

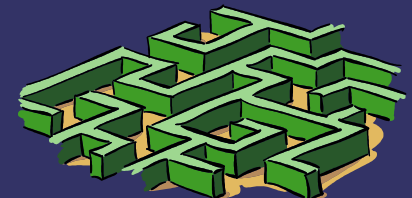
***SORII - 2007/2***

***Serviços DHCP, DNS, WINS***



# SORII - 2007/2

## Conectividade



# SORII - 2007/2

## O DHCP

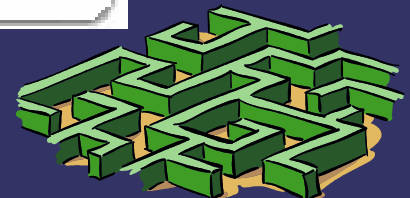
O DHCP reduz a complexidade do trabalho administrativo usando configuração automática para o TCP/IP

### Configuração manual do TCP/IP

- Os endereços IP são configurados manualmente em cada computador
- Possibilidade de configurações incorretas ou inválidas
- Configurações incorretas podem causar falha na comunicação
- Sobrecarga administrativa em redes onde os computadores são móveis

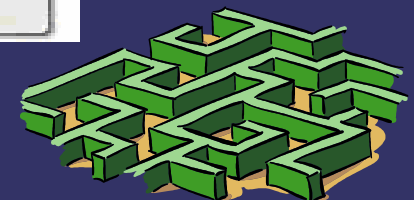
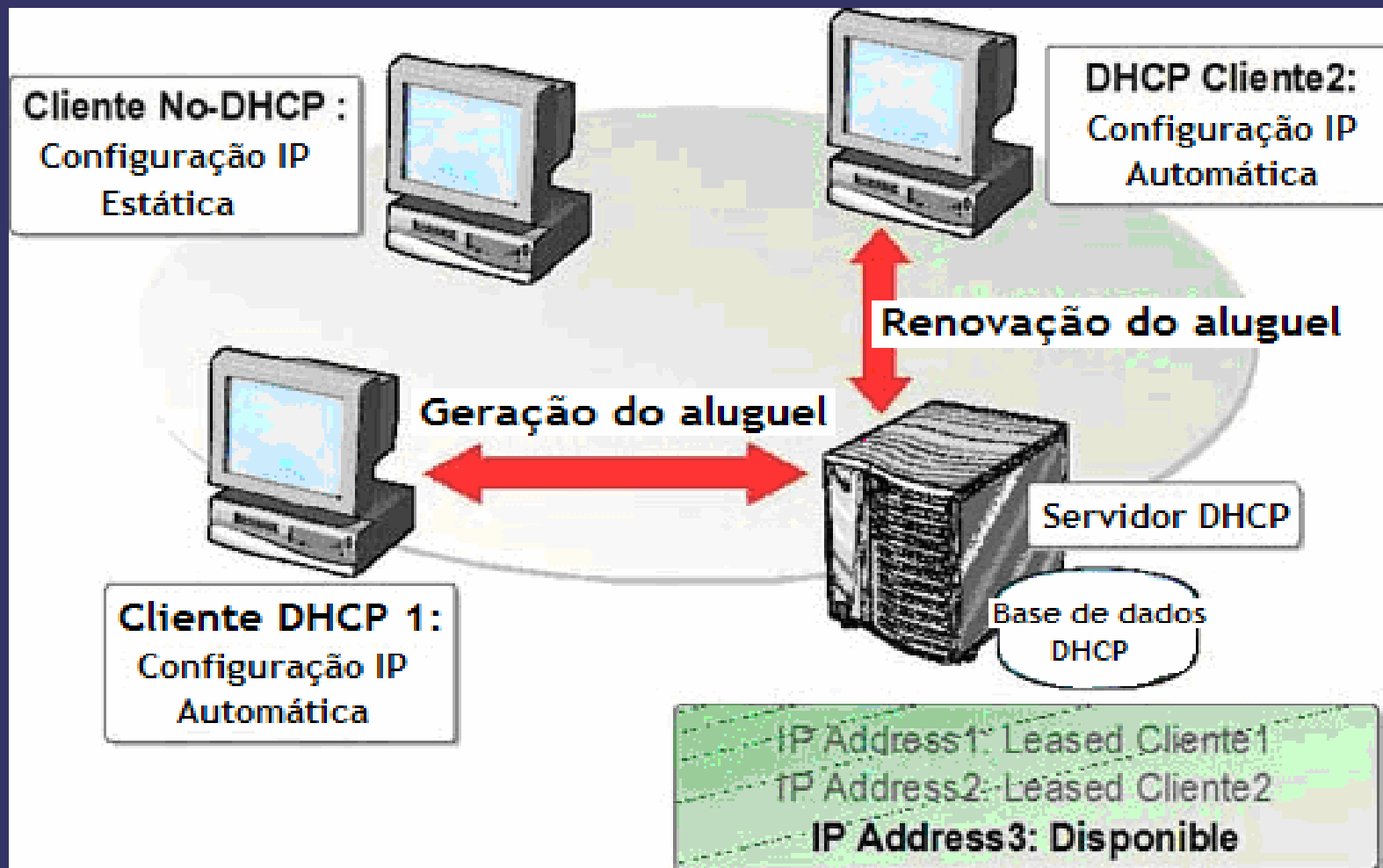
### Configuração automática do TCP/IP

- Os endereços IP são alocados automaticamente nos computadores
- Garantia de que os computadores estarão configurados corretamente
- As configurações nos computadores são atualizados automaticamente quando algo é alterado
- Elimina a origem de problemas na rede



