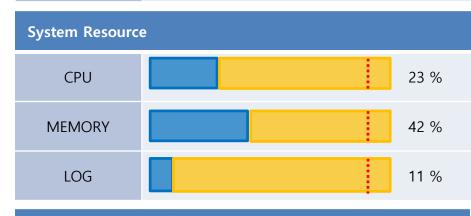
SYSTEM ROUTING 객체 Firewall/NAT VPN IPS WebFilter Anti-Virus Anti-Spam QoS LOG

Status

System Information				
Serial Number	INF300A2905501679			
Uptime	24 days 11 hour 20 minutes 24 seconds			
Current time	2007. 08. 22 16:58:42			
Firmware	INFOS 3.0.0			

Module Informa	Module Information				
IOS	INFOS 3.0.0 (Expire 2007-10-30)				
VPN	동작중 (Expire 2007-10-30)				
IPS	동작중 (Expire 2007-10-30)				
Webfilter	동작중 (Expire 2007-10-30)				
Anti-Virus	미동작				
Anti-Spam	미동작				
QoS	미동작				



System Mes	ssages	
2007-08-22	16:41:23	admin Web connect
2007-07-12	10:16:19	Reboot by admin
2007-07-12	10:15:55	update by admin

Attack Statistics	
Firewall	0 Drop packets
IPS	102 Attack detected
WebFilter	12 URLs blocked
Anti-Virus	-
Anti-Spam	-

VPN Statistics	
Total Tunnel	10
Active Tunnel	7
InActive Tunnel	2
Error Tunnel	1

Interface Information						
Interface	Address	Speed (Duraley)	Link	TX (Bytes)		
interface	Address	Speed/Duplex	LIIIK	RX (Bytes)		
E+b0	Eth0 10.80.1.100 / 24 Auto (100M/Full) UP	2589419891				
EUIO		Auto (Toolvi/Full)	UP	1780738951		
F41-4	121.134.214.10 /24	100M / Full	UP	798592		
Eth1				438663022		
Eth2	220.95.172.102 / 29	10M / Half	UP	1695580572		
EUIZ				1441093282		
Eth4	192.168.0.1 / 24	100M / Full 100M / Full	UP UP	2399362750		
EU14				635457450		
Eth5	10216011 / 24			4156218187		
EUIS	192.168.1.1 / 24			2433635577		

Network

DHCP Advance Admin Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

ROUTING

OBJECT

■ Firewall/NAT

VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

Anti-Spam

QoS

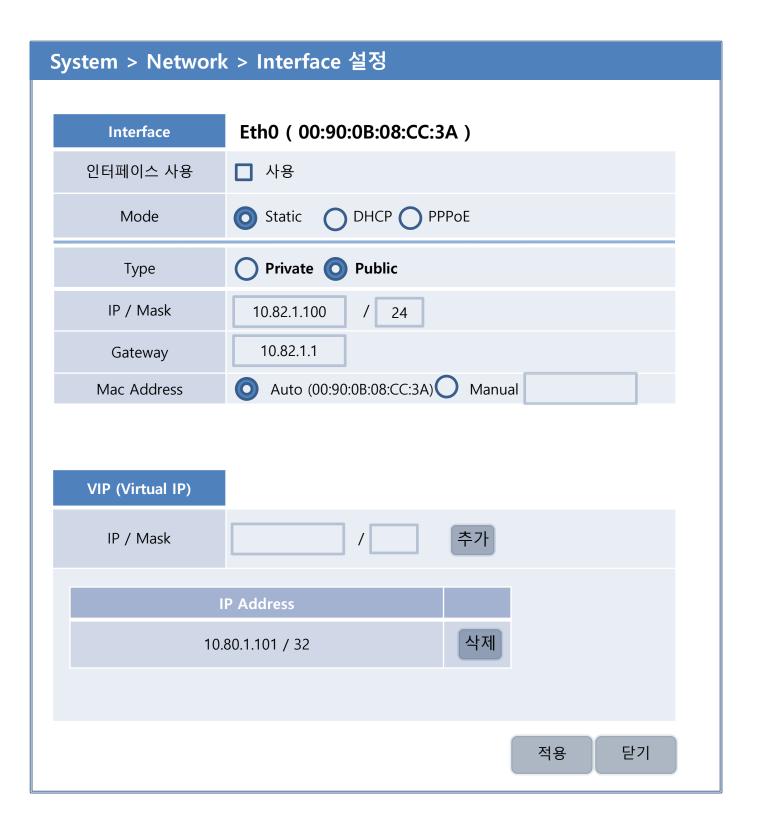
LOG

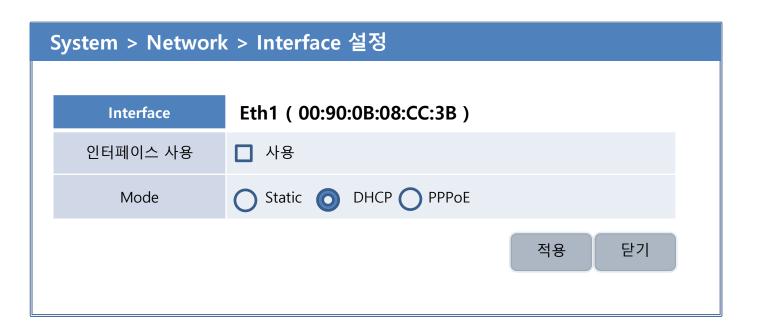
Interface

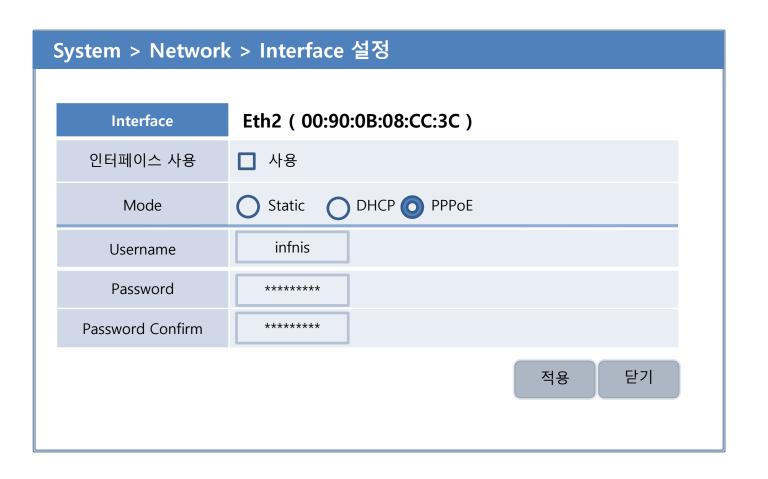
luta efe ca	Mode	Address	Catavian	MAC Address	Consid (Dumley	St	atus	
Interface	Mode	Address	Gateway	MAC Address Speed / Duplex		Link	Admin	
Eth0	Static	10.80.1.100 / 24	10.80.1.1	Auto (00:90:08:08:CC:3A)	Auto (100M / Full)	UP	UP	설정
VIP		10.80.1.101 / 32			Auto (100 M / Full)	UP	UP	
Eth1	PPPoE	121.134.214.10 /24	121.134.214.1	Auto (00:90:08:08:CC:3B)	100 M / Full	UP	UP	설정
Eth2	DHCP	220.95.172.102 / 29	220.95.172.96	Auto (00:90:08:08:CC:3C)	10 M / Half	UP	UP	설정
Eth3				Auto (00:90:08:08:CC:3D)		Down	Down	설정
Eth4	Static	192.168.0.1 / 24		Auto (00:90:08:08:CC:3E)	100M / Full	UP	UP	설정
Eth5	Static	192.168.1.1 / 24		Auto (00:90:08:08:CC:3F)	100M / Full	UP	UP	설정
Dummy0				Auto (00:90:0B:08:CC:1C)		Down	Down	설정

Loopback 추가

- 1. 기본 출력은 NIC가 있는 인터페이스만 목록으로 출력 (Dummy0 는 기본적으로 출력)
- 2. Brigde mode 시에는 해당 인터페이스를 Bridge sub 라인에 표시 br 모드시 해당 인터페이스는 비활성화로 설정 단추 무표시
- 3. Loopback 인터페이스는 오른쪽 하단 "추가 단추"로 필요시 추가









Network DHCP

Advance Admin Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

ROUTING

OBJECT

■ Firewall/NAT

■ VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

■ Anti-Spam

■ QoS

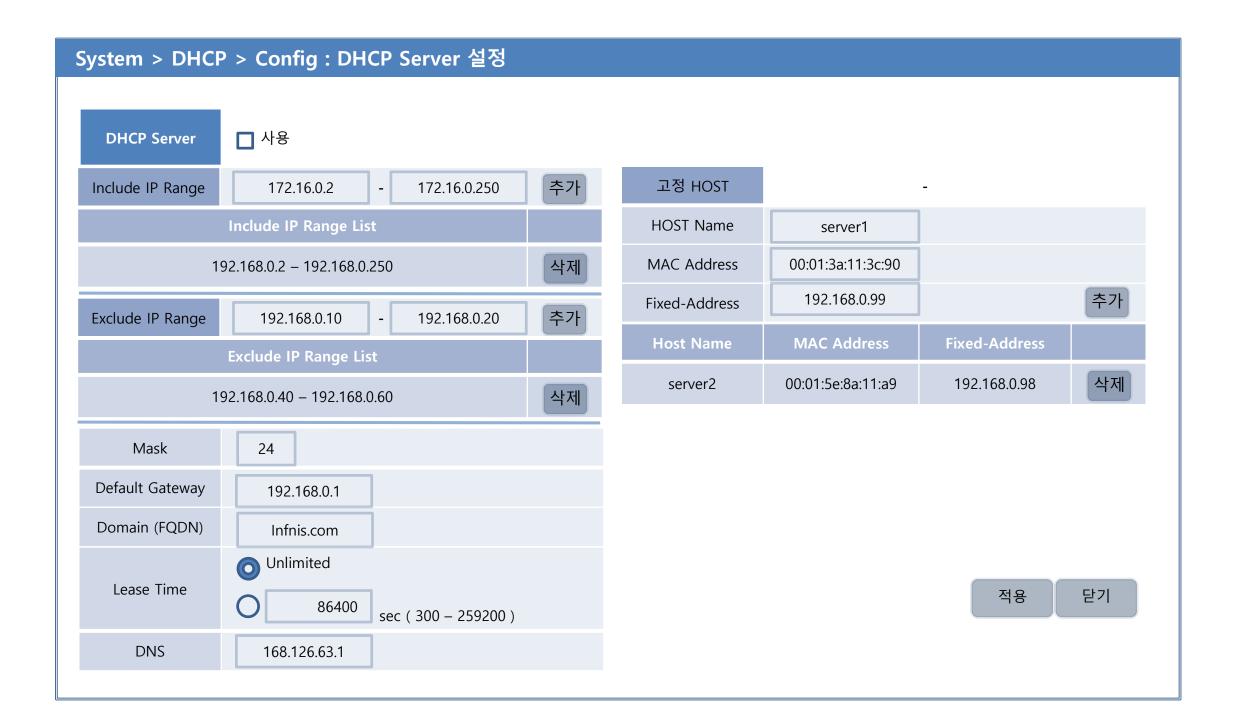
LOG

Config

Lease Information

Interface	Туре	Status	
Eth0	Server	Enable	설정
Eth1	-		설정
Eth2	-		설정
Eth3	-		설정
Eth4	-		설정
Eth5	-		설정







Network DHCP Advance Admin

Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

ROUTING

■ OBJECT

■ Firewall/NAT

■ VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

■ Anti-Spam

QoS LOG

Config

Lease Information

		Refresh
IP	MAC	Expire
192.168.0.2	00:90:0B:08:CC:3A	2007. 08. 30 17:40:31
192.168.0.3	00:90:0B:08:CC:3B	2007. 08. 30 17:40:31
192.168.0.4	00:90:0B:08:CC:3C	2007. 08. 30 17:40:31

