

ネットワーク図作成ツール nwdiag の紹介



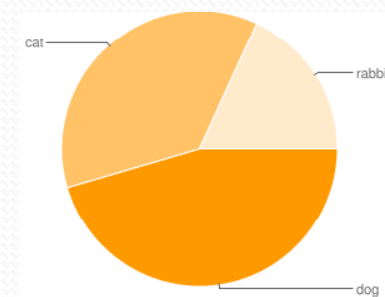
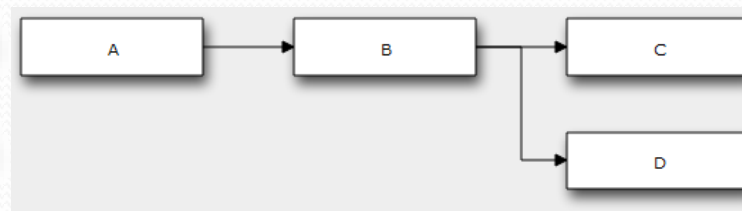
Sphinx-users.jp

小宮健

自己紹介: 小宮 健

Twitter: @tk0miya

- 仕事
 - (株)タイムインターメディア所属
 - テクニカルオフィサ(技術責任者)として活動
- 参加コミュニティ
 - Sphinx-users.jp
 - Python mini hack-a-thon
- Sphinx を中心にツールを開発
 - blockdiag シリーズ
 - Sphinx 拡張機能の開発
 - sphinxcontrib-googlechart など
 - rst2pdf (コミッタ)





ドキュメント書いてますか？

- 携わっているネットワークの資料はありますか？
 - ネットワーク図
 - 運用手順書
 - ワークフロー
- 変更があったときに更新できていますか？
 - 機器の追加、削除、リプレース
 - 手順の変更
 - 接続情報
- 忙しくてなかなか更新できないという話を耳にします
- 今回はこれらの資料のうちネットワーク図を取り上げます



ネットワーク図との格闘

- 普段、ネットワーク図をどのツールで書いていますか？
 - Excel
 - Visio
 - 専用ツール (Network Notepad など)
 - (Excel で) ネットワーク図を作るときの苦勞
 - ノードの追加/削除が大変
 - あまり見栄えが良くない
 - 見栄えを気にすると終わらない
- ⇒ ネットワーク図作成ツール nwdiag を開発

ネットワーク図作成ツール:nwdiag

- nwdiag はネットワーク図生成ツール
 - テキストデータから画像ファイルを生成する

```
{  
network { web01; web02; }  
network { web01; web02; db01; }  
}
```





ネットワーク図作成ツール:nwdiag

- 特徴

- テキストからネットワーク図を生成することができる
 - 論理ネットワーク図に対応している
- 文法はシンプル
- 自動レイアウトのため、更新の手間が小さい

- メリット

- スピーディ、お手軽、楽しい

- デメリット

- レイアウトの手動調整ができない



nwdiag の書き方(1)

- network キーワードでネットワークを定義します

```
{  
  network {  
    address = "192.168.0.0/24";  
  }  
}
```

nwdiag の書き方(2)

- ネットワークの中にホストを定義します

```
{  
  network {  
    address = "192.168.0.0/24";  
  
    web01 [address = "192.168.0.1"];  
    web02 [address = "192.168.0.2"];  
  }  
}
```


nwdiag の書き方(3)