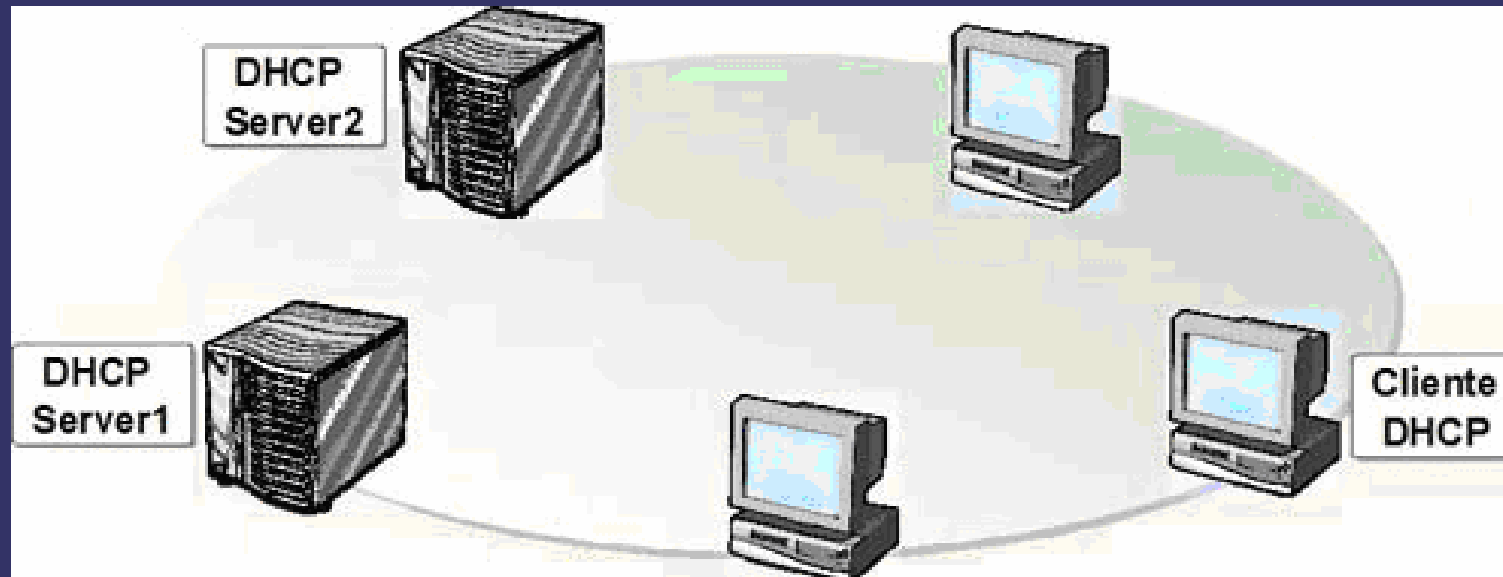
# SORII - 2007/2

## Processo de Atribuição

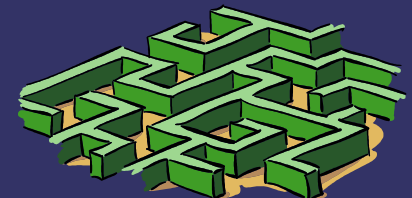


# SORII - 2007/2

## Processo de Geração de Concessão

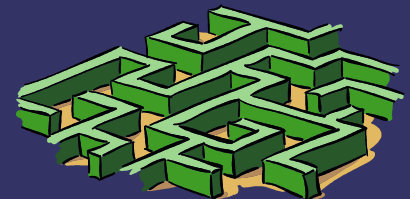
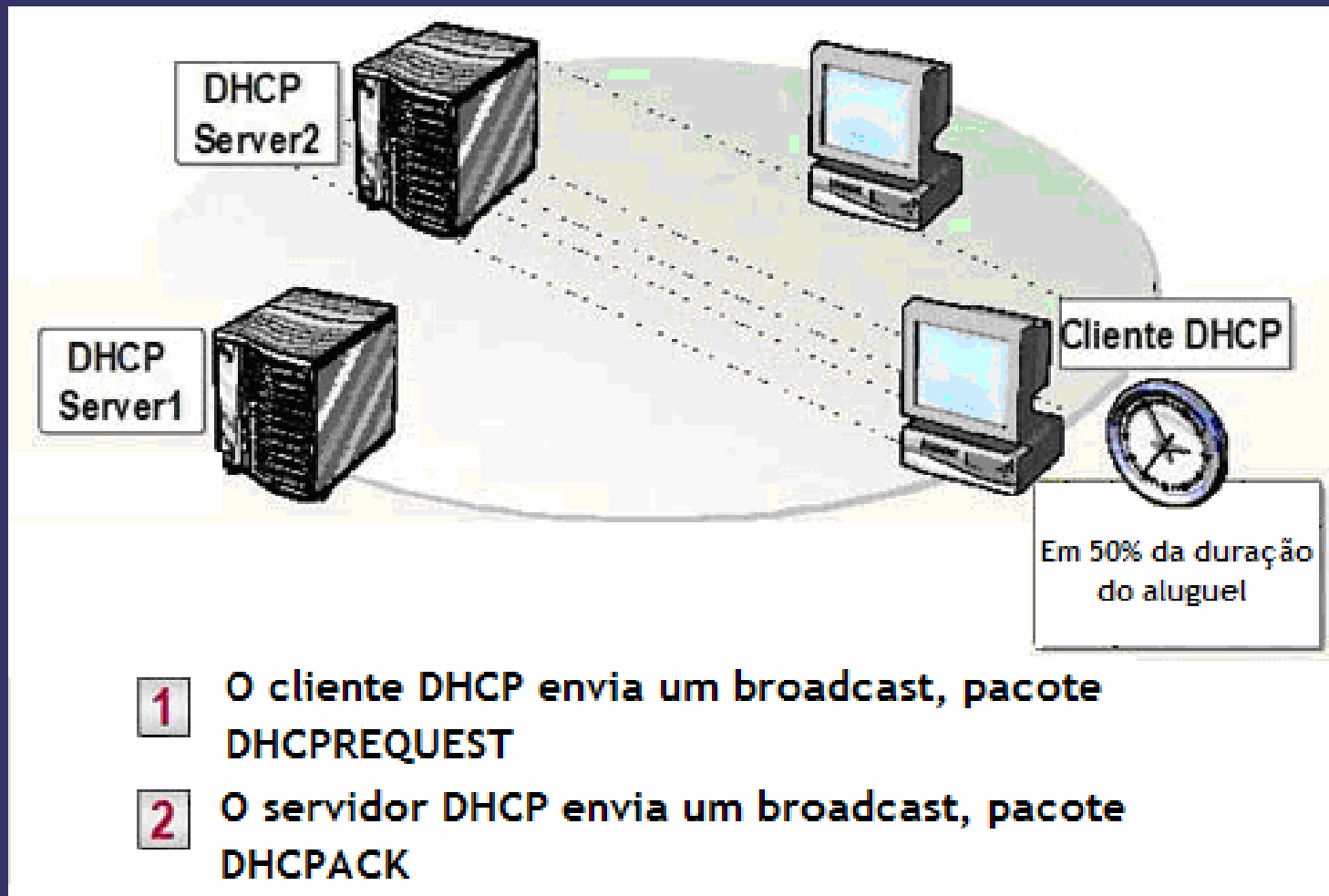


