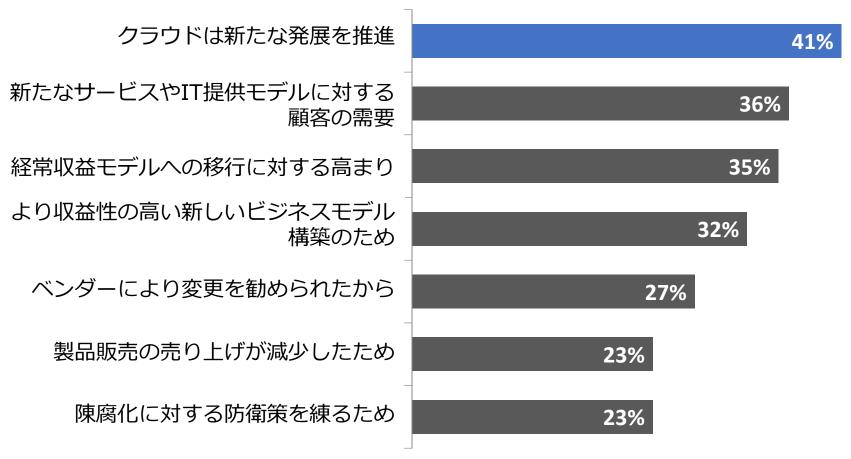


Source: CompTIA's 4th Annual State of the Channel study | Base: 350 U.S. IT channel firms

ビジネスの変化を加速する

回答者の半数は、将来のビジョンの中において**クラウドの専門知識を習得すること**は「非常に重要である」と回答しています。

なぜか



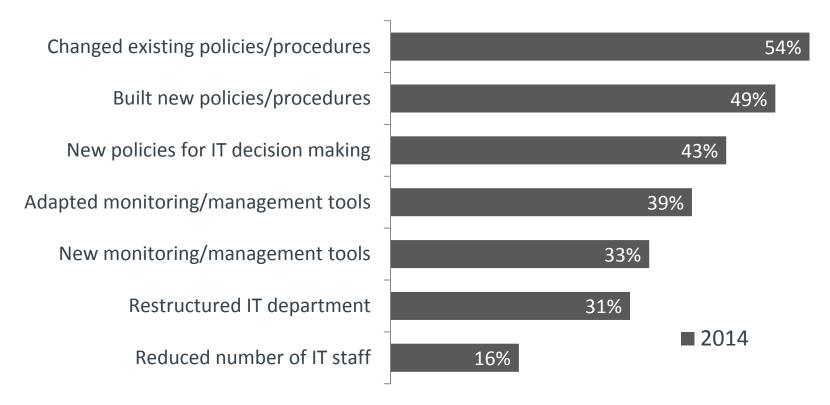
Source: CompTIA's 4th Annual State of the Channel study | Base: 350 U.S. IT channel firms

Internal Changes Driven by Cloud

Applying technology in completely new ways

A transformation of internal operations:

As the job market adjusts to the realities of cloud, proactive IT workers can get involved in a variety of other actions their business may be taking to better utilize cloud resources. This may involve changes to policy, IT restructuring, or use of outside firms.

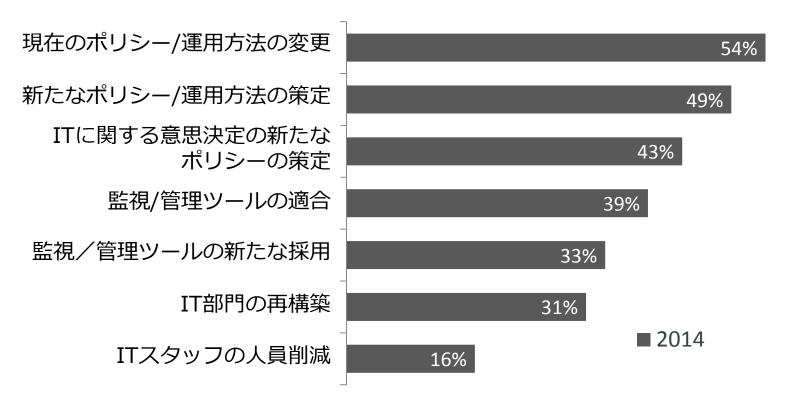


クラウドにより組織内の変化が加速する

全く新しい方法でテクノロジーを応用する

組織内の運用方法の変化:

雇用市場がクラウドの現実に直面したように、*IT*エンジニアは自社のビジネスにとってより良いクラウドリソース活用できるように様々なアクションを積極的に起こしています。これには、ポリシーの変更、*IT*の再構築、また外部企業の採用なども含まれています。



IT Department Changes

From Supplier to Partner

57% of the companies say that:

The IT team has been able to move away from maintenance tasks and become involved in more innovative work.

