

Wikimania 2009

# Toolserver

The Hacker's Way to the Wiki

Daniel Kinzler



# What is the Toolserver

The Toolserver provides:

- Access to a **live copy of all wiki databases.**
- A Unix environment for running bots, etc.
- A web server to run web-based tools on, using PHP, Python, Java or whatever else.



# Short History of the Toolserver

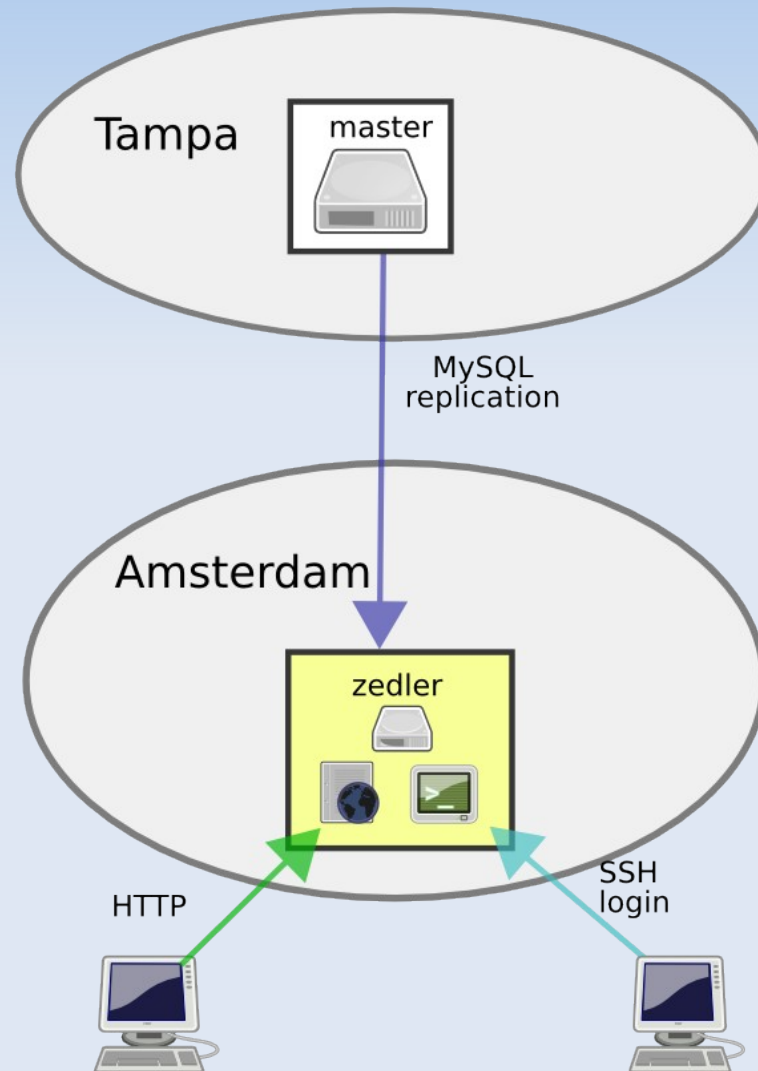
The problem:

- More tools needed to work with the wiki.
- Often special purpose/occasion.
- People have skills, but no access.

