

DNS Flag Day 2020

The logo for DNS Flag Day 2020 features the text 'DNS' in orange stacked vertically on the left. To its right, the words 'Flag Day' are written in a dark red color. The letter 'F' in 'Flag' is significantly larger and has a white flag-like shape attached to its top, containing the text 'UDP / TCP'. Below 'Flag Day', the year '2020' is written in a large, bold, dark grey font.

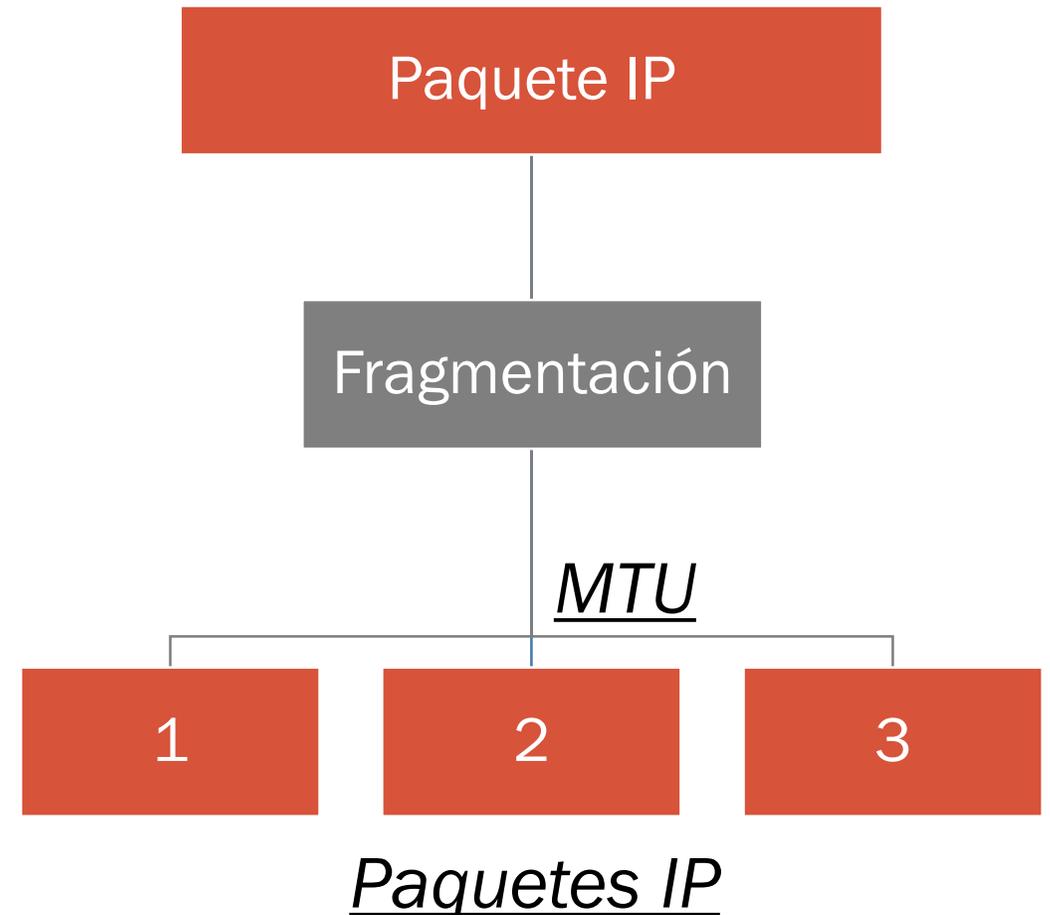
David Ríos, .PE

Taller Técnico LACTLD 2019 - Guatemala

DNS Flag Day... ¿otra vez?

La edición **2020** está enfocada en:

- El Problema de la **fragmentación IP**.
- La fragmentación IP funciona, pero **no es suficientemente segura**.
- UDP **no** es adecuado para consultas DNS grandes.



¿Cómo se soluciona?

