

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

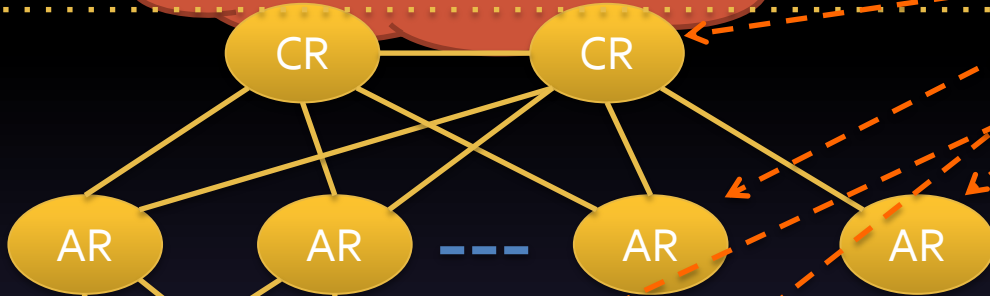
User



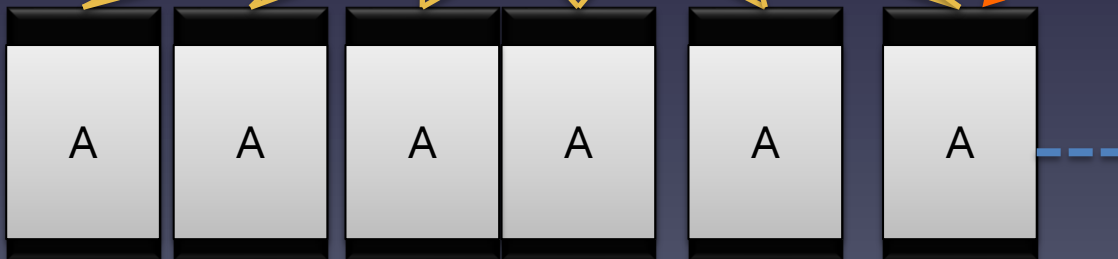
Internet



DC Layer3



Layer2



Internet

Controller