44% of companies that have performed IT restructuring have:

Hired new workers to bolster IT efforts.

IT departments have become more integrated with other lines of business.

Technical knowledge held by these workers is still valuable, and new roles are being developed that require new skills.

Example

a system administrator may use software provided by his virtualization vendor..., and there may be little training required to create new servers.

New Jobs/ Skills Companies added to IT Departments

52%	Cloud Architect
49%	Skill to build private clouds
48%	Departmental liaisons
40%	Integration Specialist
25%	Compliance Specialist

IT 部門に見られる変化

サプライヤからパートナーに

企業の57%は、

ITチームは、保守タスクから、より創造力を必要とする仕事に従事できるようになった と回答しています

部門再編を実施した企業の44%は、*ITの取り組みを強化するため、新たな雇用を*

行ったと回答しています

IT部門は、他の事業部門との連携が、さらに強くなっています。

既存IT部門が有するテクニカル知識は有益とされ、 一方で、 新しい職務には相当する新しいスキルが 必要とされています

例:

システム管理者は、仮想化ベンダーが提供するソフト ウェアを使用しますが、新しいサーバーを設定するには トレーニングが必要とされるかもしれません。

IT部門に加わった 新しい職務やスキル

52%	クラウドアーキテクト
/ ()	

49% プライベートクラウド構築のスキル

48% 部門間の調整 (リエゾン)

40% 統合スペシャリスト

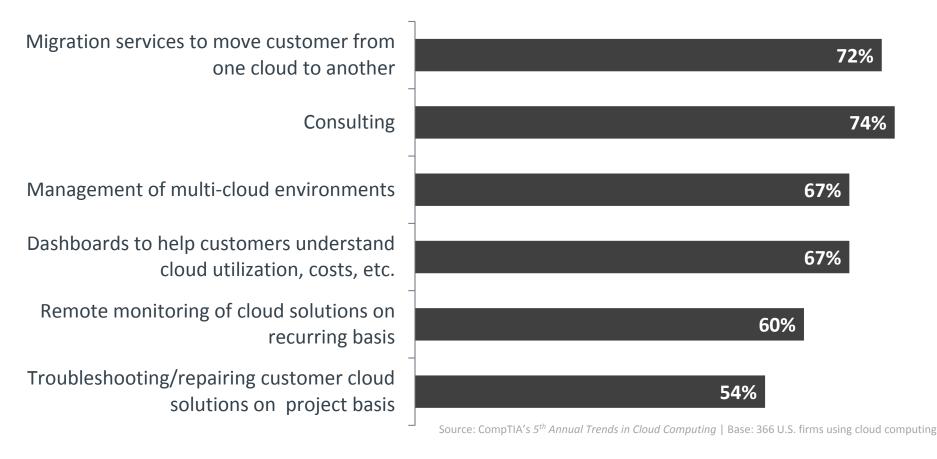
25% コンプライアンススペシャリスト

Cloud Management & Support

Activities Escalate Year on Year

In 2014, 47% of respondents were involved in cloud reported activities in this business model.

Typically they are delivering the ongoing management and support of cloud based services as project work or in a contractual, recurring revenue model.

