## U-F4010HPW

사용자 매뉴얼

Release 1.2

### Table of contents

로그인
로그인 페이지
개요
개요6
인터페이스 관리7
이더넷 상태7
이더넷 상태7
링크 집계
글로벌
링크 집계9
스톰 컨트롤9
흐름 제어11
포트 격리12
글로벌12
포트 격리12
고급 설정13
VLAN
VLAN 요약13
VLAN 글로벌 설정14
VLAN 추가/삭제14
VLAN 인터페이스15

	엑세스/트렁크 포트1	15
	VLAN 분류자1	16
	요약1	16
	규칙1	L7
	그룹1	L7
	용법1	18
	MAC 1	18
	맥 주소 테이블1	18
	맥 전역 구성1	۱9
	맥 학습1	۱9
	정적 맥 테이블	20
	블랙홀 맥 테이블	21
	정적 보안 맥	22
	Mirror	23
	요약	23
	글로벌 설정	25
	미러 설정	25
	LLDP	26
	글로벌 설정	26
	포트 설정	27
	LLDP 이웃	27
POE	÷	28
	글로벌 설정	28
	포트 설정	29

	POE 정보	30
스파	배닝 트리	31
	STP 정보	31
	STP 글로벌	31
	STP Interface	33
	MSTP 영역	35
ACL	Access Control List	36 36
	클래스 맵	40
	정책 맵	42
IP	라우팅	45
	IPv4 경로	45
	IPv4 정적	45
멀E	캐스트	47
	IGMP 스누핑	47
	IGMP 스누핑 정보	49
네트	트워크 관리	49
	DHCP 클라이언트	49
	DHCP 클라이언트 설정	49
	DHCP 클라이언트 상태	50
	SNMP	51
	SNMP 트랩	52
보인	<u>+</u>	53
	포트 보안	53

	ARP 인터셉트	54
	DDoS 인터셉트	54
	현재 세션	56
	사용자 관리	56
시스	스템 관리	58
	파일 관리	58
	시스템 설정	59
	Load 설정	59
툴.		60
	핑	60
	Traceroute	60
재시	시작/저장	61

# 로그인

## 로그인 페이지

공장 출하시 기본 IP는 192.168.2.1입니다.

사용자 이름과 비밀번호를 입력한 후 로그인 버튼을 클릭하거나 Enter 키를 눌러 웹

- 구성 인터페이스로 들어갑니다.
- ◆Username admin
- ◆Password system
- ◆Language Default English.

UONE	
(주)유원인포텍	
Login	
Password:	
Language:	
Login	

# 개요

## 개요

개요 페이지를 사용하면 정보를 표시하여 시스템을 식별할 수 있습니다.

**												3	Auto refresh	Manual
a pe	Interface Panel													
		5					15	1	19	2		25	27	
	1	10	19	10	122	199	35	13	1	1	1		28	
			- 10- 10-			1-2		27=74	<u>a=</u> 2	<u>97</u> =	25-10	3776	1000	
	Inaciva 🛄 Activ	e 🧱 Disables		Electrical	Optical									
r	Device Informatio	om												
	Product 10				U-HISCORE-PROVE				Vietav	dyr: Ninit:		Rob./watime	pr. 60% and	
40	kozetkin								DistRo	en Vehibel		U-fort 201	1.12	
	Disks hene				Soluti				herpu	es Veloce		8.7		
	Contain.			14103 74	belanti i ti monine	98.071			Const.	Careful .		Chilstood	inn.	
	linege terrer				and a barrenting				MAC	Address		00-04-08-10	3A.FA	
	Web Version				12,002 085.91				14	Nine		0 stards 0 humits.	2 meates	
	Device Monitor													
	CH/ Usaya			S scurib B	tath, i muiz I	11.05%		PWR 3		PARSIENT		OK		AC
	Mercey (Jugo				18.10%			1965		575710		Sport Aits		
	Temperature 3		ARCA	no cea		36%		7.1		OK		315		

# 인터페이스 관리

## 이더넷 상태

Interface Management > Ethernet Status

이 페이지는 포트 정보를 표시하는 페이지입니다.

