

Ejercicio 3 Tema 5

Mario Badallo Jiménez

UT05.SIF - TAREA 03 _ IPV6

Ejercicio1

Calcula la forma abreviada o la extendida de las siguientes direcciones IPv6

DIRECCIÓN EXTENDIDA	DIRECCIÓN ABREVIADA
2340:0000:0010:0100:1000:ABCD:0101:1010	2340:10:100:1000:ABCD:101:1010
30A0:ABCD:EF12:3456:0ABC:B0B0:9999:9009	30A0:ABCD:EF12:3456:ABC:B0B0:9999:9009
2222:3333:4444:5555:0000:0000:6060:0707	2222:3333:4444:5555::6060:707
3210:0000:0000:0000:0000:0000:0000	3210::
210F:0000:0000:0000:CCCC:0000:0000:000D	210F::CCCC:0:0:D
34AB:000B:000B:0000:0000:0000:0000:0020	34BA:B:B::20
FE80:0000:0000:0000:DEAD:BEFF:FEEF:CAFE	FE80::DEAD:BEFF:FEEF:CAFE
FE80:0000:0000:0000:FACE:BAFF:FEFE:CAFE	FE80::FACE:BAFF:FEFE:CAFE

Ejercicio2

Calcula el prefijo de red en base a la máscara

DIRECCIÓN IPV6	PREFIJO
2340:0:10:100:1000:ABCD:101:1010/64	
2340:0:10:100::/64	
30A0:ABCD:EF12:3456:ABC:B0B0:9999:9009/64	30A0:ABCD:EF12:3456::
2222:3333:4444:5555::6060:707/64	2222:3333:4444:5555::
3210::ABCD:101:1010/64	3210::/64
210F::CCCC:B0B0:9999:9009/64	210F::CCCC:0:0
34BA:B:B:0:5555:0:6060:707/64	34BA:B::/64
3124::DEAD:CAFÉ:FF:FE00:1/64	3124:0:0:DEAD::
2BCD::FACE:BEFF:FEFE:CAFÉ/64	2BCD::/64

Ejercicio3

Calcula las direcciones/prefijos de red

DIRECCIÓN IPV6	PREFIJO
34BA:B:B:0:5555:0:6060:707/80	
34BA:B:B:0:5555::/80	
3124::DEAD:CAFÉ:FF:FE00:1/80	3124:0:0:DEAD:CAFE::/80
2BCD::FACE:BEFF:FEBE:CAFÉ/48	2BCD::/48
3FED:F:E0:D00:FACE:BAFF:FE00:0/48	3FED:F:E0::/48
210F:A:B:C:CCCC:BOB0:9999:9009/40	210F:A::40
34BA:B:B:0:5555:0:6060:707/36	34BA:B::/36
3124::DEAD:CAFÉ:FF:FE00:1/60	3124:0:0:DEA0::/60
2BCD::FACE:1:BEFF:FEBE:CAFÉ/56	2BCD:0:0:FA00::/56

Ejercicio4

Convertir las siguientes direcciones IPv4 en una dirección mapeada IPv6

- 1) 192.168.45.23
::ffff:C0A8:2D17
- 2) 172.200.5.48
::ffff:ACC8:0530
- 3) 151.25.89.1
::ffff:9719:5901
- 4) 128.25.98.12
::ffff:8019:620C
- 5) 126.125.147.2
::ffff:7E7D:9302
- 6) 120.100.98.75
::ffff:7864:624B
- 7) 99.95.92.90
::ffff:635F:5C5A
- 8) 85.125.148.9
::ffff:557D:7B64
- 9) 75.125.148.9
::ffff:4B7D:9409
- 10) 10.20.30.40
::ffff:0A14:1E28
- 11) 192.168.20.112
::ffff:C0A8:1470