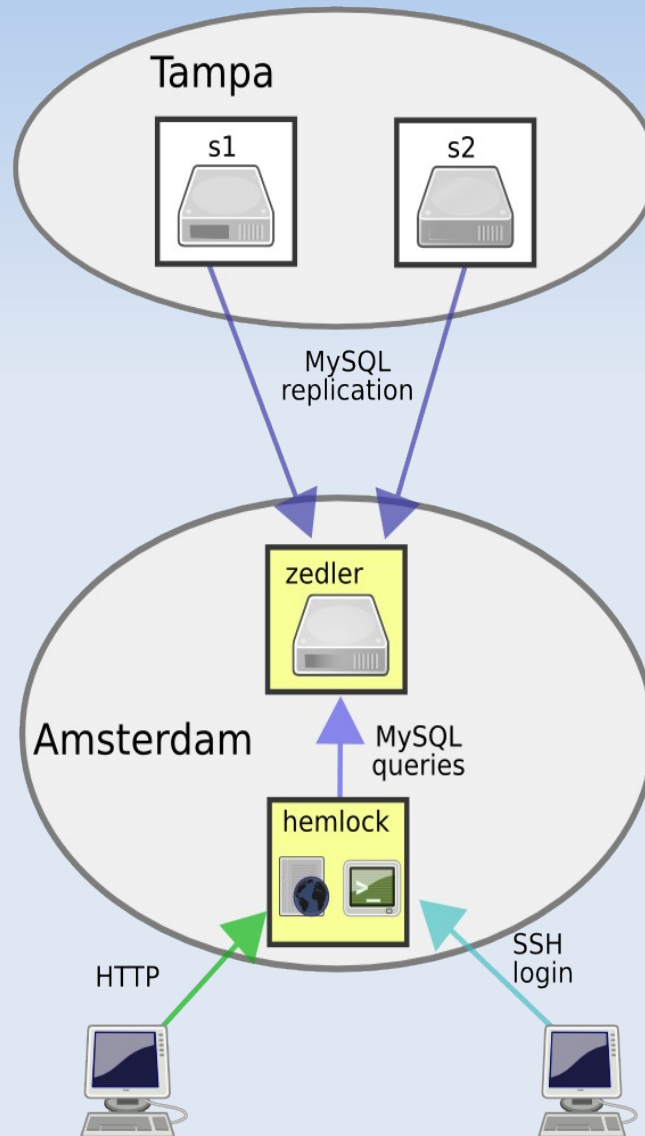
Solution:

- A "playground" with a live copy of wiki data
- Wikimedia Germany funds hardware

