

NANOG update

NANOG17参加報告

橘 俊男

有限会社あににあにどっとこむ

NANOG17

- 1999年10月3日～5日
- モントリオール(カナダ)
- ホストは
Nortel Networks
Mlink Internet
- 参加者は500人以上
- 日本人は公称16人
(でも、Walkinがいっぱいいた)

主なトピック

- TE(Traffic Engineering)パネル
- RRDTTools
- Exchange Update
- RADB Update
 - 先日発表された有料化の話
- SPAM Update
- 等々

BOF

- Peering BOF
 - お見合いパーティ？
- How to be a local NANOG host
 - ホストの仕方
- MPLS
- MEDを使ったISP間の協調運用

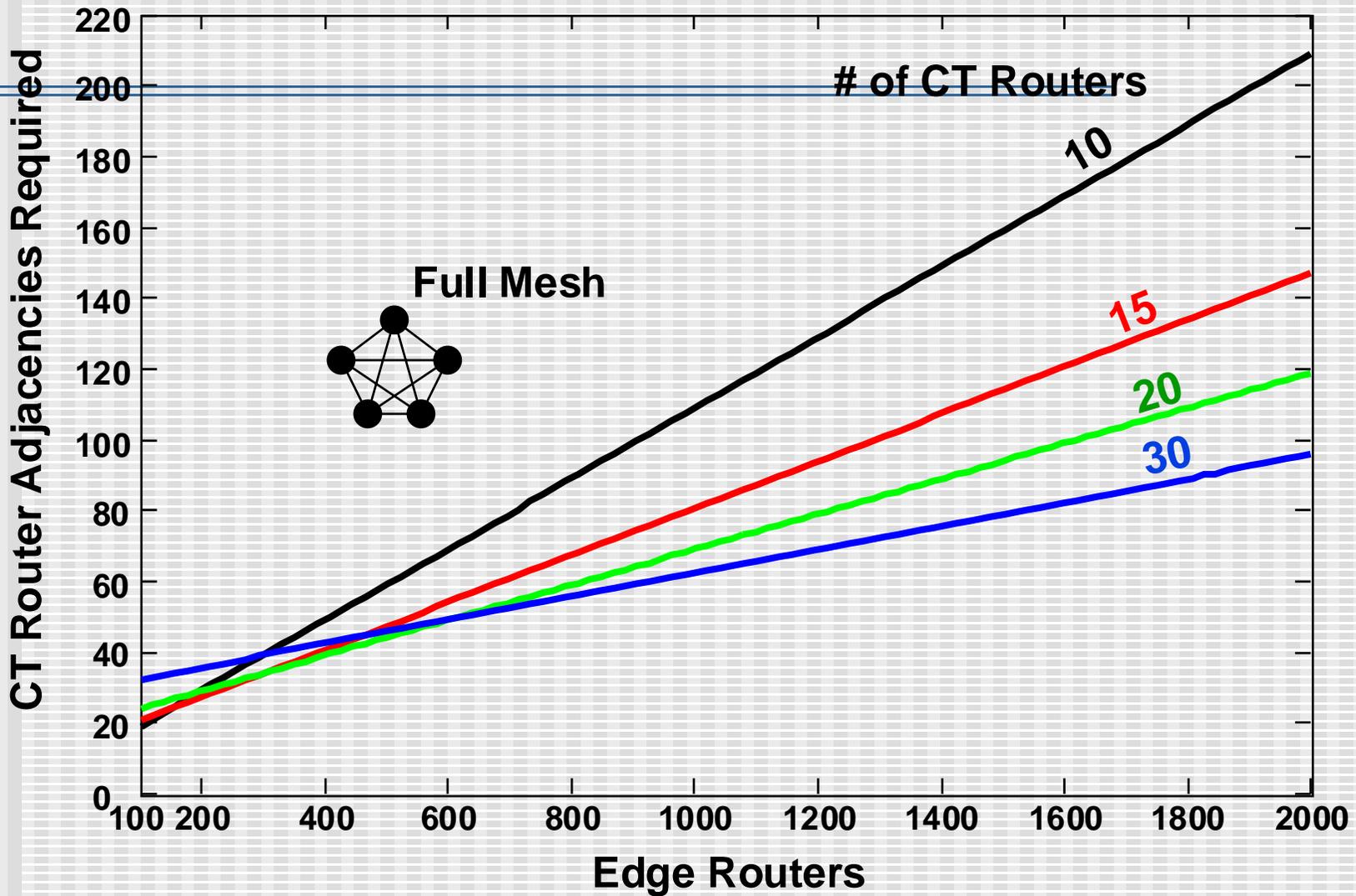
CenterTrack

- DoS攻撃のトラッキング(検知?)の話
 - 顧客のbandwidthを守るための仕組み
 - 二つの手法
 - Input debugging
 - Flow monitoring
- どっちを使っても莫大なログが発生したり、ルータの packets forwarding 能力に影響を与えたりする