8월월 Ethen 인포텍	net Status							E Fil, admin
course		Interferie Name	-	Bayers	Sec. (1997)	Plate	View	lineargiter
1000 C	0	215-0-2	244	345	8470	8/7185	INDIALSON T	
	0	411-9-2	590	18420	8470	803065	10006300.7	
000	0	111-11-1		a-198	34108	80046	1030649-1	
et en		101-014	254	auto:	ester-	actory	TREESEST. T	
		0.0110	254	8171	1.79	8:0709	1NE05455.7	
<u>.</u>	8	0111-0-0	254	84.81	8.059	acistos	11000+St. T	
	0	211-10-7	2217	8470	8,050	scour	23032AG6_T	
		107-04	2018	8410	8479.	arons.	SPRIMAR, 7	
		cc110010	4340	8470	8.000	eccent	110034464. *	
	0	407+1-13	2.94	16470	autor	at tions.	110004Aaks_*	
	0	1.005-0004	2365	8470	autor.	#11966.	11000404-1	
	13	win0.12	-	- T1	auto.	*****	36annaar, +	
1000		eth: 0.13	2144	8/7/	1.05	8003	10005ASE.7	
		9000 () (L4	254	8/10	1199	8.0700	10000A00.7	
		april 6-13	254	845	8.09	Scotis.	JURNAR T	
		attr. 0.26	2254	8470	.auto.	account	TAXUASE, T	
		101112-01	2244	8470	8479	ectied	CENSUARIE, T	
		att-5-08	min	8121	A-200	8170400	10006AMLT	
	0	ath-0-08	294	arti	auto	8/2146	11000100_7	
		( with (C22)	10 march 10	100 Tec	a	and the second	16896.08. 7	
		em-0.2)	244	817-	81/97	800139	31905645F.7	
	0	arrestrad	2.54	36211	1010	812039	1100tsAdd. T	
	0	100-0722	2160	817.	8100	810100	10003466.7	
		6m 0-04	2018	84.20	auto.	acciae	JINNAAGE, T	
		(d2) (d ab)	4090 C	8410	8400	access	Lobiblie	
		02-0-08	2160	auto-	autor	#15946	Low roters	
		10-042	2141	840	8490	arryics.	and the second	
	0	att 0.00	10-10 <sup>-0</sup>	auto-	10.00	a protection of the second s	- Link maren	
						and the second sec	10.000	

### 이더넷 상태

Interface Management > Ethernet Stats

포트의 데이터 통계를 표시하는 페이지입니다.

(	nta a horna	Owners Transmis	Darrest Spens	Past Prints	ingut Spino
	401-04				
	80-0-4		10		
	(20) A	10.0	FAITUR	1.011	2000001
	m:04			3	
	00.00	10 K	7	0	1
	400-0)-0				
	(mip)	1. C	1	3	
	en 144				
	00.04				
	ad-o-ia		ii.		
	40-0.11	R.			
	444				
	HET IT			3	
	en clia		.0.		
	000				
	10.0 M		9		g :
	10.0.17				
	#10-10 (A				10 M
	ad-local		ur.		
	+111		× .	1.0	*
	20-17-01g	E)	7	0	
	are 1112		.0.		
	#13-24				
	10.0 M		Ð	9	φ.
	10.0.11				
	10-0-18				
	40-0-17			- 0	
			-		

## 링크 집계

#### 글로벌

Interface Management > Link Aggregation > Global

이 페이지는 트렁크 그룹의 매개변수를 구성하는데 사용하는 페이지입니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	Link Aggregation Global Configuration	📮 Hi, admin	Logout
Overview     Instructions Management     Enternet Status     Fore Control     Fore Status     Spanning Tree	Tilde : Losd Balance Mode:	Information MAC address Source MAC address Source MAC address Source IP address Source IP address Source IP address Source Prot Apply	
<ul> <li>ACL</li> <li>IP Routing</li> <li>Multicast</li> <li>Notwork Management</li> <li>Security</li> <li>System Management</li> <li>Trois</li> <li>Reboot/Save</li> </ul>			

◆Destination MAC Address - 동일한 대상 MAC 주소를 가진 모든 트래픽은 트렁크의 동일한 링크로 출력됩니다. 이 모드는 다음에 가장 적합합니다. 스위치를 통한 트래픽이 여러 다른 호스트로 향하는 스위치 간 트렁크 링크. 위치-라우터 트렁크 링크에는 이 모드를 사용하지 마십시오. 여기서 대상 MAC 주소는 모든 트래픽에 대해 동일합니다.
◆Source MAC Address - 소스 MAC 주소가 동일한 모든 트래픽은 트렁크의 동일한 링크로 출력됩니다. 이 모드는 스위치를 통한 트래픽이 다양한 호스트로부터 수신되는 스위치 간 트렁크 링크에 가장 적합합니다.

