

ROUTE 53

TEMA 3 - DAW



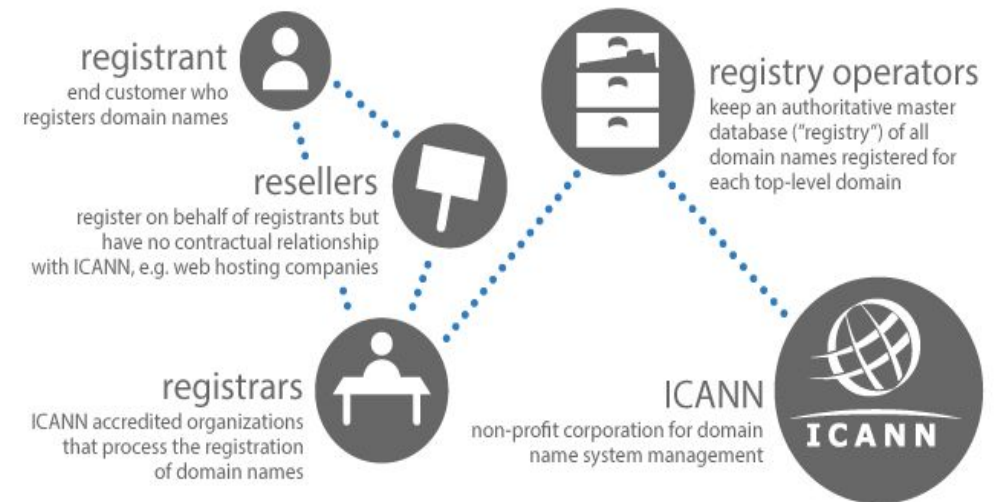
Amazon Route 53 es un servicio web de sistema de nombres de dominio (DNS) escalable y de alta disponibilidad

Se puede usar para tres funciones:

- Registro de dominio
- Direccionamiento de DNS
- Comprobación de estado

Registro de nombres de dominio

1. Elegir un dominio y confirma que está disponible
2. Registrar el dominio con Route53. Automáticamente Route53:
 - Crea una zona DNS con el dominio elegido
 - Asigna 4 servidores de nombres a esa zona
3. Se envía la información al registrador (Amazon Registrar Inc)
4. Se envía la información al operador del registro (TLD)
 - Almacena información del registro y de registrante para base de datos WHOIS



domain registry process

Registro de nombres de dominio

1. Elegir un dominio y comprobar que está disponible
2. Registrar el dominio. Automáticamente Route53:
 - Crea una zona DNS
 - Asigna 4 servidores
3. Se envía la información al registrador (Amazon Registrar)
4. Se envía la información al operador del registro (TLD)
 - Almacena información del registro y de registrante para base de datos WHOIS



