



Turris rozcestník

Jak si přidat vlastní aplikaci

Michal Hrušecký • Michal.Hrusecky@turris.com

Letáky Linka • linka@nic.cz • 6. prosince 2013



O co jde?

vrátí instalaci a posílá do konzole / tedy viz dále

The screenshot shows the TURRIS web interface. At the top left is the TURRIS logo. At the top right is a 'Dark Mode' toggle switch. The main heading is 'Dostupné aplikace' (Available applications), with a subtext 'Přepnutí do vybrané aplikace za: 0 sec.' (Switching to the selected application in: 0 sec.). Below this, there are three application cards:

- Foris**: Simple configuration interface for Turri...
- LuCI**: OpenWRT advance web configuration
- Netdata Dashboard**: Realtime system overview



Jak to funguje?

- pro každou aplikaci jméno a obrázek
- URL kam přesměrovat
- rozcestník zobrazí aplikace
- uživatel si z nabízených aplikací vybere



Fungování do hloubky

Pro každou službu máme

- obrázek
 - uložen v `/www/webapps-icons/`
- konfigurační soubor s metadaty
 - původně shell include
 - dnes (5.2) json
 - distribuční `/usr/share/turris-webapp`
 - uživatelké `/etc/turris-webapps`



Konfigurační soubor

```
{  
  "id": "tvheadend",  
  "title": "TVheadend",  
  "url": "/tvheadend/",  
  "icon": "/icons/tvheadend.svg",  
  "description": {  
    "en": "TV streaming server and recorder"  
  }  
}
```



Pro snadné externí služby

```
{  
  "id": "dvere",  
  "title": "Vstupni dvere",  
  "url": "rtsp://192.168.2.89:554/11",  
  "icon": "/icons/dvere.jpg",  
  "description": {  
    "en": "Entry door",  
    "cs": "Vstupní dveře"  
  }  
}
```



Integrace služeb na routeru

Problémy:

- web rozhraní na jiném portu
- web rozhraní bez autentifikace
- web rozhraní jen na localhost

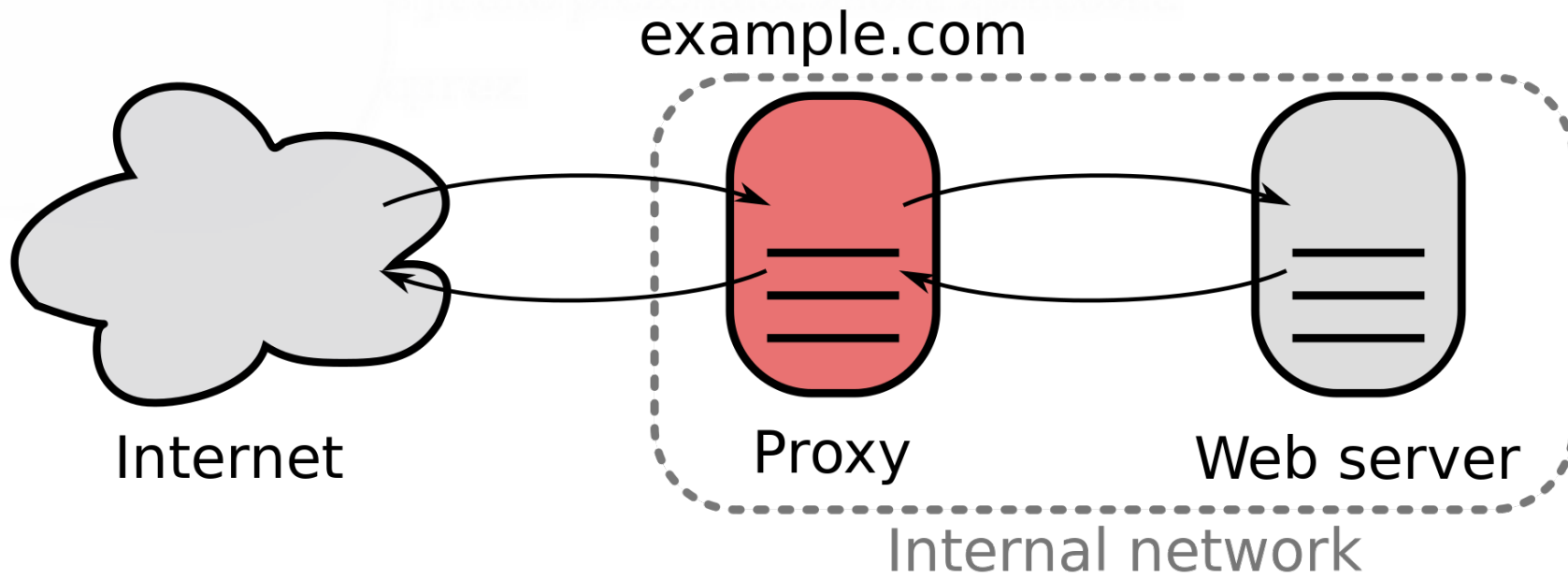
⇒ reverzní proxy

Používáme lighttpd a to to hravě zvládne

- přidáme soubor do `/etc/lighttpd/conf.d/`



Co je reverzní proxy



Jak zpřístupnit služby

```
server.modules += ( "mod_proxy" )

$HTTP["url"] =~ "^/tvheadend" {
  proxy.header = (
    "map-host-request" => ( "-" => "127.0.0.1" ),
    "map-urlpath" => ( "/tvheadend" => "", "/tvheadend/" => "/" ),
    "https-remap" => "enable"
  )
  proxy.server = ( "" => ( ( "host" => "127.0.0.1", "port" => "9981" ) )
)
}
```



A co zabezpečení?

```
server.modules += ( "mod_authn_pam", "mod_auth" )
...
$HTTP["url"] =~ "^/netdata" {
    auth.backend = "pam"
    auth.require = ( "" =>
        (
            "method"    => "basic",
            "realm"     => "Netdata",
            "require"   => "valid-user" # "user=root"
        )
    )
}
...
```



Další možnost zabezpečení

- plain
 - jméno a heslo v plaintext
- httpasswd nebo htdigest
 - jméno a hashované heslo
- dbi a ldap
 - vyžaduje složitější konfiguraci a server



Něco na vyzkoušení

Pro 5.1

```
curl https://michal.hrusecky.cz/tmp/it20.conf \  
> /etc/turris-webapps/10_it20.conf
```

Pro 5.2+

```
curl https://michal.hrusecky.cz/tmp/it20.json \  
> /etc/turris-webapps/10_it20.json
```



Děkuji za pozornost

Odkazy:

- <https://gitlab.nic.cz/turris/webapps>
- https://redmine.lighttpd.net/projects/lighttpd/wiki/Docs_ModProxy
- https://redmine.lighttpd.net/projects/lighttpd/wiki/Docs_ModAuth
- https://doc.lighttpd.net/lighttpd2/mod_auth.html

