



Teste 2 - DNS Windows

Configurar o servidor Windows como um "router"

Configurar o DNS no Windows Server

Configurar uma zona primária

Configurar o SOA

NameServer

Registe o host www no ip 192.168.20.2

Neste servidor (www) também estão alojados o webmail.sr1.pt

Servidor de email é o mail.sr1.pt e está no 192.168.20.3

Forwards

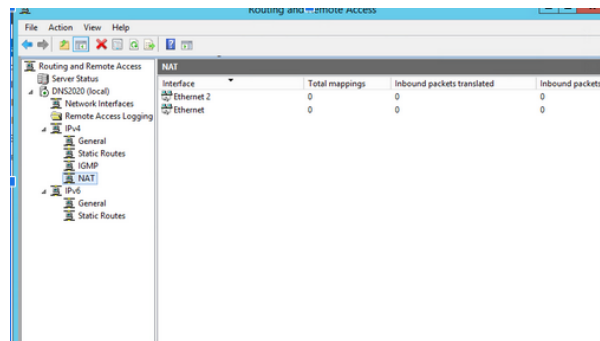
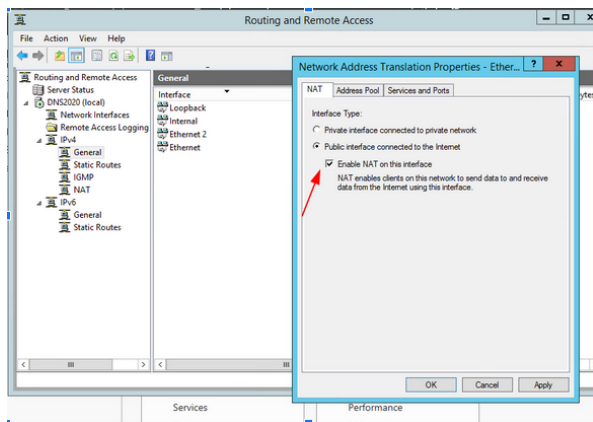
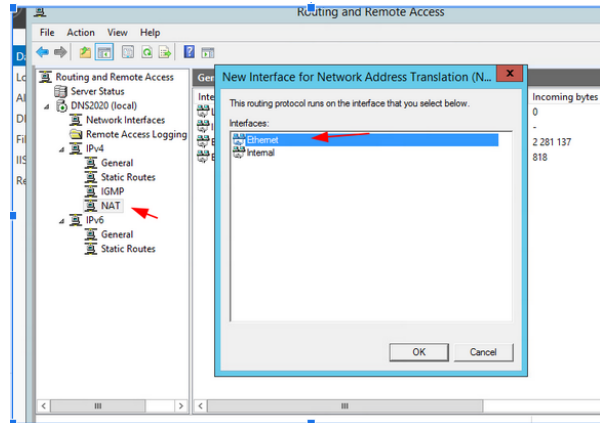
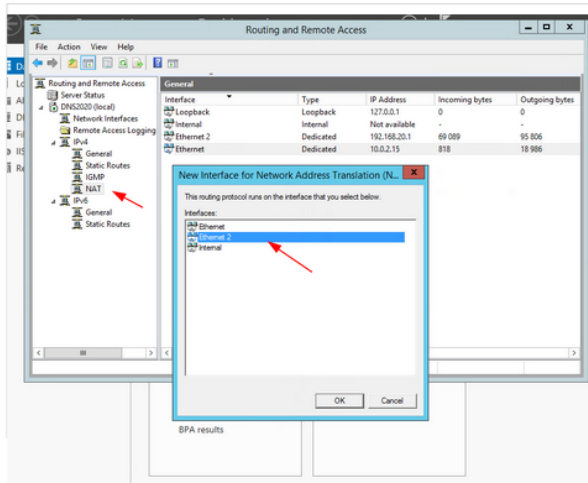
Configurar o DNS no Windows Server – Reverse Zone

