SMRV2 A1

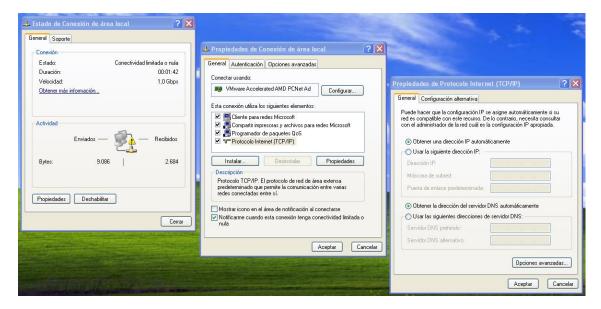
DHCP en Windows XP

Servicios en red

Diego Extremiana Palacín

APIPA

Configuramos los equipos para que usen el protocolo APIPA haciendo que puedan obtener la dirección IP de forma automática.



```
C:\Documents and Settings\Alumno>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :

Sufijo de conexión específica DNS :
Dirección IP de autoconfiguración : 169.254.82.178

Máscara de subred . . . . . . . : 255.255.0.0

Puerta de enlace predeterminada :

C:\Documents and Settings\Alumno>_
```

```
C:\Documents and Settings\Alumno>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :

Sufijo de conexión específica DNS :

Dirección IP de autoconfiguración : 169.254.195.166

Máscara de subred . . . . . . . : 255.255.0.0

Puerta de enlace predeterminada :
```

Probamos a hacer un "ipconfig /reléase" y un "ipconfig /renew" para intentar volver a contactar con el servidor DHCP.

Si no encuentra un servidor DHCP nos dará una dirección proporcionada por APIPA (Nos da la misma dirección que teníamos anteriormente).

```
C:\Documents and Settings\Alumno>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :

Sufijo de conexión específica DNS :

Dirección IP de autoconfiguración : 169.254.82.178

Máscara de subred . . . . . . . . . . . . 255.255.0.0

Puerta de enlace predeterminada :
```

Ahora vamos a comprobar si las máquinas se ven la una a la otra con un ping:

```
C:\Documents and Settings\Alumno>ping 169.254.82.178

Haciendo ping a 169.254.82.178 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 169.254.82.178: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Respuesta desde 169.254.82.178: bytes=32 tiempo*1m TTL=128

Estadísticas de ping para 169.254.82.178:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0

(Ø% perdidos)

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:

Minimo = Øms, Máximo = 1ms, Media = Øms
```

```
C:\Documents and Settings\Alumno>ping 169.254.82.178

Haciendo ping a 169.254.82.178 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 169.254.82.178: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Respuesta desde 169.254.82.178: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Respuesta desde 169.254.82.178: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Respuesta desde 169.254.82.178: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Respuesta desde 169.254.82.178: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 169.254.82.178:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0

(Øz perdidos).

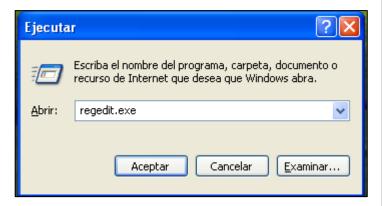
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:

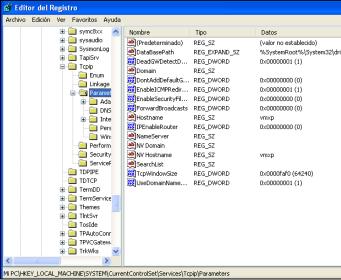
Mínimo = Øms, Máximo = 1ms, Media = Øms
```

Las máquinas se comunican con éxito.

Podemos deshabilitar APIPA con "Windows"+R y escribiendo "regedit.exe" y siguiendo la ruta: Computer > HKEY_LOCAL_MACHINE > SYSTEM > CurrentControlSet > Services > Tcpip >

Parameters

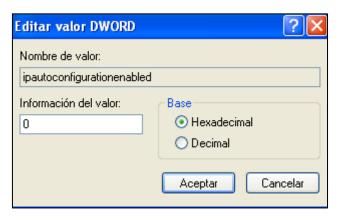




Boton derecho → Nuevo → valor DWORD y le damos un nombre (en este caso: "ipautoconfigurationenabled")



Comprobamos que está a 0, que es la forma de deshabilitar APIPA.



Comprobamos que APIPA sigue activo:

```
C:\Documents and Settings\Alumno>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :

Sufijo de conexión específica DNS :

Dirección IP. . . . . . . . . . . . 169.254.82.178

Máscara de subred . . . . . . . . . . . . . 255.255.0.0

Puerta de enlace predeterminada :
```

Y reiniciamos el equipo:



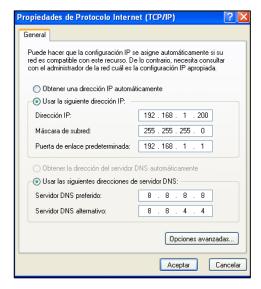
VIveremos a hacer un "ipconfig" y no deberemos tener dirección IP, aunque intentemos un "ipconfig /renew".

CONFIGURACIÓN ALTERNATIVA PERSONALIZADA POR EL USUARIO

Configuramos una de las máquinas XP (Equipo fijo) de esta manera:

ropiedades de Protocolo Intern	et (TCP/IP)
General	
Puede hacer que la configuración IP so red es compatible con este recurso. De con el administrador de la red cuál es la	lo contrario, necesita consultar
Obtener una dirección IP automát	icamente
O Usar la siguiente dirección IP: —	
Dirección IP:	192 . 168 . 1 . 201
Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:	192 . 168 . 1 . 1
Obtener la dirección del servidor [DNS automáticamente
 Usar las siguientes direcciones de 	servidor DNS:
Servidor DNS preferido:	8 . 8 . 8 . 8
Servidor DNS alternativo:	8 . 8 . 4 . 4
	Opciones avanzadas
	Aceptar Cance

Y la otra (portátil) de la siguiente manera:



Comprobamos que las máquinas se comunican:

```
C:\Documents and Settings\Alumno>ping 192.168.1.201

Haciendo ping a 192.168.1.201 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.1.201: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Respuesta desde 192.168.1.201: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Respuesta desde 192.168.1.201: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Respuesta desde 192.168.1.201: bytes=32 tiempo=1ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.1.201:

Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos),

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 1ms, Media = 0ms
```

```
Haciendo ping a 192.168.1.200 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.1.200: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Estadísticas de ping para 192.168.1.200:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (02 perdidos),
Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
    Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```