

The Internet in Cuba







161013611179



PASSWORD 1557 4165 2372



- Usted puede disfrutar de 1 hora de acceso a Internet, a consumir en 30 días a partir de la primera conexión.
- Usted es responsable de preservar la integridad de esta tarjeta y la conflabilidad de las informaciones contenidas en ella.
- This card offers you 1 hour of Internet access, valid for 30 days after your first connection.
- 10 You are entirely responsible for protecting password and login against theft, loss and misuse.



Consulte el estado de su cuenta en la opción INFORMACIÓN DE USUARIO, que aparece en la ventana de autenticación.



Unsanctioned Alternatives

El Paquete



El Paquete Update

WiFi Sharing

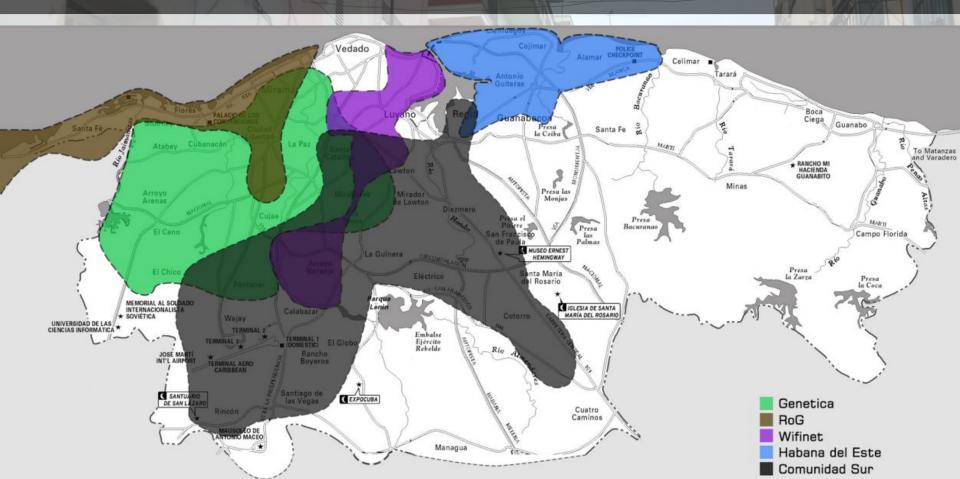


Isolated Networks



How to survive your first 48 hours in cuba

The Street Network in Havana



Our Study



Collaboration between U.S. academics and Cuban SNET community members.

First systematic characterization of SNET's:

- Network infrastructure and topology
- Available content and services
- Usage and user-base

Our goals:

- Document this unique deployment
- Encourage international collaboration



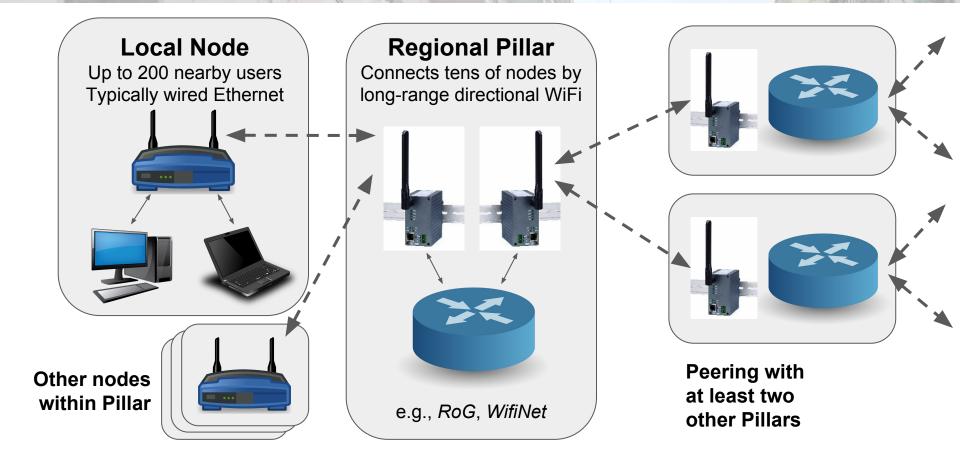
Alex Halderman and Eduardo Pujol

Methodologies

- Snowball sampling of Administrators.
- Observations of hardware and physical deployments.