Network DHCP

Advance Admin Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

ROUTING

OBJECT

■ Firewall/NAT

■ VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

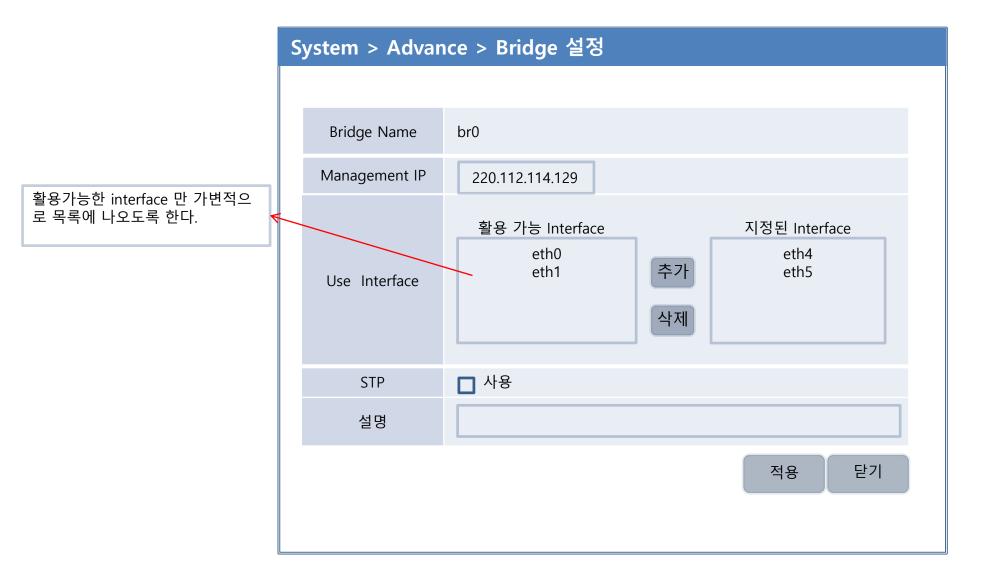
■ Anti-Spam

QoS

LOG

Bridge HA SNMP DNS Time

Name	Bridge id	STP	Interface	
br0	8000.00900b07c1fa	enable	eth5	설정 삭제



Network DHCP

Advance

Admin Certificate

임계치 설정 제어 서비스 Config Backup

Update ROUTING

OBJECT

■ Firewall/NAT

■ VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

Anti-Spam

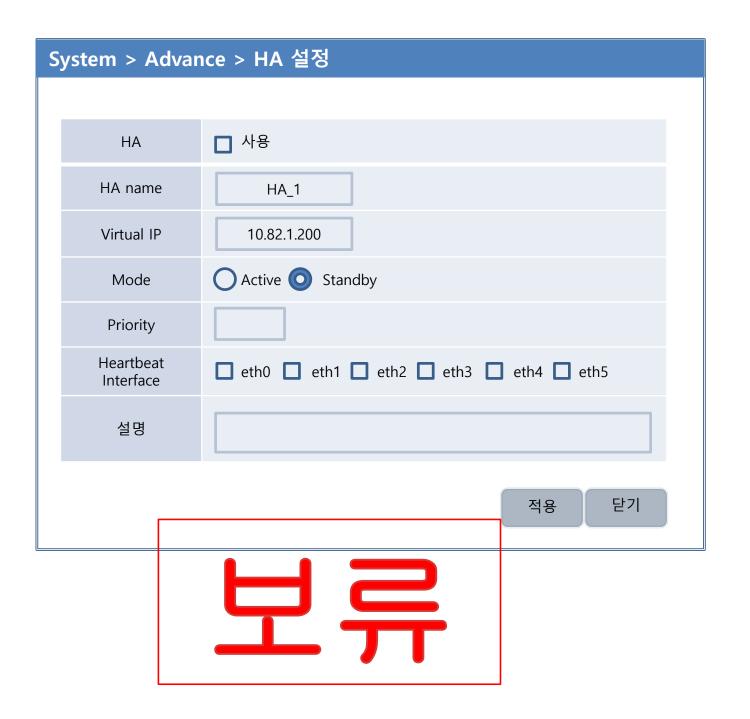
QoS

LOG

Bridge HA SNMP DNS Time

Name	Interface	IP	Status	
HA_1	eth4, eth5	200.200.200.100	enable	설정 삭제





Network DHCP

Advance

Admin Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

ROUTING

OBJECT

■ Firewall/NAT

■ VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

■ Anti-Spam

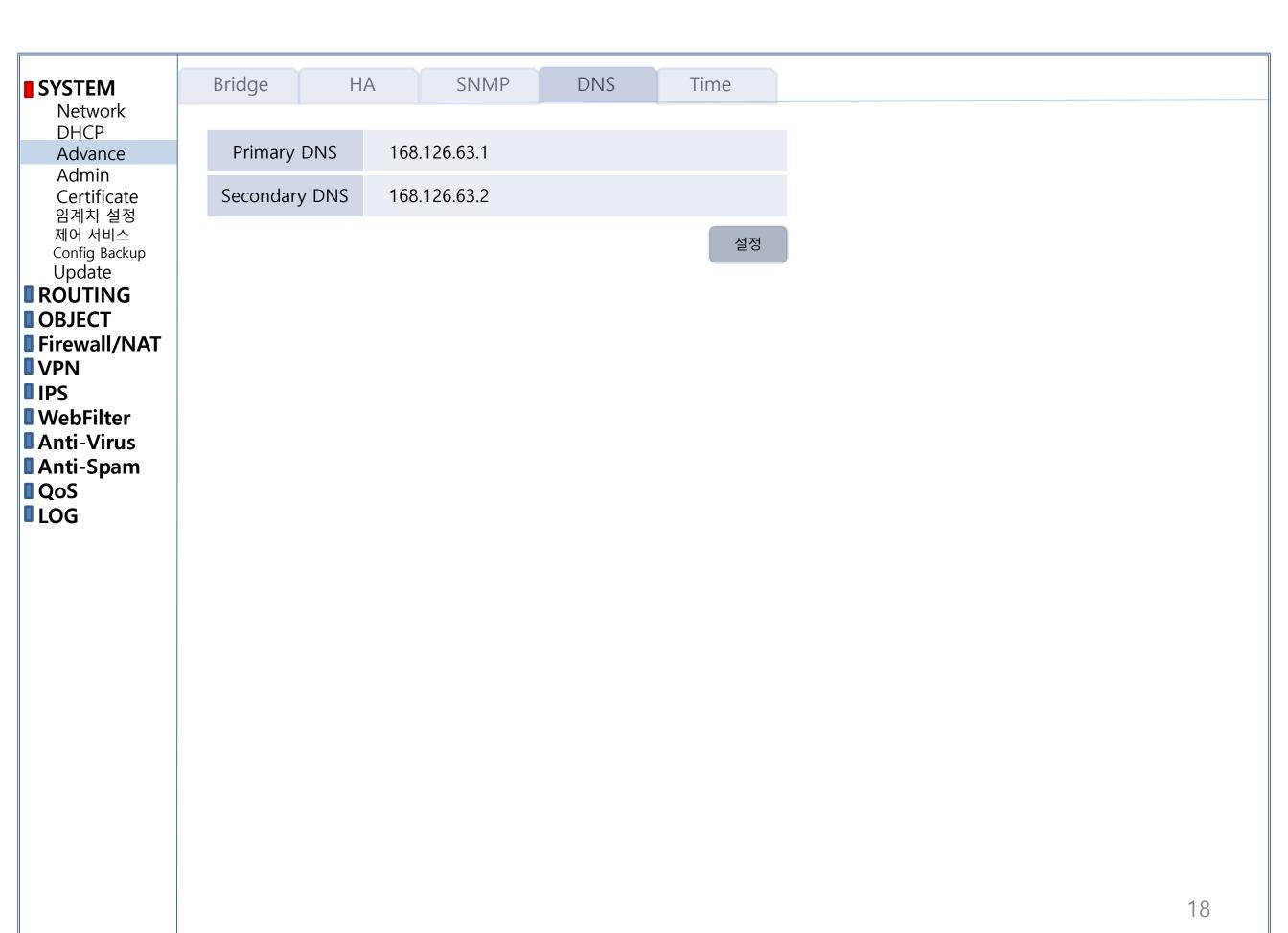
QoS

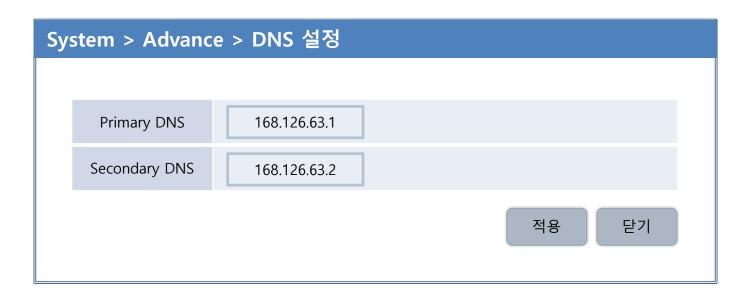
LOG

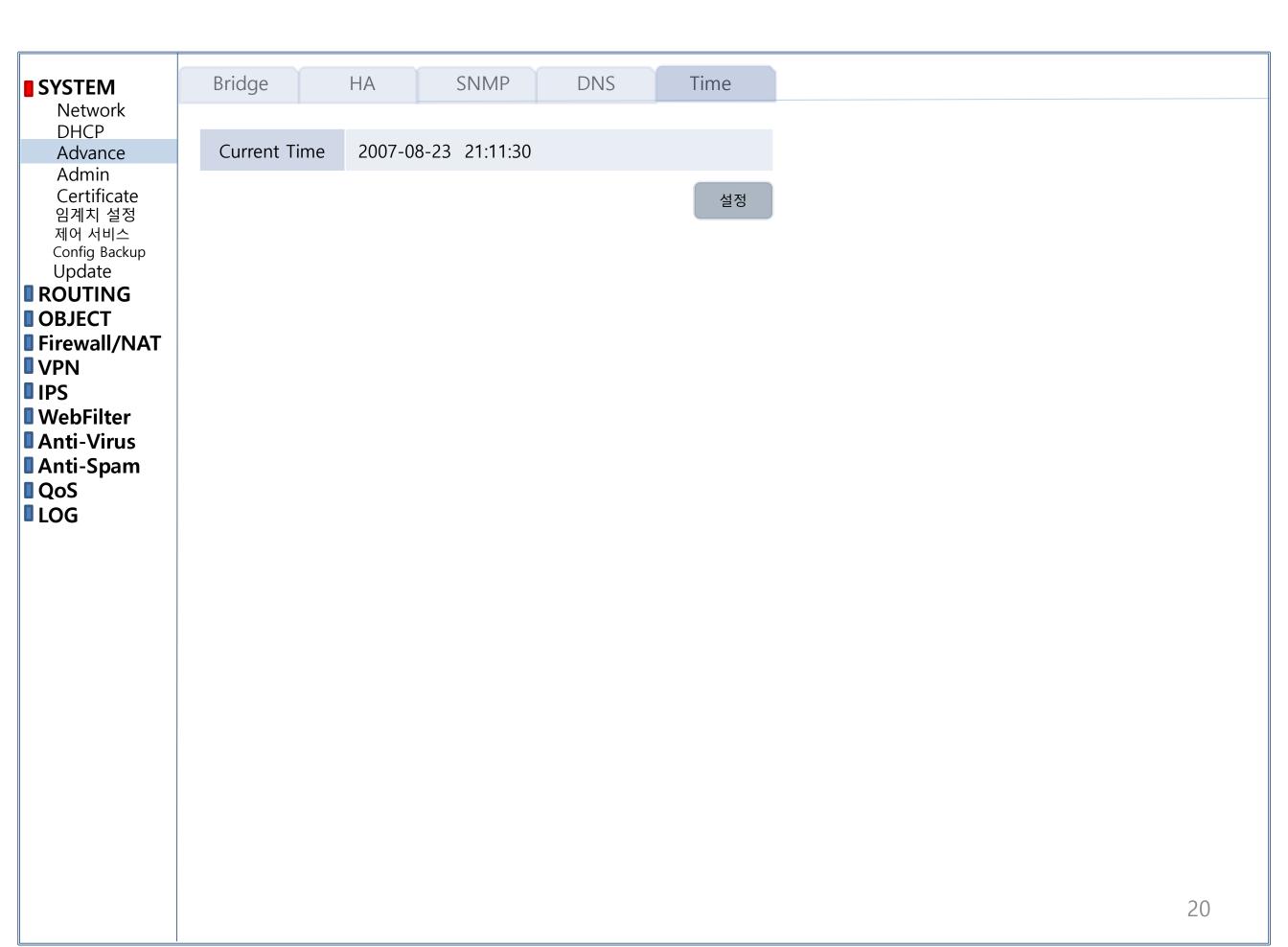
Bridge HA SNMP DNS Time

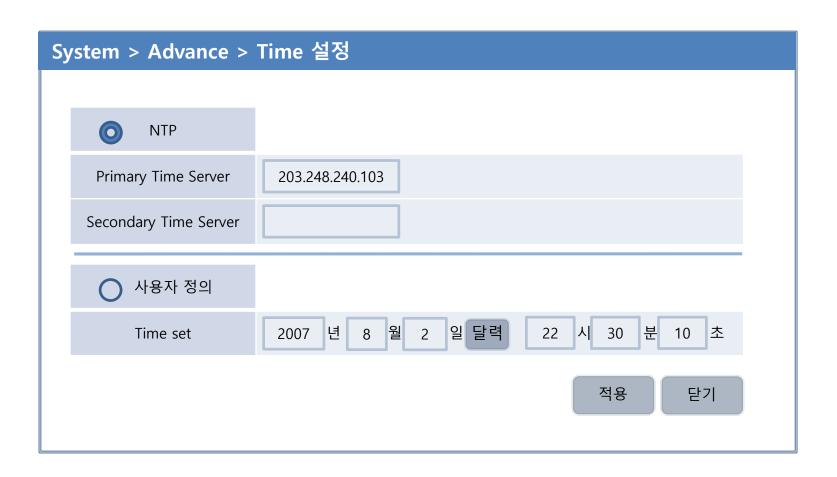
Name	Agent	SNMP TRAP Traget IP		
SNMP_TEST	사용	10.82.1.200	설정	삭제











■ SYSTEM

Network DHCP Advance

Admin Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

ROUTING

OBJECT

■ Firewall/NAT

■ VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

■ Anti-Spam

QoS

LOG

Adminitrator Access Profile 기본 설정 현재 사용자

Adminitrator ID	권한 등급	Access Profile	Trust Network	Status		
sysadmin	슈퍼 관리자	Read-Write	Any [객체]	정상	설정	삭제
admin	관제 관리자	Read Only	Any [객체]	정상	설정	삭제





기본 설정 현재 사용자 Access Profile Adminitrator **Profile Name** 삭제 설정 Read 설정 삭제 Read-Write 추가

System > Admin > Access Profile 설정					
	Profile name]		
	Acess Menu		Status	S	
	SYSTEM	Read-Write	Read	None	
	ROUTING	Read-Write	Read	None	
	OBJECT	Read-Write	Read	O None	
	FIREWALL/NAT	Read-Write	Read	O None	
	VPN	Read-Write	Read	None	
	IPS	Read-Write	Read	O None	
	WebFilter	Read-Write	Read	None	
	Anti-Virus	Read-Write	Read	None	
	Anti-Spam	Read-Write	Read	None	
	QoS	Read-Write	Read	None	
				적용 닫기	

LOG 는 기본적으로 모든 계정이 접근할 수 있어야 된다.

단, 계정이 접근 가능한 서비스에 대한 로그만 접근 가능하다.

SYSTEM Network DHCP

Advance

Admin

Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

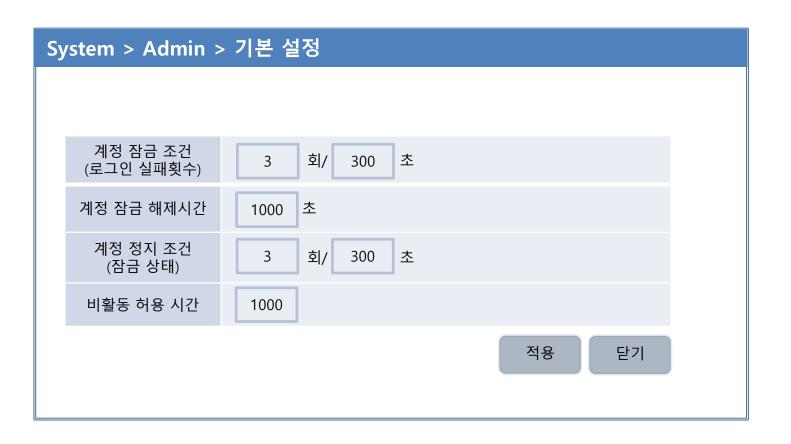
ROUTING

- OBJECT
- **■** Firewall/NAT
- VPN
- IPS
- WebFilter
- Anti-Virus
- Anti-Spam
- QoS
- LOG

Adminitrator Access Profile 기본 설정 현재 사용자

계정 잠금 조건 (로그인 실패횟수)	3 회/ 300 초
계정 잠금 해제시간	1000 초
계정 정지 조건 (잠금 상태)	3 회/ 300 초
비활동 허용 시간	1000 초

설정



■ SYSTEM

Network DHCP Advance

Admin Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

ROUTING

OBJECT

■ Firewall/NAT

■ VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

■ Anti-Spam

QoS

LOG

Adminitrator Access Profile 기본 설정 현재 사용자

					Refresh
User ID	권한 등급	접속 유형	접속 주소	로그인 시각	
sysadmin	슈퍼 관리자	Web	10.80.1.124	2007-09-02 08:30:24	연결 강제 종료
hbar	보안 관리자	CLI	10.83.1.46	2007-09-01 12:30:18	연결 강제 종료

Network DHCP Advance Admin

Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

ROUTING

- OBJECT
- **■** Firewall/NAT
- VPN
- IPS
- WebFilter
- Anti-Virus
- Anti-Spam
- QoS
- LOG

요청서 인증서 CRL

Name	Subject		
Infnis_require	C = KR, O = INFNIS, U = IFNIS, EmailAddress = cert@infnis.com	다운로드	설정 삭제

생성



Network DHCP Advance Admin Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

ROUTING

■ OBJECT

■ Firewall/NAT

■ VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

■ Anti-Spam

QoS

LOG

요청서 인증서 CRL

Name	용도	Subject	발급일	만료일			
Vpn_1	VPN	C = KR, O = INFNIS, U = IFNIS, EmailAddress = c ert@infnis.com	2007-09-01 12:00:00	2007-09-08 12:00:00	다운로드	설정	삭제
Local	ММС	C = KR, O = INFNIS, U = IFNIS, EmailAddress = c ert@infnis.com	2007-06-20 12:00:00	2009-06-20 12:00:00	다운로드	설정	삭제

생성



Network DHCP Advance Admin

Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

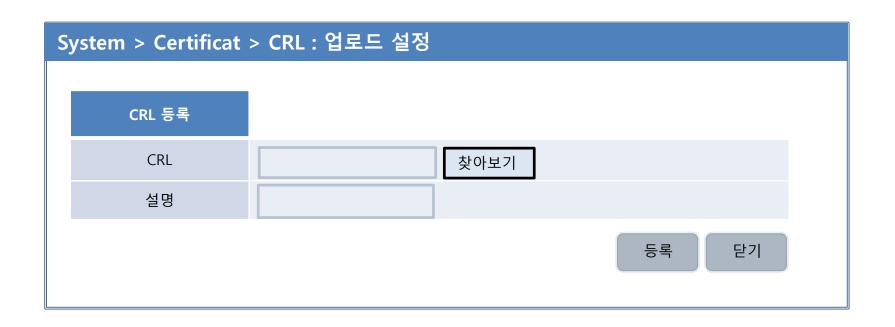
ROUTING

- OBJECT
- **■** Firewall/NAT
- VPN
- IPS
- WebFilter
- Anti-Virus
- Anti-Spam
- QoS
- LOG

요청서 장비인증서 CRL

CA	최근 갱신 일시	다음 갱신 일시		
CN=ankh, OU=research, O=Infnis, L=Seoul, ST=Seo ul, C=KO	2005-04-11 13:11:53	2005-03-12 13:11:53	다운로드	삭제

업로드



Network DHCP Advance Admin Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

ROUTING

OBJECT

■ Firewall/NAT

■ VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

■ Anti-Spam

QoS

LOG

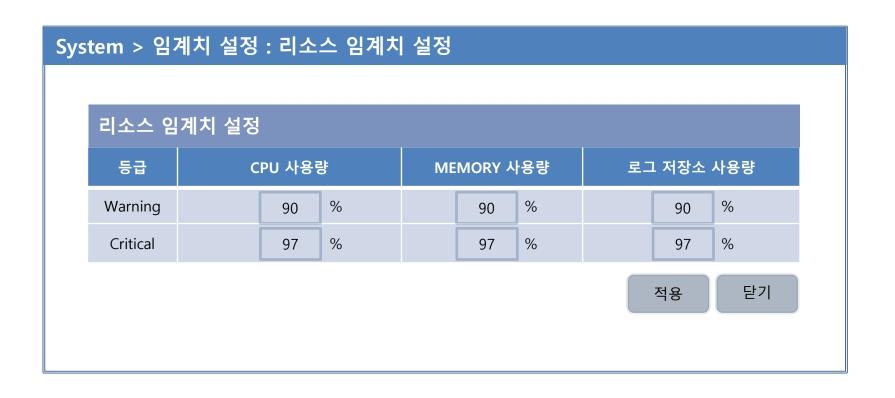
임계치 설정

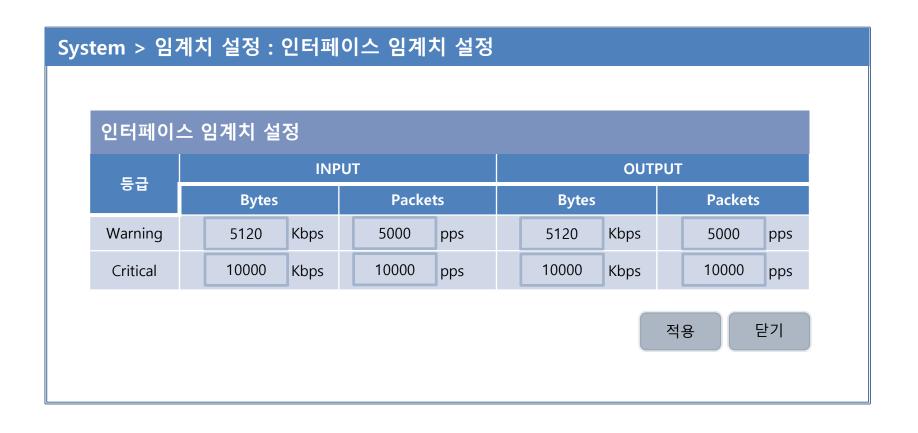
리소스 임계치			재로딩
등급	CPU 사용량	MEMORY 사용량	로그 저장소(DISK) 사용량
Warning	90 %	90 %	90 %
Critical	97 %	97 %	97 %