- 1 O cliente DHCP envia um broadcast, pacote DHCPDISCOVER
- 2 O servidor DHCP envia um broadcast, pacote DHCPOFFER
- 3 O cliente DHCP envia um broadcast, pacote DHCPREQUEST
- 4 O servidor DHCP envia um broadcast, pacote DHCPACK



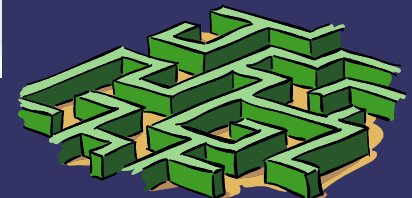
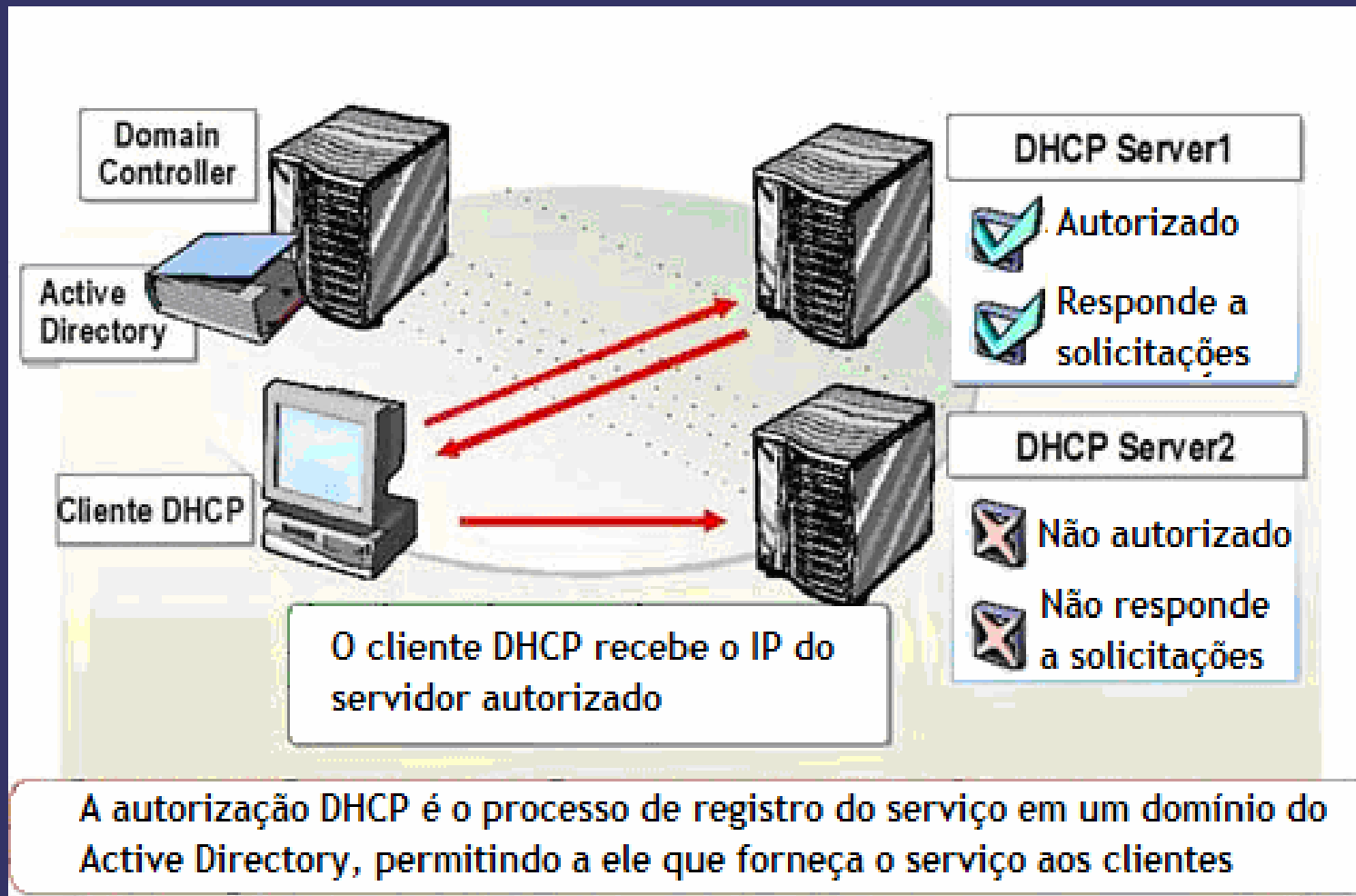
# SORII - 2007/2

