



ZE VŠECH
TELEKOMUNIKAČNÍCH
FIREM VE VŠECH
MĚSTECH PO CELÉM
SVĚTĚ PŘIJĎTE
ZROVNA DO NAŠÍ...

CASABLANCA INT
INTERNET EXPERIENCE

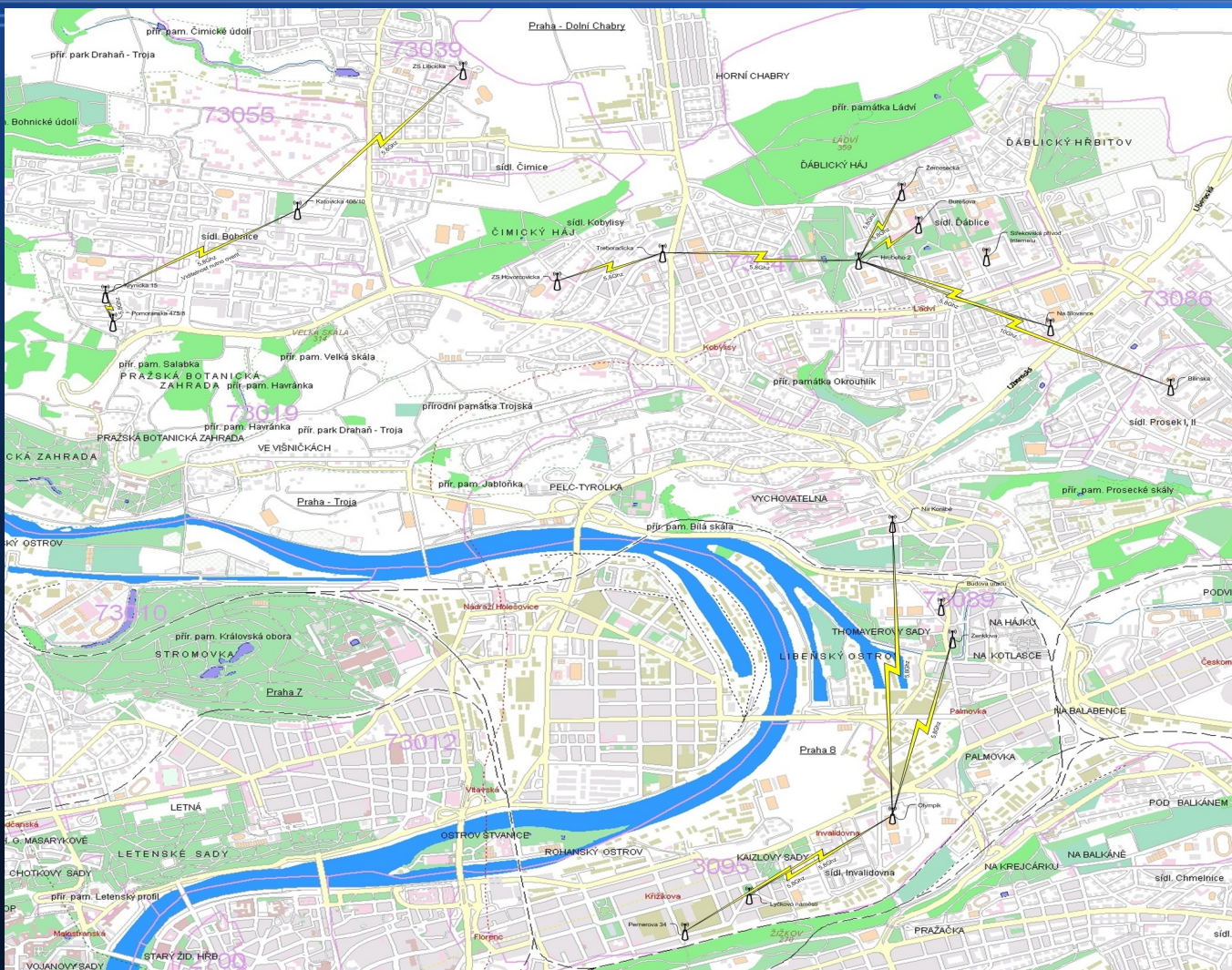
Konfigurace dohledového systému Nagios pro bezdrátovou síť Praha 8

