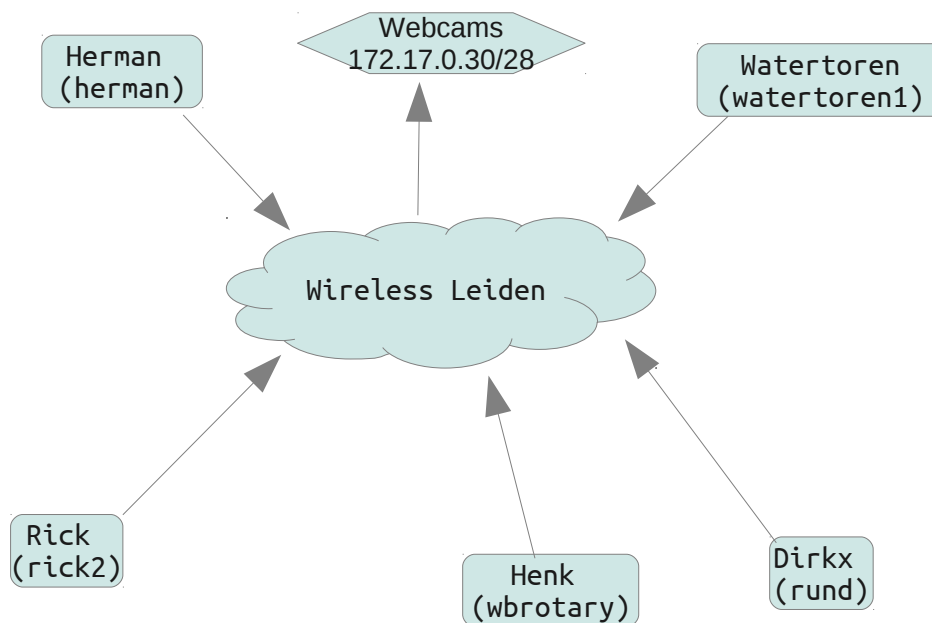


Introductie

Dit document geeft een indicatie van de opstelling van de Webcams voor de werkgroep Slechtvalk Aalsmeer.

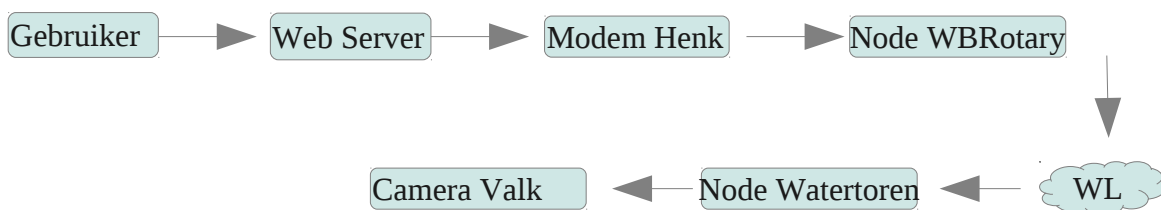
Globaal overzicht oogpunt Wireless Leiden

Verschillende inbound gateways actief om de bandbreedte te verdelen tussen de beschikbare verbindingen:



Volledige pad in beeld

Van eindgebruiker tot webcam, als voorbeeld wordt een gebruiker genomen die via de webcam server van AnyWi kijkt naar beelden die via de Gateway van 'Henk' (wbrotary) opgehaald worden. Er wordt gebruik gemaakt van een pull-aanpak. Hierdoor moet de modem en de node een 'poort' openzetten naar de camera toe.



Enkele details/voorwaarden/eisen:

- De gebruiker: moet Adobe Flash op zijn apparaat hebben staan.
- De webserver: Maakt gebruik van het Open-Source Pakket ffmpeg en moet op een FreeBSD server draaien, het moet schalen tot ongeveer 10 gelijktijdige gebruikers.
- De modem: Moet internet ports 'doorsturen' (NAT port re-direct) naar de Node.

- De node: Moet de porten 'doorsturen' (NAT port-redirect) naar de webcam. Node configuratie

De node(s) heeft een inbound NAT waarbij de porten doorgezet worden:

```
rdr on $ext_if inet proto tcp from any to $ext_if port 9080 tag SRV -> 172.17.0.41 port 80
rdr on $ext_if inet proto tcp from any to $ext_if port 9081 tag SRV -> 172.17.0.42 port 554
rdr on $ext_if inet proto tcp from any to $ext_if port 9082 tag SRV -> 172.17.0.43 port 554
rdr on $ext_if inet proto tcp from any to $ext_if port 9083 tag SRV -> 172.17.0.44 port 80
```

Bandbreedte

Elke 'stream' heeft ongeveer 1Mbit 'upload' nodig, er zijn 3 camera's welke door 2 webcam servers uitgevraagd worden (AnyWi, i-Catcher). Er is dus ongeveer 6Mbit upload nodig. Als primaire bron wordt 'herman' gebruikt voor camera upload, hier gaan ongeveer 4 streams overheen. De andere vier streams worden verdeeld over rund/wbrotary/rick2. Als backup staat watertoren1, maar omdat hier maar een zeer beperkte bandbreedte aanwezig is, kan dit niet de hele setup opvangen.

Contact en beheer

- De nodes worden beheerd door Wireless Leiden.
- De modems door de lokale eigenaars.
- De camera's door Wireless Leiden.
- De webcam service door Wireless Leiden.

Communicatie verloopt via de mailinglijst webcams@lijst.wirelessleiden.nl, paswoorden en andere configuratie staat in de Dropbox account en in de Wireless Leiden Subversion.

Revisie Management

1.0 – initiële versie – Rick van der Zwet