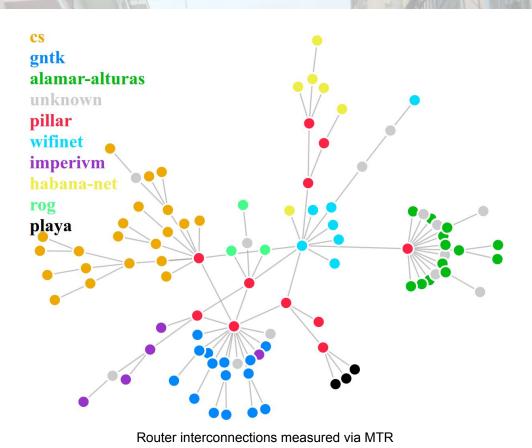
- Ping-scan to discover reachable prefixes.
- Traceroute to discover topology.
- ZMap on reachable prefixes for common service ports.
- DNS AXFR to learn host names.
- wget crawling of seeded HTTP servers for content.

SNET Organization



Topology





Services

SCOPE Directorio de SN

Directorio

Sociales Varios

Web Chats

Redes Sociales Portales Galeria de Imagenes

Foros

Blogs Servidores de Juegos

WURM

World of Warcraft The Sims

StarCraft II Simuladores de Vuelo

RUST Rocket Leage Raimbow Six

TERA Ascending

MineCraft Life is Feudal

NET		buscar	
E	PDF ♣ API		+8
1	http WifiNet	4	hoy: 346
	ultima revision: hace 10 Mnts.		mes: 29970
2	http Habana.Net	(4)	hoy: 146
	ultima revision: hace 23 Mnts.		mes: 13918
3	http Cerro Cerrado	4	hoy: 62
	ultima revision: hace 16 Mnts.		mes: 7147
4	http NetLab	(4)	hoy: 46
	ultima revision: hace 49 Sgs.		mes: 4139
5	http Comunidad Babylon	(3)	hoy: 72
	ultima revision: hace 15 Mnts.	6	mes: 4026

Community Categorization Category

Gaming

FTP

Social Network

Hosts

73

68

37

27

23

23

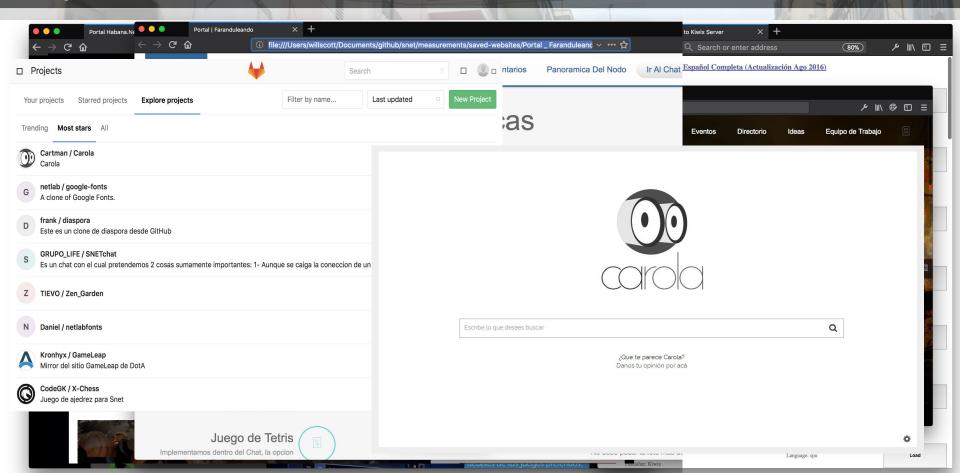
45

Internet Mirror Technology

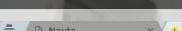
Commerce Other

ZMap Scan Results				
Service	Hosts			
tcp/80 (HTTP)	2,986			
tcp/21 (FTP)	2,052			
udp/53 (DNS)	48			

