

# 공인네트워크관리사

http://cafe.daum.net/icqanetworker [

]

▶ 13

2

가

[ 1]

[ 2]

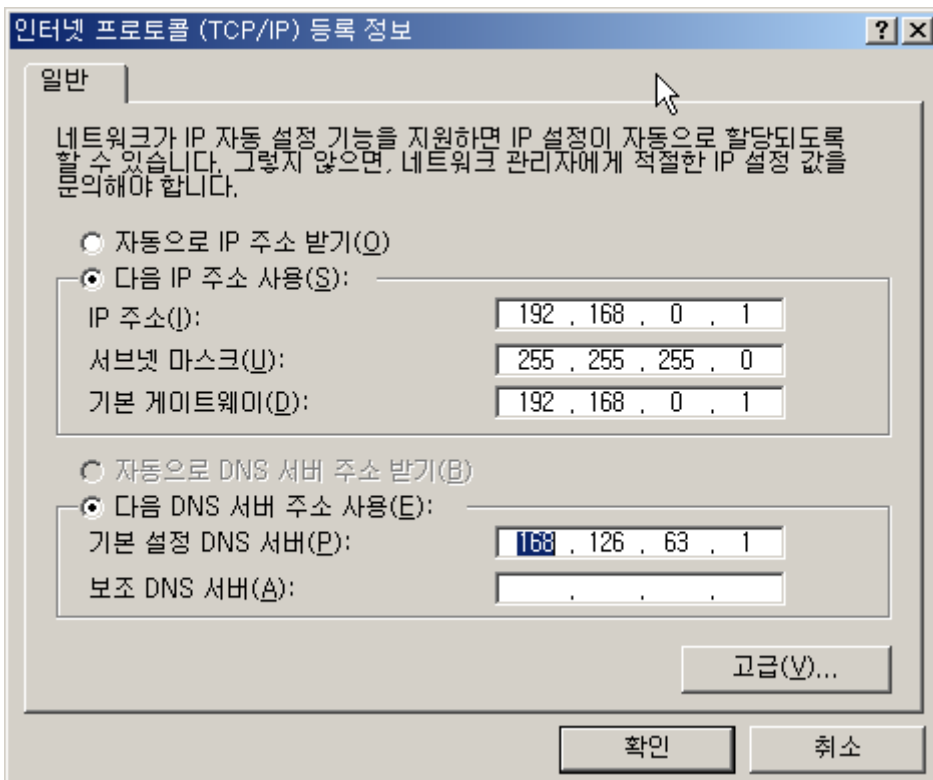
192.168.0.100

IP

가

가

[ ]



IP

1

TCP/IP

2

[ 3]