# 2005



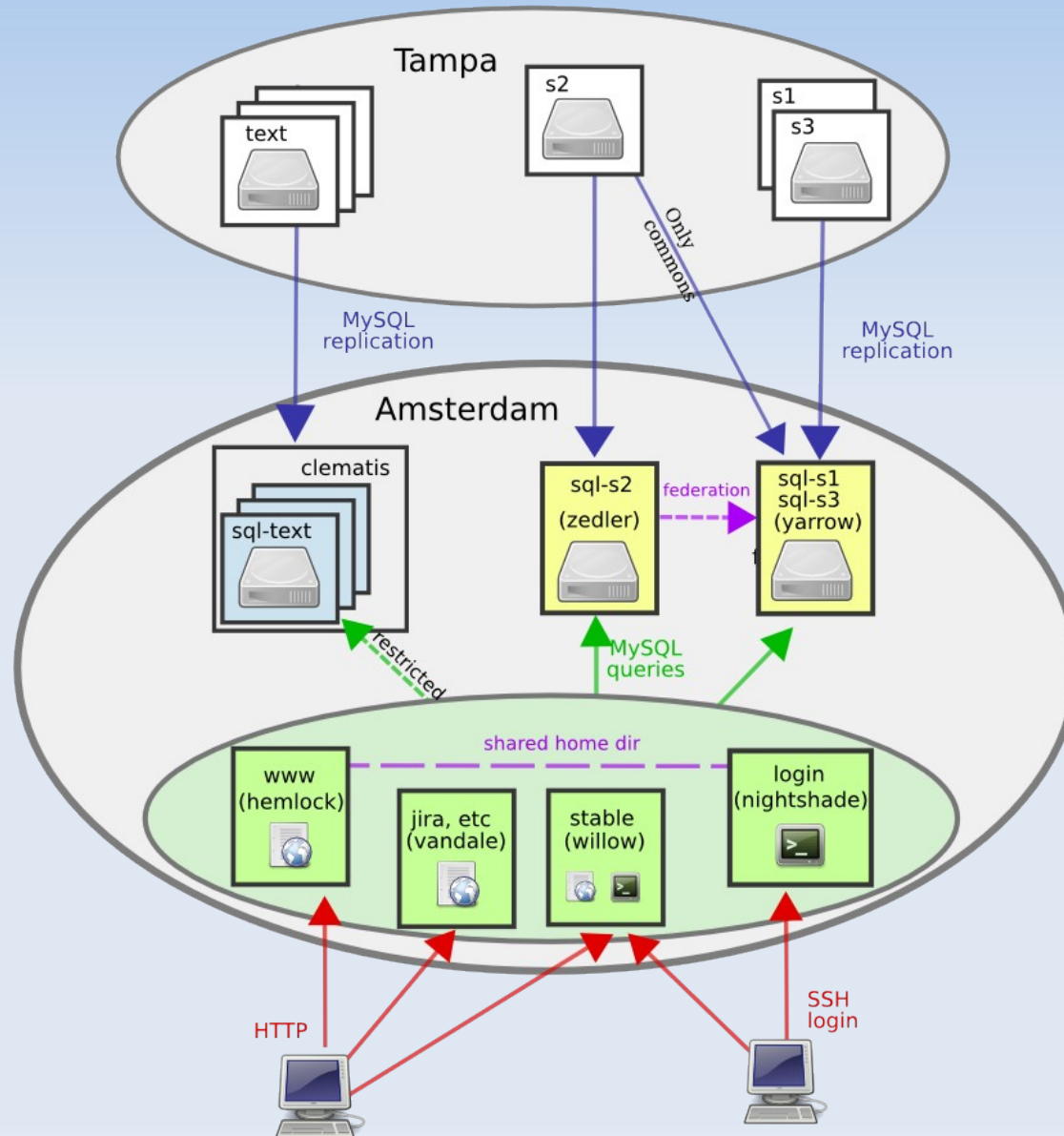
# 2006



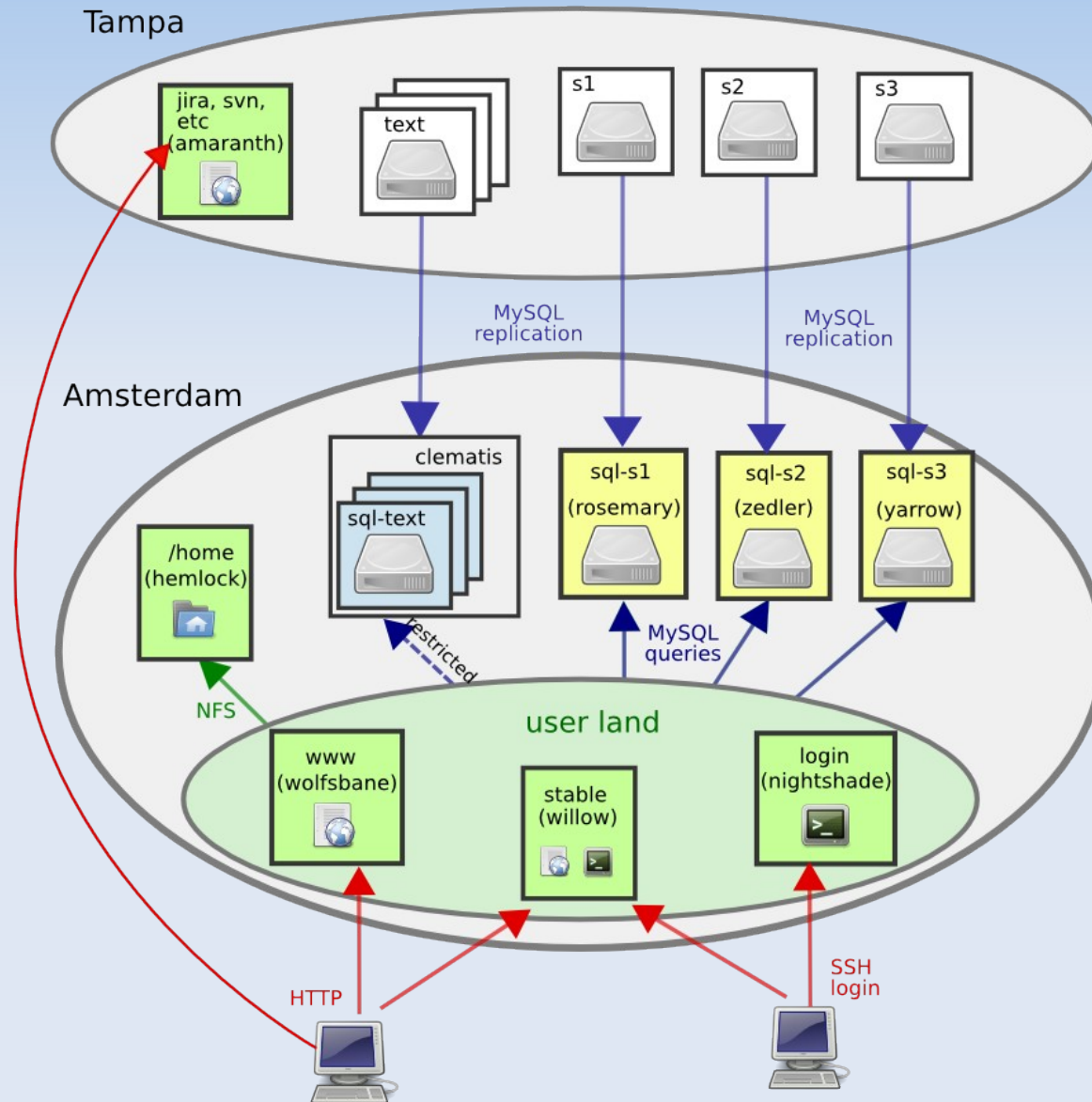
# 2007



# 2008

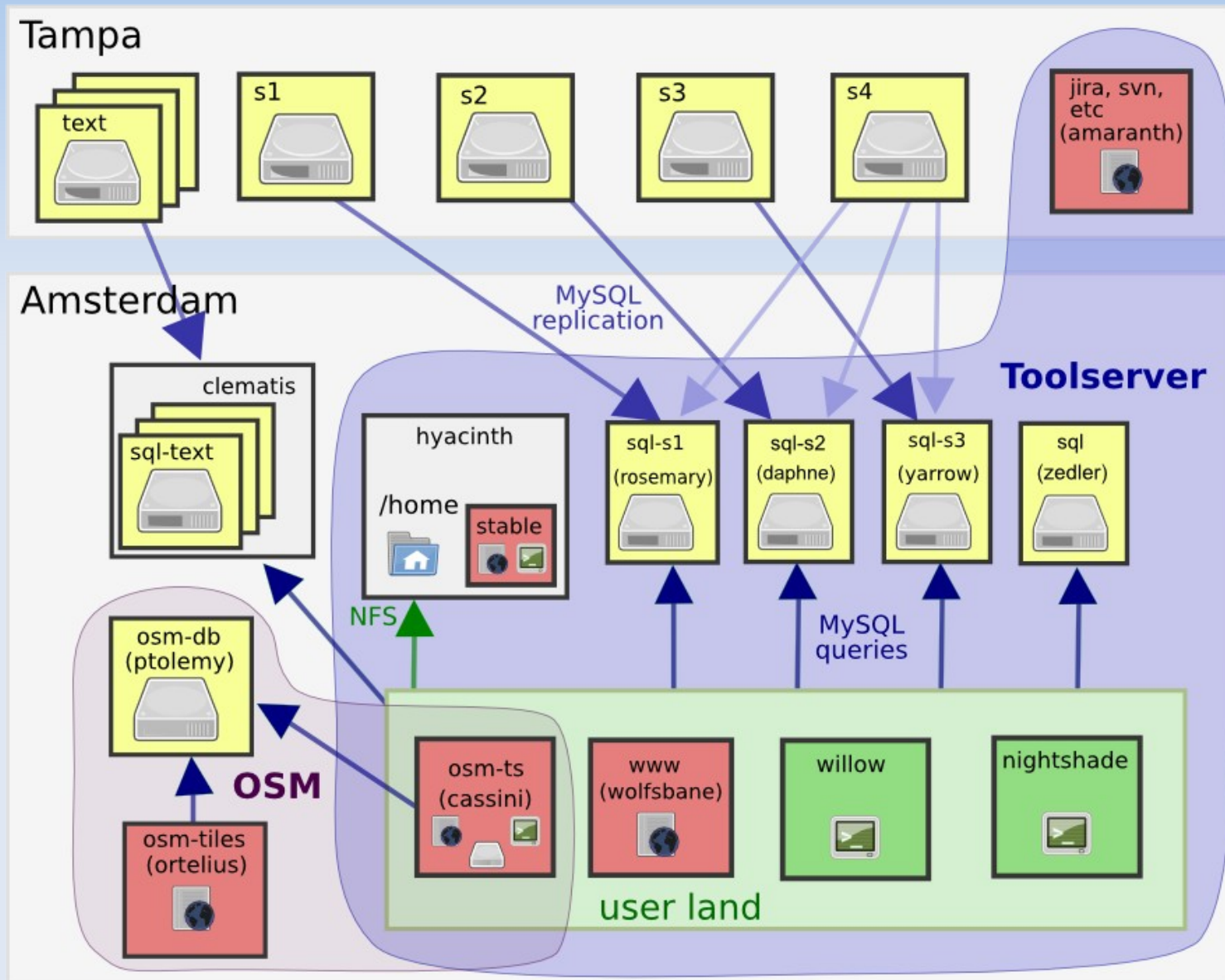


# 2009





# Today



# Under the Hood


- 4 DB servers, up to 32GB RAM and 16 disks
- 3 login servers, 8 cores, 8/24GB RAM
- Web server, 8 cores, 8GB RAM
- 2 misc servers, 8 cores, 32GB RAM
- Two smaller servers idle

<https://wiki.toolserver.org/view/Servers>

# Cool Stuff

- A vast variety of tools has developed
- Web applications, feeds, bots, etc
- Currently 222 users
- Half a million pages and 12 GB of data per day

# WikiMiniAtlas

Kandidaturen für die Wahl des Kuratoriums der Wikimedia Foundation Koordinaten:  [36° 47′ 14″ S, 174° 51′ 49″ O](#)

## Rangitoto

**Rangitoto** ist eine inaktiv ab Auckland zu erreichen von Auckland aus leicht z (Tama-te-kapua) des Kan wie „Te Rangī i totongia