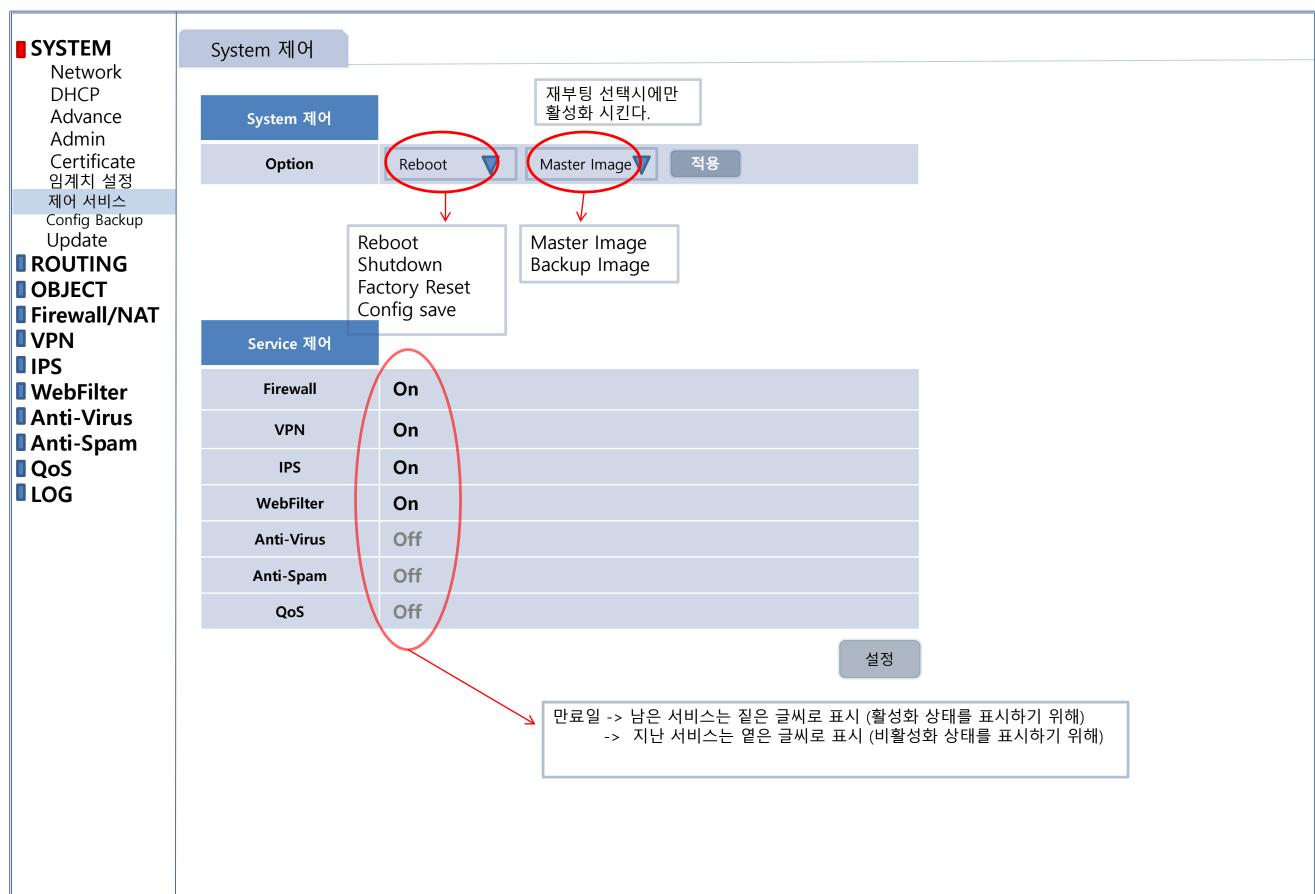
설정

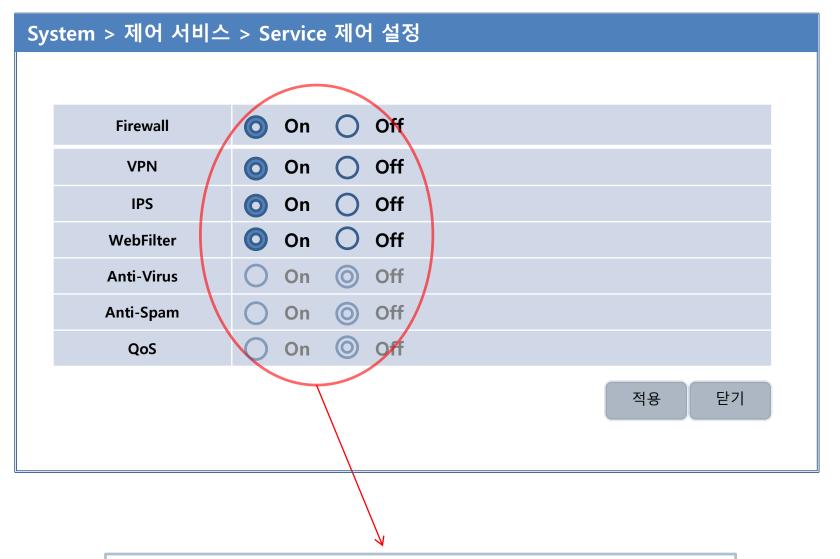
인터페이스 임계치 재로딩					
5 .3	INPUT		OUTPUT		
등급	Bytes	Packets	Bytes	Packets	
Warning	5120 Kbps	5000 pps	5120 Kbps	5000 pps	
Critical	10000 Kbps	10000 pps	10000 Kbps	10000 pps	

설정









- 1. 만료일 -> 남은 서비스는 짙은 글씨로 표시 (활성화 상태를 표시하기 위해) -> 지난 서비스는 옅은 글씨로 표시 (비활성화 상태를 표시하기 위해)
- 2. 만료일이 지난 서비스는 자동 Off 로 변경되며 설정할 수 없게 비활성 된다.

SYSTEM

Network DHCP Advance Admin Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

ROUTING

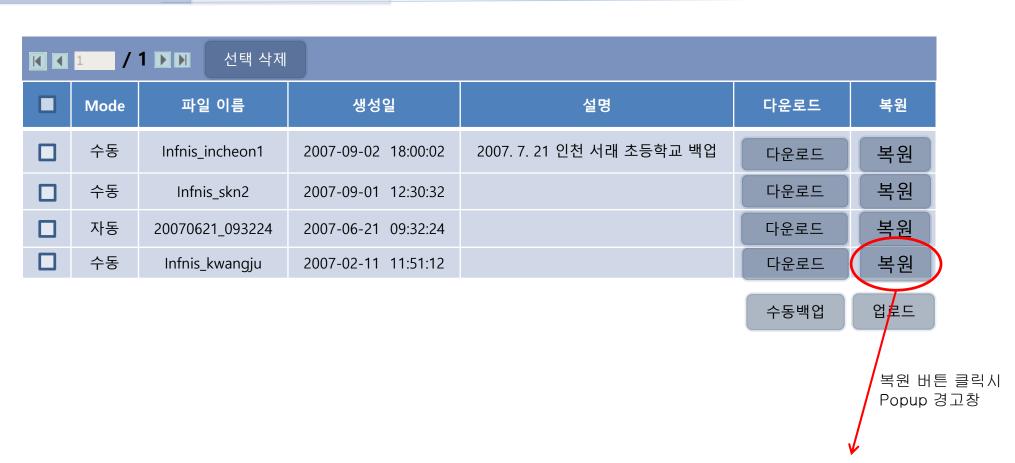
OBJECT

■ Firewall/NAT

- VPN
- **I**IPS
- WebFilter
- Anti-Virus
- Anti-Spam
- QoS
- LOG

백업 리스트

자동 백업 설정



Warning

복원시 현재 설정값은 백업 당시 설정값으로 바뀌게 됩니다. 계속 하시겠습니까?

확인

취소





SYSTEM Network DHCP Advance Admin Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update I ROUTING OBJECT Firewall/NAT

VPN IPS

■ QoS ■ LOG

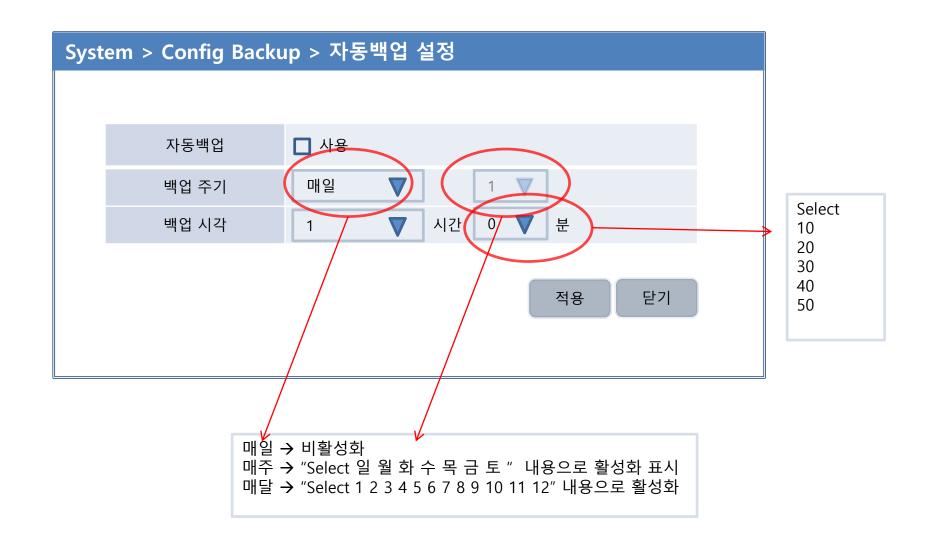
WebFilterAnti-Virus

■ Anti-Spam

백업 리스트

자동백업	사용
백업 주기	매일
백업 시각	오전 1 시

자동 백업 설정



SYSTEM

Network DHCP Advance Admin Certificate 임계치 설정 제어 서비스 Config Backup Update

ROUTING

OBJECT

■ Firewall/NAT

VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus
Anti-Spam

■ QoS

LOG

Update

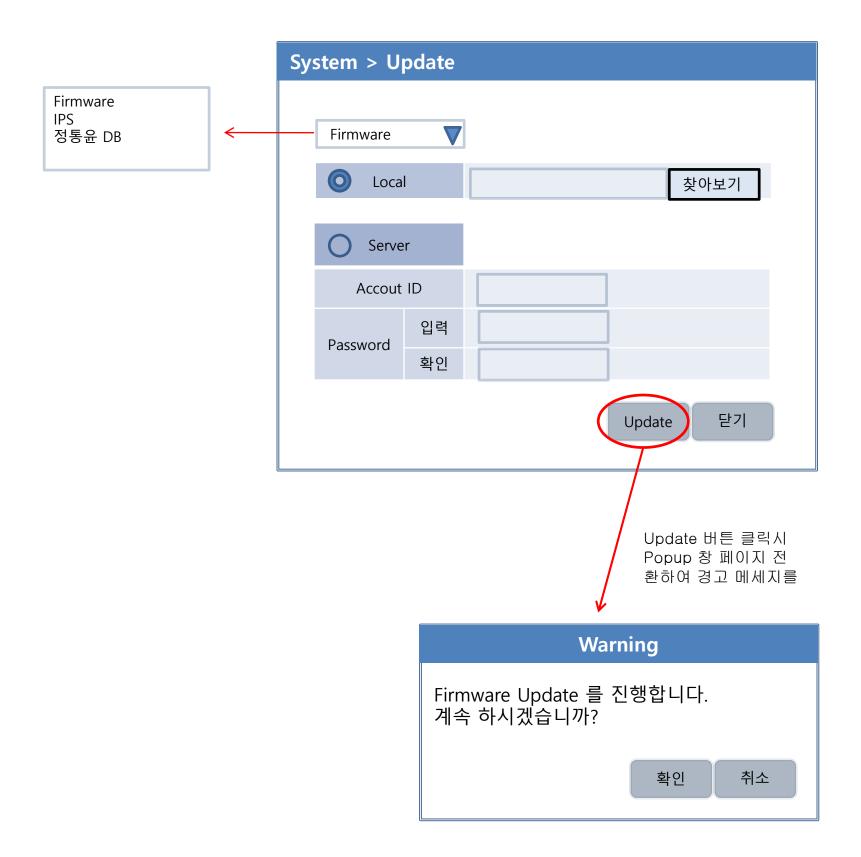
Firmware		
마스터 버젼	빌드 버젼	Last Update
1.5.22	20070430_000	2007. 09. 02 12:00:00

Firmware 목록은 가장 최근에 업데이트 한 목록 1개만 보여준다.

Signature

Service	Version	Last Update
IPS	20070910	2007. 09. 12 12:00:00
정통윤 DB	20070903	2007. 09. 05 12:02:00

Update



SYSTEM ■ ROUTING

Static Policy RIP **OSPF** BGP GRE VRRP

Status ▮객체

■ Firewall/NAT

Multicast

■ VPN

IIPS

WebFilter

Anti-Virus

■ Anti-Spam

QoS LOG

▮관리

Static Routing

Name	Destination Address	Gateway	Interface	Metric		
S1	10.82.1.40 / 24	10.82.1.1	eth0	10	설정	삭제
S2	5.5.5.90 / 24	5.5.5.1	eth5	10	설정	삭제



SYSTEM **■** ROUTING

Static

Policy

RIP

OSPF BGP

GRE VRRP

Multicast

Status

▮객체

■ Firewall/NAT

■ VPN

IIPS

WebFilter

Anti-Virus

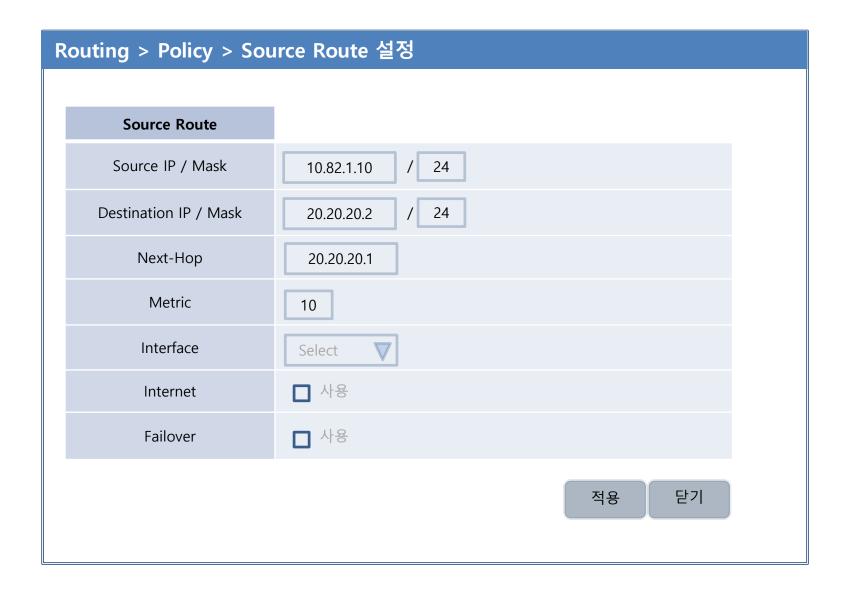
■ Anti-Spam

QoS LOG

▮관리

Source Route

Table	Interface	Source Address	Destination Address	Next-Hop	Metric	Internet	Failover		
101	Eth0	2.2.2.0/24	100.80.1.0 / 24	100.80.1.1	10	Enable	Enable	설정	삭제
102	Eth2	9.9.9.0/24	-	-	-	Enable	Enable	설정	삭제



- 1. **Destination IP / Mask 설정값 입력** 즉, Static Source Route 정책 설정이므로 Interface, Internet, Failover 항목은 비활성 된다.
- 2. Interface 선택은 즉, Default Source Route 정책 설정이므로 Dest IP / Mask, Next-Hop, Metric 항목은 비활성 된다.