test01

가

(

) c: \ backup

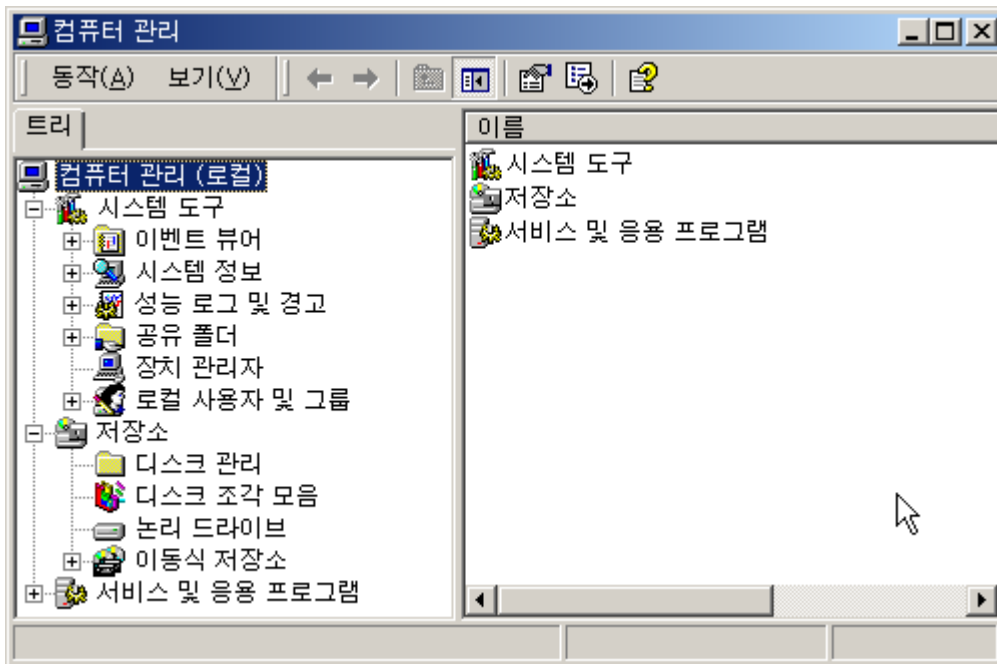
administrator

가

[ ]

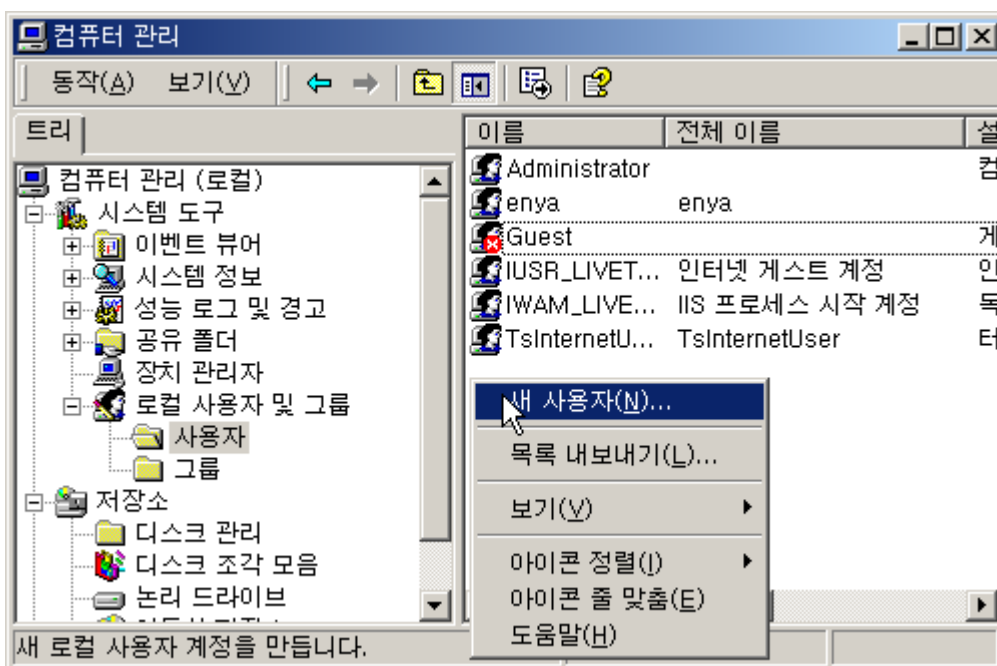
가

+ M



test01

가



**새 사용자** [?] [X]

사용자 이름(U): test01

전체 이름(F):

설명(D):

---

암호(P): \*\*\*\*

암호 확인(C): \*\*\*\*

다음 로그인할 때 반드시 암호 변경(M)

암호 변경할 수 없음(S)

암호 사용 기간 제한 없음(W)

계정 사용 안함(B)

---

만들기(N)    닫기(O)

가

가

**test01 등록 정보** [?] [X]

원격 제어	터미널 서비스 프로필	전화 접속 로그인
일반	소속 그룹	프로필
	환경	세션

소속 그룹(M):

- Backup Operators

추가(D)...    제거(R)

확인    취소    적용(A)

가

가

test01 등록 정보

원격 제어	터미널 서비스 프로필	전화 접속 로그인		
일반	소속 그룹	프로필	환경	세션

사용자 프로필

프로필 경로(P):

로그온 스크립트(L):