## Processo de Renovação de Concessão



# SORII - 2007/2

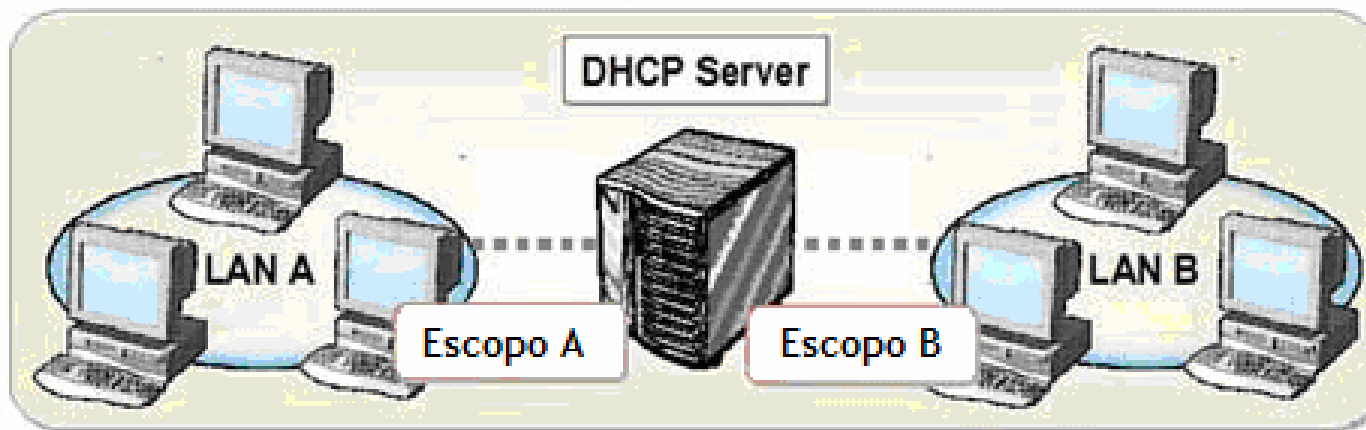
## Autorizando o serviço do DHCP no Domínio



# SORII - 2007/2

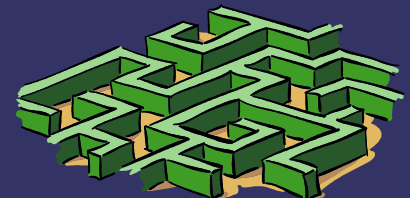
## Escopo do DHCP

Um ESCOPO é um intervalo de endereços IPs que são disponibilizados para os clientes DHCP.



### Propriedades do escopo

- Network ID
- Subnet mask
- Network IP address range
- Lease duration
- Router
- Scope name
- Exclusion range

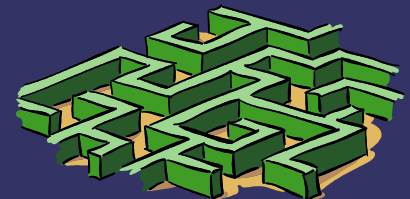
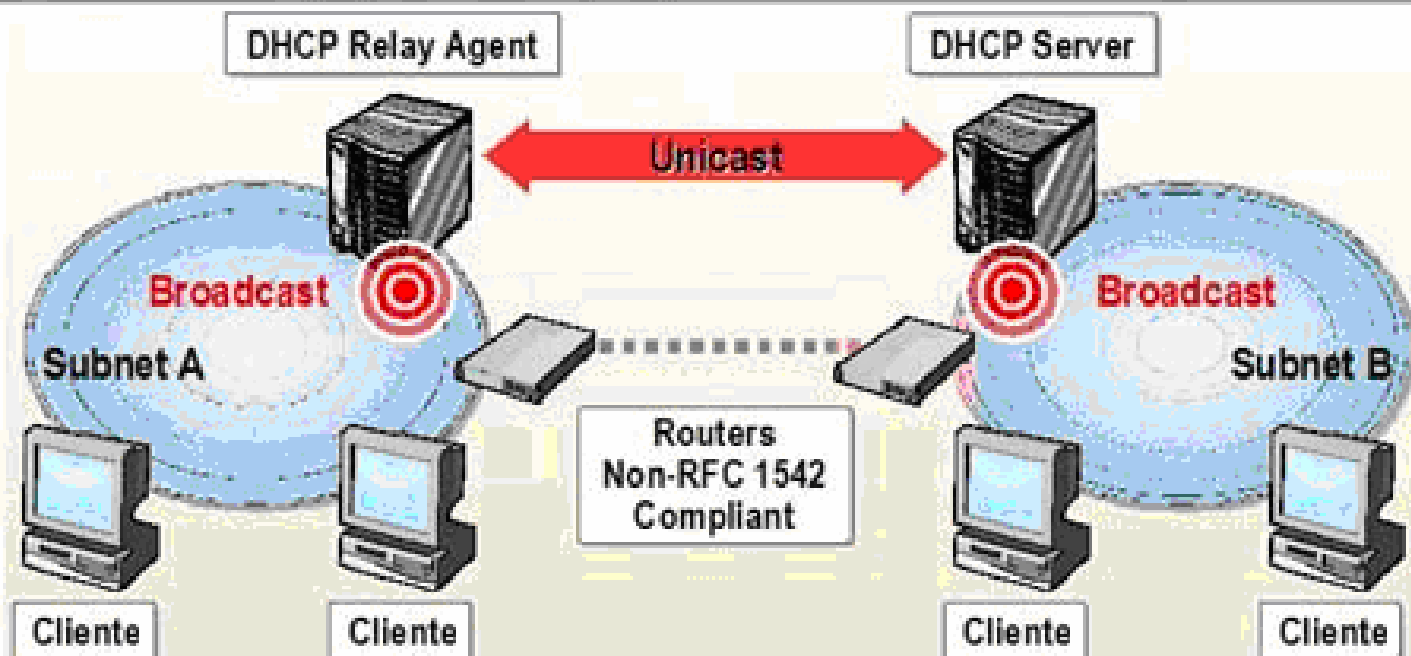