Experience

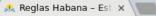


SNET Rules























Inicio



Eventos

Directorio

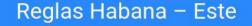
Ideas

Equipo de Trabajo



Q





HABANA ESTE

Reglas Generales de SNET

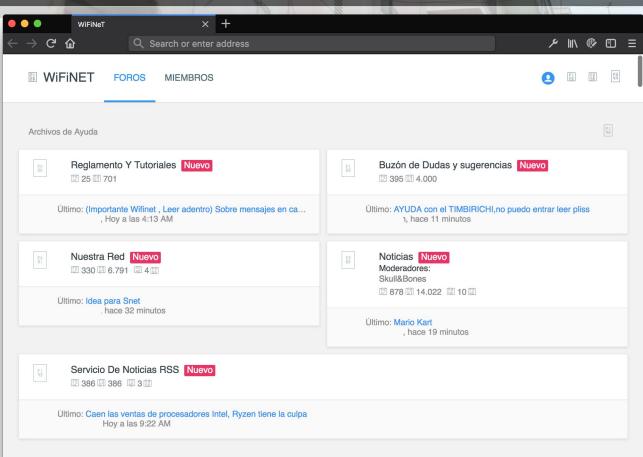
- 1. A Prohibido el uso de SNET para atentar contra el orden interior, la seguridad del país o la estabilidad del Estado Cubano.
- 2. A Prohibida cualquier acción, actividad o contenido que dañe la infraestructura de SNET, sus servicios, o perjudique a otros usuarios de la comunidad vía robo de equipos, hacking, sabotaje a cables de red, fraude, spam masivo, flooding, u otro tipo.
- 3. A Prohibido ofrecer servicios dentro de la red como:
 - 1. Servicios de Internet.
 - 2. Servicios de TV o Radio extranjeras.
 - 3. Compartir pornografía.
 - 4. Servicios con carácter lucrativo
 - 5. Otros de carácter ilegal en el país.

Sanciones

NIVEL DE SANCIÓN	SANCIÓN	RANGO	
NIVEL DE SANCION	SANCION	MÍNIMO	MÁXIMO
Muny Grave	Desconexión permanente de SNET	-	÷
Muy Grave	Desconexión Temporal de SNET	3 meses	5
Grave	Desconexión Temporal de SNET	15 días	3 meses
	Aislamento de SNET(Sin desconexión)	5 días	15 días
Moderada	Suspensión de todos los servicios oficiales	7 días	1 mes
Wodel ada	Suspensión de todos los servicios de juegos oficiales	7 días	2 mes
	Suspensión de un determinado servicio	7 días	3 mes
	Suspensión de un determinado servicio	1 días	7 días

4. A Prohibido cualquier contenido que denigre o afecte la visión de SNET o de nuestro

Users & Community



WifiNet Forums

Users: 56,000

Women: 30%

Active: 500+

Pain Points

- Infrastructure Costs
 - No equipment we saw cost more than \$100
- Identity
 - No internal email or centralized identity
- Software Updates
 - Many instances of software 8 years out of date
- Interpersonal Conflicts & Community Organization
 - Some communities which could technically connect are not because of administrator disputes
- Uncertain Future
 - The network is currently unregulated, and there are occasional crackdowns

Take Aways

Cuba is networking, even as official Internet access lags.

Havana's SNET may be world's largest isolated community network.

Would the Internet look more like the SNET if history had taken a different course?

SNET has unique problems, and some original solutions. International collaboration can enrich everyone.