홈 폴더

로컬 경로(O):

연결(C):  대상(T):

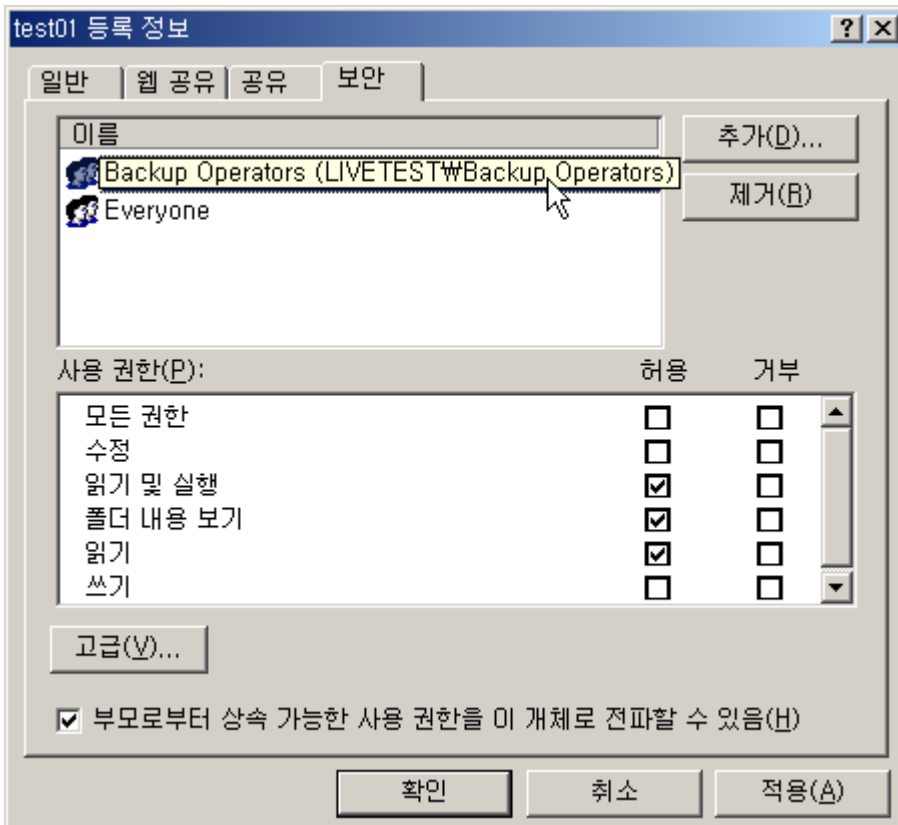
확인 취소 적용(A)

가  
~  
가

가

.