# SORII - 2007/2

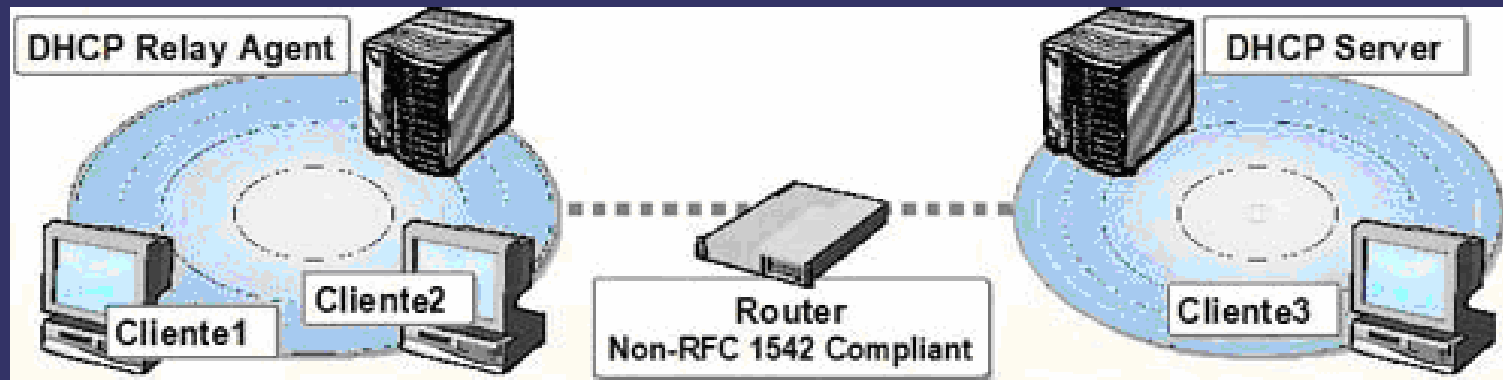
## Agente de Retransmissão DHCP

O Agente de Retransmissão DHCP é um computador ou um roteador configurado para escutar broadcasts DHCP/BOOTP de clientes DHCP e reenviá-los aos servidores DHCP em diferentes sub-redes