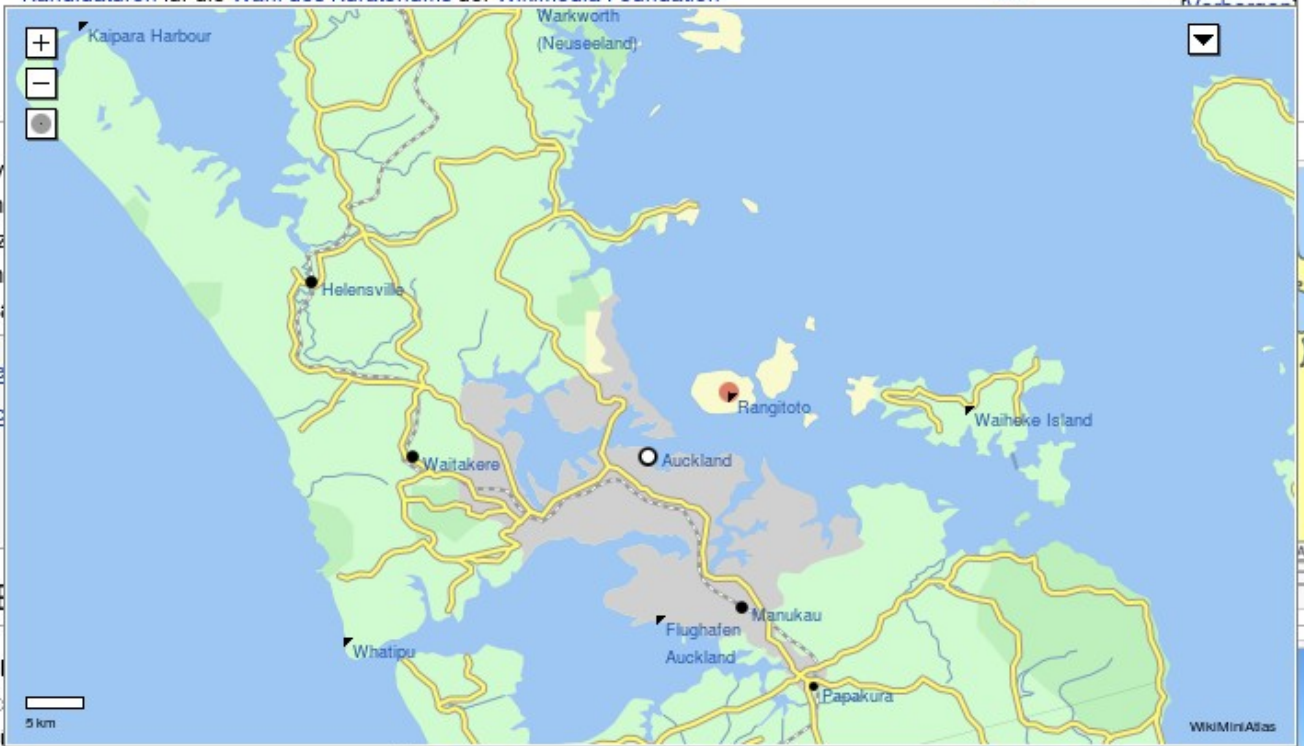
**Inhaltsverzeichnis** [\[Verbe](#)


- [1 Informationen für Besuc](#)
- [2 Sonstiges](#)
- [3 Weblinks](#)
- [4 Quellen](#)

### Informationen für B

Auf der Insel befindet sich vergangenen Jahrhundert die Pohutukawas dann bl jene, die nicht gerne in der sommerlichen Hitze wandern, gibt es auch ein „Züglein“, das regelmässig bis fast zum Gipfel fährt. Die Aussicht aus 260 m Höhe ist an einem klaren Tag einmalig. Auckland und einige Nachbarinseln sind zu sehen.

Man kann nicht auf der Insel übernachten und da es keine Verpflegungsmöglichkeiten gibt, sollte man auf jeden Fall genügend Wasser und Essen mitnehmen. Wenn man nicht direkt zum Gipfel und wieder zurück läuft, kann man auch kleine „Strände“ entdecken. Deshalb kann man auch eine Badehose einpacken.



Rangitoto Island von der Fähre 

<http://meta.wikimedia.org/wiki/WikiMiniAtlas> by dschwen, kolossos and others

# GeoHack

## GeoHack - Buenos Aires



### GeoHack

- Documentation
- Based on gis extension
- SVN (FishEye)



### Views

- Template
- Discussion
- View source
- History

### Languages

- Afrikaans
- العربية
- Aragonés
- Asturianu
- Azərbaycan
- Беларуская

**WGS84** 34° 36' 13" S, 58° 22' 54" W  
-34.603611, -58.381667

**UTM** 21H 373311 6170046

**Zoom** 6      **Scale** ± 1:100000

**Region** [AR](#)      **Type** city

**Title** [Buenos Aires](#) [\(Edit\)](#) | [Report inaccuracies](#)

**Contents:** [Global and local systems](#) · [Wikipedia articles](#) · [photos](#) · [other](#) · [export](#)



View the location above by selecting a mapping provider:

## Global systems

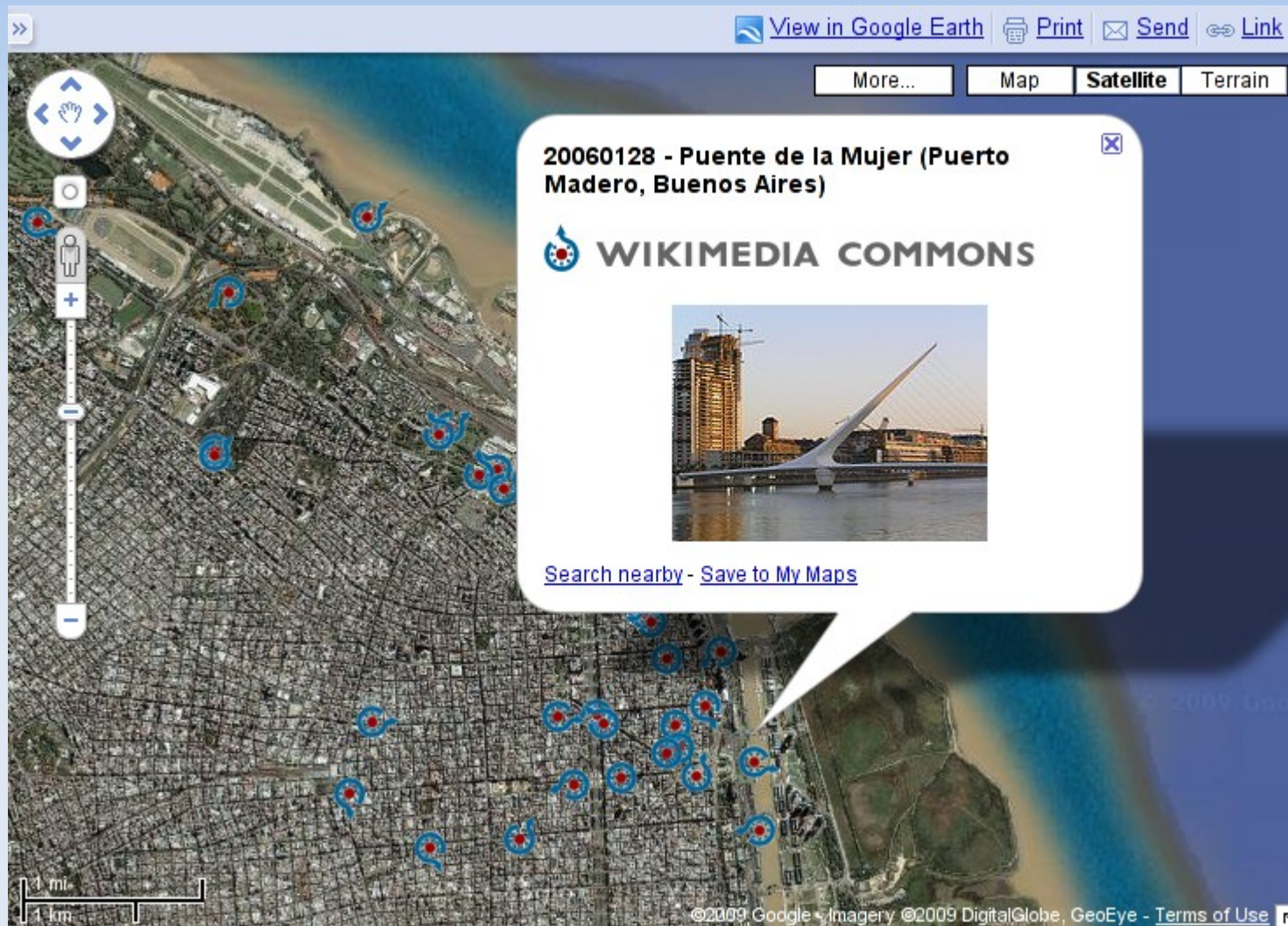
[View this location in Google Maps](#)

[View all other regional systems](#)

