

実運用環境で使うPC-ROUTER

ishimoto@ginzado.ne.jp

2010/04/21

enog2 meeting@新潟市市民活動支援センター

ルータを作れそうな環境

- Linuxベース
 - いろいろなLinuxディストリにQuagga , XORP , BIRD , etc..
- BSDベース
 - Quagga , XORP , BIRD , OpenBSDでOpenOSPF&OpenBGPD
- できることなら
 - アプライアンスみたいにオンメモリで運用できるといいな
 - 慣れ親しんでいるCLIがあるといいな (CISCO IOS , JUNOS)
 - PPSでるといいな
 - こわれないといいな
 - 有事の復旧が簡単だといいな

ルータを作れそうな環境(2)

- ルータを作る上で
 - なるべくHDDは使用しない (SSDで)
 - オンメモリで動作するような仕組みがあるとよい
 - 基本インストールは楽にできて、Configだけ書き戻せるような仕組みがラク
 - bgp neighbor password (MD5)でQuaggaで面倒したくない
- よさそうなもの
 - Vyatta
 - 機能多くていろいろできる。インストールラク。GUIもある。
 - Fuguita(OpenBSD) Fugusashi
 - EBUG川俣さん作のOpenBSD LiveCD (<http://kaw.ath.cx/openbsd/?LiveCD>)
 - USBメモリにもインストール可能。
 - オンメモリ動作可能。OpenOSPF, OpenBGPD ももれなく実装。

vyattaの紹介

- コマーシャル版Vyatta vyatta.com
 - コマーシャル版のみの機能（Subscription Edition 『SE』 / Plus 『PLUS』）
 - アプライアンス販売
 - サポートつき
- コミュニティ版Vyatta vyatta.org
 - Vyatta CORE 6.0
- 特徴
 - Debian GNU Linuxベース
 - Quaggaベース
 - Tunnel,NAT,Firewall,VPN,QOS とかいろいろ

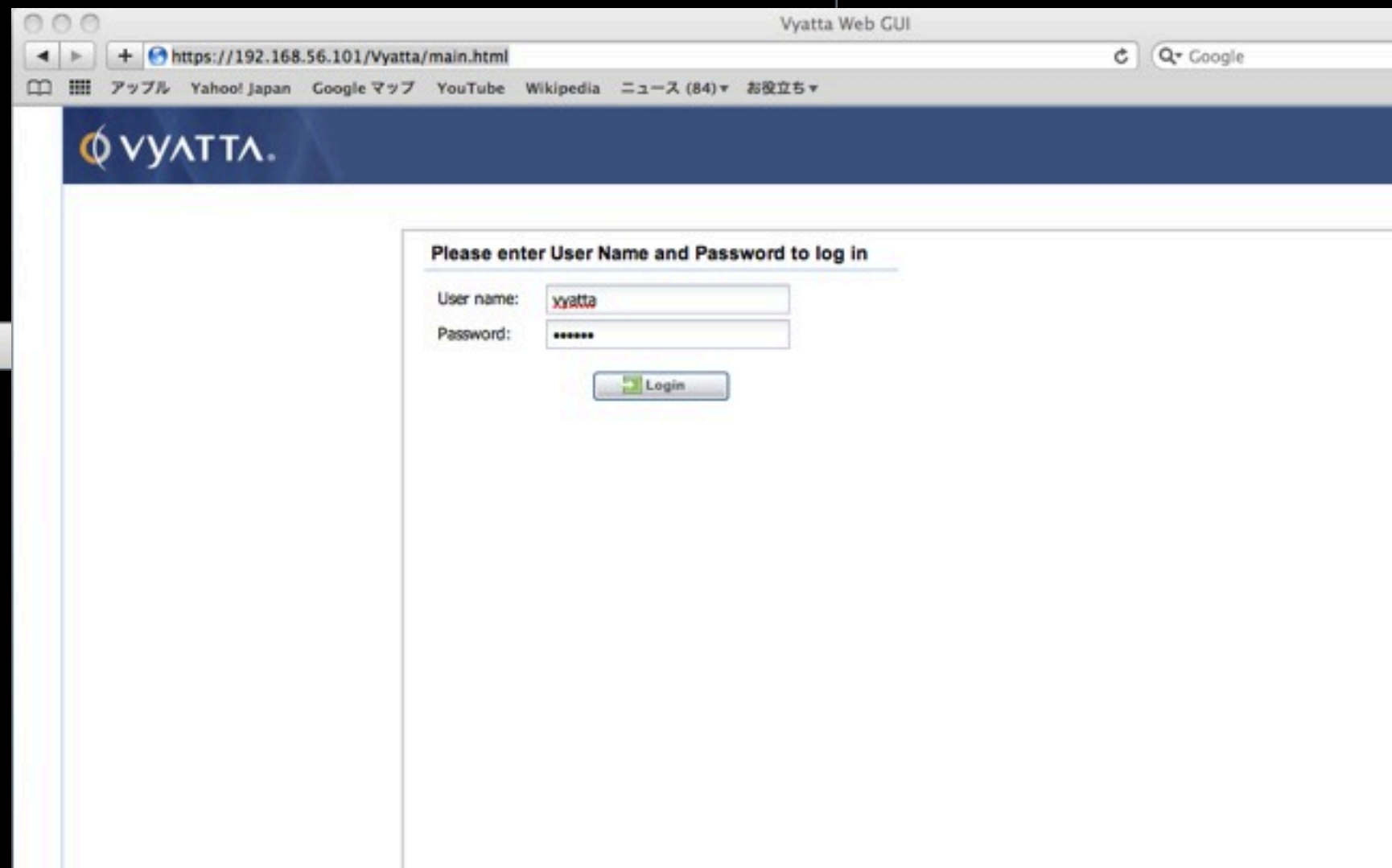
まずは動かしてみる

- ISOでディストリをダウンロードする → CDやく
- LiveCDとして立ち上がる → `install-system` で本体HDDにインストールする
- 再起動し、本体にログイン
- `configure`
- `set setvice https`
- `set interface ethernet eth0 address ***.***.***.***/**`
- `commit`
- で、とりあえずWebから設定できるようになります。カンタン。

```

[edit]
vyatta@vyatta#
[edit]
vyatta@vyatta#
[edit]
vyatta@vyatta#
[edit]
vyatta@vyatta#
[edit]
vyatta@vyatta#
[edit]
vyatta@vyatta#
[edit]
vyatta@vyatta#
[edit]
vyatta@vyatta# show interfaces
  ethernet eth0 {
    address 192.168.56.101/24
    hw-id 08:00:27:d7:0d:57
  }
  loopback lo {
  }
[edit]
vyatta@vyatta# show service
  https
[edit]
vyatta@vyatta# _

```



PC-ROUTERの用途

- BGPのメッセージ等を受信してモニタリングするだけの用途ですか？
 - 試験環境でconfigの検証を行うだけの用途ですか？
 - 次の浅間さんのプレゼンで、PCルータの実力が分かります。
 - ぜひ実環境（主信号環境）でも使ってみて、その使用感を共有しましょう。
-
- ぜひ実環境（主信号環境）でも使ってみて、その使用感を共有しましょう。