CR

CR

AR

AR

AR

AR

LB

S

S

LB

A

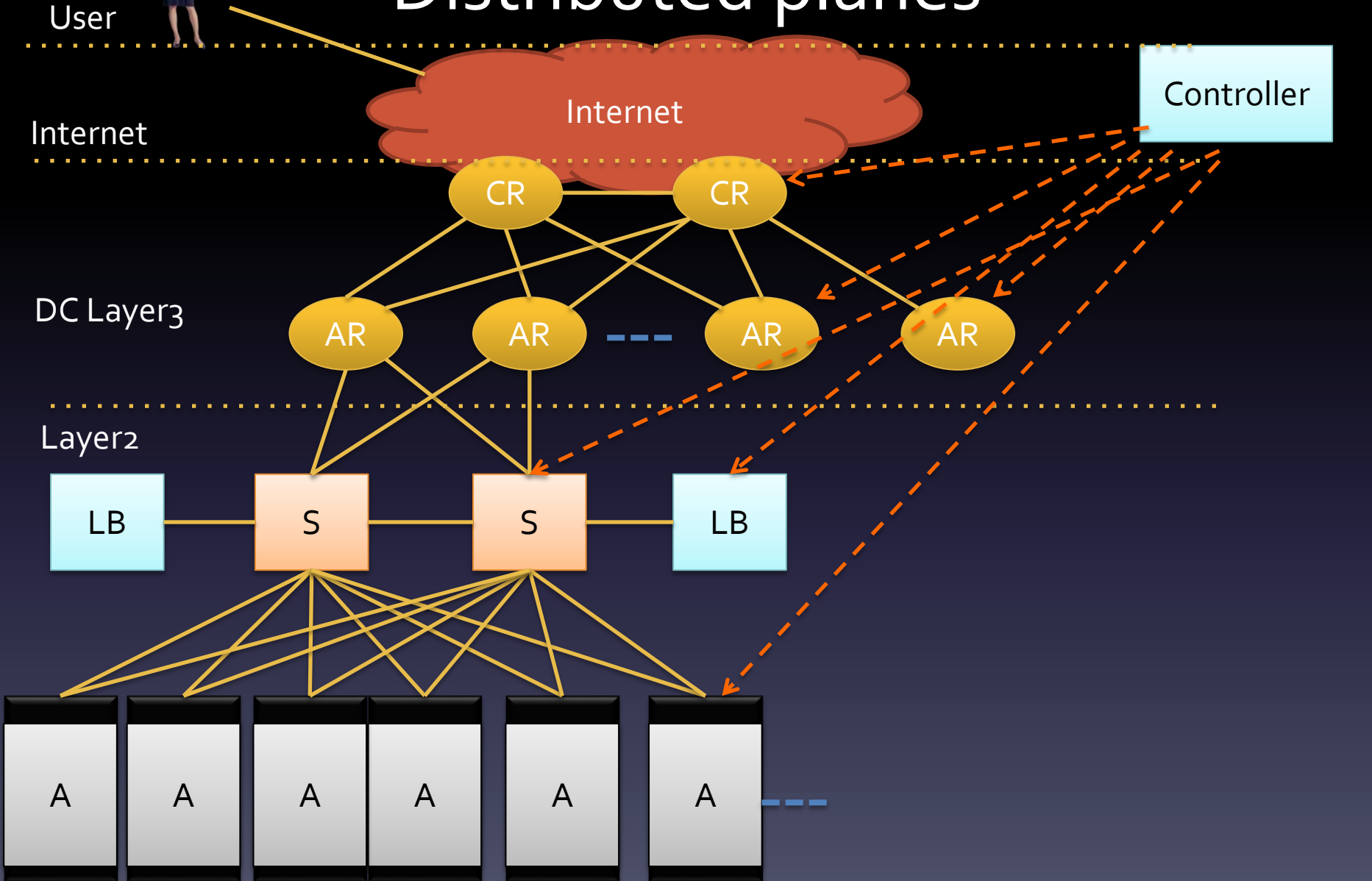
A

A

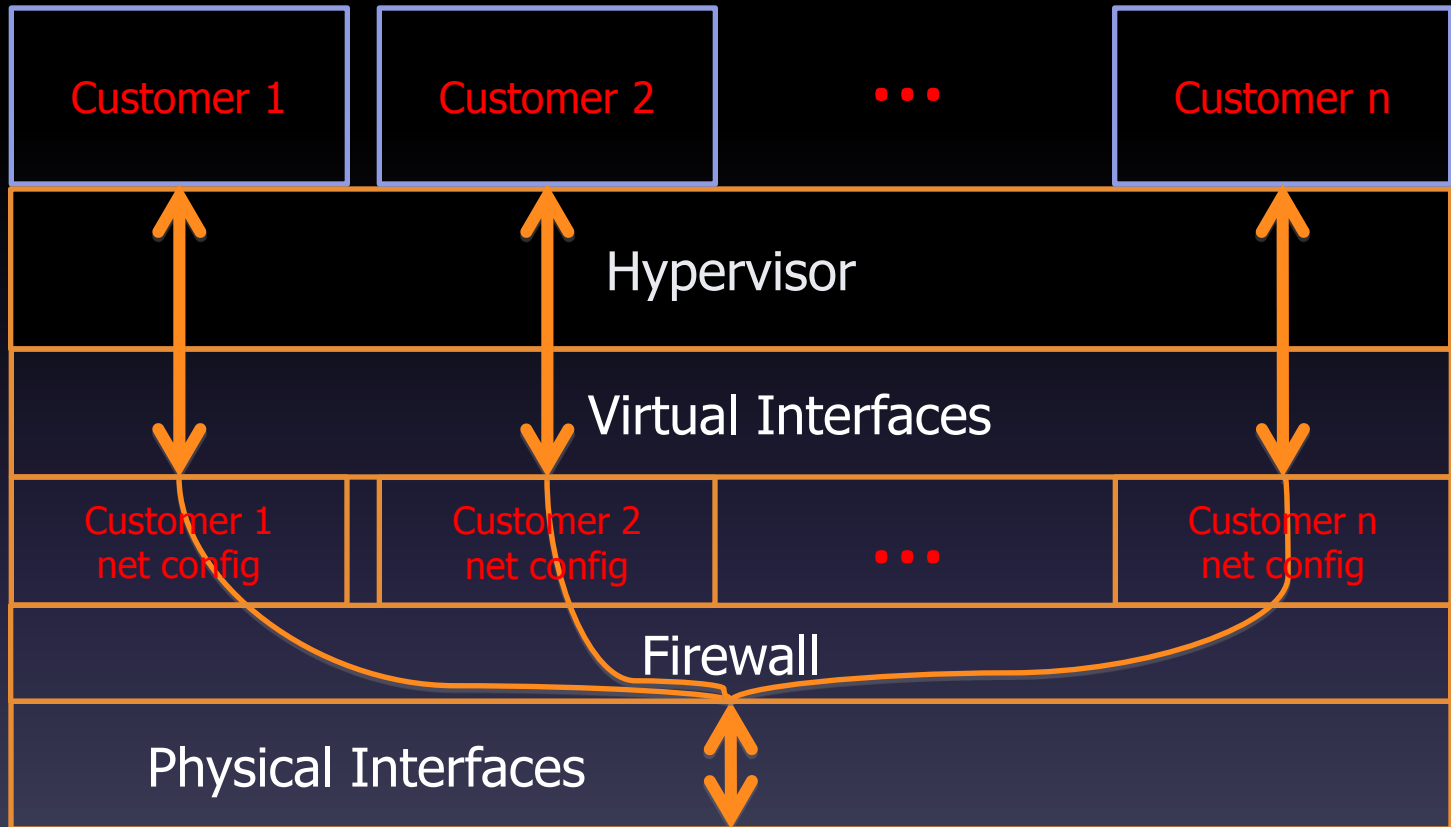
A

A

A



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