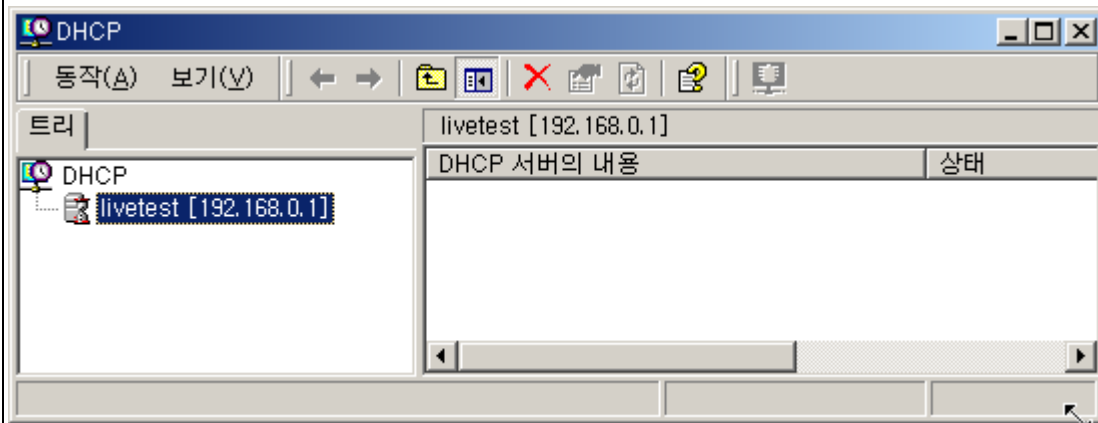
가



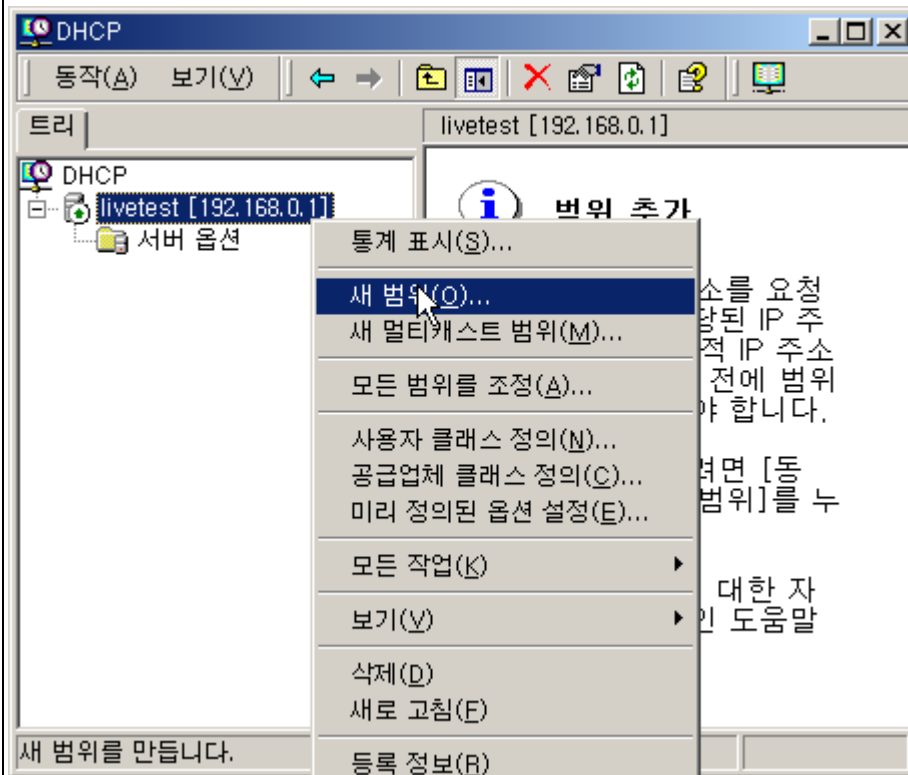
4

DHCP

<p>IP : 192.168.0.1~192.168.0.11</p> <p>: 255.255.255.0</p> <p>IP : 192.168.0.1</p> <p>: 8</p>	<p>1. UTP 1</p> <p>2. RJ-45 2</p> <p>3. LAN Tool</p>
<p>[ ]</p> <p>DHCP 가 . DHCP 가</p> <p>가 가 DHCP 가 . &gt; &gt; DHCP .</p> <p>DHCP 가</p> <p>.( .) 가</p>	



가



DHCP

새 범위 마법사



**IP 주소 범위**

사용자가 연속적인 IP 주소 집합을 식별하여 범위 주소 범위를 정의합니다.



범위가 분배할 주소 범위를 입력하십시오.

시작 IP 주소(S):

끝 IP 주소(E):

서브넷 마스크가 네트워크/서브넷 ID에 사용될 IP 주소의 비트 개수와 호스트 ID에 사용될 비트 개수를 정의합니다. 서브넷 마스크를 길이에 따라 또는 IP 주소로 지정할 수 있습니다.

길이(L):

서브넷 마스크(U):

< 뒤로(B)

다음(N) >

취소

새 범위 마법사



**제외 주소 추가**

제외 주소란 서버에 의해 분배되지 않는 주소 또는 주소의 범위입니다.



제외할 IP 주소 범위를 입력하십시오. 단일 주소를 제외하려면 [시작 IP 주소]에만 주소를 입력하십시오.