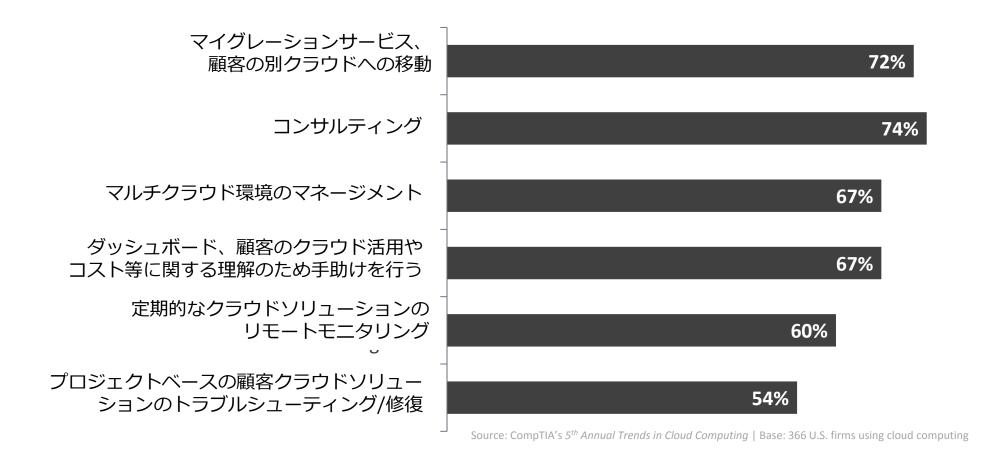


クラウドマネージメント & サポート

アクティビティの増加

2014年 調査参加者の47%が、クラウドベースのビジネスモデルに関連する業務に従事しています。

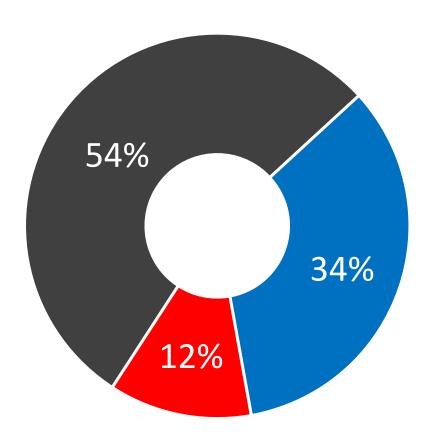
プロジェクトとして、または経常収益モデルとしてクラウドベースサービスのマネージメント&サポートを提供しています。



Rogue IT

IT Involvement when Line of Business procures cloud application

Rogue IT is the use of unsanctioned information technology resources within an organization.



Lines of business are procuring cloud applications anywhere from 18% to 36% of the time.

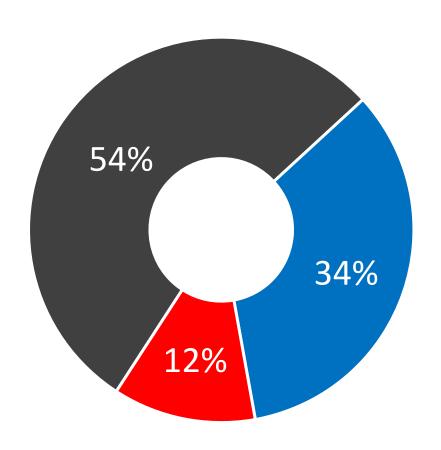
Incidents Causing IT to Become Involved

- 1. Integrating cloud solution
- 2. Security breach
- 3. Availability of cloud solution
- 4. Need to centralize technology
- 5. Incorrect operation

ローグIT

事業部門がクラウドアプリケーションを調達する際のIT部門の参画

ローグITは、組織内で許可されていない情報リソースの使用となります。



事業部門の18%~36%は、自分たちで、どこからかクラウドアプリケーションを調達しています。

IT部門の参画の理由

- 1. クラウドソリューションの統合
- 2. セキュリティ違反
- 3. クラウドソリューションの可用性
- 4. テクノロジーの集中化のニーズ
- 5. 適切でない運用方法

3. Cloud Job Roles New Opportunities

3. クラウドジョブロール 新たな機会の創出

New Roles – Cloud Category Manager



For Home

For Work

Support

Jobs at HP

Overview

Search & apply

Working at HP

Help

Cloud Category Manager (Japanese speaking)





Job Location: Singapore

Requirements

- Applies advanced subject matter knowledge to solve complex business issues and is regarded as a subject matter expert. Frequently contributes to the development of new ideas and methods.
- Works on complex problems where analysis of situations or data requires an in-depth evaluation of multiple factors. Leads and/or provides expertise to functional project teams and may participate in cross-functional initiatives.
- · Acts as an expert providing direction and guidance to process improvements and establishing policies.
- Frequently represents the organization to external customers/clients.
- Exercises significant independent judgment within broadly defined policies and practices to determine best method for accomplishing work and achieving objectives.
- · May provide mentoring and guidance to lower level employees.

