

### パネルディスカッション 「SDNJapan2014総括とこれからのSDN」

株式会社ストラトスフィア 浅羽 登志也 様 NTTコミュニケーションズ 山下 達也 様 株式会社データホテル 伊勢 幸一 様 日本電気株式会社 加納 敏行 (司会)

## その1:SDNJapan2014総括

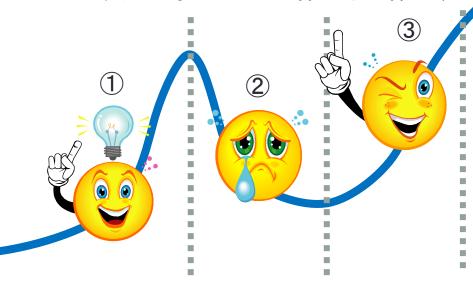
- 講演者からのメッセージを総括すると
  - ネットワークワールドにコンピューティングの文化が芽生えてきた
    - オープンプラットフォームの拡大→仲間づくり、実装、受入、評価、教育、検査
    - ベンダーロックインからの解放→自らOSSを組み合わせて作る、育てる
    - ・数多くの選択肢が登場→世界で30を超えるSDNコントローラが登場
  - SDNの導入はミッションクリティカル領域にも採用され始めた
    - 医療、鉄道における高可用プラットフォームとして
    - 金融における高可用かつ高性能プラットフォームとして
  - ・ SDNは技術開発フェーズから応用、運用、フィードバックフェーズに拡大
    - オリンピック2020を支えるSDNインフラへの期待
    - プロバイダによるSDN実サービスがスタート(フィールドへ)
    - サービスチェイニングのメカニズムとしても発展

### さて、

SDNは今後DCでさらに導入が進むのか SDNは今後キャリアで導入が進むのか

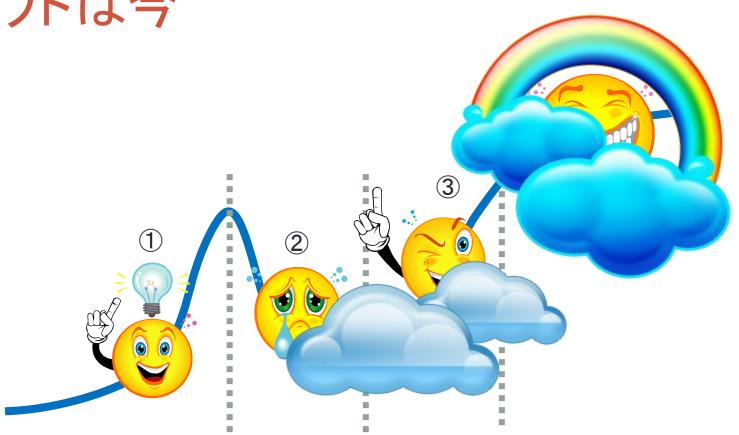
### その2:SDNは今どこ?

- ✓ 2014年、SDNのポジションは?
- ✓ ②③を無事通過させるには?④はいつくる?
  - ✓ 特定のアプリ・サービスで伸びる?伸ばす?
  - ✓ 共通サービスプラットフォームとして伸びる?伸ばす?





# クラウドは今





### SDNの周りで始まっていること@US



The SmartAmerica Challenge is a White House Presidential Innovation Fellow project with the goal to bring together research in Cyber-Physical Systems (CPS) and to combine test-beds, projects and activities from different sectors, such as **Smart Manufacturing**, **Healthcare**, **Smart Energy**, **Intelligent Transportation and Disaster Response**, to show tangible and measurable benefits to the US economy and the daily lives of American citizens.



We **foster the development of next-generation applications**. Through our work, we help developers, communities, individuals, and partners bring gigabit applications to life.













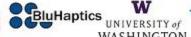
















SMLC

Affordable, Accessible, Innovative and Secure Intelligent, Seamless & Collaborative Networked-Based, Smart Manufacturing



#### Connected Supply Chain

- Agile
- Demand Driven
- Raw Material to Finished Product

#### Business Systems, ERP

#### Safe Production

- · Improved safety
- · Fewer incidents

**Smart Factory** 

· More user friendly

#### Sustainable Production

- · Higher value products
- Data for decision making
- Product Lifecycle Management



Customer

Distribution Center

#### Supply Chain



### **Energy Efficient**

- Lower emissions
- · Less energy used
- · Green manufacturing

#### · Asset Utility/Zero Downtime

Optimization

- · Quality/Zero Defects
- · Reliable results



#### INDUSTRY CORPORATIONS

National Instruments Scitor Corporation

#### DEMICINSTITUTIONS

Iowa State University North Carolina State University Pennsylvania State University University of North Carolina University of Southern California

National Renewable Energy Laboratory

#### APPLYING

Analysis = Experimentation = Reasoning

Enabling the U.S. leadership for ...

**NEW ENERGY ECONOMY POWERED** FOR RESILIENCE, SELF-HEALING, AND SMART CONTROL

























INFORMING PUBLIC POLICY









Resilience during super storms saves lives

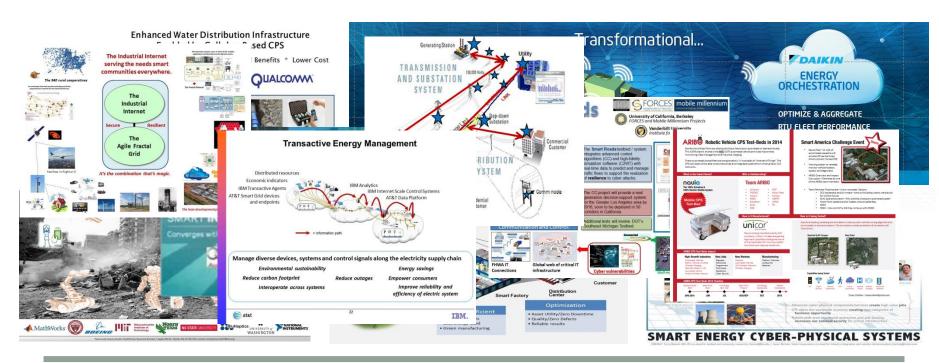
Advanced cyber-physical components/services create high value jobs

CPS alters the worldwide economy creating new categories of business opportunity

Robust wide area situational awareness and self-healing increases our national security for critical infrastructure



### SMART ENERGY CYBER-PHYSICAL SYSTEMS





### まとめ

つぎのキーアクションは?

・みなさんのチャレンジ(SDNJapan2015に向けた抱負)は?