Criar um PTR

Nslookup

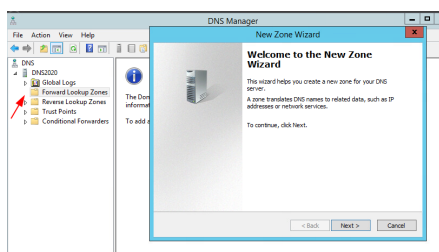
Configurar o servidor Windows como um "router"

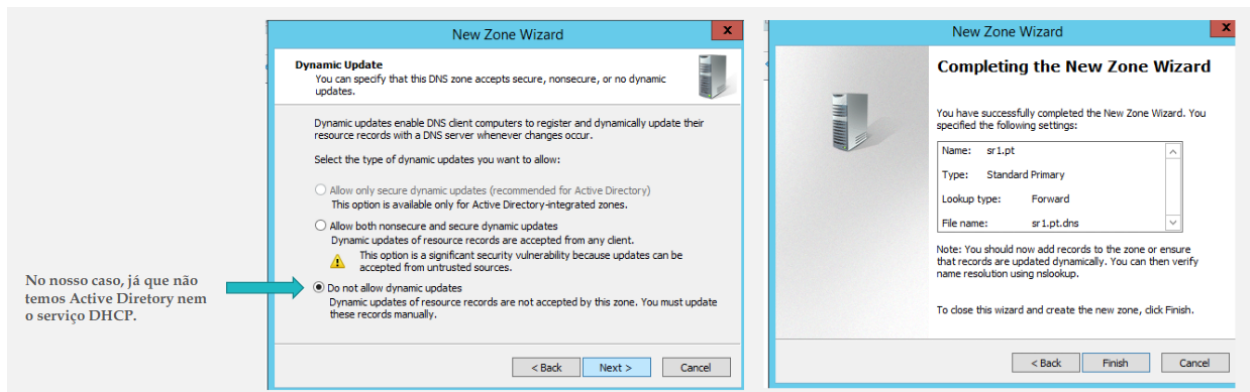
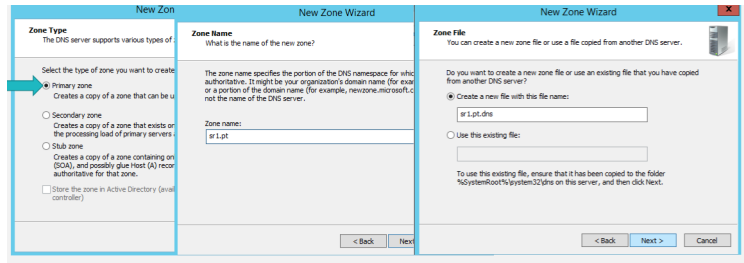
- Depois de instalar o Remote Access no Windows



Configurar o DNS no Windows Server

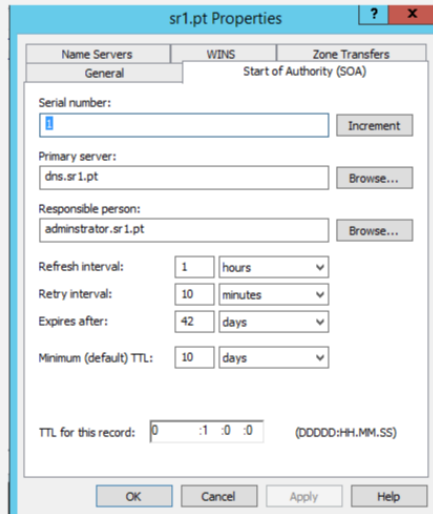
Configurar uma zona primária





- Depois de criar a Zona Direta surgiram automaticamente registros do tipo SOA e NS
 - **SOA: Start of Authority(SOA)** → Primeiro registro de uma zona primaria, indica que este servidor é a melhor fonte de informações para os dados neste domínio DNS (servidor primário)
 - **NS** → Especificam quais são os servidores DNS para o domínio.

