# Operación y Seguridad de DNS Avanzado

Opciones de Software





#### Vista general del Sofware disponible

- Existen muchas compañías y plataformas de software para DNS
- Soluciones comerciales y de código abierto
- Hay una buena comparación aquí

http://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\_of\_DNS\_server\_software

 En Internet, históricamente Berkeley/ISC BIND ha sido la plataforma dominante

## Mini-comparación

Hay muchas opciones de código abierto:

Software	Authoritative	Recursive	DNSSEC	DB / API
ISC BIND	X	X	X	X
PowerDNS	X	X	X	Native
Unbound		X	X	Native
NSD	X		X	patch
DJB djbdns		X		?
DJB tinydns	X			?

## Comparación

- BIND es el más popular
- TinyDNS todavía es el segundo más popular, aunque esto podría cambiar con IPv6 y DNSSEC
- Nos enfocaremos en 3 implementaciones
  - -BIND 9.8
  - -Unbound 1.4
  - -NSD 3.2

#### Software de DNS: BIND

- Version 4 liberada con BSD 4.3 en 1986
- La última versión es 9.9.1-P2 (sept 2012)
- BIND 10 está en construcción
- La implementación con más funcionalidades disponibles
- Considerado como "el punto de referencia"
  - El formato de zona es el de-facto
- Usado en muchos productos comerciales

## **BIND (2)**

- Incluye
  - -ACLs
  - -Views
  - API para almacenamiento en BD
  - -DNS dinámico
  - DNSSEC firmado y validación
  - -Mucho más

#### **NSD**

- Desarrollado por NLNetLabs
- Autorizado solamente
- Desarrollado para mitigar el impacto de un "bug" que pudiera afectar a todas las instalaciones de BIND
- Por lo menos 3 servidores raíz lo utilizan
- Las zonas son "compiladas" en un formato listo para poner en el canal
  - Todas las posibles respuestas son calculadas, y luego colocadas en una BD binaria
  - Muy rápido

#### Unbound

- Desarrollado por NLNetLabs
- Caching/recursivo solamente
- Pensado para mejor desempeño
- Mucho más "ligero" que BIND
  - Uso más eficiente de la memoria
  - Más opciones para controlar el "caching
  - –Rápido…

## **Preguntas**