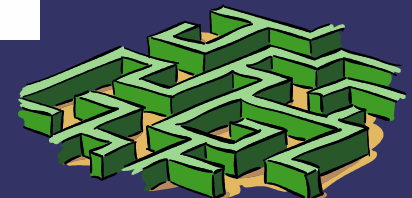


# SORII - 2007/2

## Funcionamento do Agente de Retransmissão

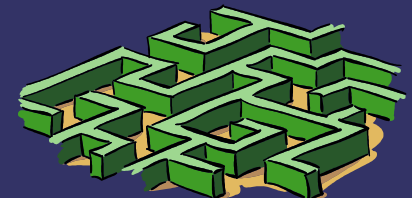
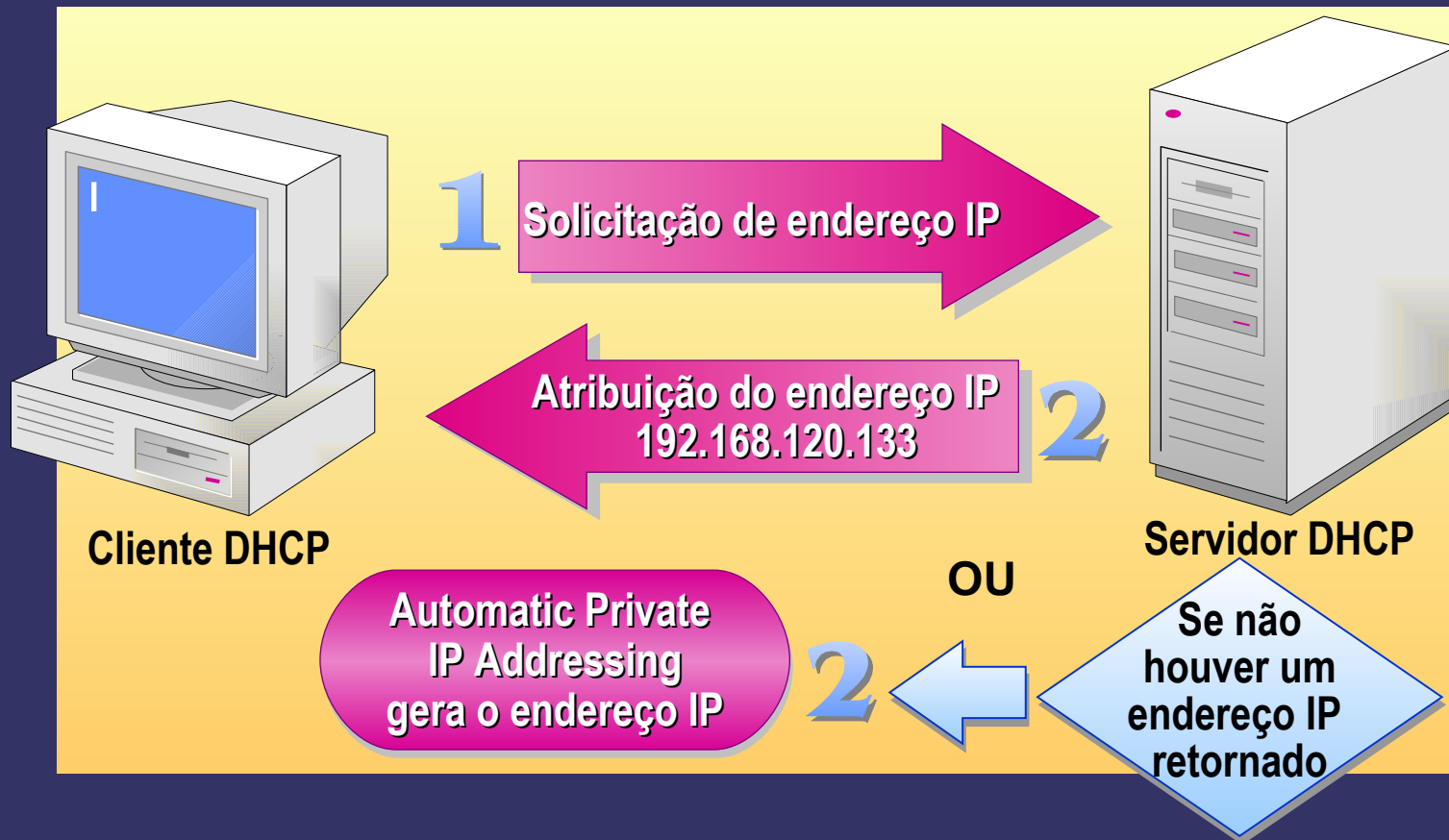


- 1 Cliente1 envia um pacote DHCPDISCOVER
- 2 O Agente de Retransmissão reenvia o DHCPDISCOVER para o servidor DHCP
- 3 O servidor envia o pacote DHCPOFFER para o Agente de Retransmissão
- 4 O Agente de Retransmissão envia o pacote DHCPOFFER ao Cliente1
- 5 O Cliente1 envia um pacote DHCPREQUEST
- 6 O Agente de Retransmissão reenvia o DHCPREQUEST para o servidor DHCP
- 7 O servidor envia o pacote DHCPACK para o Agente de Retransmissão
- 8 O Agente de Retransmissão envia o pacote DHCPACK ao Cliente1



# SORII - 2007/2

## O Automatic Private IP Addressing



# SORII - 2007/2

## Verificar e testar o processo de configuração



1

Ipconfig



2

Executar o comando ping 127.0.0.1  
(endereço de auto-retorno)



