

# クラウドからみた モダンアプリ

荒木靖宏 (@ar1)

- 荒木 靖宏(あらき やすひろ)

- Twitter:ar1

- Debian オフィシャル開発者

- 今の仕事:「お客様のやりたい事」の実現

- AWS化を手伝うのがお仕事

- Amazon Web Servicesソリューションアーキテクト



# クラウドのお客様

- 事業会社のお客様
  - スタートアップからエンタープライズまで
- SI/NIパートナーの方々

それぞれ違った声をいただきます

モダン＝過渡期

# 分業の功罪

- Pros

- 分野別ノウハウが深く追求できる
- これまでの積み上げがある

- Cons

- 障害対応OH「切り分け」「アサイン」

# クラウドの功罪

- クラウドは良くも悪くも「よくある利用シーン」に最適化して提供
- Pros
  - 経済的(うまくはまることが条件)
- Cons
  - カスタマイズ範囲が狭い
  - カスタマイズを求めると費用上昇

# 障害対応

- 障害がおこるまでお互いの仕事を知らないことが多い
  - 外出ししているとさらに顕著
- × : 責任の押し付け合い
  - 「物理ではそんなことなかった」
- ◎ : お互い努力

# 具体例

- クラウドならではの問題
- WAN,DCN,VM,OS,APのかかわり

# Noisy neighbor問題

- 近隣ユーザの使用に影響される

# Distributed planes

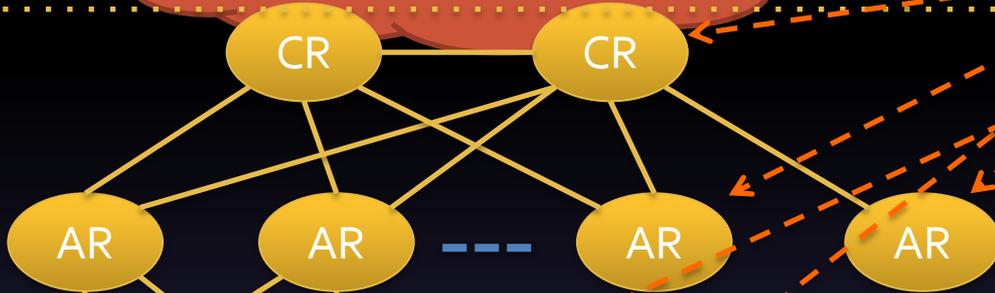
User



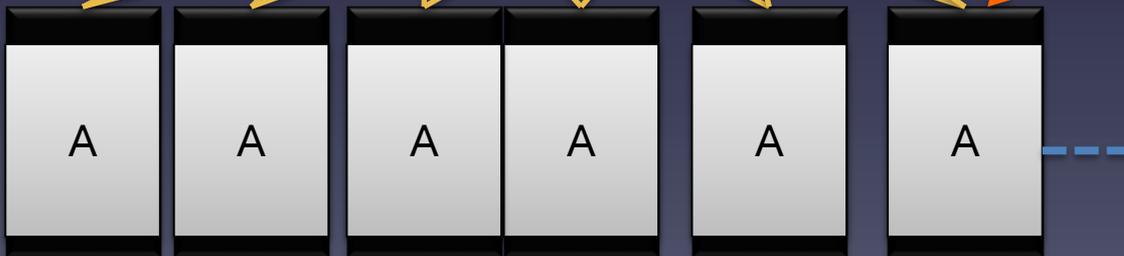
Internet



DC Layer3



Layer2



Internet