◆Destination IP Address - 동일한 대상 IP 주소를 가진 모든 트래픽은 트렁크의 동일한 링크로 출력됩니다. 이 모드는 스위치를 통한 트래픽이 다양한 호스트로 향하는 스위치-라우터 트렁크 링크에 가장 적합합니다. 모든 트래픽에 대해 대상 IP 주소가 동일한 스위치-서버 트렁크 링크에는 이 모드를 사용하지 마십시오. ◆Source IP Address - 동일한 소스 IP 주소를 가진 모든 트래픽은 트렁크의 동일한 링크로 출력됩니다. 이 모드는 스위치를 통한 트래픽이 다양한 호스트로부터 수신되는 스위치-라우터 또는 스위치-서버 트렁크 링크에 가장 적합합니다.

링크 집계

Interface Management > Link Aggregation> Link Aggregation 이 페이지는 정적 트렁크 그룹을 생성/삭제하는 페이지이며, 정적 그룹 구성원을 추가/삭제하는데 사용됩니다.

A05 (	Dihertet Status         Link Aggregation Nome         ADD         <1-31>           Link Aggregation Nomiter Port         Link Aggregation Member Port             Link Aggregation Member Port         eth-0-2         eth-0-3            Link Aggregation Member Port         eth-0-2         eth-0-3            Link Aggregation Member Port         eth-0-65         eth-0-7            Sixinn Control         eth-0-5         eth-0-10         eth-0-11            Link Oxtrol         eth-0-51         eth-0-10         eth-0-11            Vert Isolate         eth-0-7         eth-0-15				State			
eth-0-2       eth-0-3       eth-0-4         eth-0-5       eth-0-7       eth-0-6         eth-0-10       eth-0-11       eth-0-12         eth-0-14       eth-0-15       eth-0-16         eth-0-18       eth-0-23       eth-0-24	harnet Stats         Link Aggregation         Link Aggregation         Link Aggregation         eth-0-1         eth-0-2         eth-0-3         Images and				<1-31>	AGG	gregation Name	Link Age
eth-0-2       eth-0-3       eth-0-4         eth-0-5       eth-0-7       eth-0-6         eth-0-10       eth-0-11       eth-0-12         eth-0-14       eth-0-15       eth-0-16         eth-0-18       eth-0-23       eth-0-24	Sklal     eth-0-1     eth-0-2     eth-0-3       inh Agregation     eth-0-5     eth-0-6     eth-0-7       inn Cantral     eth-0-9     eth-0-10     eth-0-11       v Cantral     eth-0-13     eth-0-14     eth-0-15       v contral     eth-0-17     eth-0-18     eth-0-19						regation Member Port	Link Agg
eth-0-5       eth-0-7       eth-0-8         eth-0-10       eth-0-11       eth-0-12         eth-0-14       eth-0-15       eth-0-16         eth-0-18       eth-0-19       eth-0-20         eth-0-22       eth-0-23       eth-0-24	abk Agregation         abk Agregation         abk Agregation           abk Agregation         abk Agregation         abk Agregation           abk Agregation         abk Agregation         abk Agregation           accounted         abk Agregation         abk Agregation	th-0-4	eth-0-4	eth-0-3		•	eth-0-1	
eth-0-10       eth-0-11       eth-0-12         th-0-14       eth-0-15       eth-0-15         eth-0-18       eth-0-19       eth-0-20         eth-0-22       eth-0-23       eth-0-24	mt Control         cathrol         cth-0-10         cth-0-11            vCathrol         cth-0-13         cth-0-14         cth-0-15            itelates         cth-0-17         cth-0-18         cth-0-19	th-0-8	eth-0-8	eth-0-7			eth-0-5	
eth-0-14     eth-0-15     eth-0-15       eth-0-15     eth-0-23     eth-0-24	Control         eth-0-13         eth-0-14         eth-0-15         Image: control in the control	th-0-12	eth-0-12	eth-0-11	E.	0.	eth-0-9	0
□         eth-0-18         □         eth-0-20           □         eth-0-22         □         eth-0-23         □         eth-0-24	ent offices eth-0-17 eth-0-18 eth-0-19	th-0-16	eth-0-16	eth-0-15	r.	0.	eth-0-13	0
□ eth-0-22 □ eth-0-23 □ eth-0-24		th-0-20	eth-0-20	eth-0-19	6		eth-0-17	
	ing Tree eth-0-21 eth-0-22 eth-0-23	th-0-24	c eth-0-24	eth-0-23			eth-0-21	
eth-0-25 eth-0-27 eth-0-28	eth-0-25 eth-0-25 eth-0-27	th-0-28	eth-0-28	dth-0-27	1		eth-0-25	
	utine -			-	-			
	Apply Back			Black	App			
Apply Back								
eth-0-25 eth-0-27 eth-0-28	Spanning The centre21 centre22 centre23 centre 24 centre23 centre2	1-0-28	□ eth-0-28	eth-0-27	App	0.	eth-0-23	0
	Apply Back			Back	App			
Apply Back	sst				ALCOLOGIC .			
Apply Black	3.				- Contraction			
Apply Back	k Management							
Apply Back	lullicast atvoris Managoment			Clarky	(49)			