New Roles – Cloud Engineer

Linked in o

:::medidata

Cloud Engineer

Medidata Solutions - Tokyo, Japan

Posted 78 days ago

Other Details

Responsibility Overview:

- · Leading technical efforts to deploy approved applications to the cloud
- . Identify and assist in improving Deployment tools with automation and process enhancements
- Providing feedback and insight on designing and scaling of Saas and cloud-based environments and tools
- . Ensure a consistent, quality operating level across the hosting environment
- Troubleshoot and maintain critical production and testing environments. Diagnose and address
 performance and tuning issues whenever and wherever they occur. Identify reoccurring issues and
 collaborate with infrastructure and devtools team on resolution plan.
- Work with development team to understand software and business requirements, prioritize issues and set clear expectations on deliverables and resolution
- Create and maintain documentation such as Standard Operating Procedures, cloud elevations, high level platform scalability work flow diagrams, process and procedural documents for implementation and support teams to support configuration management for all environments.
- Provide hosting guidance on new components according to specifications from the Product Management team
- Create knowledge base articles that can be used by the organization in response to routine or complex incidents
- · Provide diagnostic support and bug-fixing for existing product releases
- Provide assistance to SQA for developing functional and failure analysis test cases to support new product design as well as Proof-of-Concept activities
- Liaise with Software Quality Assurance personnel who are developing test cases for new system functionality

New Roles – Cloud Consultant



HOME JOB SEARCH FOR CANDIDATES FOR EMPLOYERS ABOUT US JOIN US ACCESS CONTAINED

Japan : Job Search : CLOUD CONSULTANT, CUTTING-EDGE TECHNOLOGY VENDOR

CLOUD CONSULTANT, CUTTING-EDGE TECHNOLOGY VENDOR

先進的なPaaSを活用した高速業務アプリケーション開発のコンサルティング-実装

Category	Consulting
Salary	8 - 13.5 M¥
Work Type	Permanent
Job Location	Tokyo
Ref.#	TTERU 3957157
Date	2015-01-04

Overview

先進的なPaaSを活用した高速業務アプリケーション 開発のコンサルティング-実装

Company Description

社員・技術への投資、グループ拡大を積極的におすすめ、大多数のITベンダーやSIファームとは異なったサービスから日本の一流企業を多数顧客に持つ企業

Responsibilities

同社が日本市場において最も注力しているチームで の急募増員枠です。

同社の革新的なPaaSを活用し、要件定義とデプロイ を同時に行うような他社には太刀打ちできないよう な業務アプリケーションの開発

PM/開発チーム、アーキテクトチームと分かれていますが、ご経験に応じてお任せします

New Roles - Global Head of Sales - Platform



Cloud Platform, Head of Japan Business

Google - Tokyo, Japan Posted 70 days ago

Other Details

View full job listing

This is a preview of the Cloud Platform, Head of Japan Business job at Google. To view the full job listing, join LinkedIn - its free!

Google Cloud Platform is changing the way the world uses cloud computing by exposing our best-in-class infrastructure backed by the team that brought us MapReduce, Dremel, Colossus, Spanner, etc. We're growing very fast and looking to hire the Global Head of our Vertical Sales and Go To Market team who will build awareness about Google Cloud Platform in specific industry verticals and help IT and business leaders make the switch to the cloud. You will inspire customers with your expertise and thought leadership in cloud computing. You will help drive awareness of our solutions at leading industry conferences and Google events. Your enthusiasm, technical and business depth and strategic business generation and business development skills will help decision makers understand the benefits of Google Cloud Platform and drive growth and customer success.

Responsibilities

Lead a diverse, high-performing team to achieve quarterly and annual quotas: manage team's priorities, and allocate work across the team, balancing user experience, product and support objectives with operational and technical capabilities.