SYSTEM **■** ROUTING

Static Policy RIP

OSPF

BGP

GRE

VRRP

Multicast Status

▮객체

■ Firewall/NAT

■ VPN

IIPS

WebFilter

Anti-Virus

■ Anti-Spam

QoS LOG

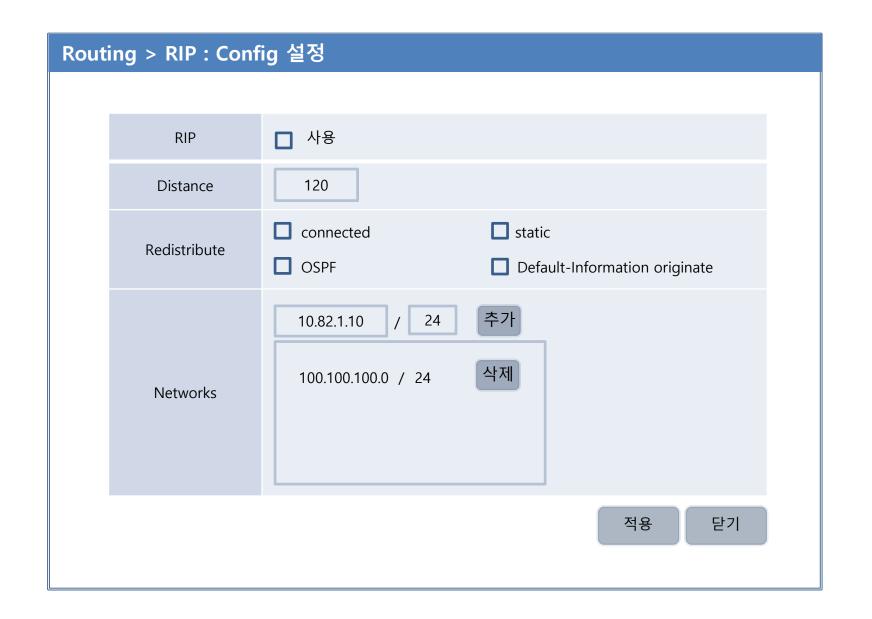
▮관리

RIP

RIP	사용 안함
Distance	120
Redistribute	connected
Networks	10.80.1.0 / 24 100.100.100.0 / 24

설정

재로딩



SYSTEM **■** ROUTING Static Policy RIP OSPF BGP GRE VRRP Multicast Status ▮객체 ■ Firewall/NAT ■ VPN **I**IPS WebFilter Anti-Virus ■ Anti-Spam QoS LOG ▮관리

OSPF

OSPF	사용 안함
Router-ID	172.16.2.1
Distance	110
Redistribute	Connected
Default- Information	None

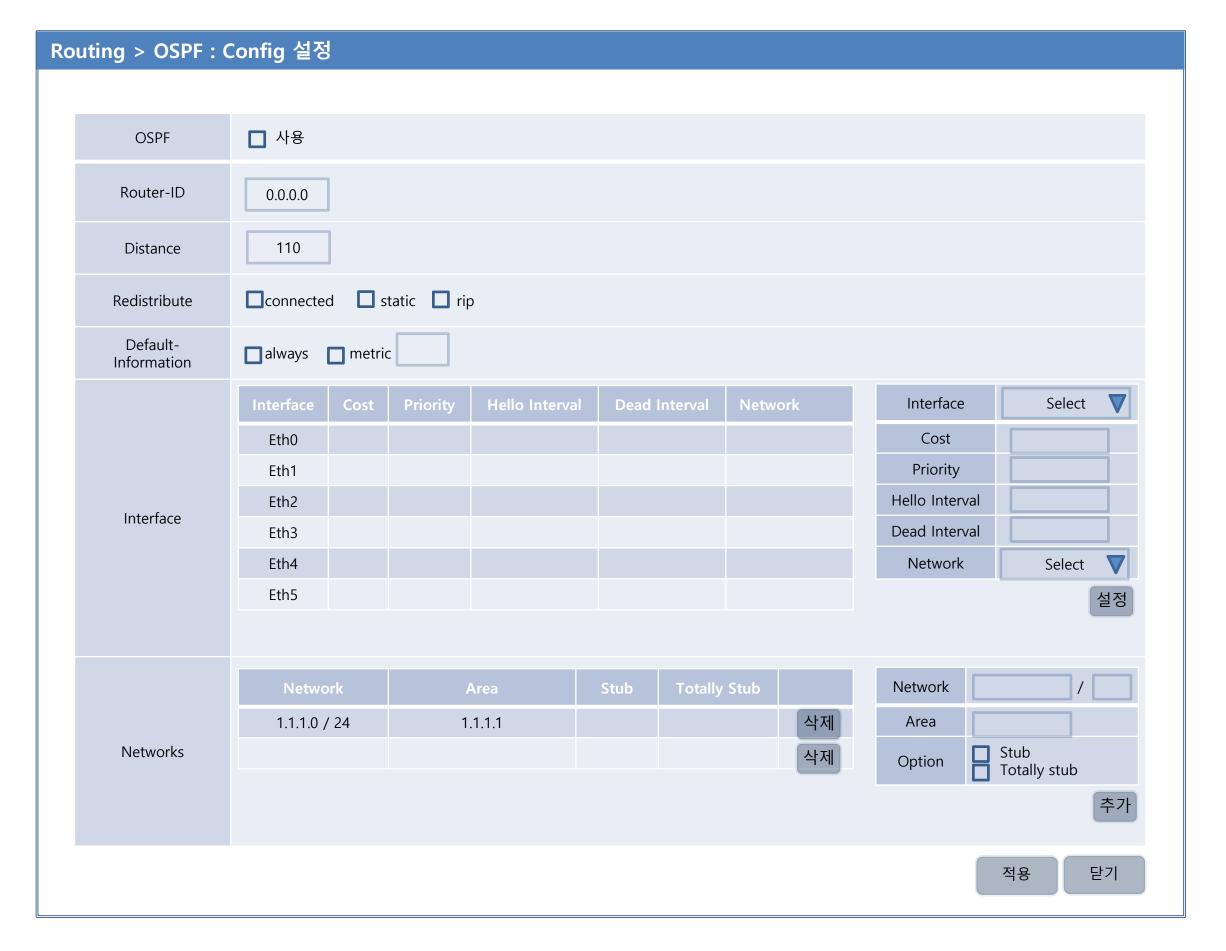
	Interface	Cost	Priority	Hello Interval	Dead Interval	Network
Interface	Eth0					
	Eth1					
	Eth2					
	Eth3					
	Eth4	30	1	10	40	broadcast
	Eth5	30	1	10	40	broadcast

Networks

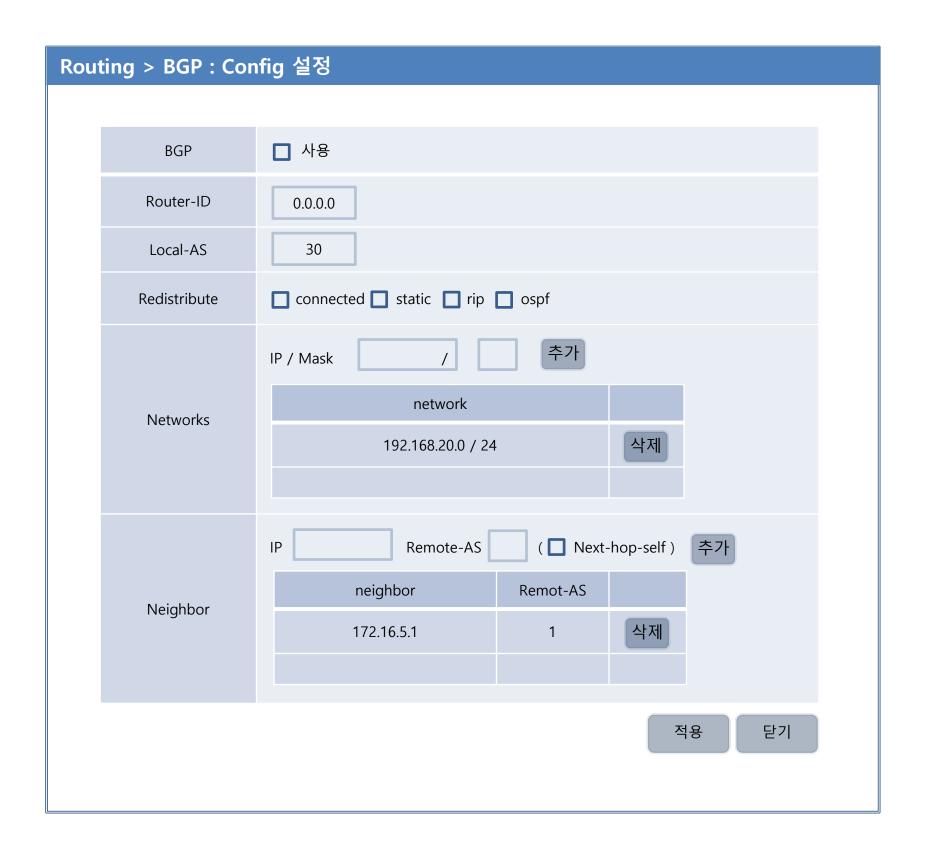
Network	Area	Stub	Totally Stub	
1.1.1.0 / 24	1.1.1.1			

설정

재로딩



BGP SYSTEM **■** ROUTING Static BGP 사용 안함 Policy RIP Router-ID 172.16.3.1 **OSPF** BGP Local-AS 30 GRE VRRP Redistribute connected Multicast Status ▮객체 network ■ Firewall/NAT Networks 192.168.20.0 / 24 ■ VPN IPS WebFilter Anti-Virus ■ Anti-Spam neighbor Remot-AS **■** QoS Neighbor LOG 172.16.5.1 1 ▮관리 설정 재로딩



SYSTEM ■ ROUTING Static Policy RIP OSPF BGP GRE VRRP Multicast Status ▮객체 ■ Firewall/NAT ■ VPN **I**IPS WebFilter Anti-Virus

■ Anti-Spam

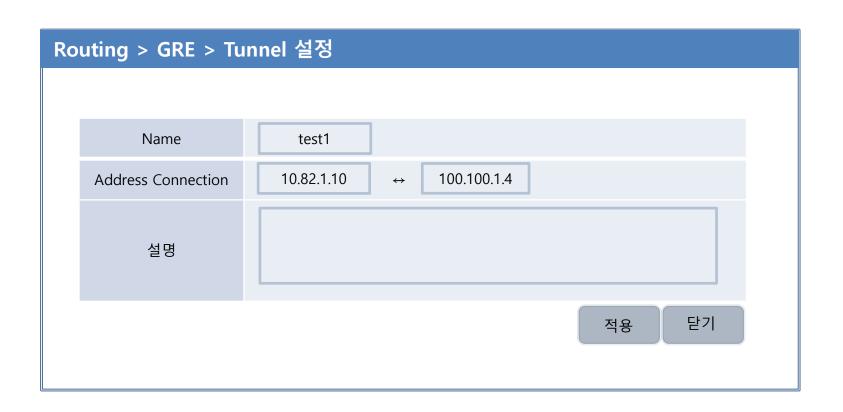
QoS LOG

▮관리

Tunnel

Name	Address Connection		
Sub_peer	10.80.1.10 ↔ 100.100.100.100	설정	삭제
Test_peer	200.200.200.5 ↔ 20.20.20.5	설정	삭제

Connection



SYSTEM ROUTING

Static Policy RIP OSPF

BGP GRE

VRRP Multicast Status

▮객체

■ Firewall/NAT

■ VPN

IIPS

WebFilter

Anti-Virus

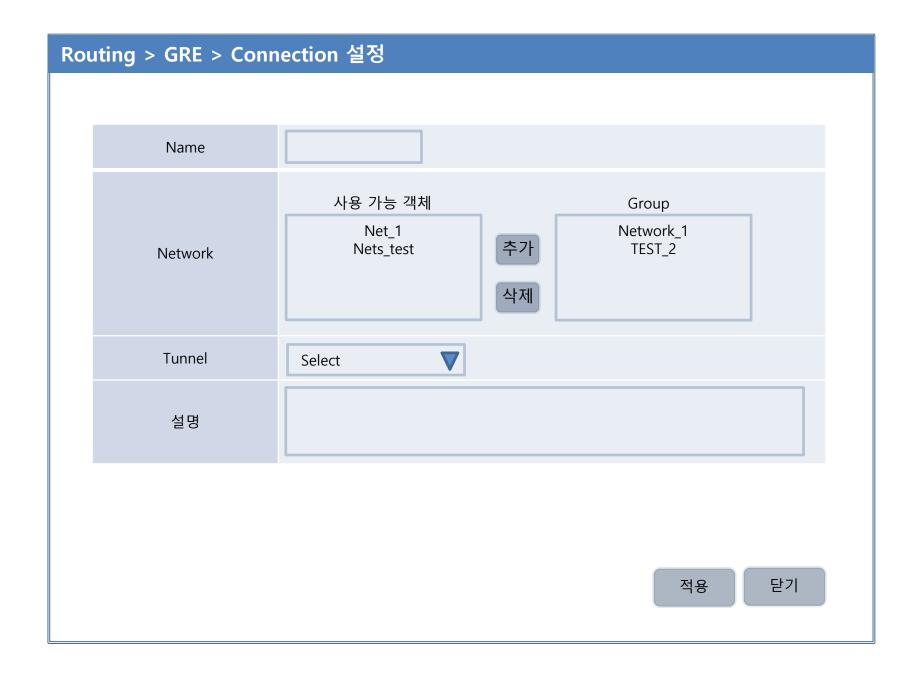
■ Anti-Spam

QoS LOG

립LOG 립관리 Tunnel

Connection

Name	Network	Tunnel		
Network_1	Network1	GRE_TNL1	설정	삭제
test2	TEST-NETWORK	TEST_TUNNEL1	설정	삭제



SYSTEM

Static
Policy
RIP
OSPF

BGP GRE

VRRP

Multicast Status

▮객체

■ Firewall/NAT

VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

Anti-Spam

QoS

LOG

▮관리

VRRP

Virtual IP	Virtual ID	Priority	Interface		
172.16.1.10	1	10	eth4	설정	삭제
172.16.2.10	1	20	eth5	설정	삭제





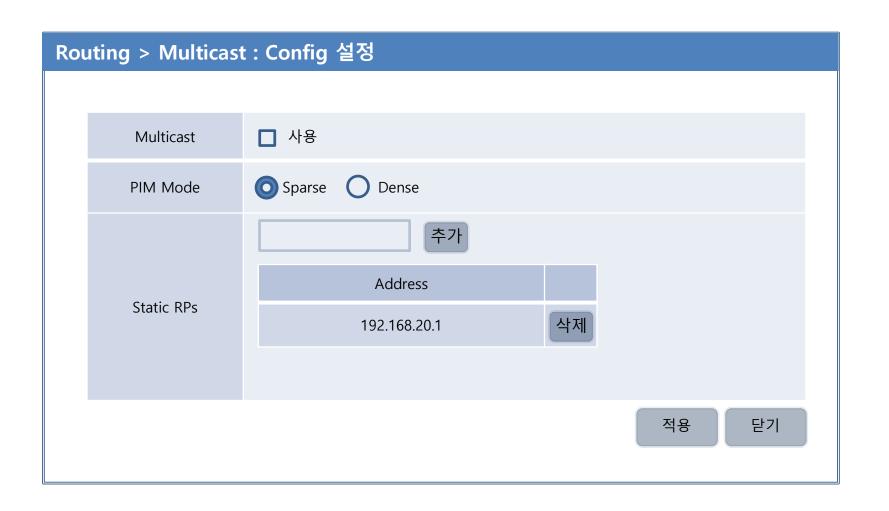


SYSTEM **■** ROUTING Static Policy RIP **OSPF** BGP GRE VRRP Multicast Status ▮객체 ■ Firewall/NAT ■ VPN **■** IPS WebFilter Anti-Virus ■ Anti-Spam QoS LOG ▮관리

Multicast

Multicast 사용 PIM Mode Sparse Address 192.168.20.1

설정



SYSTEM ROUTING

Static Policy RIP OSPF

BGP GRE

VRRP Multicast

Status

▮객체

Firewall/NAT

- VPN
- IPS
 WebFilter
- Anti-Virus
- Anti-Spam
- QoS
- LOG
- ▮관리

Status

Routing Table

Refresh

```
Codes: K - kernel, C - connected, S - static, R - RIP, B - BGP
      O - OSPF, IA - OSPF inter area
      N1 - OSPF NSSA external type 1, N2 - OSPF NSSA external type 2
       E1 - OSPF external type 1, E2 - OSPF external type 2
       i - IS-IS, L1 - IS-IS level-1, L2 - IS-IS level-2, ia - IS-IS inter area
       * - candidate default
Gateway of last resort is 121.134.214.1 to network 0.0.0.0
S×
        0.0.0.0/0 [10/0] via 121.134.214.1, eth0
C
        10.0.1.0/24 is directly connected, eth4
        10.0.2.0/24 is directly connected, eth5
SCC
        10.80.1.0/24 [10/0] via 10.0.1.2, eth4
        10.81.1.0/24 is directly connected, eth2
        10.82.1.0/24 is directly connected, eth3
SSS
        10.83.1.0/24 [10/0] via 10.0.2.2, eth5
        10.84.1.0/24 [10/0] via 10.0.2.2, eth5
        10.85.1.0/24 [10/0] via 10.0.2.2, eth5
C
        121.134.206.0/25 is directly connected, eth1
        121.134.214.0/25 is directly connected, eth0
S
S
        127.0.0.0/8 is directly connected, lo
        172.16.0.0/24 [10/0] via 10.0.2.2, eth5
        172.16.10.0/24 [10/0] via 10.81.1.5, eth2
S
S
        192.168.0.0/24 [10/0] via 10.81.1.5, eth2
        192.168.1.0/24 [10/0] via 10.81.1.5, eth2
```

General

Routing Table ARP Table

RIP

database

OSPF

database neighbor clear ospf process

BGP

neighbors community summery view

Multicast

mroute
igmp groups
pim interface
pim neighbor
pim rp-mapping



Address Service Schedule

■ Firewall/NAT

VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

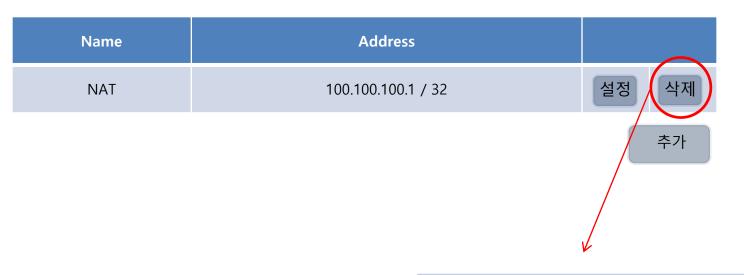
■ Anti-Spam

QoS

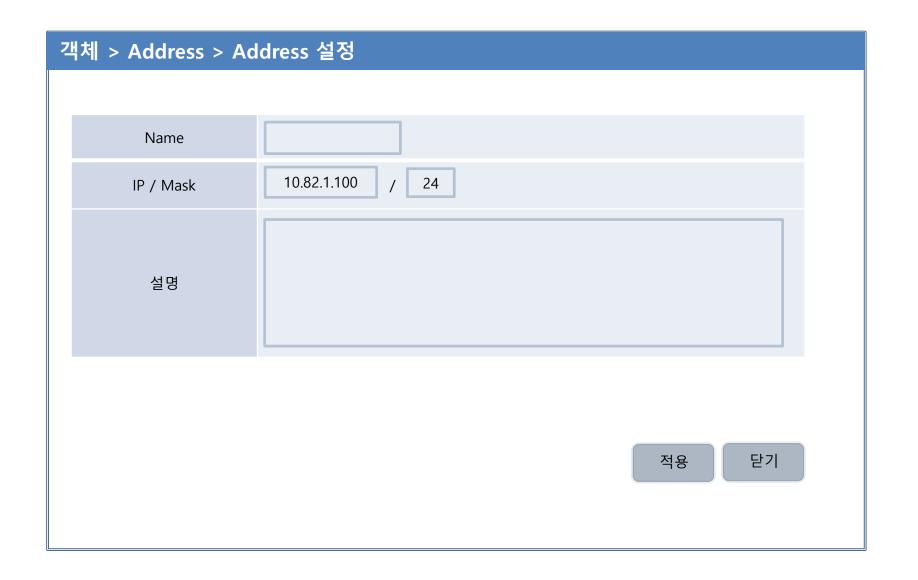
LOG

▮관리

Address Range Group



해당 객체를 룰에 적용하여 사용하고 있을때, 삭제할 수 없도록 "삭제" 버튼을 나타내지 않 는다.