시작 IP 주소(S):  끝 IP 주소(E):

추가(D)

제외 주소 범위(C):

제거(V)

< 뒤로(B)

다음(N) >

취소

DHCP

가 가

IP 가

IP

새 범위 마법사



**임대 기간**

임대 기간으로 이 범위에서 클라이언트가 IP 주소를 사용할 수 있는 기간을 지정합니다.



임대 기간은 컴퓨터가 동일한 실제 네트워크에 연결된 평균 시간과 같아야 합니다. 주로 휴대용 컴퓨터나 전화 접속 클라이언트로 구성되어 있는 이동 네트워크에는 짧은 임대 기간을 사용하는 것이 좋습니다.

또한, 고정된 위치에서 주로 데스크톱 컴퓨터로 구성되어 있는 안정적인 네트워크에는 긴 임대 기간을 사용하는 것이 좋습니다.

이 서버가 분배할 때 사용할 범위의 임대 기간을 설정하십시오.

제한:

일(D):	시간(O):	분(M):
<input type="text" value="0"/>	<input type="text" value="8"/>	<input type="text" value="0"/>

< 뒤로(B)

다음(N) >

취소

새 범위 마법사



**DHCP 옵션을 구성합니다.**

클라이언트가 범위를 사용할 수 있게 되기 전에 가장 일반적인 DHCP 옵션을 구성해야 합니다.



클라이언트가 주소를 얻을 때, 라우터의 IP 주소(기본 게이트웨이), DNS 서버, 그 범위의 WINS 설정 등의 DHCP 옵션이 주어집니다.

여기에서 선택한 설정이 이 범위에 적용되며 이 서버의 서버 옵션 폴더에서 구성된 설정보다 우선합니다.

지금 이 범위에 대해 DHCP 옵션을 구성하시겠습니까?

- 예, 지금 구성합니다(Y).
- 아니오, 나중에 구성하겠습니다(O).

< 뒤로(B)

다음(N) >

취소





7 2000 가 RAID 가?

[ ]

1 5 ( ) ( 가 )  
RAID 0 . 가

1 . RAID 가 가 .  
가

level 5 . 2 .  
가 . RAID 5

가 . 가 2 가 2 , raid 5 가  
가

8 . root

가 가?

su [Enter]

[ ] . SU(substitute user)  
root

9 OSI

[ ]