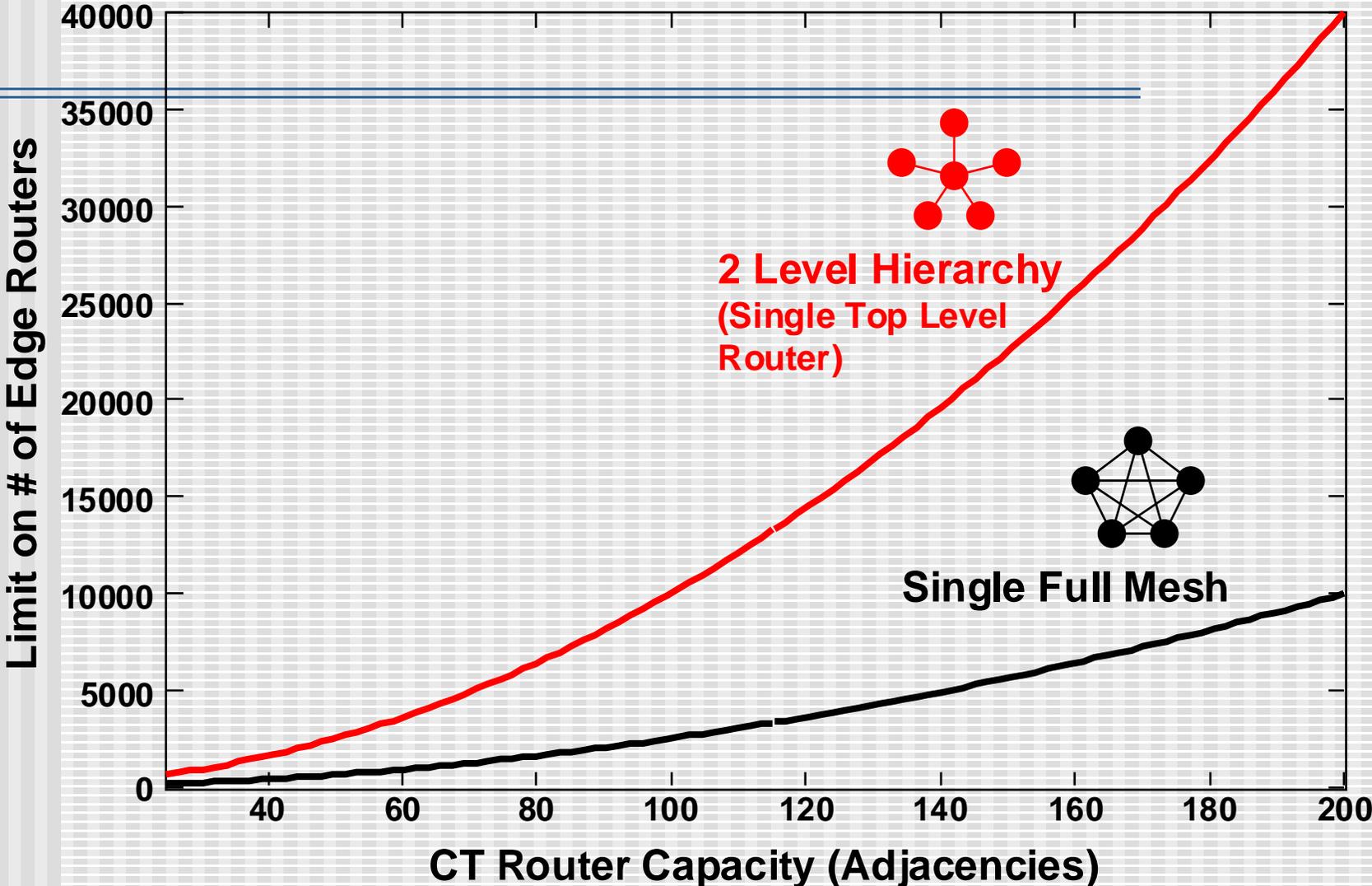
Center Track

- Edgeルータからのトラフィックを上位ルータへトンネリングする
少数のルータをモニタリング
(Inputdebugging)するだけで済む
- 管理するルータが増加してもスケール

Center Track



Center Track



Center Track

- disadvantages
 - Still requires input debugging at edge.
 - Not free.
 - Changes route. (Attackers might notice.)

Center Track

- advantages

- Eliminates need for transit router input debugging.
- Required features available.
- Is not too expensive.
- Scales well.
- Is vendor independent, other than input debugging.

感想

- 規模的な面でピンとこない
- でも、subscriberのbandwidthを守る事は必要
- ISPがDoSに対してどう取り組むのかのポリシーの変化によっては日本でも重要視される可能性が高い
- 国内で被害にあった人っているの？

NANO G18

- 2000年2月6日 ~ 8日
 - Doubletree Hotel San Jose(USA)
- 現在参加受付中
- 現在発表募集中