

Ejemplo de transferencias de zona y delegación de subdominios.

- Tenemos dos servidores bind. El primero llamado *ns1.frutas.test* y el segundo *ns2.frutas.test*
- *ns1.frutas.test* es el servidor maestro para la zona *frutas.test*
- *ns2.frutas.test* es esclavo para la zona *frutas.test* y además tiene delegado el subdominio *citricos.frutas.test*.
- No hay servidor secundario para la zona *citricos.frutas.test*
- Como ejercicio se podría hacer que *ns1.frutas.test* fuera esclavo del otro para el subdominio *citricos*.

Servidor ns1.frutas.test Primario para la zona <i>frutas.test</i> IP=192.168.1.35	Servidor ns2.frutas.test Secundario para <i>frutas.test</i> y primario para <i>citricos.frutas.test</i> IP=192.168.1.34
<pre>// Se define la zona frutas.test como principal zone "frutas.test" { type master; file "/etc/bind/db.frutas.test"; allow-transfer {192.168.1.34;}; }; // Se define la zona inversa como principal zone "1.168.192.in-addr.arpa" { type master; file "/etc/bind/db.inversa"; allow-transfer {192.168.1.34;}; };</pre>	<pre>//Se define la zona frutas.test como secundaria zone "frutas.test" { type slave; file "/var/cache/bind/db.frutas.test"; masters {192.168.1.35;}; }; //Se define la zona inversa como secundaria zone "1.168.192.in-addr.arpa" { type slave; file "/var/cache/bind/db.inversa"; masters {192.168.1.35;}; }; //Se define la zona delegada como primaria zone "citricos.frutas.test" { type master; file "/etc/bind/db.citricos"; };</pre>
<pre>; BIND data file for local loopback interface ; \$TTL 604800 @ IN SOA ns1.frutas.test. loren.petos.test. (3 ; Serial 604800 ; Refresh 86400 ; Retry 2419200 ; Expire 604800) ; Negative Cache TTL ; @ IN NS ns1.frutas.test. @ IN NS ns2.frutas.test. @ IN A 192.168.1.35 ns1 IN A 192.168.1.35 ns2 IN A 192.168.1.34 router IN A 192.168.1.1 ; defino una delegación de un subdomino llamado citricos citricos.frutas.test. IN NS ns2.frutas.test. ; la ip de ns2 ya se definió anteriormente</pre>	<pre>; BIND data file for local loopback interface ; \$TTL 604800 @ IN SOA ns2.frutas.test. root.localhost. (2 ; Serial 604800 ; Refresh 86400 ; Retry 2419200 ; Expire 604800) ; Negative Cache TTL ; @ IN NS ns2.frutas.test. ns2.frutas.test. IN A 192.168.1.34 @ IN A 192.168.1.34 pomelo IN A 192.168.1.111 ; Aunque el servidor este ya tuviera un nombre ns2.frutas.test dentro del ; dominio, puede ser el maestro para el subdominio citricos.frutas.test.</pre>
<pre>; BIND reverse data file for broadcast zone ; \$TTL 604800 @ IN SOA ns1.frutas.test. root.localhost. (1 ; Serial 604800 ; Refresh 86400 ; Retry 2419200 ; Expire 604800) ; Negative Cache TTL ; @ IN NS ns1.frutas.test. 1 IN PTR router.frutas.test. 35 IN PTR ns1.frutas.test. 35 IN PTR frutas.test. 34 IN PTR ns2.frutas.test.</pre>	<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ambos servidores deben tener 127.0.0.1 en <code>/etc/resolv.conf</code> • Podemos ver que se han realizado las transferencias de zona mirando dentro de <code>/var/cache/bind/</code> en el servidor esclavo. • También podemos ver los registros que salen en <code>/var/log/syslog</code> para confirmar el éxito o detectar errores. • Podemos chequear los ficheros de configuración con los comandos <code>named-checkzone</code> y <code>named-checkconf</code> • Con <code>nslookup pomelo.citricos.frutas.test</code> en el servidor <i>ns1</i>, comprobaríamos si la delegación es correcta.