## 스톰 컨트롤

Interface Management >Storm Control

이 페이지는 브로드캐스트, 멀티캐스트 및 알 수 없는 유니캐스트 스톰 제어 임계값을

구성하는데 사용합니다.

(주)유원인포텍	Storm Control							😫 Hi, admin	Gu
		Interfect Neurol	AVADD Males	Low-set hitse	Distances Hole	Drumbure views	National Page	Ridtand With	1
Some Rate		215-04.4	1100		0.273		internet and		
entent (Reitt		01-02	100		CENTRE		mater		
Aggregation	0	arrest 4	1000		0000		and the second se		
and a		201-212	stantin		chulter		matte		
a fagrager		0.00	d sector		charter		chainle		
-Overed	-	err-0.0	discher		citer in:		course of		
holan	8	201-0-7	1000		departies		01874		
and settings		ett -4-14	datatio		catacita		10070		
ing True		ct11/9-19	distantion (		statilit		analys.		
atterne i		applies.	duiden		chiefte		usata		
		1 405-0044	1253810		coorder		make		
	12	wi-012	and to		disable.		- Contraction		
and the second of the		att-2123	d tacking		chutch		charde -		
is many services		arrow to a	display		chefde:		matte		
		am-0.11	distant		canadate		11121-2		
a Mongroom		att. 0.26	2.0283		attacta		01874		
and a		and and	di tanàna		chractic		218D-5		
el Sane		10-1128	digate		nom		main		
		40-0-04	15.850		dicate.		titality.		
	0	100-0122	disease in the second sec		and be		-tracity		
		am-0.71	is taking		chelle		chairs -		
	0	am-0/32	discore		cheth:		unati-e		
	0	am-(12)			canariae		distant a		
		am 0.04	ditatis		commit		11970		
		att of all	dantes		chatte		mana		
		40-048	dame		doate		main		
	Ū.	80-042	0084		10.000		0.954		
	0	atr. 2.00	distanting (		should -		-therefore		

포트를 선택하고 수정 버튼을 클릭하여 단일 또는 다중 포트에 대한 스톰 제어 구성 페이지로 들어갑니다.

- ◆Interface Name 포트 목록을 표시합니다.
- ◆Unicast Mode 알 수 없는 유니캐스트 트래픽에 대한 폭풍 제어를 지정합니다.
- ◆Unicast Value 알 수 없는 유니캐스트 트래픽의 값을 구성합니다.
- ◆Broadcast Mode 브로드캐스트 트래픽에 대한 폭풍 제어를 지정합니다.
- ◆Broadcast Value 브로드캐스트 트래픽의 값을 구성합니다.
- ◆Multicast Mode 멀티캐스트 트래픽에 대한 폭풍 제어를 지정합니다.
- ◆Multicast Valie 멀티캐스트 트래픽 값을 구성합니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	Storm Control	📮 Hi, admin
(+*) IT 22 (2 + 4) Overview Interficion Management Etherest Status Etherest Status Etherest Status Clockal I Jah Aggregation Starm Control Flow Control Flow Control Flow Control Advanced settings Advanced settings Maintent Maintent Maintent Security	Tible: Interface Name: Unicast Mode: Unicast Mode: Broadcast Mode: Broadcast Value: Multicest Value: Multicest Value:	
<ul> <li>System Management</li> <li>Tools</li> <li>Reboot/Save</li> </ul>		

## 흐름 제어

Interface Management >Flow Control

이 페이지는 흐름 제어의 매개변수를 구성하는데 사용합니다.

