

## ブロケードの vCPE & SD-WAN

 $\sim$  SD-WAN as a Service



# ブロケードってだれ?



# 1 1月1日より、



#### データセンターからエッジまでのトータルソリューション







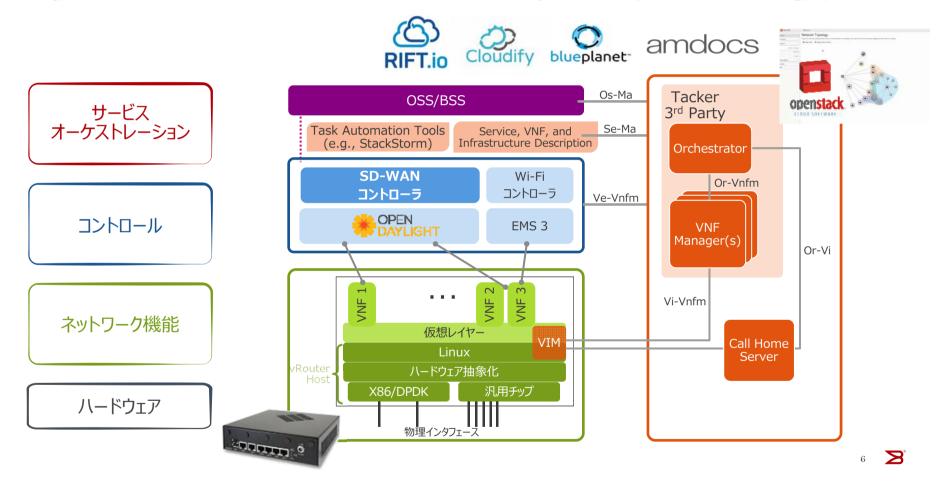


# あなた好みの SD-WAN

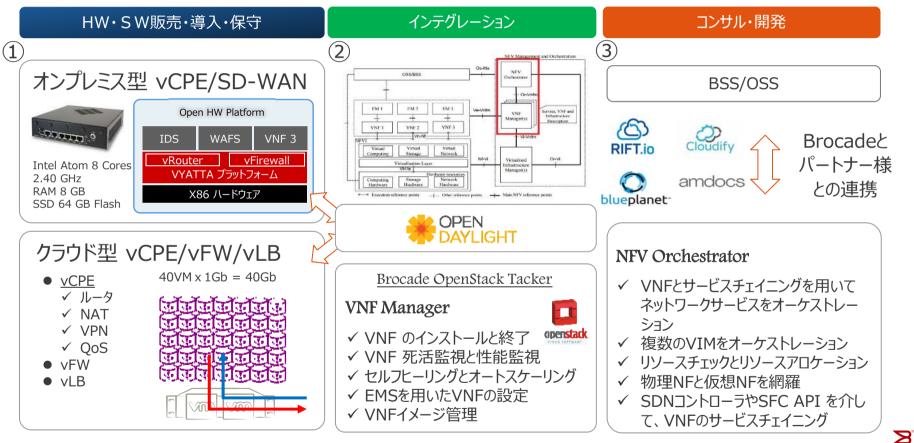




#### お使いのオーケストレーター&マネージャーとの連携



#### vCPE/SD-WANによる新ネットワークサービス開発例





# 素材にこだわる SD-WAN

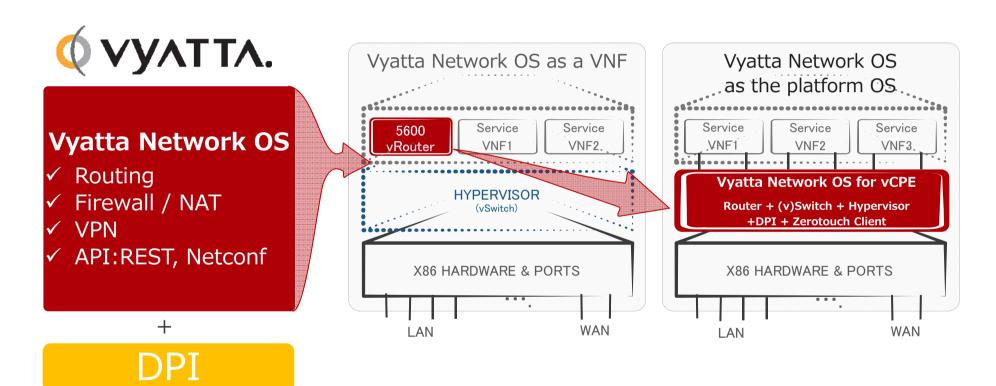






pixta.jp - 18876412

# vCPE/SD-WAN プラットフォーム用ネットワークOS



#### 仮想ルータ: Brocade vRouter 5600

高性能な拡張が必要とされるNFVのために 設計され、様々な用途に利用可能

- 1. 仮想CPE, 仮想CE
- 2. 仮想ファイアウォール
- 3. 仮想VPN/NATゲートウェイ
- 4. 仮想ルート・リフレクタ
- 5. 高パフォーマンスのBGPルーティング



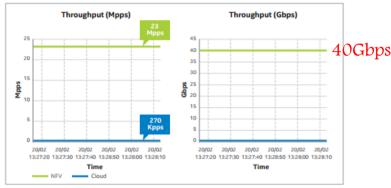


Figure 5. Performance Comparison for 192 byte frame size.