Matěj Plch
plchm1@fel.cvut.cz
Casablanca INT technical support

Souvislosti

- Bezdrátová síť, v současné době 16 AP
- Připojení pro občany zdarma
- Nutná registrace
- Přihlašování při připojení
- 2,4 Ghz, hlavní router Debian, na AP Mikrotiky
- Každý uživatel bržděn na 64 Kbit/s
- HotSpot má kapacitu 2 Mbit/s

Mapa



Konfigurace

- Snaha o co největší přehlednost
- Rozdělení do skupin-all, ping, ssh, vpn, ups
- Rozdělení do konfiguračních souborů- hsr, local, ups, vpn, wl
- `check_external_commands=1`
- `default_statusmap_layout=3`
- `nagios3 -v /etc/nagios3/nagios.cfg`

Obrázky ve Status map

```
define hostextinfo{
    host_name hsrX,hsrY,hsrZ ;
    icon_image base/ng-switch40.gif
    icon_image_alt base/ng-switch40
    vrml_image base/ng-switch40.gif
    statusmap_image base/ng-switch40.gd2
}
```

Kontrola UPS

```
#!/bin/bash
ip="$1"
x=`wget -q -t 1 -T 5 http://$ip/status.cgi -O -`

if [ $? -eq 0 ]; then
    bat=`echo $x | sed "s/. *Battery\ status:\(.*)\^1/" | head -c 120 | sed "s/. *Serif.*>\(.*)<.font.*^1/"`
    power=`echo $x | sed "s/\(.*)Watts.*^1/" | sed "s/. *providing:\(.*)\^1/" | sed "s/. *>\(.*)\&nbsp.*^1/"`
    status=`echo $x | sed "s/. *Runtime\(.*)\^1/" | sed "s/\(.*)led..gif.*^1/" | sed "s/. *Serif(.*)Serif.*^1/" | sed "s/. *middle>\(.*)..font.*font.*^1/" | sed "s/\&nbsp;\^1/"`
    time=`echo $x | sed "s/\(.*)minutes.*^1/" | sed "s/. *>\(.*)\&nbsp;\;.*^1/"`
    capa=`echo $x | sed "s/. *Runtime\(.*)minutes.*^1/" | sed "s/. *led..gif(.*)Serif.*^1/" | sed "s/. *>\&nbsp;\;(.*)\&nbsp;\;(.*)<\font.*^1\ \2/"`

    echo -ne "Battery status: $bat ($capa, $time min)\n"
    echo -ne "Overall status: $status\n"
    echo -ne "Providing: $power Watts\n"
    if [ "$status" == "On Line" ]; then
        exit 0;
    else
        exit 1;
    fi

    exit 0
else
    echo "UPS communication lost"
    exit 2
fi
```

Zavolání příkazu

```
define host {
    host_name    hsrX-ups
    alias        HSRX - UPS
    address      XXX.XXX.XXX.XXX
    use          generic-host
    parents      hsrX-vpn
}

define hostgroup {
    hostgroup_name all
    alias          All Servers
    members        *
}

define service {
    hostgroup_name    ups
    service_description    APC UPS
    check_command      ups-check
    use                generic-service
    notification_interval    0
}

define command {
    command_name    ups-check
    command_line    /etc/nagios3/plugins/ups.sh $HOSTADDRESS$ ;
}
```

Výsledek

Pískoviště:

<http://77.78.101.12/nagios3/>

Dohled Praha 8:

<http://hr.p8.casablanca.cz/nagios3/>

<https://dsn.felk.cvut.cz/wiki/vyuka/cviceni/y36sps/semestralky/plchm1>

Děkuji za pozornost.