

検証してみて感じた ホワイトボックススイッチの未来

Osamu Kurokochi, Data Center Team, Infrastructure Headquarters





ホワイトボックスとは？

ホワイトボックススイッチとは？

ベアメタルスイッチ

→ サーバっぽい感じ

つまりOSは乗っていない

→ なので、OSは別に用意する必要がある



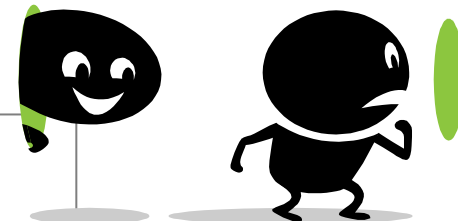
“物理的な構成”と”OSとしての機能”が切り離される

- L2-SwitchでBGP動かしたいとか
- L2-SwitchでVPNしたい

とかの夢が叶う(かもしれない)



代表的なHardware / OS



Hardware

Quanta
Accton(Edge-core)
Penguin Computing



OS

Cumulus
Pica8
自作!?

この組み合わせで、1つのスイッチを選定する形となる

“JANOG34”の

DCネットワークの新時代？

—ホワイトボックススイッチの利用可否—

をご一読ください

<http://www.janog.gr.jp/meeting/janog34/program/whbox.html>



で、どんなモンか実際に検証してみた

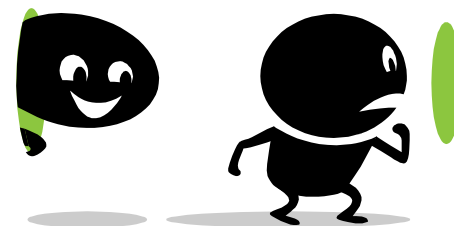
今回は伊藤忠テクノソリューション様にご協力を頂きまして、
検証機材と検証スペースをお借りしました

検証メンバーは以下の通り

Biglobe : 川村さん、津山さん、土屋さん、馬淵さん

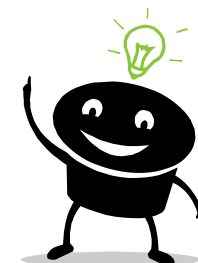
グリー : 中野さん、大山さん、黒河内

検証結果はこれから発表



グリー 黒河内

- ・ 導入



ビッグローブ 馬淵さん

- ・ ネットワークエンジニアからみた視点
主にL2/L3周りの話

グリー 中野さん

- ・ サーバエンジニアからみた視点
主にPXE/自動化関連の話

NTTソフトウェアイノベーションセンター 石田さん

- ・ 世界を取り巻く現状と未来の話