- **Configurando el tamaño del buffer EDNS** para que no cause fragmentación, y permitiendo consultas DNS **sobre UDP y TCP**.
- El tamaño exacto para el buffer EDNS aún **no** se ha definido. Actualmente la recomendación es de **1220 bytes**.

```
options {  
max-udp-size 1220;  
};
```

- Bind: DNS Autoritativo

```
options {  
edns-udp-size 1220;  
};
```

- Bind: DNS Recursivo

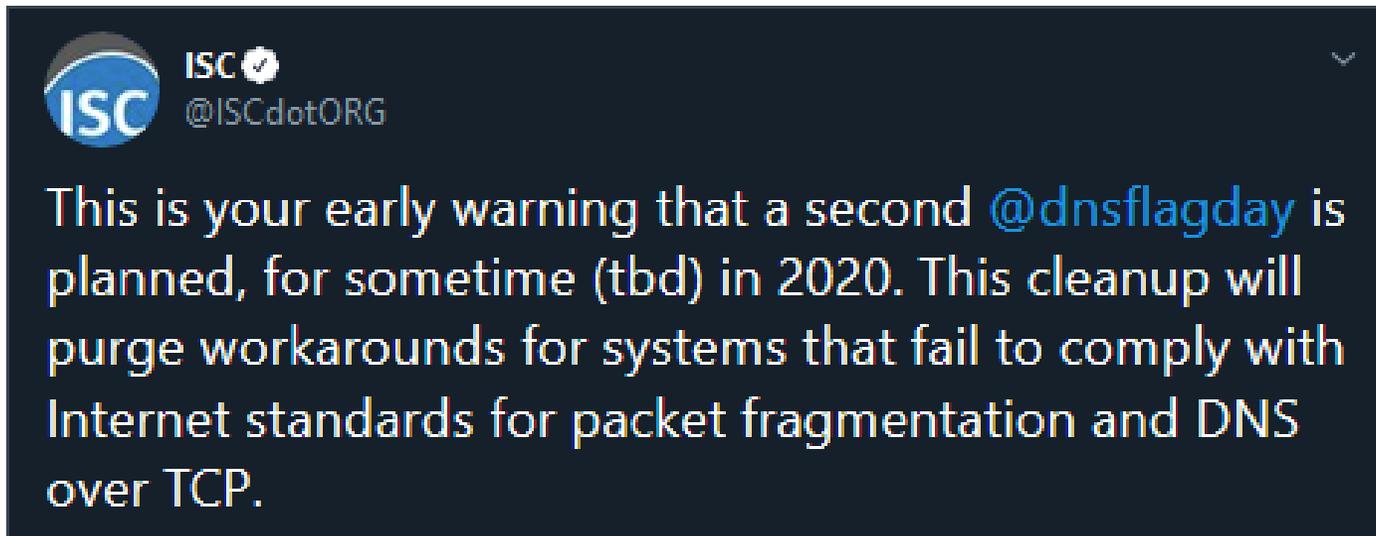
¿Si administro un *DNS Autoritativo*...?

- Responder consultas DNS **sobre TCP** (puerto 53).
- Revisar las reglas del Firewall.
- Configurar un tamaño de buffer EDNS que no cause fragmentación.
Valor recomendado: **1220 bytes**.
- Los DNS Autoritativos **NO DEBEN** enviar respuestas más grande que el tamaño del buffer EDNS solicitado

¿Si administro un *DNS Recursivo*...?

- Responder consultas DNS sobre TCP (puerto 53).
- Revisar las reglas del Firewall.
- Configurar un tamaño de buffer EDNS que no cause fragmentación.
Valor recomendado: **1220 bytes**.
- Los DNS recursivos **DEBEN** *realizar* las consultas sobre TCP si reciben una respuesta UDP truncada.

¿Cuándo es la fecha del DNS Flag Day?



- Evaluaciones y mediciones de impacto.
- Acciones de los actores del Ecosistema DNS.

¿Preguntas? / Respuestas
Comentarios y
múltiples datos más 😊