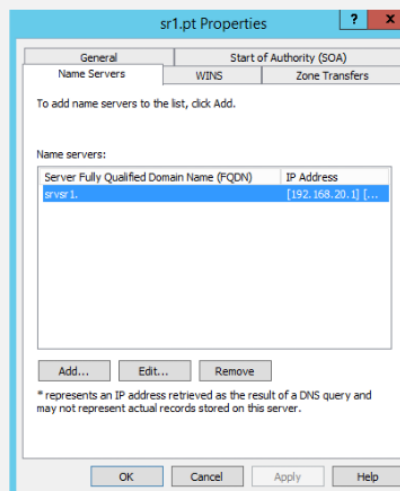
Configurar o SOA



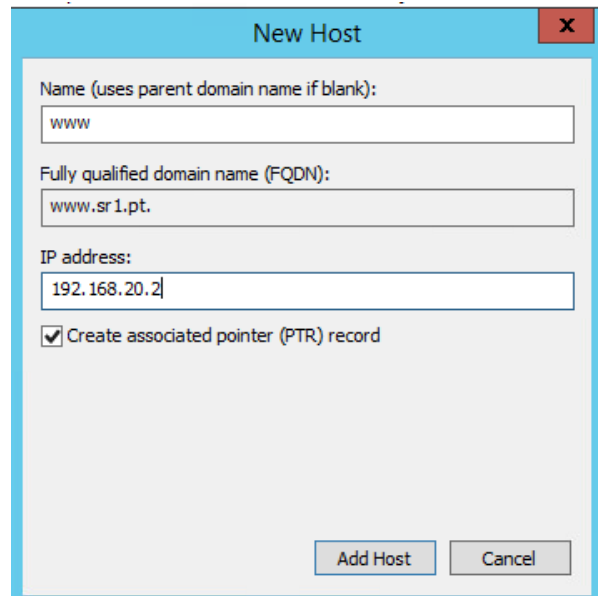
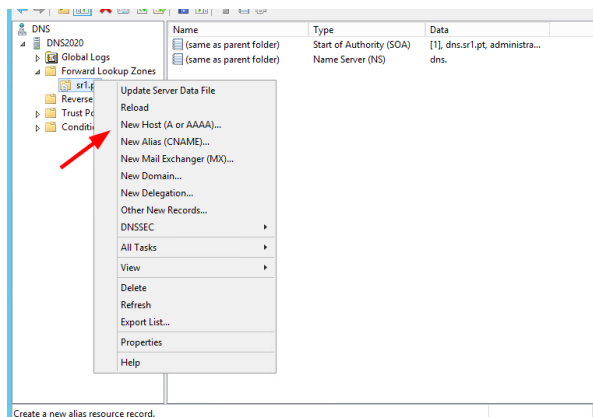
- **SERIAL NUMBER**- versão do ficheiro de zona. Sempre que faz uma atualização ou deseja que o DNS seja propagado terá de incrementar este valor. A tática vulgarmente usada é escrever um número com o formato de data (ano/mês/dia/versão - 0..99). Exemplo: 2020042701.
- **PRIMARY SERVER**: Indica o servidor DNS autoritário daquela zona;
- **RESPONSIBLE PERSON** - endereço de email do administrador da zona (domínio);
- **REFRESH** - periodicidade (em segundos) com que os servidores secundários consultam o primário para averiguar a versão atual da zona. Valor típico: 3600 = 1h
- **RETRY** - Periodicidade (em segundos) com que os servidores secundários repetem a tentativa de averiguar o número de série do master file após falharem um contacto. Valor típico: 600 = 10m
- **EXPIRE** - Limite máximo (em segundos) de retenção de réplica da zona sem conseguir averiguar o número de série. Após este valor expirar os secundários deixam de poder responder pela zona. Valor típico: 3600000 -> 42d;
- **MINIMUM TTL** - define quanto tempo o registro dessa zona deverá permanecer no cache de um servidor DNS antes que seja feita uma atualização. Valor típico: 864000 -> 10d

