

C O C O

管理者による
社内監視管理システム

三国レンジャ

レッド：ジャン

ゴルド：山中

ホワイ：王



C O C O とは！！

- 社内のLAN内を監視し、異常を検知。
- 社員やハードウェアを管理



ユーザ管理・ハードウェア管理



テストデータ初期化

社内監視・管理システム「coco」

トップページ

社員管理

ハードウェア管理

ネットワーク監視

各種設定



全部

一般PC

サーバー

NW機器

その他

並び替え:

	マシン名	IPアドレス	MACアドレス	役割	オーナー
<input type="checkbox"/>	host01	10.32.176.1	00:00:00:22:22:01	社員PC	中川 聡
<input type="checkbox"/>	host02	10.32.176.2	00:00:00:22:22:02	社員PC	中川 聡
<input type="checkbox"/>	host03	10.32.176.3	00:00:00:22:22:03	社員PC	中川 聡
<input type="checkbox"/>	host04	10.32.176.4	00:00:00:22:22:04	社員PC	中川 聡
<input type="checkbox"/>	host05	10.32.176.5	00:00:00:22:22:05	社員PC	中川 聡
<input type="checkbox"/>	host06	10.32.176.6	00:00:00:22:22:06	社員PC	中川 聡
<input type="checkbox"/>	host07	10.32.176.7	00:00:00:22:22:07	社員PC	中川 聡
<input type="checkbox"/>	host08	10.32.176.8	00:00:00:22:22:08	社員PC	中川 聡
<input type="checkbox"/>	host09	10.32.176.9	00:00:00:22:22:09	社員PC	中川 聡
<input type="checkbox"/>	host10	10.32.176.10	00:00:00:22:22:10	社員PC	中川 聡
<input type="checkbox"/>	hub1			ハブ	山中 悠
<input type="checkbox"/>	pr2	10.32.176.232	00:00:FF:22:DA:22	DNS, プリンタ	林 瑞起
<input type="checkbox"/>	www	10.32.176.221	00:00:00:11:11:11	WEB	山中 悠

新規登録

選択したハードウェアを:

DNSとの連携

```
root@jo070114:/var/named - シェル - Konsole
セッション 編集 表示 ブックマーク 設定 ヘルプ

$TTL 1D
@ IN SOA jang.781net.jec.ac.jp. root.jang.781net.jec.ac.jp. (
    19
    3H
    1H
    1W
    1D )
    IN NS jang.781net.jec.ac.jp.

www IN A 10.32.176.221
host01 IN A 10.32.176.1
pr2 IN A 10.32.176.232
host02 IN A 10.32.176.2
host03 IN A 10.32.176.3
host04 IN A 10.32.176.4
host05 IN A 10.32.176.5
host06 IN A 10.32.176.6
host07 IN A 10.32.176.7
host08 IN A 10.32.176.8
host09 IN A 10.32.176.9
host10 IN A 10.32.176.10
host22 IN A 10.32.176.22
~

"781net.jec.ac.jp" 22L, 457C                               1,1           全て
```