Controller

CR

CR

AR

AR

AR

AR

LB

S

S

LB

A

A

A

A

A

A

Internet

Controller

CR

CR

AR

AR

AR

AR

LB

S

S

LB

A

A

A

A

A

A

Internet

Controller

CR

CR

AR

AR

AR

AR

LB

S

S

LB

A

A

A

A

A

A

Internet

Controller

CR

CR

AR

AR

AR

AR

LB

S

S

LB

A

A

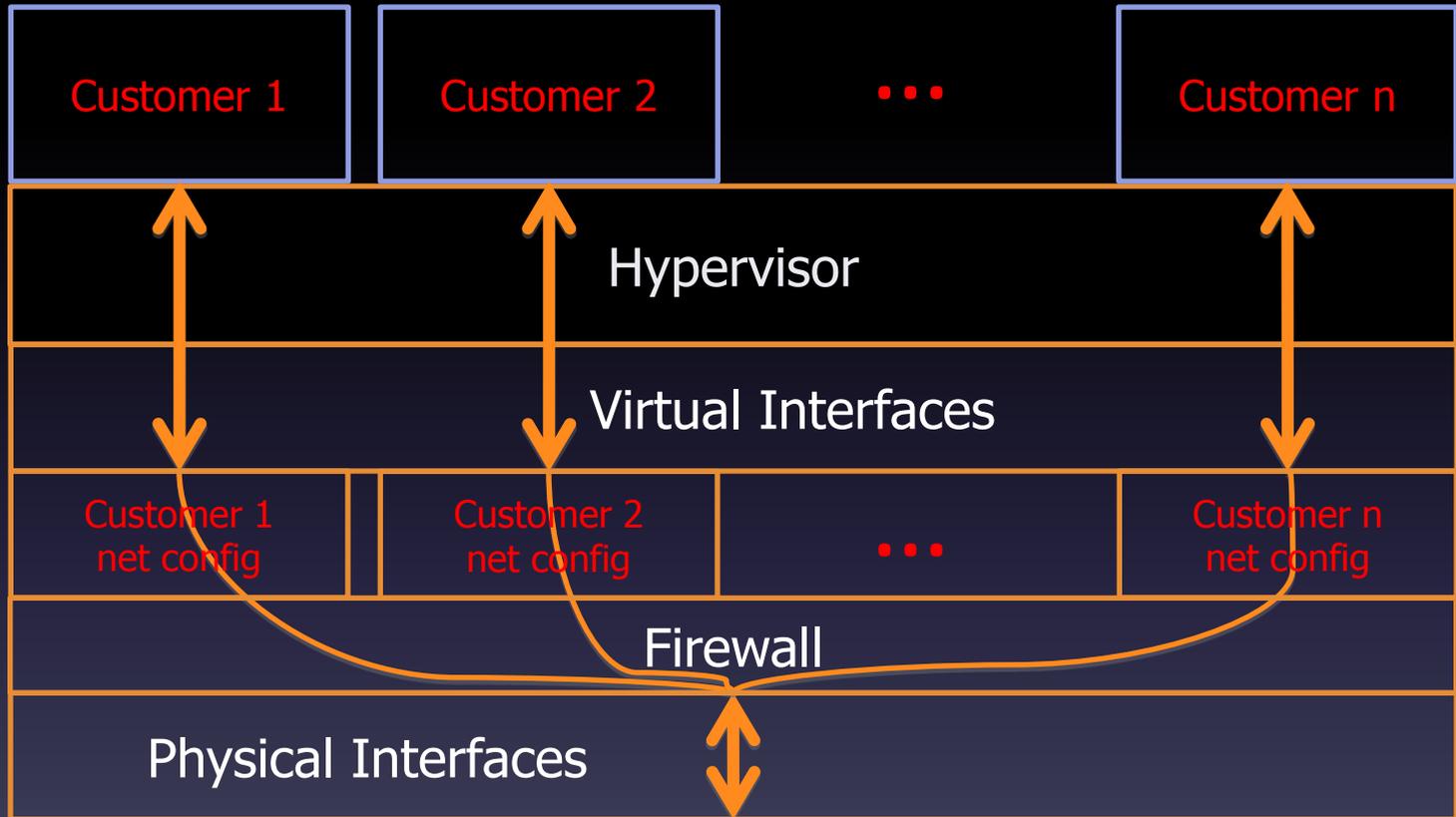
A

A

A

A

# host plane



# 対応：クラウドでの方法

- 物量でまずはしのぐ
- 根本対応はあとで考える

# コンサバな対応

- 仮説をためす
  - クラウド屋にもNDAなりで開示して協業
- 同じ環境をとにかく用意
  - お金はたいしてかからない
  - 手間もオンプレほどじゃない(はず)

# モダン＝過渡期

- XX屋と呼ばれる分業
  - 切り分けはいいけど対立はまずい
- 正直「トライアンドエラー」の繰り返し
  - このサイクルが回ること
  - サイクルは社内外関係なく全てで回す



# 具体例

- よくある対立軸について

# ハイパーバイザ

- ハイパーバイザの挙動は誰がみるの？
  - サーバ管理者: Dom0知らない
  - ネットワーク管理者: サーバ知らない

# ハイパーバイザ/VMM

- VMMにネットワーク設定アリ
  - VLAN, FW, Virtual Appliance
- 管理者問題
  - NE or SE