NameServer

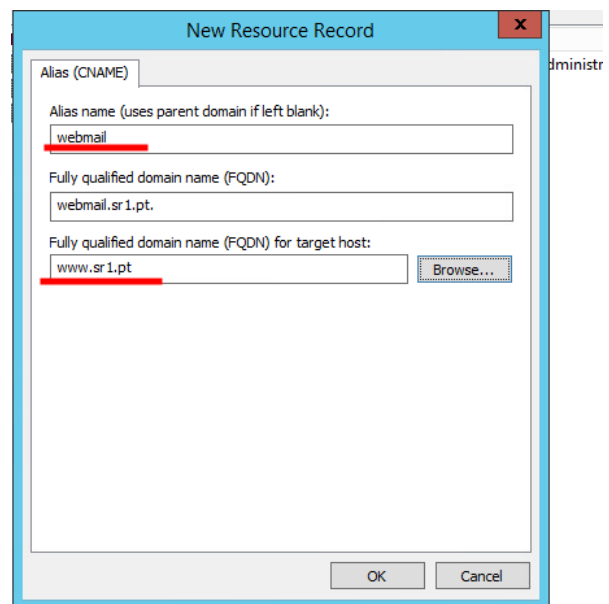
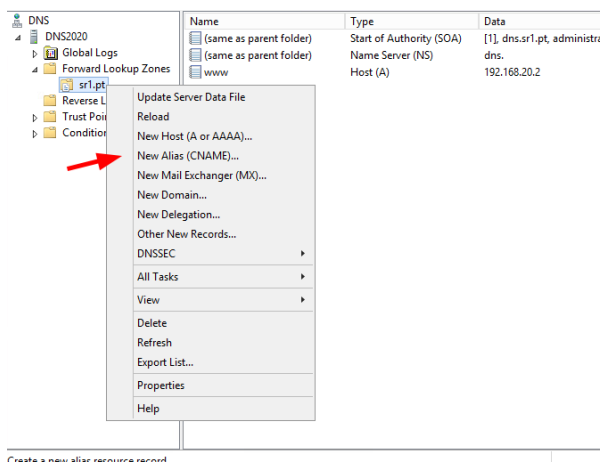
Indica o servidor DNS autoritário daquela zona



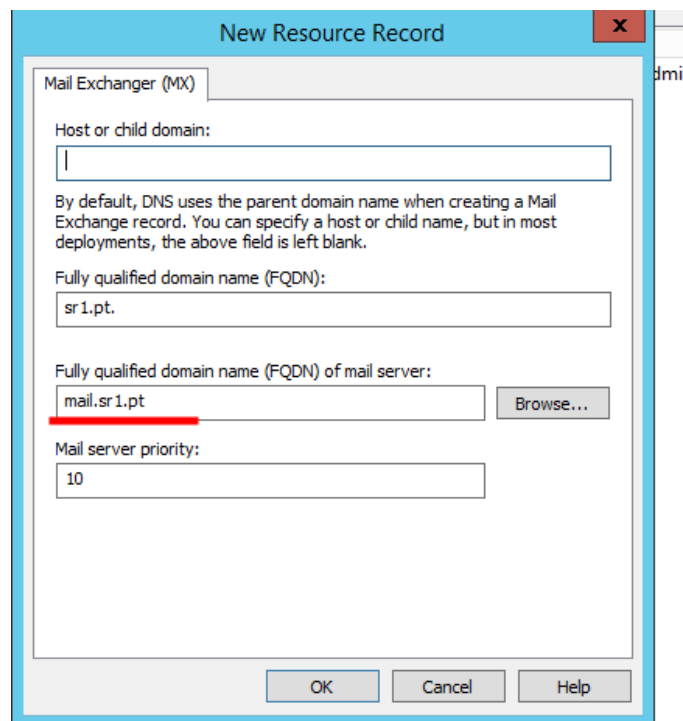
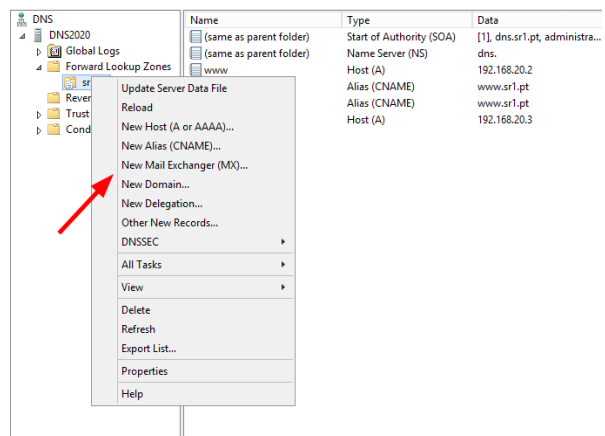
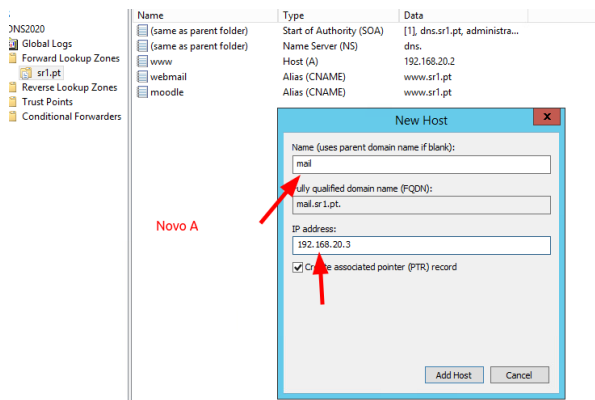
Registe o host www no ip 192.168.20.2