すごいめえ〜



ネットワーク監視

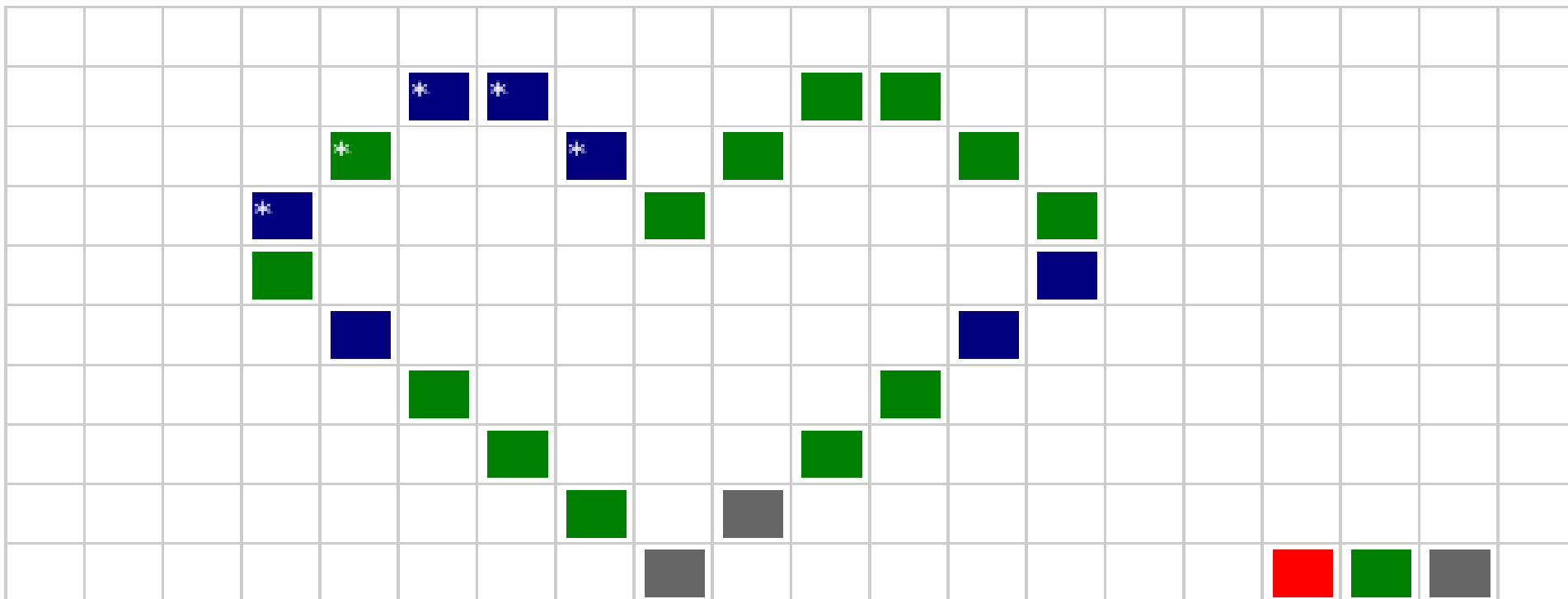
監視中

LIST モード

配置するハードウェア:

状態を更新

※フィールドを左クリックでハードウェアを配置、右クリックで取り除くことができます。



色の凡例: ■ 正常 ■ 停止 ■ 異常 ■ 不明

記号の凡例: ■ * 通知対象

やさしいめえ〜



裏で活躍中のサーバとツール

- DHCPサーバ — 固定IPアドレスの分配
- LDAPサーバ — 統合認証
- nmap — ネットワーク監視
- ip-sentinel — PCブロック



各種設定

[TOPへ](#)

監視機能の設定

ネットワーク監視

標準の監視画面 LISTモード MAPモード

更新の頻度 分ごと

メール通知

メール通知機能を有効にする

通知先メールアドレス

SMTPサーバのホスト名

SMTP認証に使うID

SMTP認証に使うパスワード

セキュアな接続 無し TLS SSL

SMTPサーバポート番号

不正PCブロック

※重要・・・LANのすべてのハードウェアがcocoに正しく登録されていない場合、ネットワーク障害を引き起こす可能性があります。

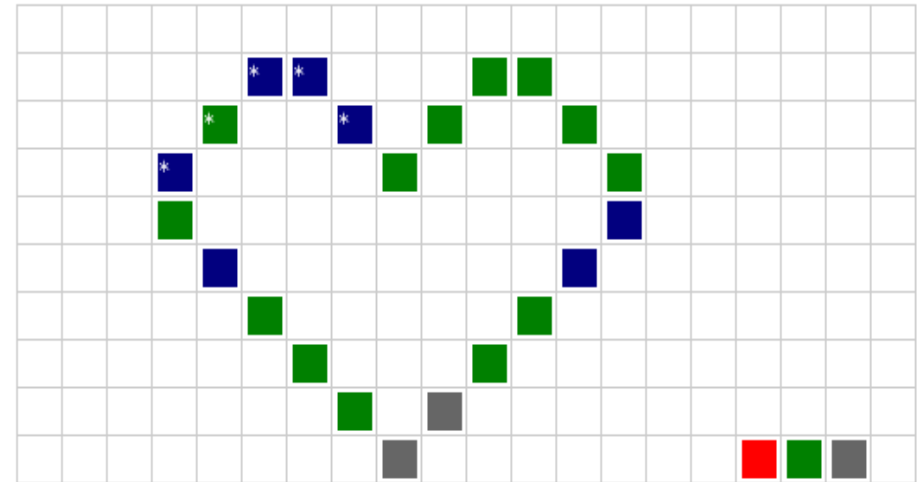
不正PCブロック機能を有効にする

監視中

LISTモード

配置するハードウェア:

※フィールドを左クリックでハードウェアを配置、右クリックで取り除くことができます。



色の凡例: ■ 正常 ■ 停止 ■ 異常 ■ 不明

記号の凡例: ■ * 通知対象

またまた～

すごいめえ～



各種設定

サーバ機能の設定

[TOPへ](#)

LDAP

LDAP機能を有効にする	<input type="checkbox"/>
ベースDN	
社員DN	.
グループDN	.

変更

DNS

DNS機能を有効にする

変更

DHCP

※重要・・・他のDHCPサーバがすでに稼働している場合、競合して正しく動作しません。ブロードバンドルータを利用している場合はDHCPサーバ機能を無効にしてください。

DHCP機能を有効にする

変更

開発仕様

- OS : Fedora7
- 言語 : PHP 5
- 言語ツール : Smarty
- データベース : PostgreSQL
- フレームワーク : ZendFramework
- 開発ツール : Subversion



開発仕様

- **WEBサーバ** : Apache
- **ネットワークツール**
: openLDAP, bind, dhcp, nmap,
ip-sentinel
- **調味料** : Javascript, Ajax



まとめえ〜