192 byte

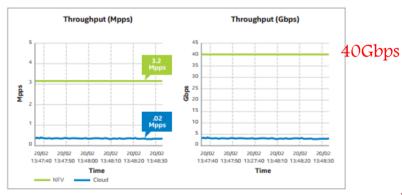


Figure 6. Performance Comparison for 1518 byte frame size.

1518 byte



#### IPsec Site-to-Site 接続で 1.6 Gbps x 2

#### Server 1

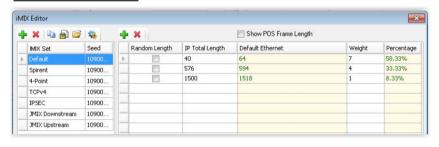
HP ProLiant DL380p Gen8 CPU Type & Specs: 2 sockets x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2690 v2 @ 3.00GHz, 10 Cores / 20 Threads NIC Type & Model: Intel 82599ES 10-Gigabit SFI/SFP+

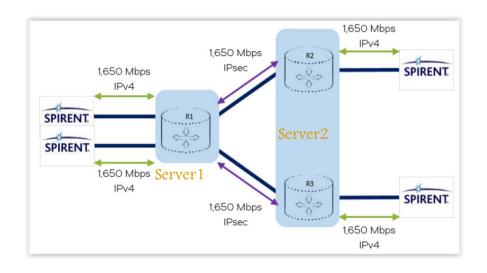
#### Server 2

Dell PowerEdge R720

CPU Type & Specs: 2 sockets x Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 v2 @ 2.70GHz, 12 Cores / 24 Threads NIC Type & Model: Intel 82599ES 10-Gigabit SFI/SFP+

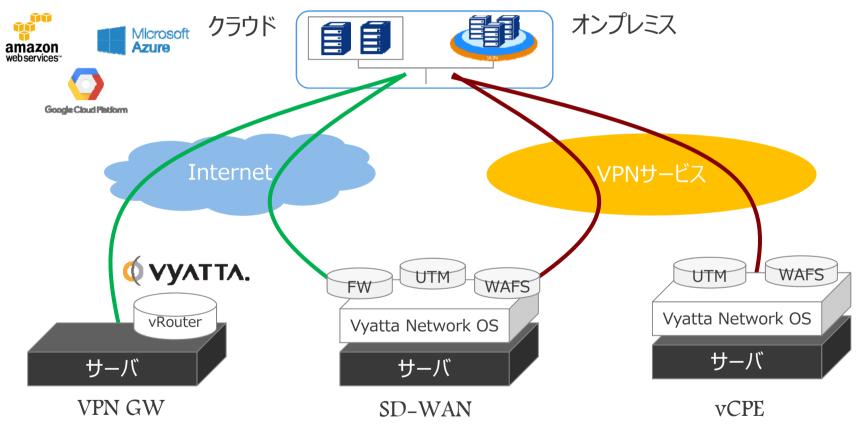
#### Internet Mix





Hash/Encryption	AES128	AES256 (Mbps)
SHA1	1,818	1,662
SHA2_256	1,035	1,003
SHA2_384	1,254	1,192
SHA2_5121,254	1,192	

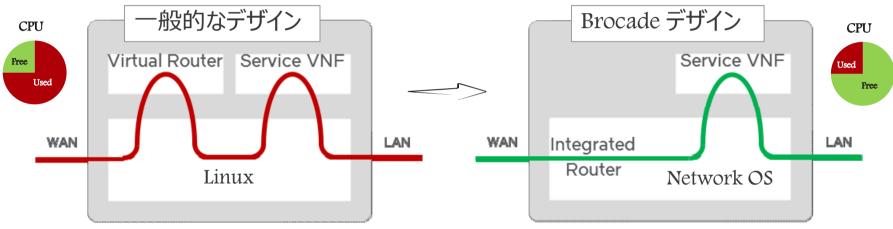
#### 変幻自在のプラットフォーム





# やっぱり「はこ」が好き

## ブロケード オンプレミス vCPE/SD-WAN



- CPU・メモリの消費
- 独自ハードウェア
- VNFとしてのみ機能で、限定的な利用

- 基本ネットワーク機能をネイティブでサポート
- 高性能かつ高効率のvPlane
- シンプルなサービスチェイニング
- オープンX86ハードウェア
- 小規模拠点から大規模拠点まで同じSW

### オープン・プラットフォームへの適用

RAM/8 GB, SSD/64 GB Flash

6 x 1GE

ARM





# はい、のせてみました。



























Brocade vCPE Box





# どうぞ、お召し上がりください!