- nwdiag コマンドで画像に変換します。

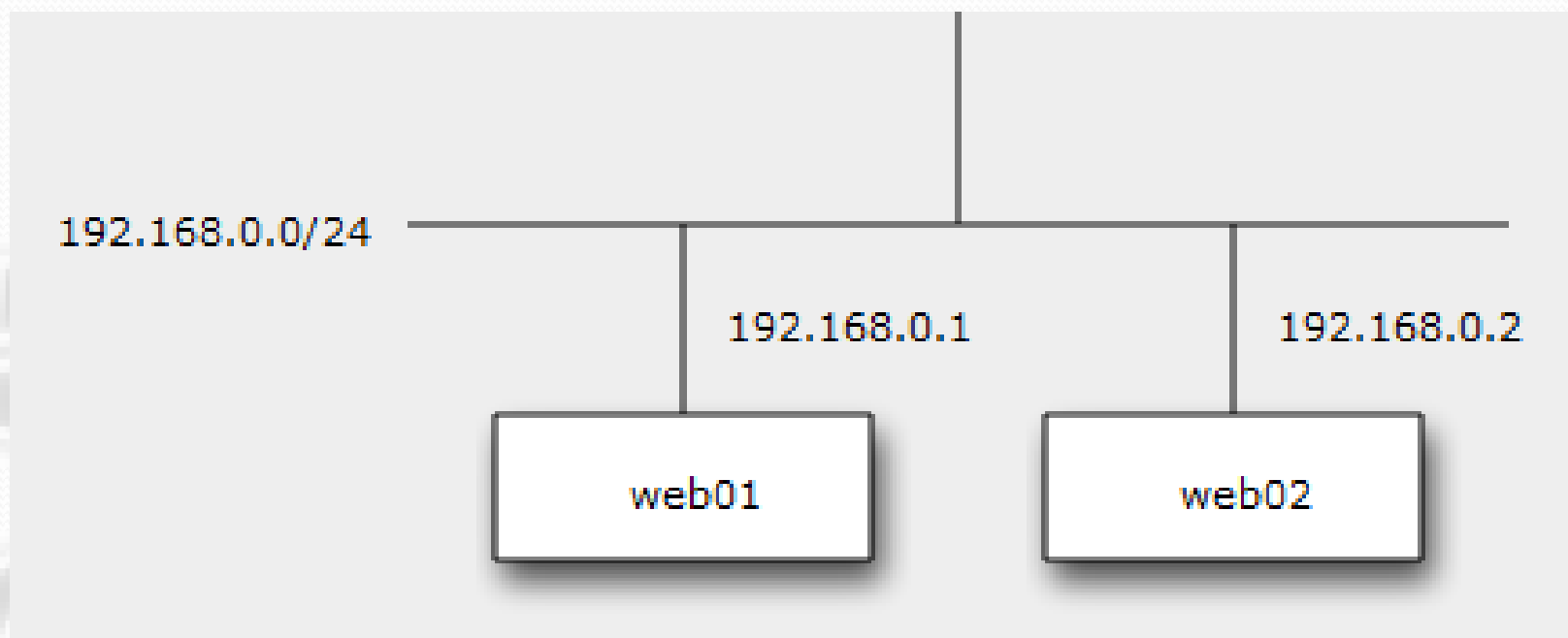
```
% nwdiag network.diag  
# => network.png
```

```
% nwdiag -o output.png network.diag  
# => output.png
```

```
% nwdiag -Tsvg network.diag  
# => network.svg
```

nwdiag の書き方(3)

- 出力結果の画像:



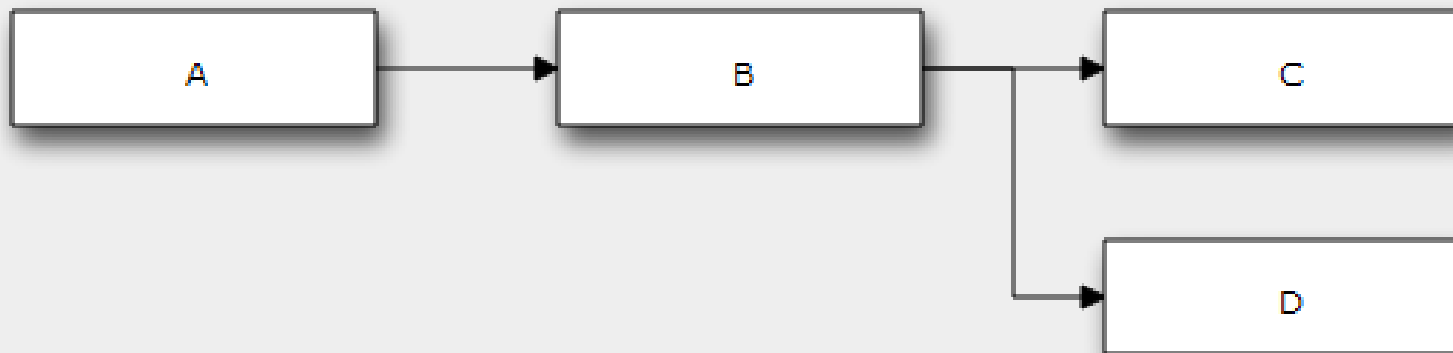
利用例とデモ

- 利用例
 - <http://bit.ly/kR5tYF>
 - <http://bit.ly/qZvung>
- Interactive Shell を利用したデモ
 - Web ブラウザで動作するデモアプリ
 - <http://interactive.blockdiag.com/>

blockdiag シリーズの紹介

- blockdiag: ブロック図

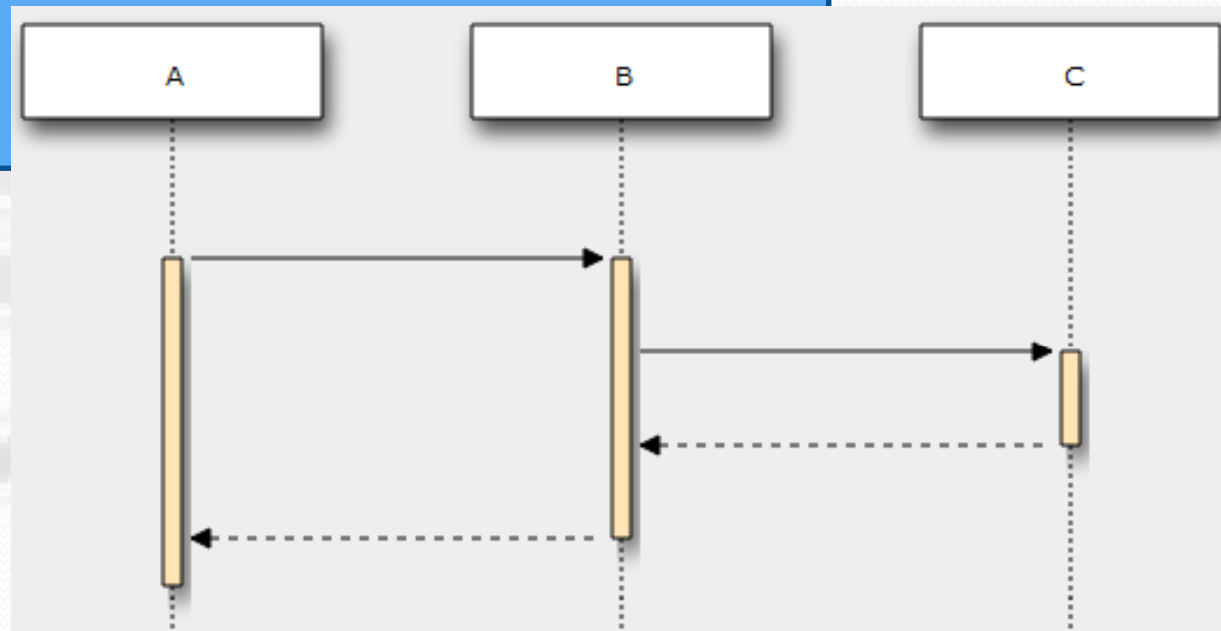
```
{  
  A -> B -> C;  
      B -> D;  
}
```



blockdiag シリーズの紹介

- seqdiag: シーケンス図

```
{  
  A => B => C;  
}
```



他のツールとの連携

- blockdiag シリーズは多くのツールと連携可能
 - Sphinx
 - Wiki
 - MediaWiki
 - Trac
 - Redmine
 - moinmoin
 - from Web API



まとめ

- blockdiag シリーズ
 - かんたんに見栄えのよい図を生成できる
 - 自動レイアウトで本質に集中できる
 - ドキュメント作りを楽しく
- 今後も機能、図の種類を増やしていく予定 (自動化など)
- Enjoy documentation with blockdiag !
- <http://blockdiag.com/>
- Twitter: #blockdiag