Work with other Google teams to develop and drive pipeline, provide contract guidance and contract execution

Work with Cloud Platform Partners to develop GTM strategies and campaigns to drive new pipeline and business growth.

Represent Google at trade shows and industry events.

Leverage Google sales engineering and marketing resources and provide input on current collateral materials and ideas on how to improve them.

New Roles – Technical Support Cloud Engineer

Technical Support Engineer-Marketing Cloud



Vacancy has expired

Show me jobs like this one

Category: Customer Success – Support Services and Renewals

Location: Japan - Tokyo - 東京, 日本

Post Date: 12/17/2014

Requirements

- Post-secondary education in a related field;
- 2+ customer support experience;
- Proficiency in a second language considered an asset;
- Demonstrated passion for delivering and exceeding service targets;
- Proven ability to develop and maintain relationships;
- Ability and drive to perform in a fast-paced start-up environment with multiple tasks, deadlines and changing priorities;
- Ability to adapt to a new and changing environment;
- Availability to work flexible hours in a 24/7 environment;
- Excellent presentation and communication skills;
- Ability to develop detailed product knowledge quickly;
- Strong problem-solving and analytical skills;
- Resourceful and creative troubleshooting skills;
- Familiarity with social media and social networks considered an asset;
- Prior technical support experience is considered an asset;
- Successful completion of Salesforce ADM 201 certification

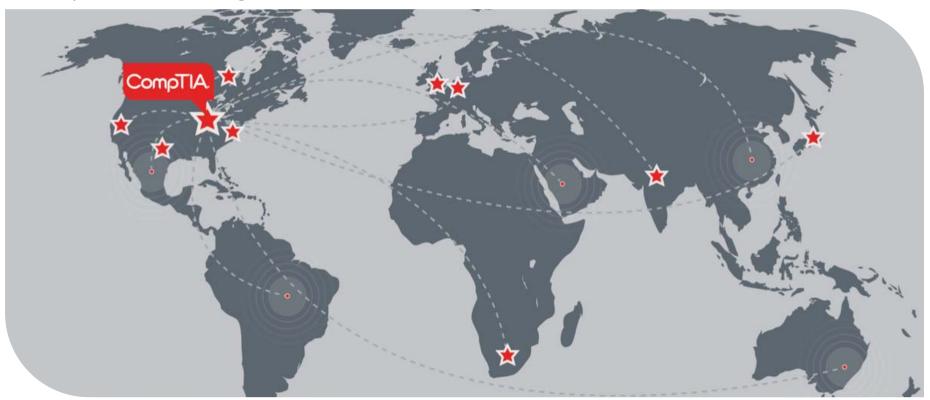
4. CompTIA Cloud Program

Case Studies and Success Cases

4. CompTIAが提供する クラウドプログラム ケーススタディと採用事例

Advancing the Global ICT Industry for 30+ Years

Headquarter in Chicago



Members

CompTIA supports over 2,000 members and 30,000 registered users worldwide

Partners

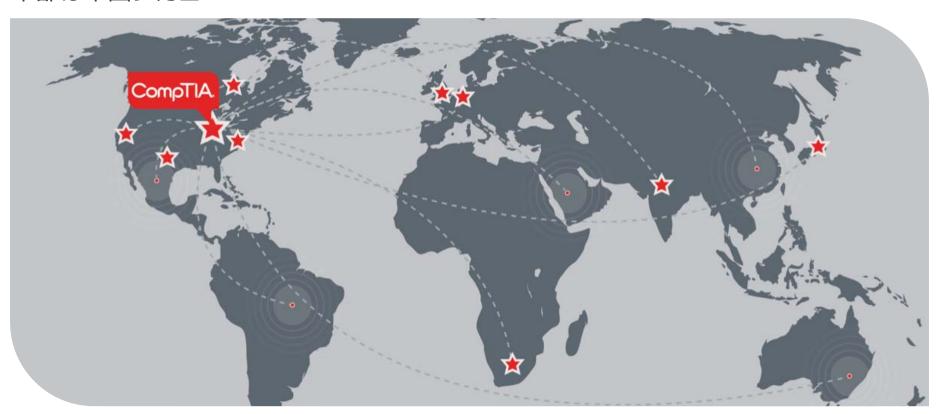
3,000 schools and ICT training groups worldwide