▶ OSI



가

A

가

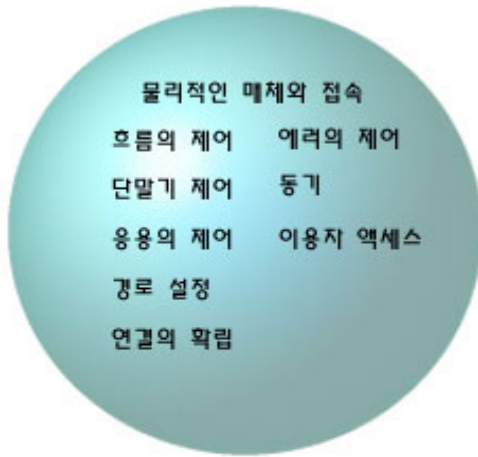
A가

B

가

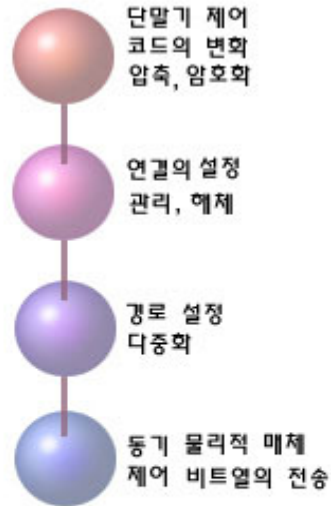
가

가



통신에 필요한 여러가지 기능이  
커다란 한 덩어리로 된 프로그램

초창기 통신의 프로토콜의 형태



통신에 필요한 여러가지 기능을  
모듈화하고 그 모듈들을  
상하구조로 배치된 구조

현재의 프로토콜의 형태

가

0

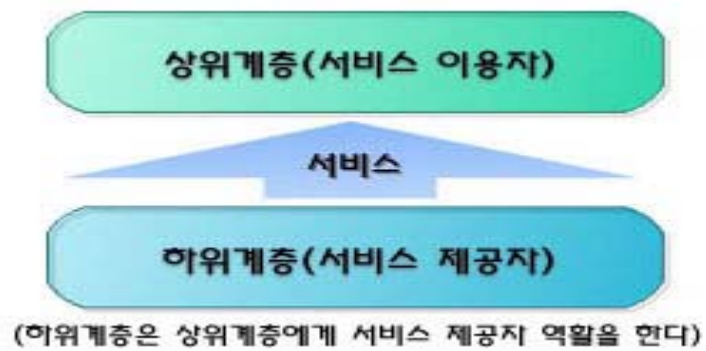
(network architecture)

(protocol

architecture)

가

가



---

(network)

가

가

. IBM SNA(System Network Architecture)

Digital DNA(Digital Network Architecture)

가

,

가

가

가

가

ISO CCITT

가

ISO

(OSI)

(open)

가.

(closed)

,

가

가

가

가

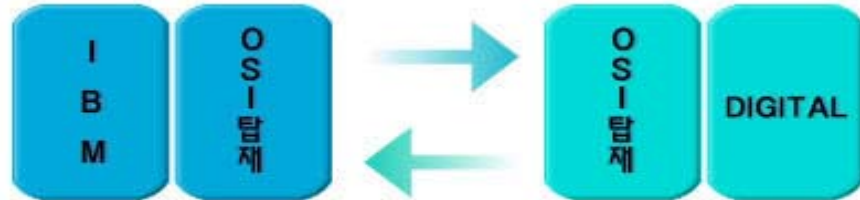
ISO

1980

,

1983

(ISO 7498)



## 7 OSI (Reference Model)

---

ISO (OSI : Open System Interconnection)

가

OSI

7

. ISO 7

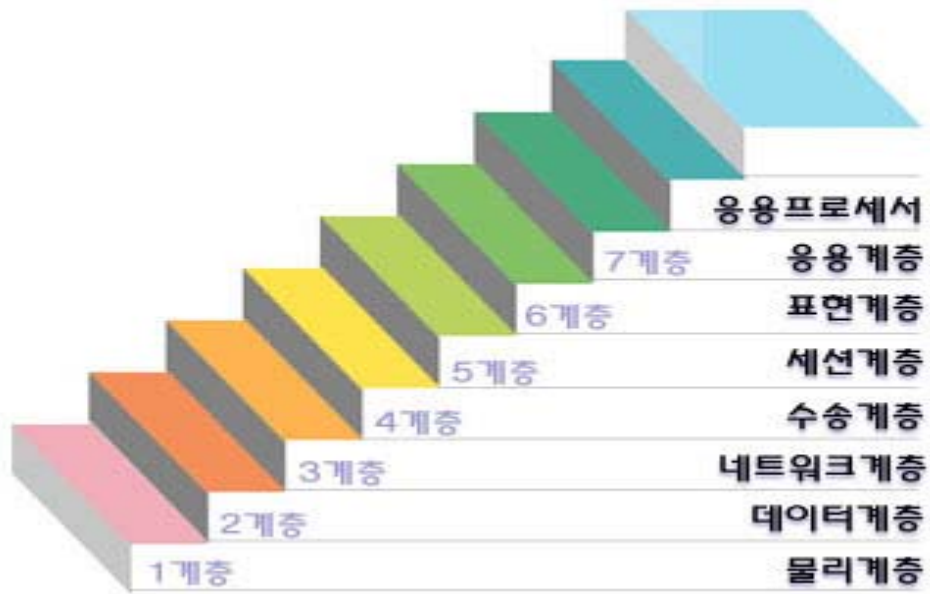
가

, 가

, 7 가

OSI 7

(Physical Layer), (Data link layer), (Network layer),  
 (Transport layer), (Session layer),  
 (Presentation layer), (Application layer)



1) 1 : (physical layer)

0 1 가, 가

ITU-T(CCITT) V.24 EIA RS232-C 가

RS232-C 4 가 ITU-T(CCITT) X.21 X.21bis 가

2) 2 : (Data Link Layer)

가, 가,

,  
가, 가 가 .

