

クラウドシリーズ

〇長久 勝 高橋 竜一 村上 大河 原田 修平 岩成 祐樹 碓田 みなみ 中島 倫明 佐々木 健太郎 横山 重俊 政谷 好伸 井浦 陽一郎 谷沢 智史



クラウドの定義(古典)※2011年

NISTによるクラウドコンピューティングの定義(SP 800-145)IPA訳「クラウドコンピューティングは、共用の構成可能なコンピューティングリソース(ネットワーク、サーバー、ストレージ、アプリケーション、サービス)の集積に、どこからでも、簡便に、必要に応じて、ネットワーク経由でアクセスすることを可能とするモデルであり、最小限の利用手続きまたはサービスプロバイダとのやりとりで速やかに割当てられ提供されるものである。」

⇒ソフトウェアを動かすための便利なインフラ



クラウドの定義(古典)※2011年

NISTによるクラウドコンピューティングの定義(SP 800-145)IPA訳「クラウドコンピューティングは、共用の構成可能なコンピューティングリソース(ネットワーク、サーバー、ストレージ、アプリケーション、サービス)の集積に、どこからでも、簡便に、必要に応じて、ネットワーク経由でアクセスすることを可能とするモデルであり、最小限の利用手続きまたはサービスプロバイダとのやりとりで速やかに割当てられ提供されるものであ

る。」

⇒ソフトウェ

10年経ったけど……

- 情シスに申請書が必要
- •仮想なのに失敗できない
- •リソースが永続的に使われる前提
- サーバレス?何それオイシイの?





ソフトウェア工学とクラウド

IEEE Std 610-1990におけるソフトウェア工学の定義

(丸山勝久「日本のソフトウェア工学の今と未来」情報処理Vol.49No.7より)

「ソフトウェア工学とは、ソフトウェア開発、運用、保守に対する系統的かつ規則化された定量的アプローチのことを指す」

ソフトウェア工学によって、ソフトウェアが開発され、運用され、保守される。そのソフトウェアに関連した活動

の舞台が、今やクラウドになった。

「クラウド上で作る」「クラウド上で動かす」



講義一覧

「分散システム基礎とクラウドでの活用」(7コマ)

担当:高橋 竜一

「クラウド実践演習」(8コマ)

担当:村上 大河、原田 修平、岩成 祐樹、碓田 みなみ

「クラウド基盤構築演習」(15コマ)

担当:中島倫明、佐々木健太郎

「LC4RI演習」(8コマ)

担当:長久 勝、横山 重俊、政谷 好伸、井浦 陽一郎、谷沢 智史

HERS EDUCATION PROPERTIES OF THE NGINEERS OF T

講義一覧

基礎

「分散システム基礎とクラウドでの活用」(7コマ)

担当:高橋 竜一

「クラウド実践演習」(8コマ)

担当:村上 大河、原田 修平、岩成 祐樹、碓田 みなみ

「クラウド基盤構築演習」(15コマ)

担当:中島倫明、佐々木健太郎

クラウドを作る

「LC4RI演習」(8コマ)

担当: 長久 勝、横山 重俊、政谷 好伸、井浦 陽一郎、谷沢 智史

運用



クラウドを使う

EDUCATION PROGRAM FOR TOP SOFTWARE ENGINEERS

講義一覧

「分散システム

担当:高橋 竜





基礎



†用」(7コマ)



Google Cloud

クラウドを使う

或 祐樹、碓田 みなみ

担当:中島倫



「クラウド基盤 openstack。

クラウドを作る

Literate Computing for Reproducible Infrastructure

運用



女谷 好伸、井浦 陽一郎、谷沢 智史



ゴール

インフラの分かるソフトウェア技術者 ソフトウェアの分かるインフラ技術者

DevOpsに必要なもの全部入りの技術者

EDUCATION PROGRAM FOR TOP SOFTWARE ENGINEERS



ゴール

インフラの分かるソフトウェア技術者ソフトウェアの分かるインフラ技術者

DevOpsに必要なもの全部入りの技術者

のスタートラインに立てるぐらいには......





ゴール

インフラの分かるソフトウェア技術者 ソフトウェアの分かるインフラ技術者

DevOpsに必要なもの全部入りの技術者

のスタートラインに立てるぐらいには......

大きい組織での実務を考えると、オンプレの基盤をクラウド 基盤技術で置き換えて、プライベートとパブリック(複数) のマルチクラウド構成まで考えられるようになると良い