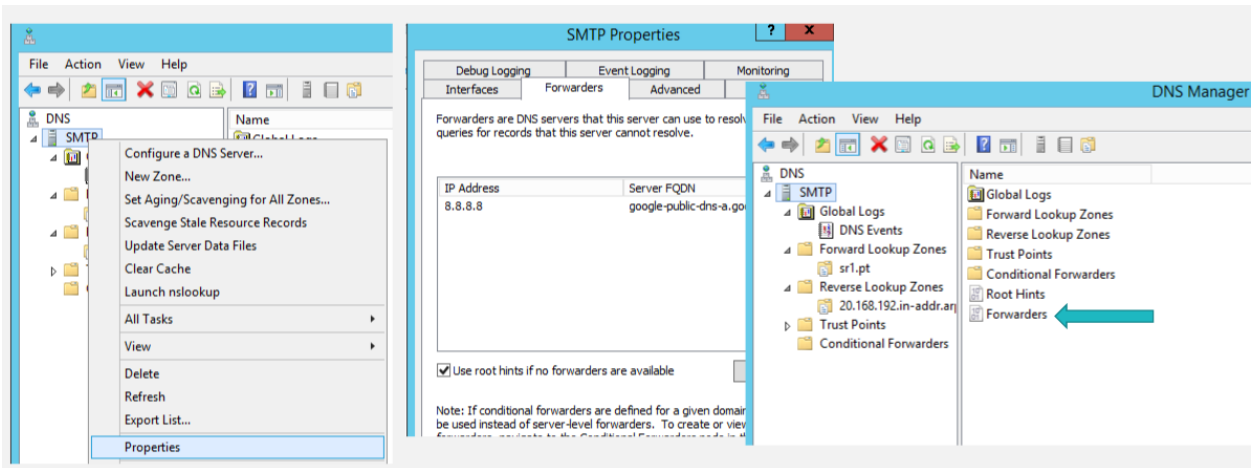
Neste servidor (www) tambem estao alojados o webmail.sr1.pt



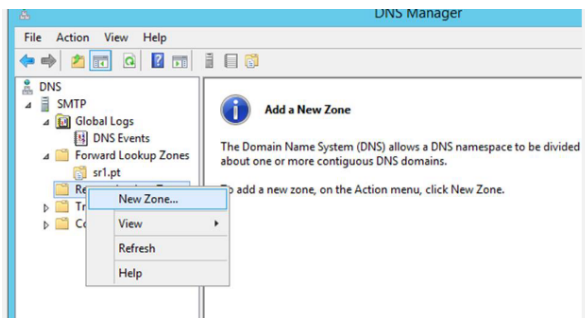
Servidor de email é o mail.sr1.pt e esta no 192.168.20.3