Address Service Schedule

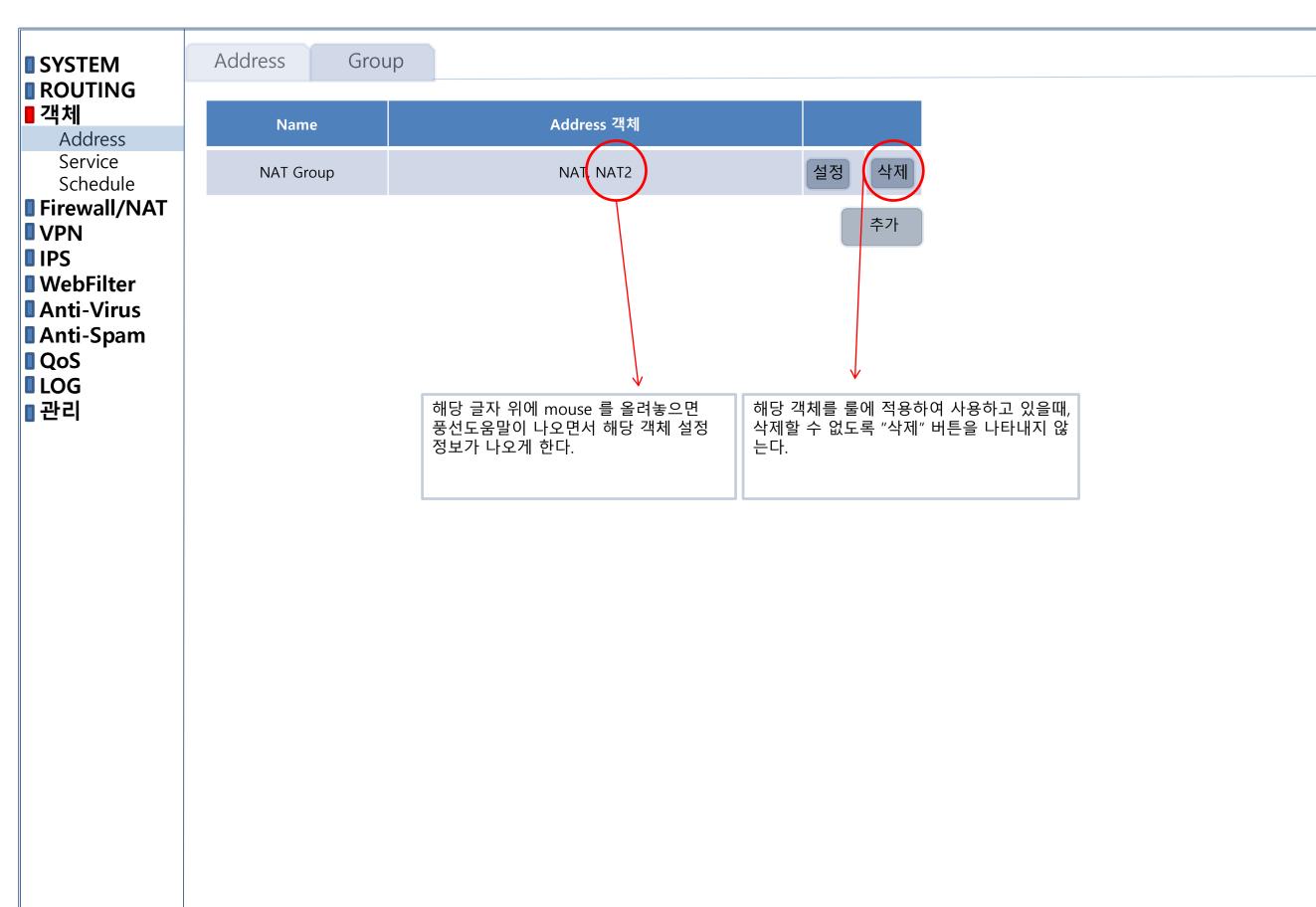
- Firewall/NAT
- VPN
- IPS
- WebFilter
- Anti-Virus
- Anti-Spam
- QoS
- LOG
- ▮관리

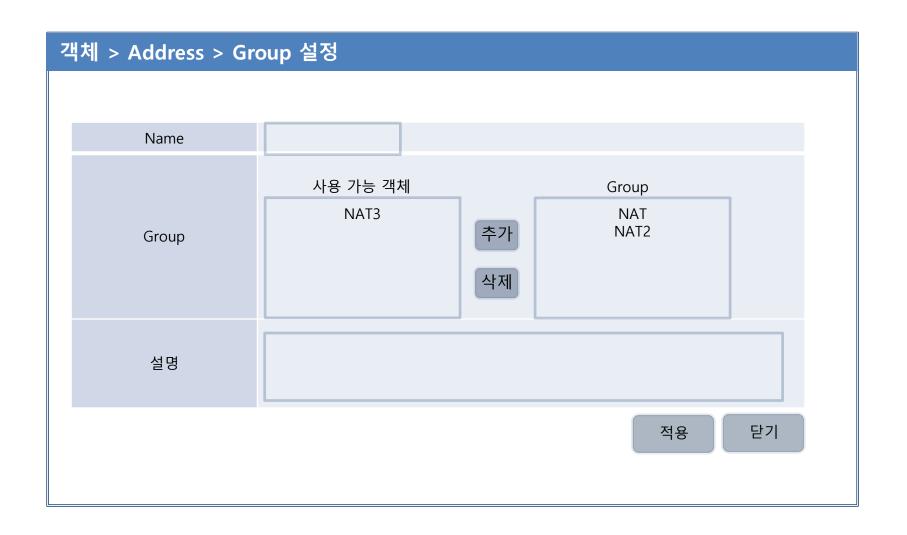
Address Range Group

Name	Range	
Intra_test1	200.200.200.10 — 200.200.200.250	설정 삭제
		추가

해당 객체를 룰에 적용하여 사용하고 있을때, 삭제할 수 없도록 "삭제" 버튼을 나타내지 않 는다.







SYSTEM ROUTING

▋객체

Address Service

Schedule

■ Firewall/NAT

■ VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

Anti-Spam

QoS

립LOG 립관리 Service

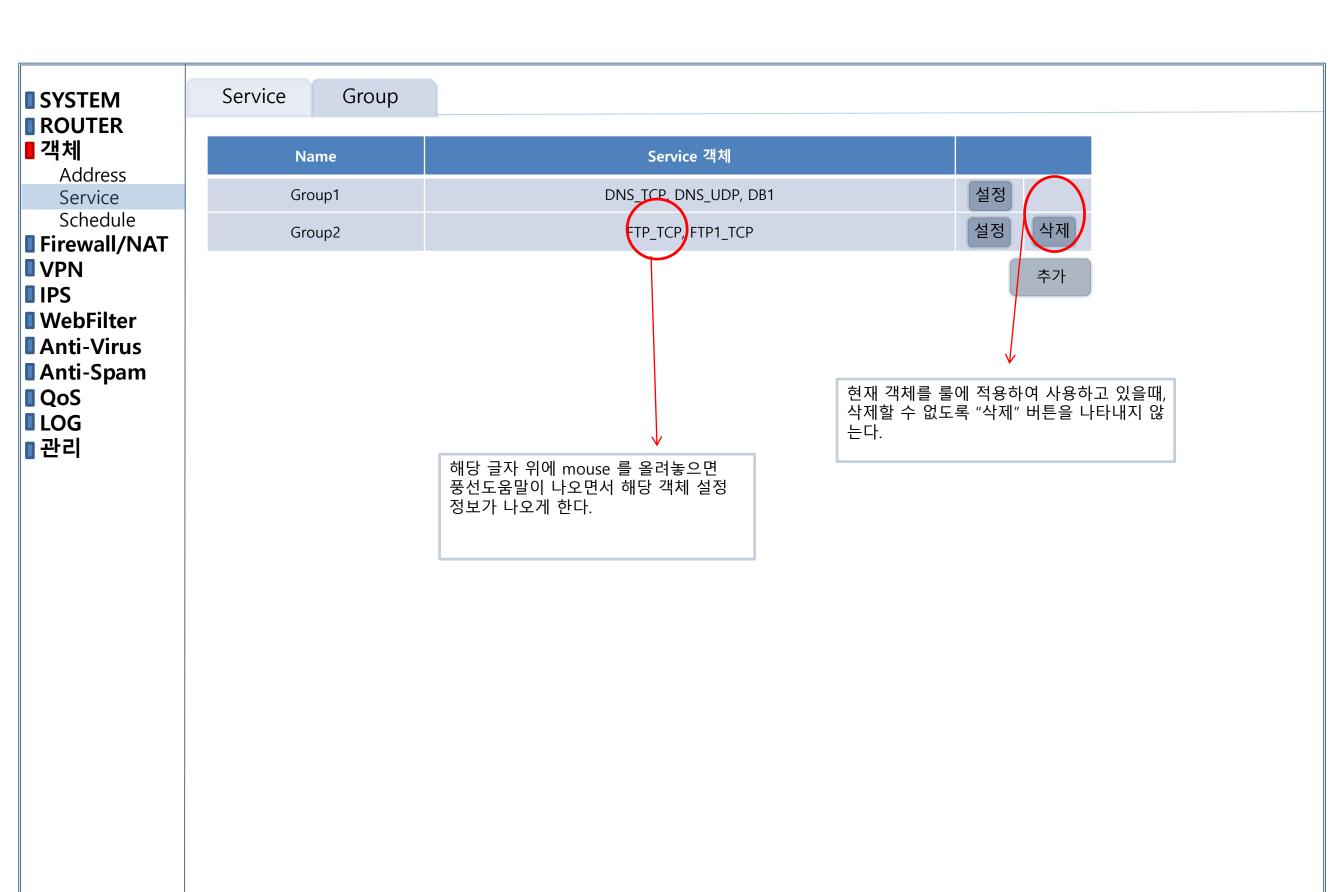
Group

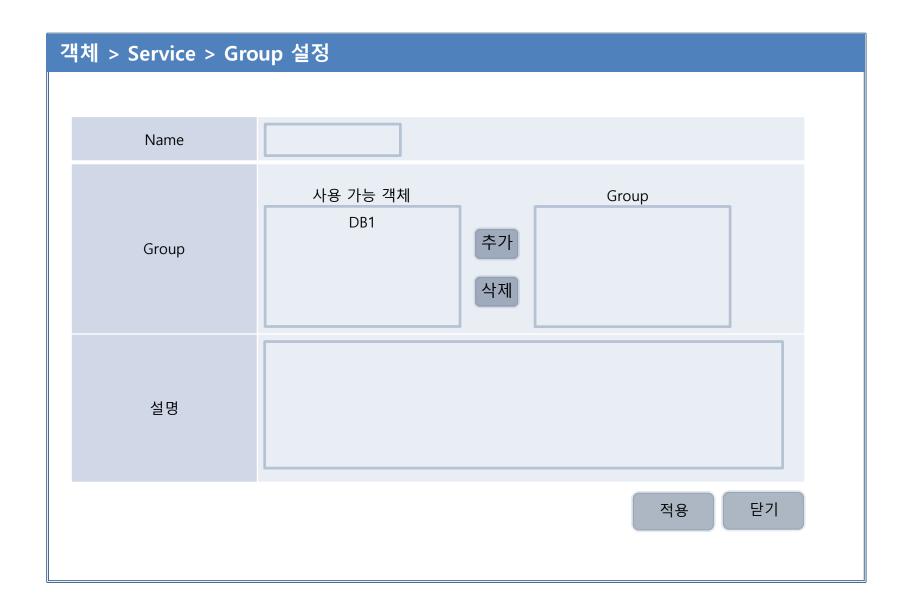
Name	Protocol	Port	State		
Any	All	All		설정	
DNS_TCP	ТСР	53	Invaild, Established	설정	
DNS_UDP	UDP	53		설정	
FTP_TCP	ТСР	20 - 21		설정	
ICMP	ICMP echo-reply	1444		설정	삭제
TESTING_UDP	UDP	116		설정	삭제
TESTING_TCP	ТСР	116	Invaild, Established	설정	삭제
FTP1_TCP	ТСР	2000		설정	삭제

추가

해당 객체를 룰에 적용하여 사용하고 있을때, 삭제할 수 없도록 "삭제" 버튼을 나타내지 않 는다.







SYSTEM ROUTING

▋객체

Address Service Schedule

■ Firewall/NAT

VPN

IPS

WebFilter

Anti-Virus

■ Anti-Spam

QoS

LOG

▮관리

Schedule

Name	요일	시작 시간	종료시간	
One day	Everyday	08:00:00	23:00:00	설정
테스트	Mon, Wed	2007. 08. 01 15:00:00	2007. 10.30 23:00:00	설정 삭제
				추가
				\downarrow

현재 객체를 룰에 적용하여 사용하고 있을때, 삭제할 수 없도록 "삭제" 버튼을 나타내지 않 는다.



SYSTEM ■ ROUTING

▮객체

Firewall/NAT

Zone NAT Firewall 제어 설정

■ VPN

IIPS

WebFilter

Anti-Virus

Anti-Spam

QoS LOG

▮관리

Zone

Host	Interface	Security Level	LOG		
Localhost	eth5	1	Enable	설정	삭제
Multicast	eth0	5	Disable	설정	삭제



SYSTEM ■ ROUTING ▮객체

Firewall/NAT

Zone

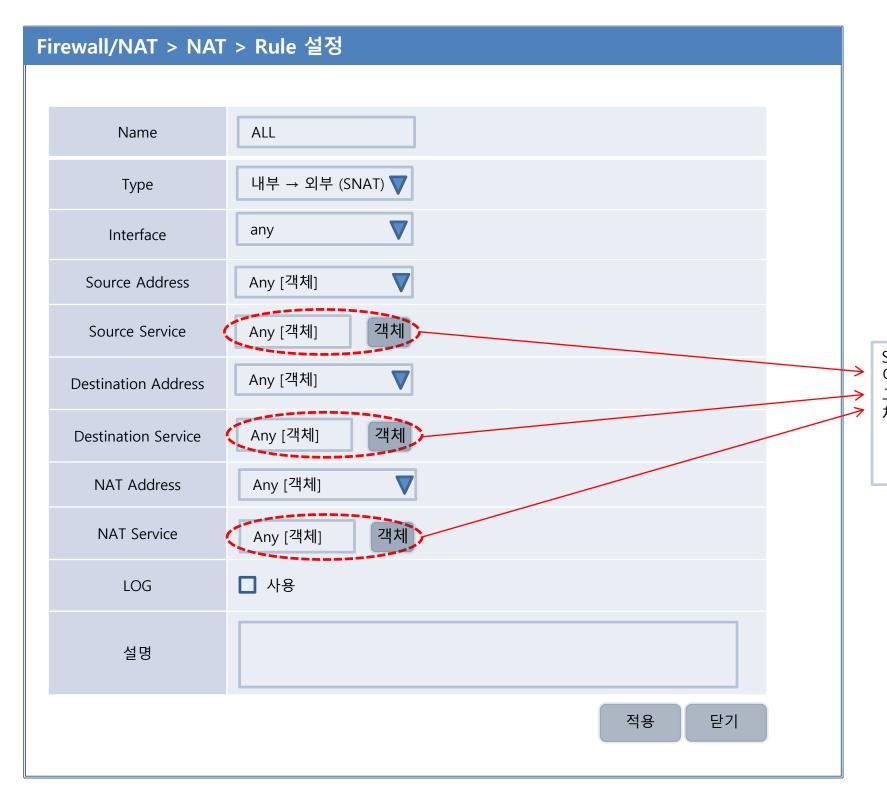
NAT

Firewall 제어 설정

- VPN
- **IPS**
- WebFilter
- Anti-Virus
- Anti-Spam
- QoS LOG
- ▮관리

NAT

Name	Type	Interface	Src. Address	Src. Service	Dst. Address	Dst. Service	NAT Address	NAT Service	LOG	
All	NAPT	any	any	any	any	any	any	any	Disable	설정 삭제



Service 객체들은 FullDown 형식이 아닌 "팝업" 형식의 테이블 창 뜬다. 그 테이블 창에서 원하는 서비스 객 체를 선택하여 쓴다.