가 .

(frame) .

ISO HDLC(High - Level Data Link Control)

3) 3 : (Network Layer)

가 ,

(Relay)

ITU-T(CCITT) X.25

-P

X.25 .

4) 4 : (Transport Layer)

OSI 7



end-to-end

3

end-to end

(flow control)

5) 5 : (Session Layer)

5

가

6) 6 : (Presentation Layer)

가

가

7) 7 : (Application Layer)

( )가

, , 가

## OSI

---

OSI 7

가

가 ,

7

6

5

,  
4

가

가

3 가 , .

2 ' 2 가 , .

, 가 , 가  
가 가 (encapsulation)  
(decapsulation) .

# OSI

---

OSI 가

OSI 가

. 200 가 OSI

, OSI 가

OSI

가 ? 가 가 .

OSI

OSI

TCP/IP

OSI

OSI

OSI

TCP/IP

OSI

, OSI

TCP/IP

, Web

TCP/IP

OSI TCP/IP

OSI

가

가?

. MHS, FTAM, CMIP

, OSI

. OSI

TCP/IP

OSI

. OSI

IP(IPng) OSI

OSI 가  
( TCP/IP )가 OSI

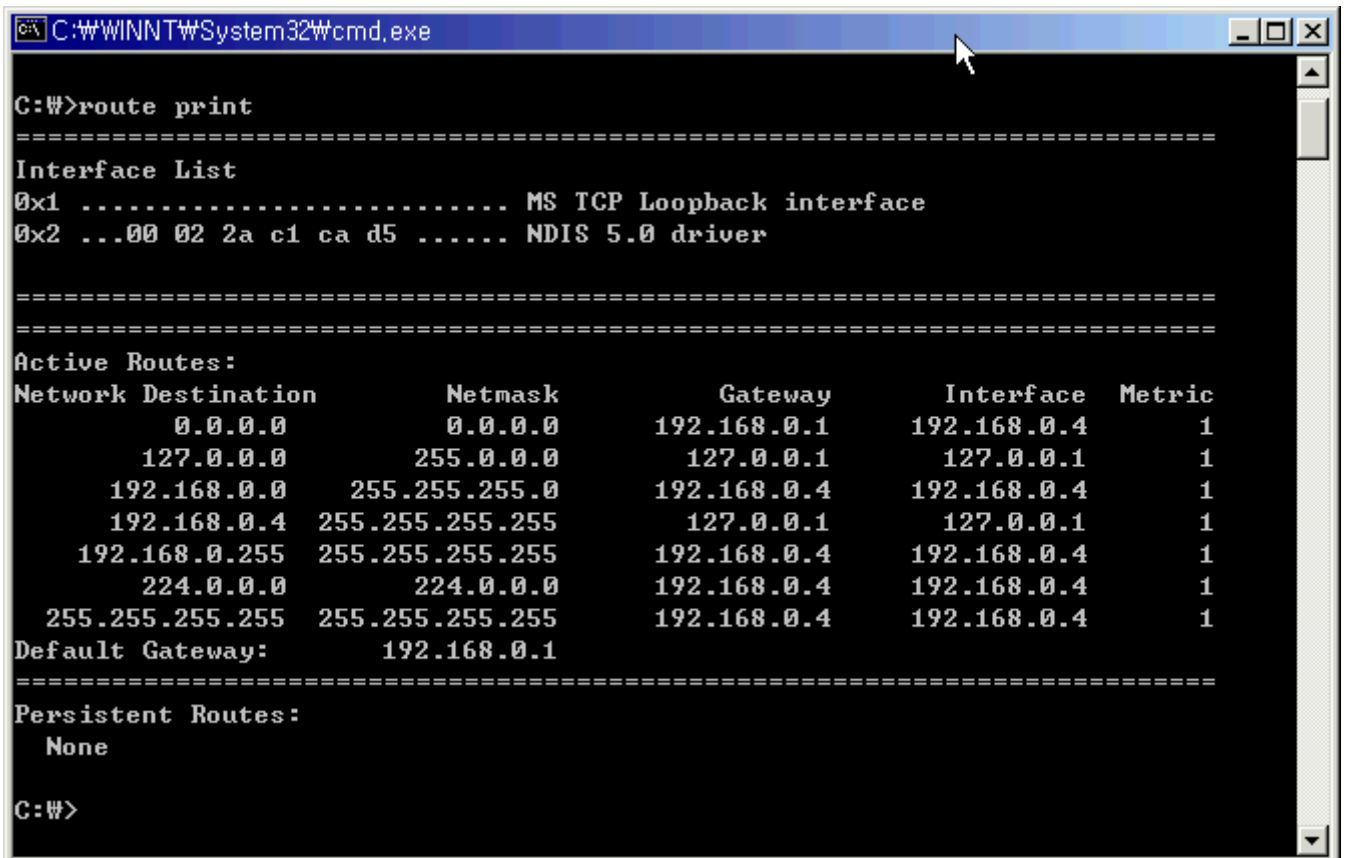
10

[ ]

▶

가

> > cmd > route print . netstat -rn  
Windows 2000 advanced server 가



```
C:\WINNT\System32\cmd.exe

C: # > route print
=====
Interface List
0x1 ..... MS TCP Loopback interface
0x2 ...00 02 2a c1 ca d5 ..... NDIS 5.0 driver
=====

Active Routes:
Network Destination    Netmask          Gateway          Interface        Metric
0.0.0.0                0.0.0.0          192.168.0.1     192.168.0.4      1
127.0.0.0              255.0.0.0        127.0.0.1       127.0.0.1        1
192.168.0.0            255.255.255.0    192.168.0.4     192.168.0.4      1
192.168.0.4            255.255.255.255  127.0.0.1       127.0.0.1        1
192.168.0.255         255.255.255.255  192.168.0.4     192.168.0.4      1