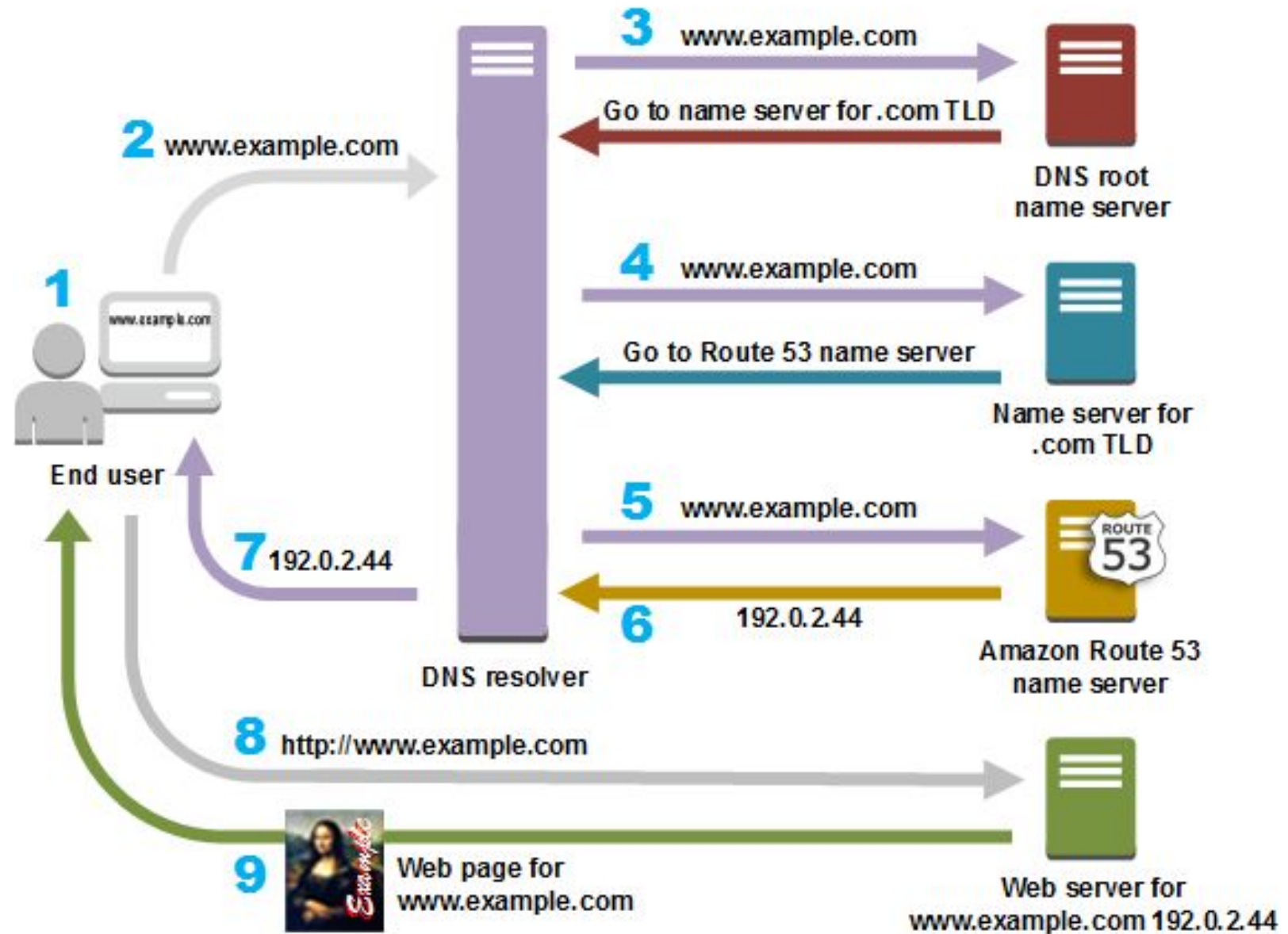
Direccionamiento DNS

Route53 permite crear registros DNS:

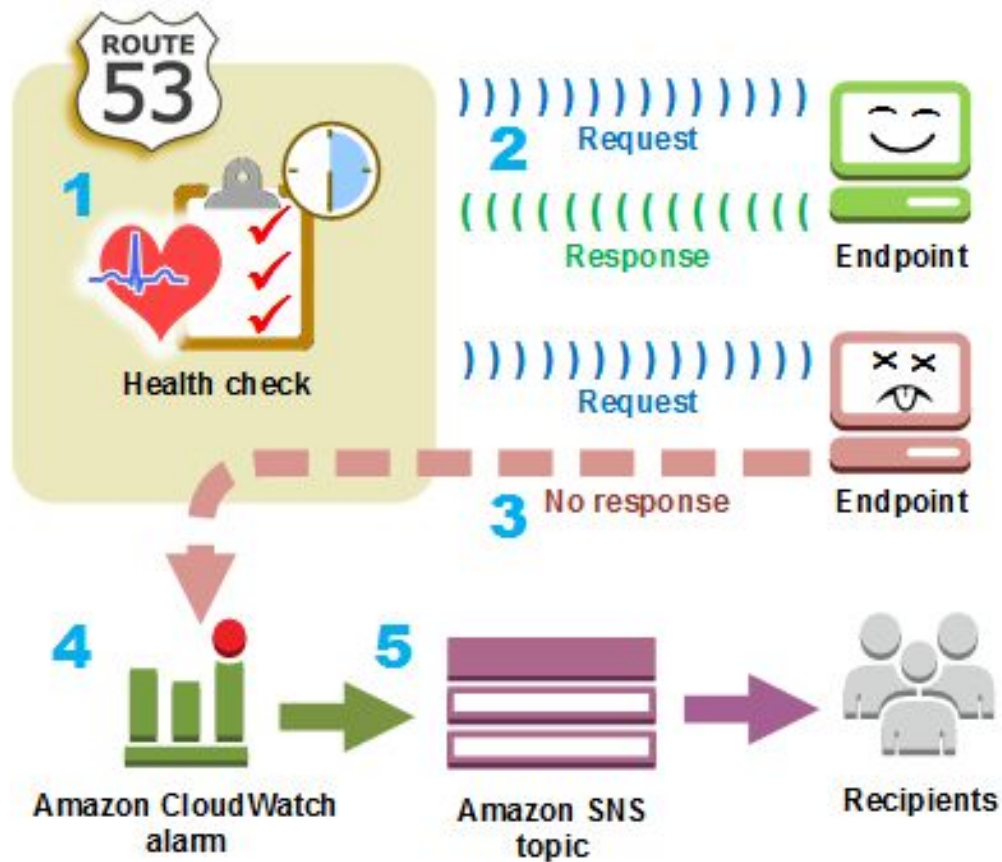
- **Nombre:** corresponde al dominio o subdominio que queremos que se resuelva.
- **Tipo:** A o AAAA, CNAME, MX, NS, SOA...
- **Valor:** dependerá del tipo de registro, puede ser una IP, el nombre de los NS, etc
- **TTL:** segundos que los solucionadores recursivos guardarán en caché esta información

Direccionamiento DNS

Solicitud a
www.example.com



Comprobación de estado



Route53 se puede configurar para enviar solicitudes periódicas a recursos, como servidores web o de correo.

En caso de error, se puede configurar:

- Notificación a CloudWatch
- CloudWatch puede utilizar Amazon SNS para enviar notificación push a diferentes destinatarios

Actividad 3.1

Direccionamiento DNS en una zona privada usando Route53