SYSTEM ■ ROUTING

▮객체 Firewall/NAT

Zone NAT

Firewall

제어 설정

■ VPN

■ IPS

WebFilter

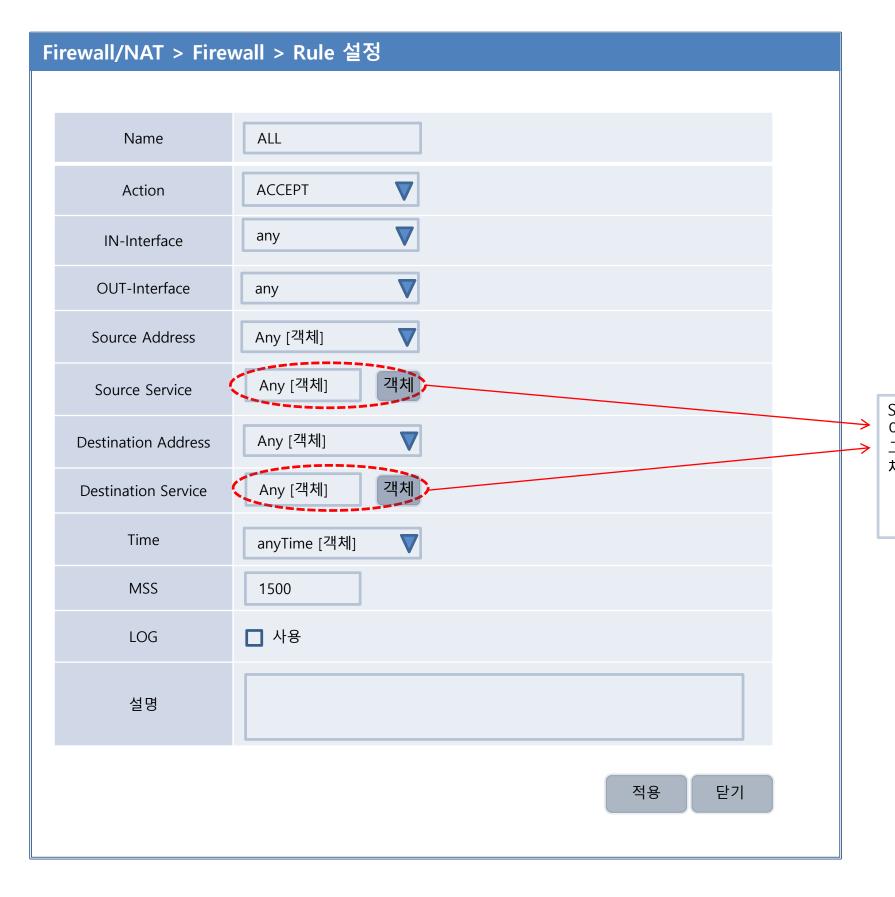
Anti-Virus

Anti-Spam

QoS LOG

Firewall

Name	Action	IN-INF	OUT-INF	Src. Address	Src. Service	Dst. Address	Dst. Service	Time	LOG	
All	NAPT	any	any	any	any	any	any	any	Disable	설정 삭제



Service 객체들은 FullDown 형식이 아닌 "팝업" 형식의 테이블 창 뜬다. 그 테이블 창에서 원하는 서비스 객 체를 선택하여 쓴다. **SYSTEM** ■ ROUTING ▮객체

Firewall/NAT Zone NAT

> Firewall 제어 설정

VPN **■ IPS**

WebFilter

Anti-Virus

Anti-Spam

QoS LOG

서비스 접근 제어

Session 유지시간 제어

Service	Trust Network	LOG	적용		
АН	Any	♥	Ø	설정	삭제
BOOTP Client TCP	Any	♥	Ø	설정	삭제
BOOTP Client UDP	Any	Ø	♥	설정	삭제
BOOTP Server TCP	Any	Ø	<u> </u>	설정	삭제
BOOTP Server UDP	Any	Ø	V	설정	삭제
DNS	Any	<u> </u>	Ø	설정	삭제
ESP	Any	<u> </u>	♥	설정	삭제
GRE	Any	<u> </u>	Ø	설정	삭제
HTTP	Any	Ø	<u> </u>	설정	삭제
HTTPS	Any	<u> </u>	✓	설정	삭제
IKE	Any	<u> </u>	Ø	설정	삭제
IPCG Protocol	Any	<u> </u>	<u> </u>	설정	삭제
L2TP	Any	Ø	Ø	설정	삭제
Loopback_in	Any	<u> </u>	Ø	설정	삭제
Loopback_out	Any	Ø	Ø	설정	삭제
MULTICAST	Multicast	Ø	Ø	설정	삭제
Nat traversal	Any	Ø	✓	설정	삭제 삭제
NTP	Any	<u> </u>	Ø	설정	삭제
PING	Any	♥	Ø	설정	삭제
SMTP	Any	Ø	Ø	설정	삭제
SNMP	Any	♥	♥	설정	삭제
SSH	Any	Ø	V	설정	삭제
SYSLOG	Any	Ø	<u> </u>	설정	삭제
TELNET	Any	Ø	Ø	설정	삭제

추가

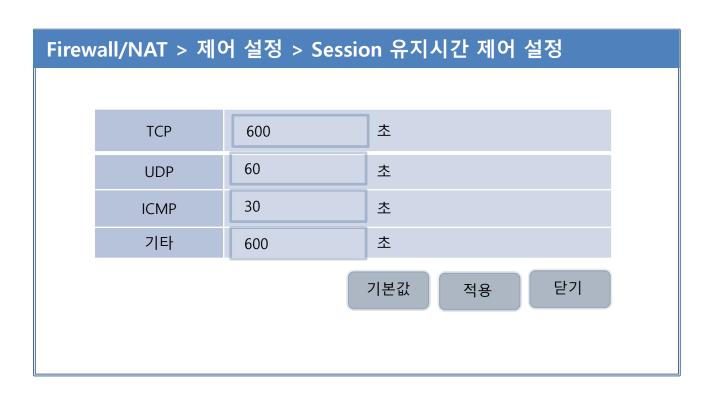
84

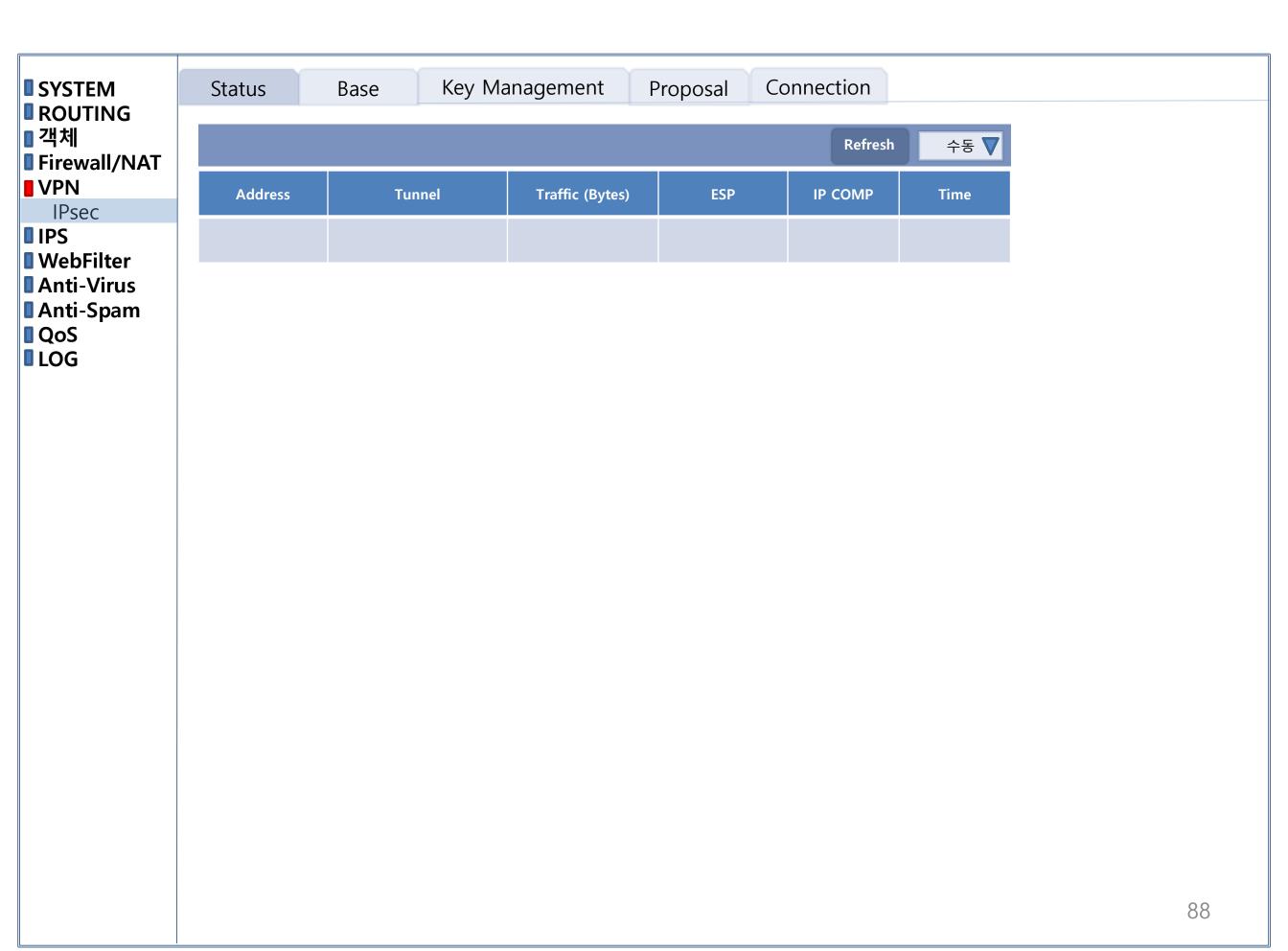


SYSTEM ROUTING 객체 Firewall/NAT Zone NAT Firewall 제어 설정 VPN IPS WebFilter Anti-Virus Anti-Spam QoS LOG

ТСР	600 초
UDP	60 초
ICMP	30 초
기타	600 초

설정

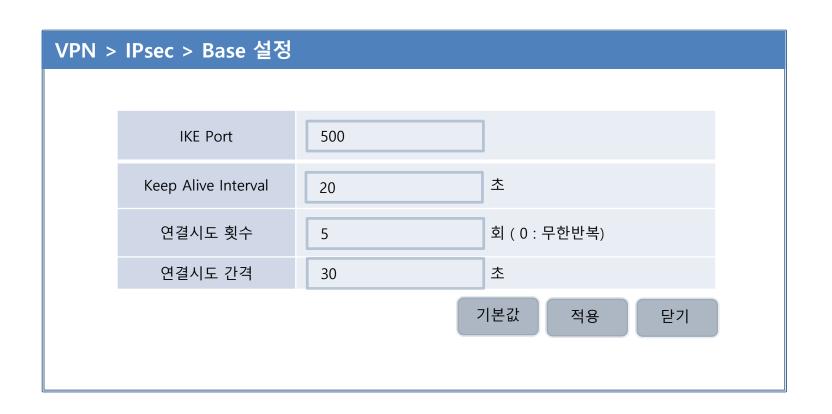




SYSTEM ROUTING
■ 객체 ■ Firewall/NAT ■ VPN
IPsec
WebFilterAnti-Virus
Anti-Spam QoS LOG
II .

Status	Bas	e	Key Management	Proposal	Connection
IKE P	ort	500			
Keep Alive Interval		20 2	\$		
연결시도	횟수	5 호			
연결시도	간격	30 2	\$		

설정





Status Base Key Management Proposal Connection

Certification

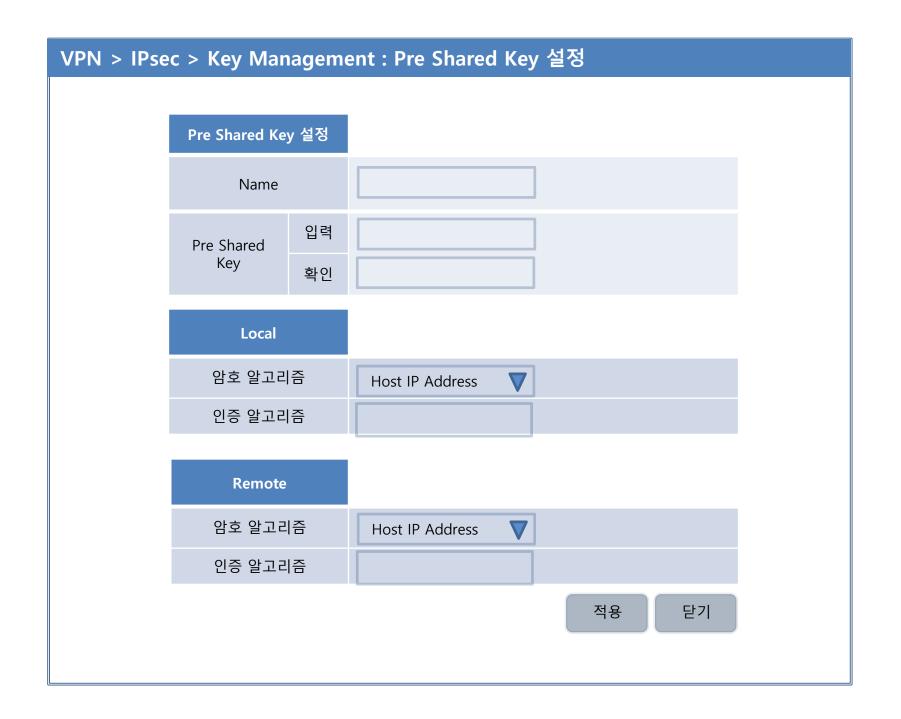
Name	용도	Subject	발급일	만료일			
Vpn_test1	VPN	C = KR, O = INFNIS, U = IFNI S, EmailAddress = cert@infnis. com	2007-09-01 12:00:00	2007-09-08 12:00:00	다운로드	설정	삭제

생성

Pre Shared Key

이름	Identifier Type	Local ID	Remote ID	
PSK_1	Host IP Address	1.1.1.2	2.2.2.2	설정 삭제

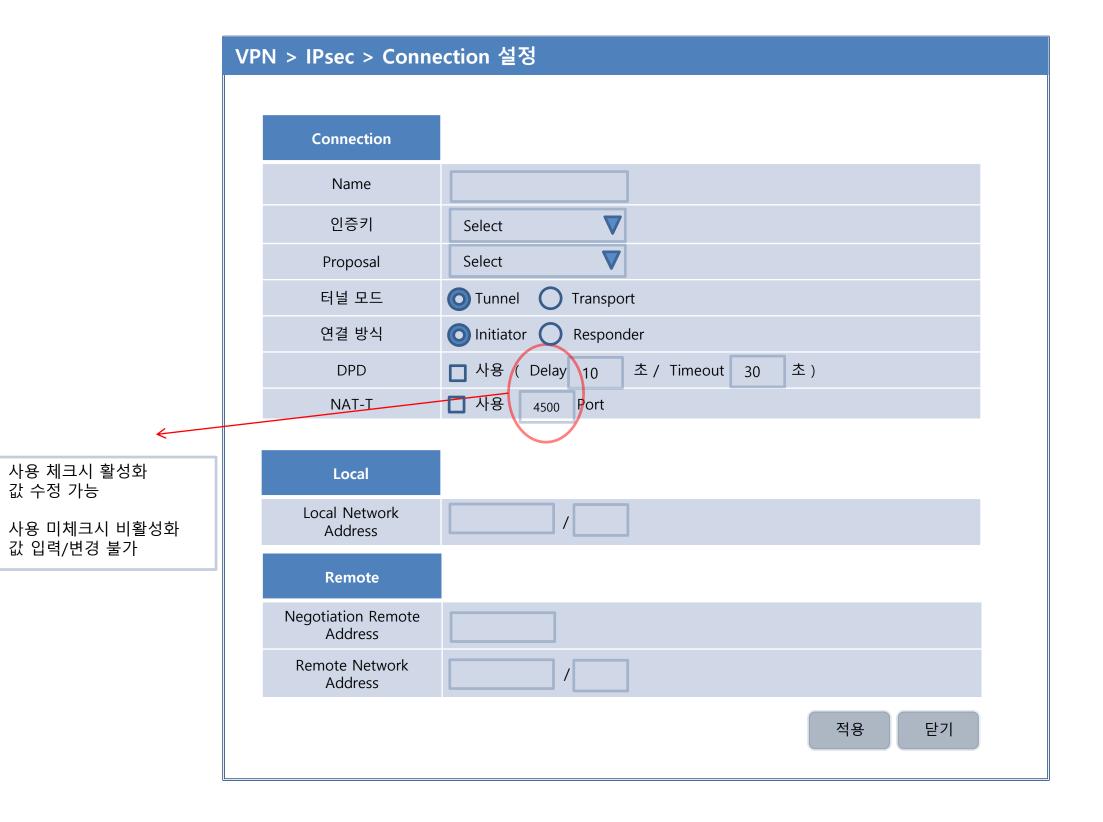




Status	Base	Key Management	Proposal	Conn	nection	
				_		
Name	IKE Mode	Algorithm	PF	S	IPCOMP	
Test1	Main	3DES – SHA2 (256)	No	ne	Enable	설정 삭제



