

ソーシャル事業者から 覗きたいもの|_・)ジー

07/17/2014

グリー株式会社 周ウェンティン



氏名

周 ウェンティン (シュウ ウェンティン)

所属

グリー株式会社 インフラストラクチャ本部
ネットワーク運用設計担当

ネットワークの特徴

ネットワークの特徴 1

Partial route+ Default route で運用している

※Mobile3社のトラフィックがほとんど

※全てのキャリアが対応してくれるわけでもないが。。。。

ルート数がおよそ**1800**ほど

⇒ 詳細は黒河内のセッションへ

ネットワークの特徴 2

**非常に安定している
ルーティング関連(自社起因)な障害がほとんどない**

主な障害 :

1. HW障害

⇒ HW交換

2. キャリアのメンテ (告知なし)

⇒ 国際 : IP-SLA(落ちたらBackupに切り替え)

国内IX : BFD

運用監視ツール

ネットワークの特徴 3

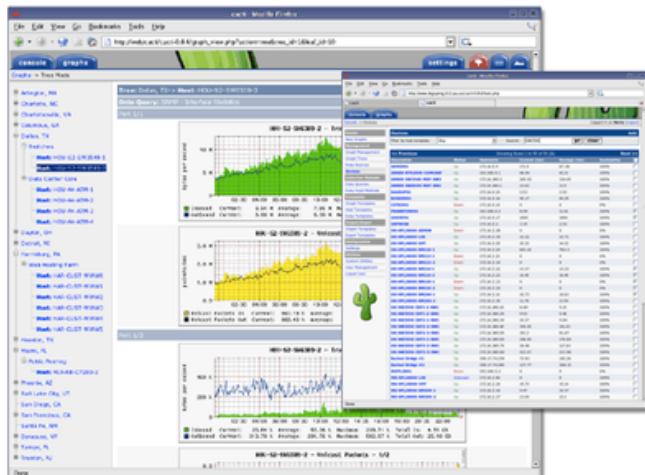
障害検知

SNMP Trap + syslog

トラフィック監視

cacti

<http://www.cacti.net/>



FlowViewer
Powered by flow-tools and SILK

FlowGrapher FlowViewer FlowTracker

FlowViewer
Powered by flow-tools and SILK

Advancing Network Traffic Situational Awareness

FlowViewer provides a dynamic web front-end to two powerful open-source netflow data collector and analyzers, flow-tools and SILK. FlowViewer provides the user with the ability to quickly extract network management information of interest from voluminous quantities of stored netflow data. The user can configure a Dashboard of continuously updating FlowTrackings to maintain a situational awareness of his organization's network traffic. All generated reports and filters can be saved for future application. FlowViewer consists of three primary tools: FlowViewer, FlowGrapher and FlowTracker. The user can switch between the tools preserving the previously specified filter.

FV FlowViewer enables the user to create text based reports from filtered netflow data. Several different reporting formats are provided. Each of these reports can be sorted by column heading.

FG FlowGrapher enables the user to graph the bandwidth used by a filtered subset of netflow data during a specified time period. Resulting reports include the graph and a textual listing of the largest flows.

FT FlowTracker enables the user to maintain a long-term history of a particular traffic subset. FlowTrackings consist of five graphs of traffic over successive longer time periods: Daily, Weekly, Monthly, Yearly, and Last 3 Years.

Flow監視

コレクター:flow-tool

<http://code.google.com/p/flow-tools/>

グラフツール:flow-view

<http://sourceforge.net/projects/flowviewer/files/>

BMPに期待していること

BMPに期待していること 1

消えたルートの情報も取れる
showコマンドだけじゃカバーできない

手軽な監視ツールがあれば
キャリアではサーバとPeer確立し、Dumpを取るところもある
が、そこまでやれない

BMPに期待していること 2

Debugは使えない現実

必要な情報をBMPサーバに貯めとく、いつでも見れる

実機に入らない環境でも対応できる

時系列 ⇒ 障害/復旧時間

※RIBとFIBほとんど差分ないと前提

BGP Peer UP/DOWN & Notification ⇒ 原因特定

そのままアラートで飛ばせたら最高！！

オペレーションがベンダー依存しない

BMPが表示してくれるため、CLIを打つ必要ない