3

Executar o comando ping para o endereço IP  
do computador local



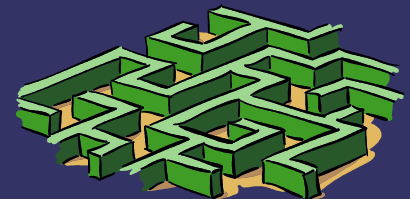
4

Executar o comando ping para o endereço IP  
do gateway padrão



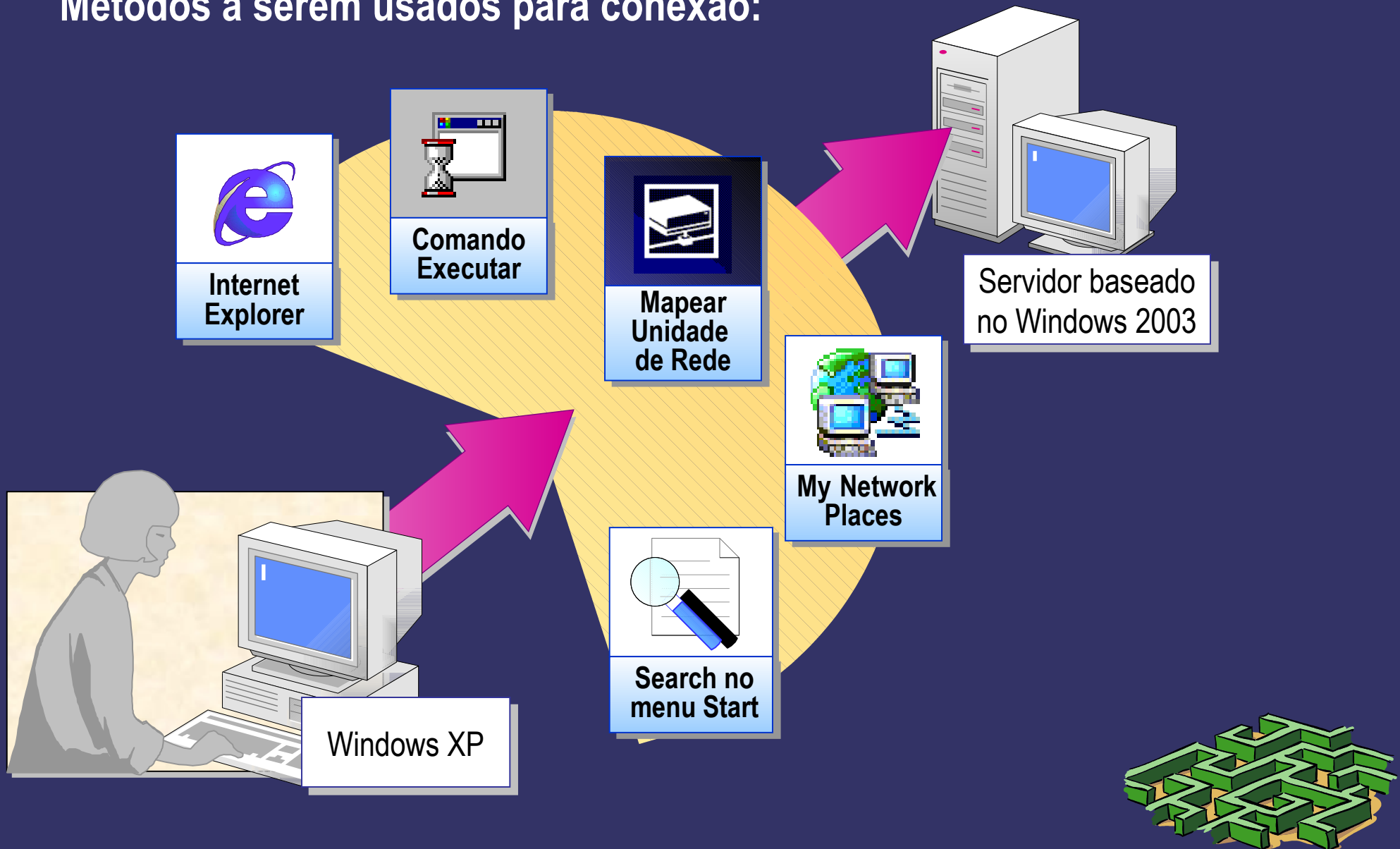
5

Executar o comando ping para o endereço IP  
do host remoto



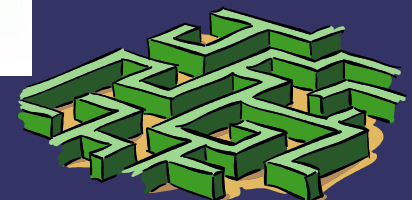
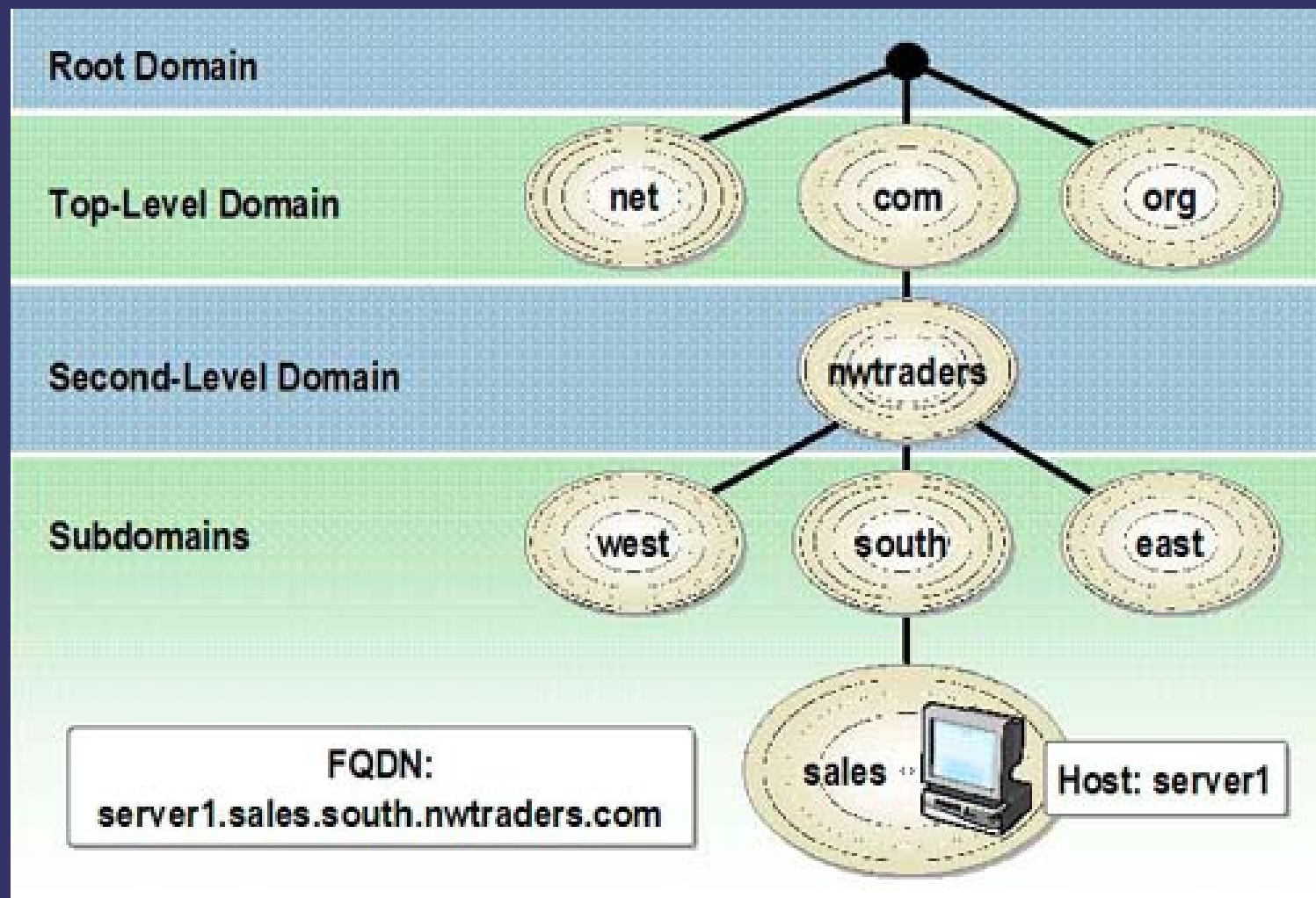
# SORII - 2007/2