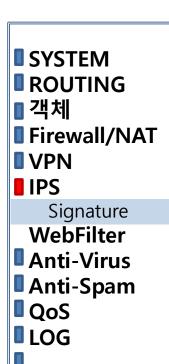
Key Management Proposal Connection SYSTEM Status Base ROUTING ▮객체 연결방식 **Tunnel Mode** 인증키 NAT-T Name Proposal DPD ■ Firewall/NAT **■ VPN** 삭제 설정 Disable Tunnel Initiator PSK1 TEST1 Disable Conn1 IPsec IPS 추가 WebFilter Anti-Virus Anti-Spam QoS LOG

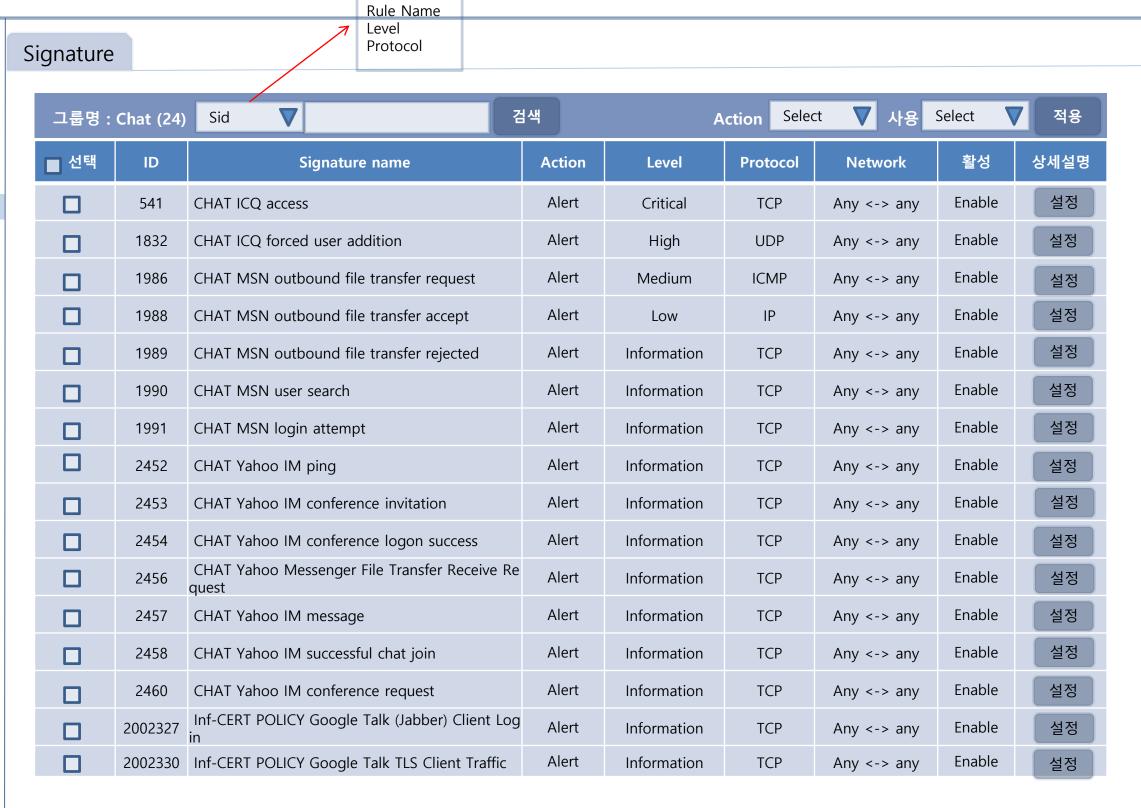


SYSTEM ROUTING 객체 Firewall/NAT VPN IPS Signature 변수 WebFilter Anti-Virus Anti-Spam QoS LOG

Signature

Rule Name		검색 Action Sess	ion 🔻 사	용 Session	적용	
■ 선택	그룹명	그룹 설명	Action	활성		
	Anomaly	Anomaly	Alert	Enable	개별룰	
	Backdoor	Backdoor	Alert	Enable	개별룰	
	Bad-traffic	Bad-traffic	Alert	Enable	개별룰	
	Chat	Chat Istanst Messenger	Alert	Enable	개별룰	
	DDoS	Denial of Service	Alert	Enable	개별룰	
	DNS	DNS	Alert	Enable	개별룰	
	Exploit	Exploit	Alert	Enable	개별룰	
	Game	Game	Alert	Enable	개별룰	
	HTTP	Web Service	Alert	Enable	개별룰	
	lcmp	lcmp	Alert	Enable	개별룰	
	Virus	Virus	Alert	Enable	개별룰	
	Malware	Malware	Alert	Enable	개별룰	
	Netbios	Netbios	Alert	Enable	개별룰	
	P2p	P2p	Alert	Enable	개별룰	
	Policy	Policy	Alert	Enable	개별룰	
	Pop3	Pop3	Alert	Enable	개별룰	
	Scan	Scan	Alert	Enable	개별룰	
	Shellcode	Shellcode	Alert	Enable	개별룰	
	Smtp	Smtp	Alert	Enable	개별룰	
	Snmp	Snmp	Alert	Enable	개별룰	
	Sql	Sql	Alert	Enable	개별룰	
	telnet	telnet	Alert	Enable	개별룰	





Sid



SYSTEM ROUTING

- ▮객체
- Firewall/NAT
- **■** VPN
- IPS
- WebFilter

유해사이트 차단

Contents Filter URL Filter

- Anti-Virus
- Anti-Spam
- QoS
- LOG

유해사이트 차단

청소년 유해사이트 설정

사용 안함

자율 등급 설정 아래의 내용은 정보통신윤리위원회에서 정한 등급 서비스 내용에 근거하여 만들어졌습니다. 아래 등급을 사용하시면, 자동적으로 PICS (자율등급사이트)와 청소년 유해사이트도 선택한 등급에 따라 차단됩니다.

등급	노출	성행위	폭력	언어	
4등급	성기 노출	성범죄 또는 노골적 성행위	잔인한 살해	노골적이고 외설적인 비속어	미니야/무기 사용 조자 드바
3등급	전신 노출	노골적이지 않은 성행위	살해	심한 비속어	마약/무기 사용 조장, 도박
2등급	부분 노출	착의 상태의 성적 접촉	상해	거친 비속어	
1등급	노출 복장	격렬한 키스	격투	일상 비속어	음주/흡연 조장
0등급	노출 없음	성행위 없음	폭력 없음	비속어 없음	

설정



■ SYSTEM ■ ROUTING ■ 객체 ■ Firewall/NAT ■ VPN ■ IPS

Contents Filter

ID	Contents	Action	활성	생성일		
900001	바보	Alert	Enable	2007-09-02 12:30:28	설정	삭제

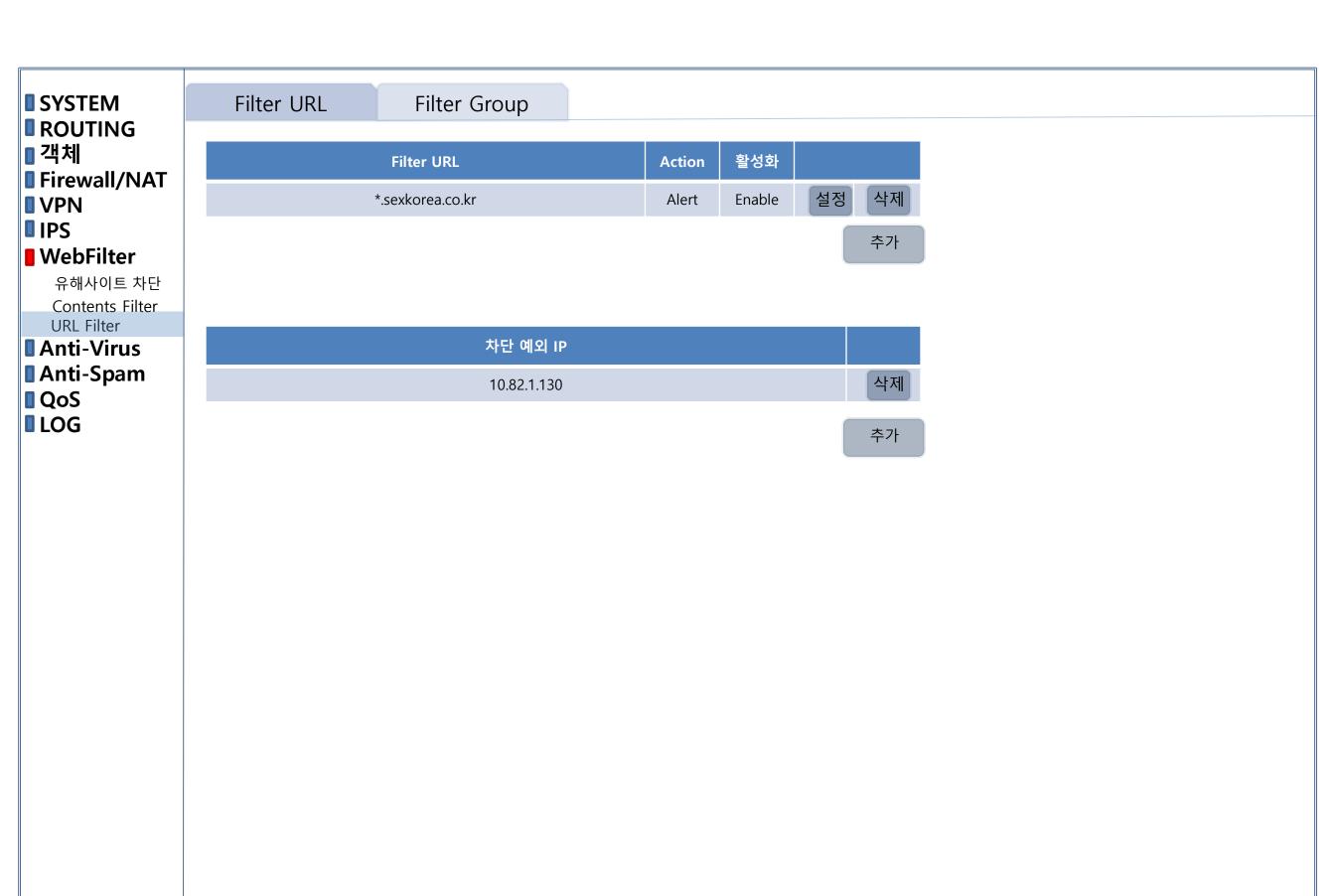
추가

유해사이트 차단
Contents Filter
URL Filter

Anti-Virus
Anti-Spam
QoS
LOG

WebFilter









■ SYSTEM
■ ROUTING
■ 객체
■ Firewall/NAT
■ VPN
■ IPS
■ WebFilter
 유해사이트 차단
Contents Filter

URL Filter

Anti-Virus

■ Anti-Spam

QoS LOG URL Group

Group Name	Entries	Action	활성화	
Sex	1	Alert	Enable	설정 삭제

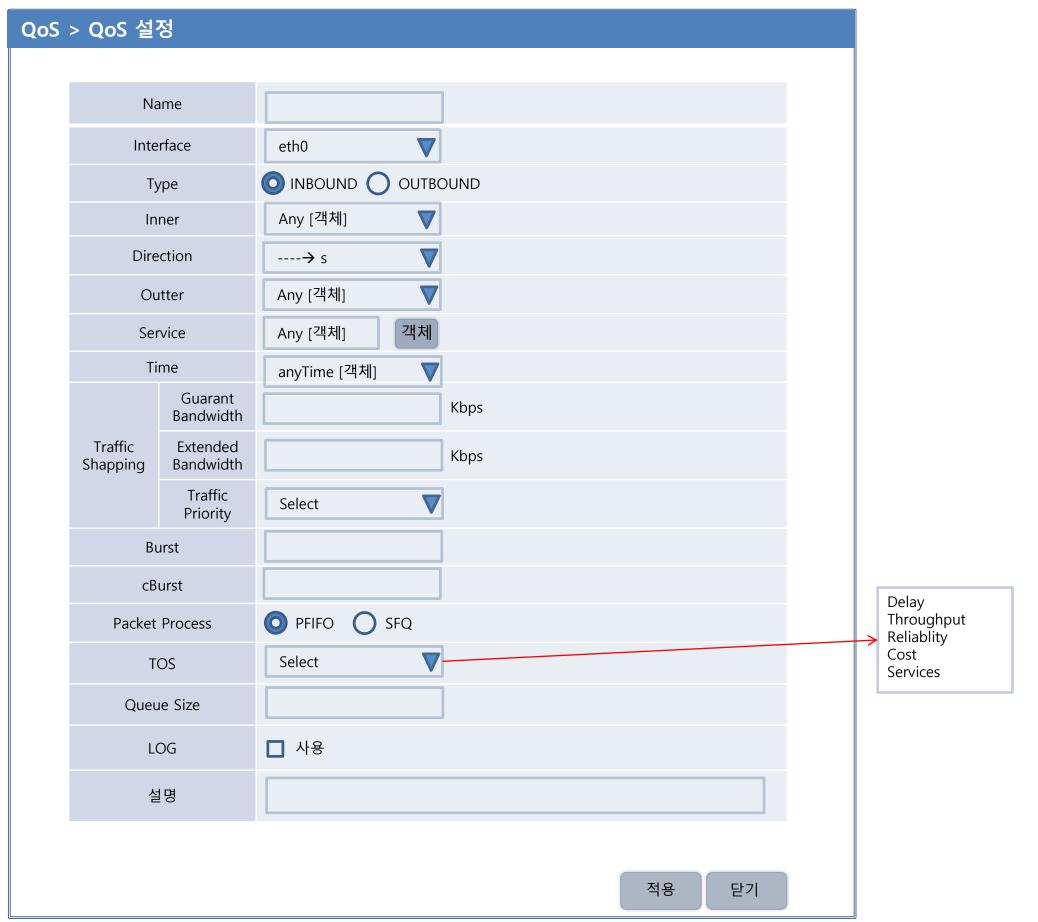


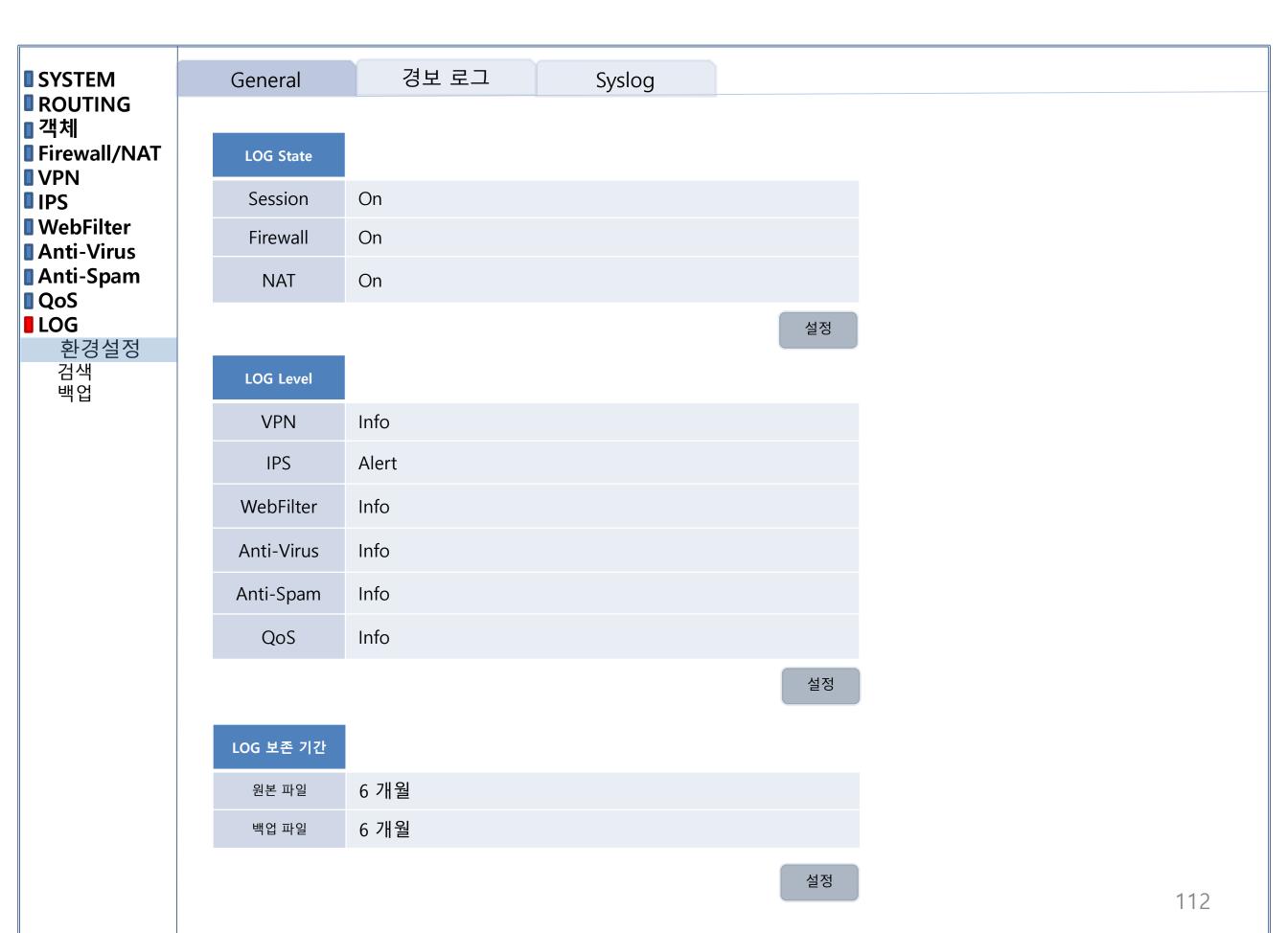
SYSTEM ROUTING 객체 Firewall/NAT VPN IPS WebFilter Anti-Virus Anti-Spam QoS