Service	Map	Satellite	Other
ACME Mapper	<a href="#">Map</a>	<a href="#">Satellite</a>	<a href="#">Terrain</a> <a href="#">Mapnik</a>
ArcWeb Explorer	<a href="#">Map</a>	<a href="#">Satellite</a>	(Flash required)
Ask.com	<a href="#">Map</a>		
Bing Maps (formerly Live Maps)	<a href="#">Map</a>	<a href="#">Aerial</a>	<a href="#">Bird's Eye</a>

<http://stable.toolserver.org/geohack/> by para/magnus

# GeoCommons



<http://toolserver.org/~para/GeoCommons/> by para

# IP-Patrol

## Wikipedia: IP-Patrol

Diese Seite zeigt alle Änderungen an Artikeln der deutschen Wikipedia, die von unangemeldeten Nutzern durchgeführt wurden und alle neuen Artikel.

Oben werden dabei die neuesten Änderungen angezeigt, die Liste wird fortlaufend aktualisiert, es gibt auch eine [Live-Version](#) (benötigt aktiviertes JavaScript).

**Aktuelles und Informationen** in der Wikipedia unter [Benutzer:APPER/IP-Patrol](#). **Bitte unbedingt vor Benutzung diese Informationen bzw. die Informationen am Ende dieser Seite lesen.**

Uhrzeit ▲▼	Alle Artikel ( <a href="#">Nur Neue</a>   <a href="#">Nur Änderungen</a> )	Veränderung ▲▼	SPAM	IP ▲▼
14:34 18.08.2009	<a href="#">Pro-Kopf-Einkommen</a>	+52	90.7%	<a href="#">59.177.75.30</a> IP-Patrol: <a href="#">Beiträge</a> , <a href="#">Vandale!</a>
14:34 18.08.2009	<a href="#">Antje Harvey</a>	0	0.0%	<a href="#">155.56.68.216</a> IP-Patrol: <a href="#">Beiträge</a> , <a href="#">Vandale!</a>
14:34 18.08.2009	<a href="#">Reglement für die spinnerei</a> • <b>NEU</b> [[Hilfe:Zusammenfassung und Quellen#Auto-Zusammenfassung AZ]]: Die Seite wurde neu angelegt: hallo.	+6	0.0%	<a href="#">92.226.69.114</a> IP-Patrol: <a href="#">Beiträge</a> , <a href="#">Vandale!</a>
14:34 18.08.2009	<a href="#">Ulrich Gotter</a>	+125	63.9%	<a href="#">91.35.108.5</a> IP-Patrol: <a href="#">Beiträge</a> , <a href="#">Vandale!</a>
14:34 18.08.2009	<a href="#">Tätowierung</a>	+71	96.4%	<a href="#">91.54.123.84</a> IP-Patrol: <a href="#">Beiträge</a> , <a href="#">Vandale!</a>

<http://toolsserver.org/~apper/ipp/> by apper

# More Cool Stuff

- *Mayflower* by tangotango
- *fa.xml* by skagedal
- *Flommons* by magnus
- *RecentChanges* by river
- *CheckUsage* and *CatScan* by duesentrieb
- Several *edit counters*
- Tools for the *POTY* contest
- Soon: *OpenStreetMap*



# Under the Hood

- We use:
  - PHP, Python, Perl, Java, C#, Ruby, ...
  - Solaris, Linux
  - Zeus WS, Tomcat, SJSWS
  - MediaWiki, Confluence
  - SVN, Jira, FishEye
  - LDAP, NFS, ZFS
  - ...
- MySQL with a live copy of wiki data
- *Missing: actual page content!*

# Working Together

- Single-user projects
- Stable projects
- *Need more collaboration and code reuse!*
- Multi-maintainer projects

# In the Pipeline

- Improved reliability
  - Two copies of each database
  - WMF granted \$40k for this
  - Redundant /home directory
- Internationalization
  - Cooperation with [translatewiki.net](http://translatewiki.net)
  - Commons i18n library and database

# Thank You!

<http://toolserver.org>

<http://wiki.toolserver.org>



CC-BY-SA 3.0