Certification

We certify ICT professionals in more than 100 countries

Advancing the Global ICT Industry for 30+ Years

本部は米国シカゴ



Members

CompTIAは、ワールドワイドで2,000以上の企業や団体のメンバー、30,000以上の登録ユーザをサポートしています。

Partners

ワールドワイドで、3,000以 上の学校機関やITトレーニン グ企業とパートナーシップを 結んでいます。

Certification

100以上の国と地域で、ICTプロフェッショナルの認定活動を 実施しています。

Our Mission

Advancing the Global ICT Industry

Educate

the IT Channel

Certify

the Tech Workforce

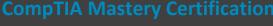
Advocate

for Technology Growth

Give back through

Philanthropy

CompTIA Skills Certification Roadmap



for advanced IT professionals



for IT professionals with some experience























for business and IT professionals in a niche or emerging market





for individuals considering training for a career in IT



CompTIA Skill Model for Cloud Engineers

Cloud Engineers have to have the abilities of each related technologies. If they don't, they cannot provide user centric cloud service. CompTIA Certs are 'good messure' to evaluate each practical skills.

	Facilities of Data Center Cabling Service	Hardware Storage LAN	Virtualization	Basic Function Firewall Active Directory DNS, etc	Nonfunction/ Operation	Cloud Migration	Individual Function Web/Application, DataBase
Level	CISCO	MS	Vmware MS	MS CISCO	CDIA+		MS Oracle
3~4	Cloud + and Project + and						
	CISCO	772		MS,CISCO			MS Oracle
Level 2~3	Storage + and Server +				Ordele		
2 3	Security +						
Level		Netw	ork+				MS Oracle
1~2		COMPITA CLC ESSEN	DUD TIALS"				

CompTIA Helps Achieve Liftoff to the Cloud in Malaysia

Rapid growth in cloud computing has IT pros clamoring for educational essentials

"CompTIA Cloud Essentials is the best certification because it covers a range of cloud computing principles and concepts from both the business and technical perspectives," said Hooh. He noted that folks who pass the exam have a better understanding of "what's involved in moving information to the cloud, and what the important considerations are."

CompTIA Cloud Essentials, Hooh said, offered the foundation upon which to build. "As a start, CompTIA (Cloud Essentials) certification will provide a basic knowledge and understanding of the terminology used in the cloud and help to move to the next level of cloud specialty certification" he said.



transition and transformation
manager for HP Malaysia,
wanted a solid understanding of
cloud computing. He earned his
CompTIA Cloud Essentials
certification which gave him the
confidence to address both the

His certification and newfound knowledge helps HP Malaysia increase IT responsiveness and flexibility while lowering expenditures and overhead.

risks and rewards of cloud.

CompTIAがクラウドへの リフトオフ 達成を促す in マレーシア







「CompTIA Cloud Essentialsは、クラウドコンピューティングの基礎や概要について、ビジネスと技術の両側面から網羅している認定資格です。」 Hooh氏は語っています。彼は、この資格試験を保有している技術者は、クラウド導入には何が必要となるのか、導入の際に何に考慮すべきか、といった事柄に対してより良い理解を持っていると言います。

Hooh氏は、CompTIA Cloud Essentialsは、キャリアを始める上での土台を作るといいます。「まずはスタートとして、CompTIA (Cloud Essentials) 認定 資格は、基礎知識を評価し、クラウドで使用されている用語の理解を深めます。そして、次のレベルとなるクラウドに特化した認定資格の取得を目指す際の大きな手助けとなるでしょう。|



JIMMY HOOH
HPマレーシアのトランジション
&トランスフォーメーションマ
ネージャは、クラウドコン
ピューティングに対して確実な理
解を必要していました。彼は、
CompTIA Cloud Essentials 認定
資格を取得したことで、クラウド
のリスクやベネフィットの両方を
理解し、対応するための自信を得ました。

認定資格の取得、また学習を通して 得た知識により、HPマレーシアでは、 支出経費を下げると同時に、IT業務 が効率化されました。

Question?