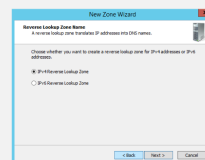
Forwards



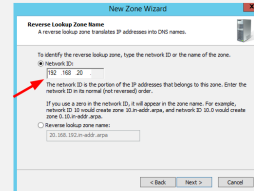
Configurar o DNS no Windows Server – Reverse Zone



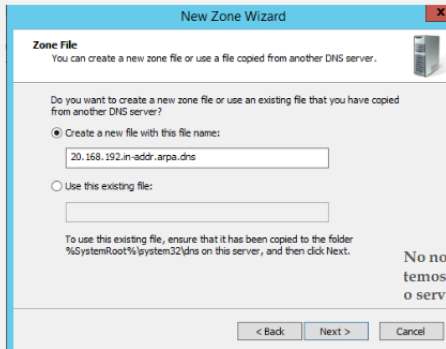
- Escolher o tipo de versão de IP. Selecione a opção IPv4 Reverse Lookup Zone



- No campo Network ID indique qual o endereço para o qual pretende fazer resolução inversa.

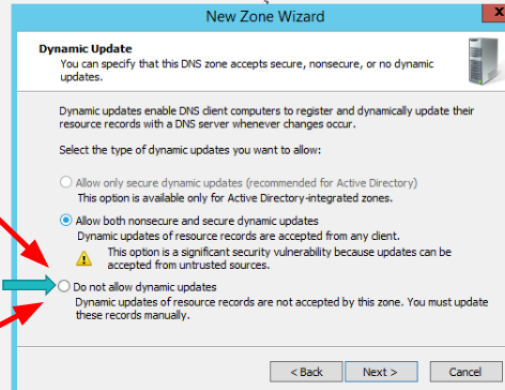


- Indique se vai criar ou não um novo ficheiro. Pode usar um já existente.



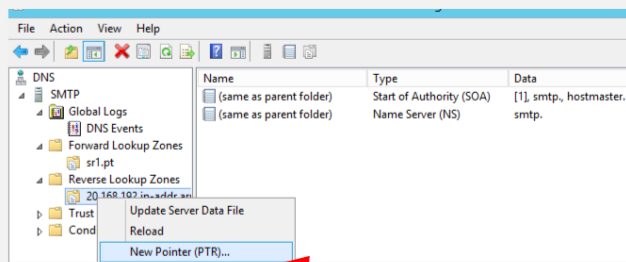
No nosso caso, já que não temos Active Directory nem o serviço DHCP.

- Selecionar o tipo de atualizações pretendida. As opções são permitir ou não atualizações dinâmicas.

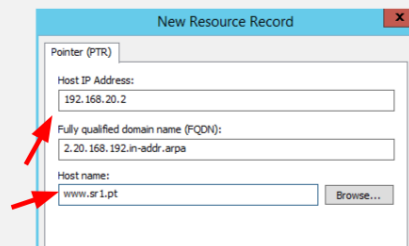


Criar um PTR

- Clique com o botão do lado direito do rato na Reverse Lookup Zone e seleccione a opção New Pointer (PTR).



- Preencha o Host IP Address e Host name.
- Clique em Ok.



Nslookup

• Usando o comando *nslookup*:

1. Verifique quais os servidores de DNS dos seguintes domínios:
 - sapo.pt
 - ipc.pt
 - isec.pt
2. Qual o contacto do responsável pelo domínio "isec.pt"?
3. Em caso de falha do serviço DNS do domínio isec.pt, por quanto tempo são válidas as informações (ou registos) existentes na cache do servidor 8.8.8.8 ?
4. Qual o servidor responsável pela receção de correio eletrónico para o domínio isec.pt? E do ipc.pt?
5. Qual o endereço IP do servidor Webmail.isec.pt?
6. Qual o nome associado ao servidor 192.168.20.2?

```
1 → nslookup ... set q=SOA
2 → nslookup ... set q=SOA
3 → é ver o TTL , ao final de 1 dia , as entradas de cache do isec sao limpas
4 → prmx1.isec.pt , prmx2.isec.pt e smtp1.ipc.pt smtp2.ipc.pt
5 → set q=A → webmail.isec.pt → 193.137.78.90
6 → set q=PTR → www.sr1.pt
```