Métodos a serem usados para conexão:



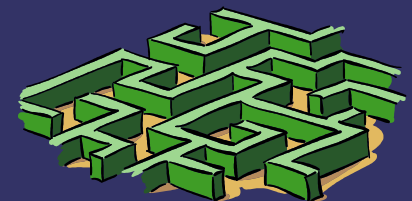
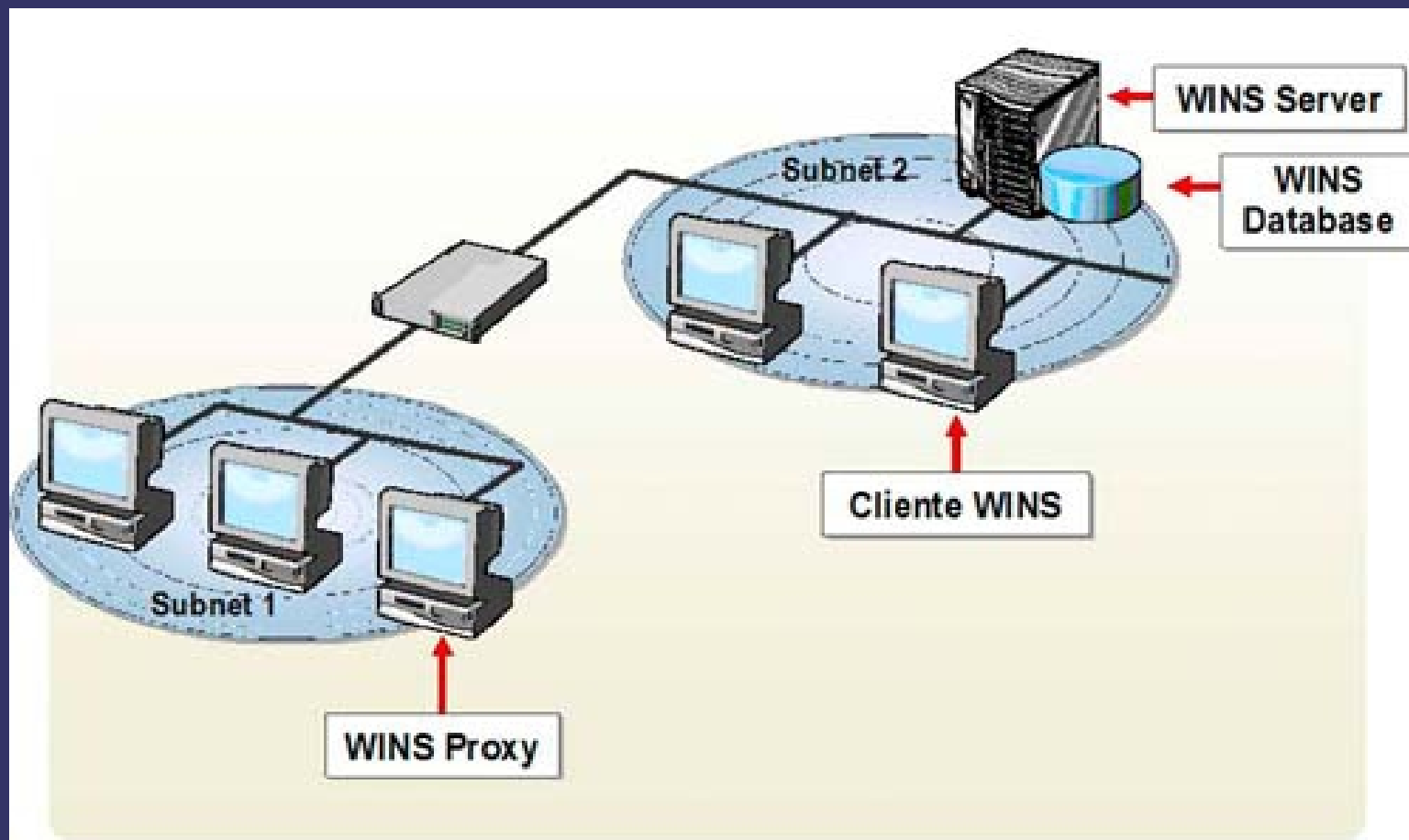
# SORII - 2007/2

## O DNS



# SORII - 2007/2

## O WINS



# SORII - 2007/2

## Integração DNS e WINS