224.0.0.0              224.0.0.0        192.168.0.4     192.168.0.4      1
255.255.255.255       255.255.255.255  192.168.0.4     192.168.0.4      1
Default Gateway:      192.168.0.1
=====

Persistent Routes:
None

C: # >
```

# 1. ( )

5 , PC 가 . ( 가 .) PC Netmask Network Destination Interface .

<b>Netmask</b>
Netmask AND . Network Destination netmask .
<b>Network Destination</b>
AND .
<b>Interface ( )</b>
Network Destination Interface .
<b>Gateway</b>
Interface 가 . ( , ) .
<b>Metric</b>
destination hop . local LAN hop Metric 가 Metric + 1 .

# 2. ( )

Network Destination Interface

<b>Default route</b>
192.168.0.1 가 , , default route Gateway .
<b>loopbak</b>
127.0.0.1 software loopback . 가 .
<b>subnet network</b>

IP	subnet network	가	.
IP	가 192.168.0.4	Subnet Mask	가 255.255.255.0 AND 192.168.0.0 network
가	.		
<b>LAN card</b>			
IP .			
<b>subnet broadcast</b>			
subnet network	tj	192.168.0.0	192.168.0.255 broadcast .
<b>multicast</b>			
D Class multicast .			
<b>limited broadcast</b>			
broadcast .			
subnet	host	.	

### 3.

Microsoft (Q140859) .

From the most unique route(host address) to most generic(default gateway)

- 1) host address
- 2) Subnet address
- 3) Network address
- 4) Default gateway

) ping 168.126.63.1

1) 168.126.63.1 LAN card Netmask (255.255.255.255) AND : 168.126.63.1

2) 168.126.63.1 LAN card Network Destination , LAN card Interface default

route(0.0.0.0) Gateway .

: <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=KB;EN-US;Q140859&>