LOG

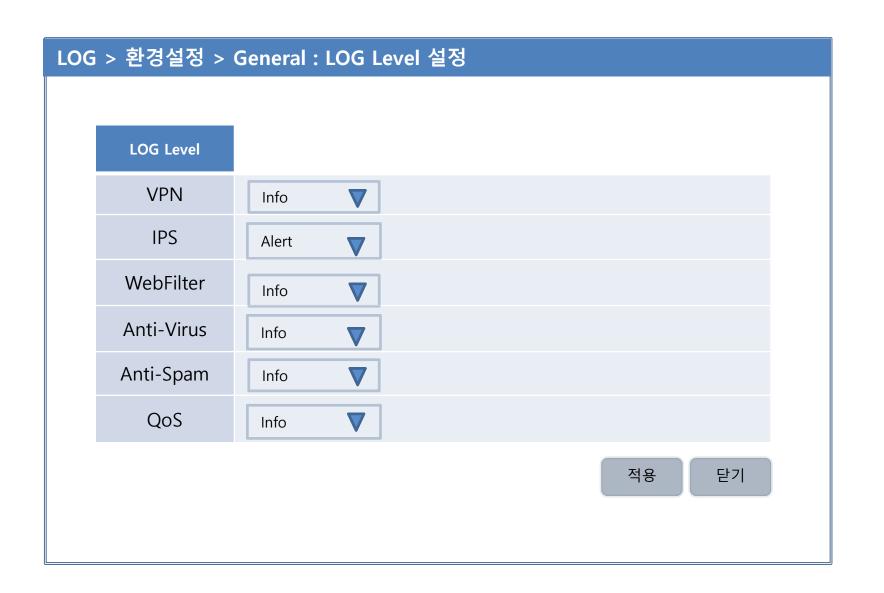
Qos

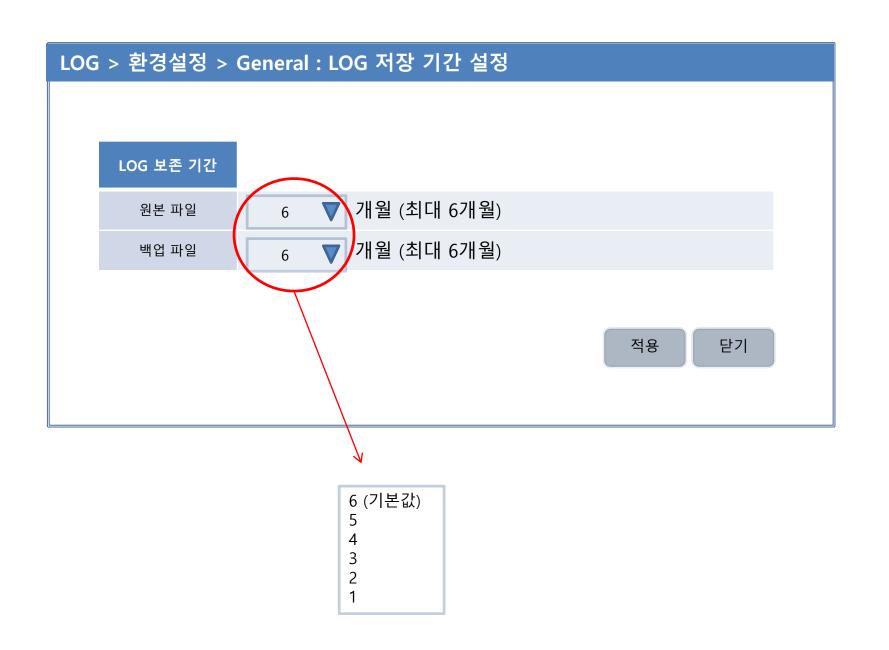
Name	Interface	Туре	Inner	Dir	Outter	Port	Guarant (Kbps)	Extended (Kbps)	Time	TOS	
Test1	eth0	INBOUND	any	→s	any	any	5000	7000	AnyTime	Cost	설정 삭제











■ SYSTEM
■ ROUTING
■ 객체
■ Firewall/NAT
■ VPN
■ IPS
■ WebFilter
■ Anti-Virus
■ Anti-Spam
■ QoS
■ LOG
■ 환경설정
검색
백업

경보 로그 Syslog General 적용 Reload 설정 Module 선택 VPN (45) ■ 사용 모듈 LOG ID 설명 로그 예시 09 NAT-T 포트를 사용합니다. %ADDR%[%PORT%] used for NAT-T VN VPN을 시작합니다. VPN Start VN 0A ISAKMP 포트를 사용합니다. %PORT% used as ISAKMP port VN 0B 0C VPN을 종료합니다. VPN shutdown VN SA를 삭제합니다. deleted %SAID% SA for user %s found VN 0D

SYSTEM
ROUTING
대체
Firewall/NAT
VPN
IPS
WebFilter
Anti-Virus
Anti-Spam
QoS
LOG
환경설정
검색
백업

General 경보 로그 Syslog

Name	Syslog Serve IP	Use	
NMS_SYS	211.119.114.82	Enable	설정 삭제



SYSTEM
ROUTING
대체
Firewall/NAT
VPN
IPS
WebFilter
Anti-Virus
Anti-Spam
QoS
LOG
Config
검색
백업

기록

실시간

LOG TYPE Session 수동 Refresh / 3 D D 면결요청 연결응답 합계 프로 타임아 토콜 웃 출발지 목적지 출발지 목적지 상태 아이 패킷 트래픽량 아이 패킷 트래픽량 파킷 트래픽량 주 소 포트 주 소 포트 포트 디 수 수 (Bytes) (Bytes) (Bytes) 주소 포트 주소 571 | ESTABLISHED | 10.83.1.3 | 3353 | 10.80.1.134 | 443 44 14752 34 8397 78 23149 tep 599 ESTABLISHED 127.0.0.1 4000 127.0.0.1 9221 3 2 493 top 381 112 5 598 | ESTABLISHED | 10.83.1.3 | 3386 | 10.80.1.134 | 443 8 1371 7 543 15 1914 top 570 ESTABLISHED 10.83.1.3 3385 10.80.1.134 443 8 1451 _ 7 668 15 2119 top 599 ESTABLISHED 10.83.1.3 3332 10.80.1.134 443 89 30758 88 45068 177 75826 top 570 ESTABLISHED 10.83.1.3 3381 10.80.1.134 443 8 7 15 2119 top 1451 668 598 ESTABLISHED 127.0.0.1 2788 127.0.0.1 9221 379 2 5 491 112

SYSTEM ROUTING 객체 Firewall/NAT VPN IPS WebFilter Anti-Virus Anti-Spam QoS LOG Config 검색 백업

실시간 기록

LOG T	YPE Session	
시간	시작	2007 🗸 - 09 🗸 - 02 🗸 00 🗸 : 31 🗸 달 력
AL.	종료	2007 🗸 - 09 🗸 - 03 🗸 00 🗸 : 31 🔽 달력 (최대 24시간까지)
	출발지/포트	
조건	목적지/포트	
12	프로토콜	All 🔽
	검색 건수	100 (최대값: 10000개)

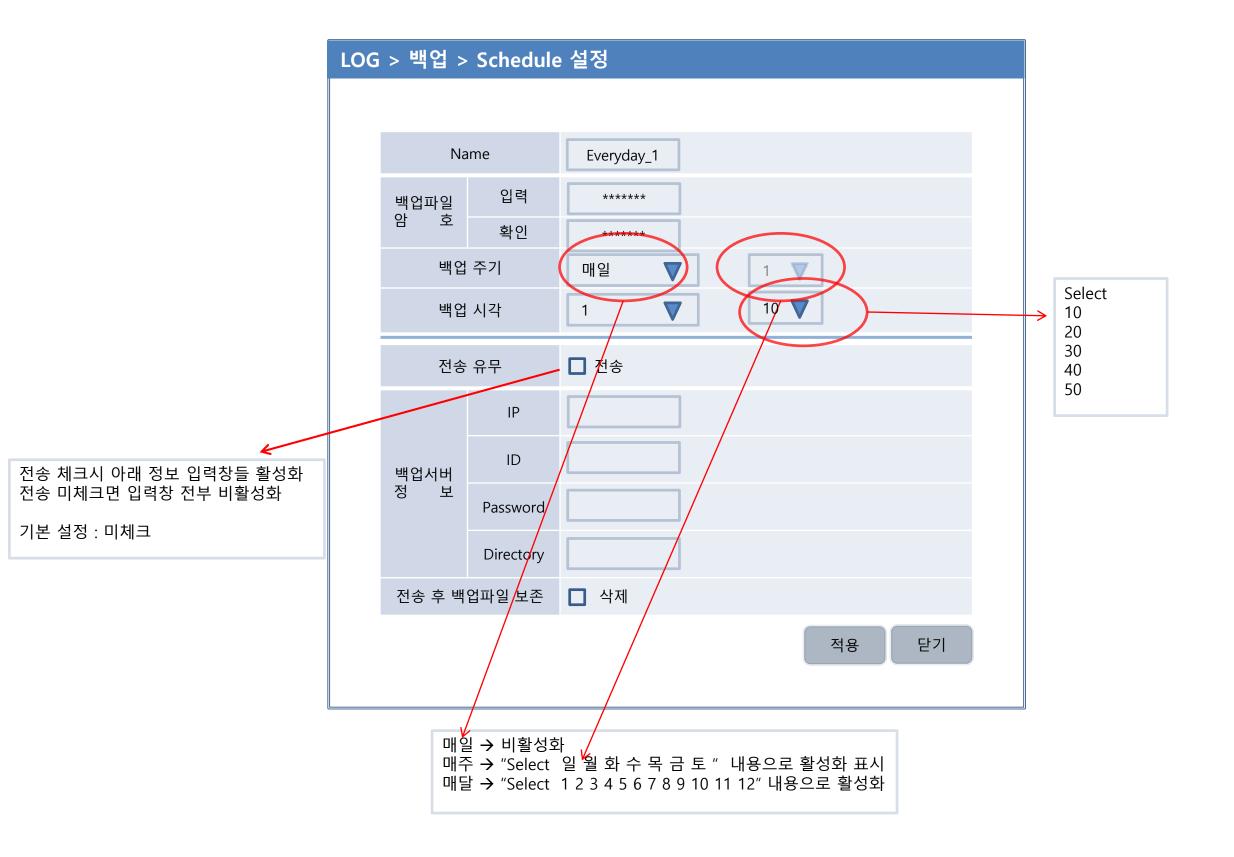
검색 초기화

1 / 3 D	1								저장
2007-09-02 11:45:42	Е	192.168.1.40	2331	192.168.1.1	443	TCP	9	950	10
2007-09-02 11:45:33	E	192.168.1.40	2295	192.168.1.1	443	TCP	9	1110	13
2007-09-02 11:45:32	E	192.168.1.40	2320	192.168.1.1	443	TCP	7	1081	11
2007-09-02 11:45:32	S	192.168.1.40	2330	192.168.1.1	443	TCP	1	48	0
2007-09-02 11:45:32	S	192.168.1.40	2331	192.168.1.1	443	TCP	1	48	0
2007-09-02 11:45:32	E	192.168.1.40	2321	192.168.1.1	443	TCP	9	1030	10
2007-09-02 11:45:32	E	192.168.1.40	2322	192.168.1.1	443	TCP	9	1038	10
2007-09-02 11:45:32	E	192.168.1.40	2323	192.168.1.1	443	TCP	9	1030	10
2007-09-02 11:45:32	E	192.168.1.40	2324	192.168.1.1	443	TCP	9	1038	10
2007-09-02 11:45:32	E	192.168.1.40	2325	192.168.1.1	443	TCP	9	1022	10
2007-09-02 11:45:32	E	192.168.1.40	2326	192.168.1.1	443	TCP	9	1038	10
2007-09-02 11:45:32	E	192.168.1.40	2327	192.168.1.1	443	TCP	9	1038	10
2007-09-02 11:45:32	E	192.168.1.40	2329	192.168.1.1	443	TCP	9	1030	10
2007-09-02 11:45:32	E	192.168.1.40	2328	192.168.1.1	443	TCP	9	1030	10
2007-09-02 11:45:31	E	192.168.1.40	2307	192.168.1.1	443	TCP	9	1153	10
2007-09-02 11:45:31	E	192.168.1.40	2312	192.168.1.1	443	TCP	9	1161	11
2007-09-02 11:45:31	E	192.168.1.40	2311	192.168.1.1	443	TCP	9	1161	11
2007-09-02 11:45:31	E	192.168.1.40	2313	192.168.1.1	443	TCP	8	1121	11
2007-09-02 11:45:31	E	192.168.1.40	2314	192.168.1.1	443	TCP	9	1161	11
2007-09-02 11:45:31	E	192.168.1.40	2317	192.168.1.1	443	TCP	7	1081	11
2007-09-02 11:45:31	E	192.168.1.40	2318	192.168.1.1	443	TCP	9	1161	11
2007-09-02 11:45:31	E	192.168.1.40	2315	192.168.1.1	443	TCP	9	1161	11
2007-09-02 11:45:31	E	192.168.1.40	2316	192.168.1.1	443	TCP	9	1161	11
2007-09-02 11:45:31	E	192.168.1.40	2319	192.168.1.1	443	TCP	8	1121	11
2007-09-02 11:45:30	Е	192.168.1.40	2298	192.168.1.1	443	TCP	9	1030	10
2007-09-02 11:45:30	Е	192.168.1.40	2299	192.168.1.1	443	TCP	9	1030	10
2007-09-02 11:45:30	Е	192.168.1.40	2301	192.168.1.1	443	TCP	9	1030	10
2007-09-02 11:45:30	Е	192.168.1.40	2300	192.168.1.1	443	TCP	9	1030	10
2007-09-02 11:45:30	Е	192.168.1.40	2303	192.168.1.1	443	TCP	4	168	10
2007-09-02 11:45:30	Е	192.168.1.40	2304	192.168.1.1	443	TCP	7	1073	10

SYSTEM
ROUTING
객체
Firewall/NAT
VPN
IPS
WebFilter
Anti-Virus
Anti-Spam
QoS
LOG
Config
검색
백업

Schedule Manual 백업파일 관리

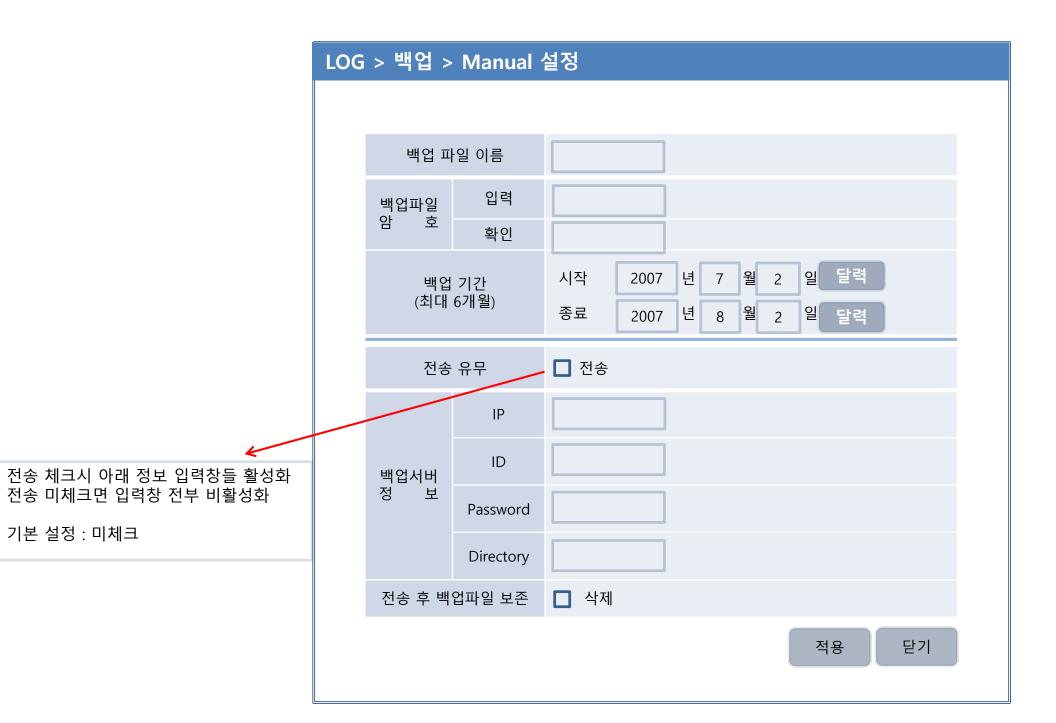
Name	백업서버 IP	스케쥴링	전송	백업 원본	Last Date		
Everyday_1	10.82.1.1	매일, 1시	전송	보존	2007-09-11 12:11:30	설정	삭제



SYSTEM
ROUTING
대체
Firewall/NAT
VPN
IPS
WebFilter
Anti-Virus
Anti-Spam
QoS
LOG
Config
검색
백업

Schedule Manual 백업파일 관리

Name	백업서버 IP	기간	전송	백업 원본	Last Date	
Test_log	10.82.1.1	2007-03-01 12:00:00 2007-09-01 12:00:00	전송	보존	2007-09-11 12:11:30	설정 삭제



기본 설정 : 미체크



Schedule Manual 백업파일 관리