ā)							
1.	Interface Name	Repaired automation	Nacable open	Societies		Rafeers!	Terfaces
	217-18-2			10			
	411-0-0		10		-17		
0	111-11-1		-				
	100-010		-		- 44-	8	
8	0.010		*			e -	.0
	0.000						.0
0	28.97	18			17	0	.0
0	101-0-10		-			0	4
0	410.00	17	4				.41
0	402+1-15			17	147		
0	1.00540.000	48			100		
10	, which 12	.*	-		-11	8	n
0	eth-0.53			15	140	¢.,	α
0	00110-0-0-0			15	- 140		. 0
	am-0-18					0	
0	att 0.26	18	-		-11		.9
0	101112	48		et.			a.
0	att-5128		18	17	off	5 M .	.0
0	att-0-04	14			10	14	
<b>D</b>	( while (C22)				-11		
0	em-0(2)	- *	*		- 141	t	0
0	ame (y 10			10			0
0	am-1122		-		-	. 6 .	4
0	act 0.04		*		=*	0	Q
0	et id as	-17			141		. 0
0	1 012+0-08	- 18		17	100		
	902-0-02	44		17			(t)
0	att 2.08	- 1	-	-5		e	

포트를 선택하고 수정 버튼을 클릭하여 단일 또는 다중 포트에 대한 흐름 제어 구성

페이지로 들어갑니다.

◆Interface Name - 포트 목록을 표시합니다.

◆Receive - 수신을 활성화하거나 비활성화합니다.

◆Send - 보내기를 활성화하거나 비활성화합니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	Flow Control configuration			😫 Hi, admin 🔂 Logout
Overview Interface Management Ethernet Status Ethernet Status Ethernet Status	Tibe Interface Name: Receive:	eth=0-1 ● on ○ off	Information	
Link Aggregation     Global     Link Aggregation     Storm Control     Flow Control     Fort Solare	Send:	® on ○off Apply Back	I	
<ul> <li>Advanced settings</li> </ul>				
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>				
<ul> <li>IP Routing</li> <li>Multicest</li> </ul>				
<ul> <li>Network Management</li> </ul>				
Security				
<ul> <li>System Management</li> </ul>				
▶ Tools ■ Reboot/Save				

### 포트 격리

### 글로벌

Interface Management > Port Isolate> Global

이 페이지는 포트 격리 모드를 구성하는데 사용됩니다.

◆Port Isolate Mode - L2: 레이어2 패킷만 격리합니다.

ALL: 모든 레이어2 패킷과 레이어3 패킷을 격리합니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	Port Isolate Global Config	uration		📮 Hi, admin	
Overview Interface Management Ethernet Status Ethernet Status Link Aggregation	Port Isolate Mode:	Tide	Is Oat	Information	
Storm Control Flow Control Port Isolato Global Port Isolate			Appy		
<ul> <li>Advanced settings</li> </ul>					
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>					
▶ ACL					
IP Routing					
<ul> <li>Multicest</li> </ul>					
<ul> <li>Network Management</li> </ul>					
Security					
<ul> <li>System Management</li> </ul>					
► Tools					
Rebout/Save					

#### 포트 격리

Interface Management > Port Isolate > Port Isolate

이 페이지는 포트에서 격리를 구성하는데 사용됩니다.

도덕 도덕			
	Selection Dense	A Section of the sect	_
	affectual and a second s		
0	affecto		
0	AT-21		
	photo -		
8	18-12		
0	(8.25		
0	am-4-0		
<u>o</u>	15-14		
i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	di va		
0	atte40-10-		
	1000.04		
13	vite W 12		
a	19.612		
0	10010-10		
	attend 15		
0	199 B 10		
0	196 D 24		
0	with the 2 m		
0	100.00-04		
0	vite 0.2.1		
<b>P</b>	(m 0.2)		
	-m012		
0	1999-22		
	eth 0.14		
0	(0.02)		
0	401-0-26		
	49.0 c?		
0	-m p th		

포트를 선택하고 수정 버튼을 클릭하여 단일 또는 다중 포트에 대한 포트 격리 구성

페이지로 들어갑니다.

◆Interface Name - 포트 목록을 표시합니다.

- ◆Port Isolate Enable 포트 격리를 활성화하거나 비활성화합니다.
- ◆Port Isolate Group 포트의 격리 그룹 번호를 지정하는 데 사용됩니다.

U ONE (주)유원인포텍	Port Isolate Management		Hi, admin
Overvley Interface Management Ethernet Status Ethernet Status Internet Status Storm Control Grow Control Prori Isolate Global	Tible Interface Name: Port Ioslate Enable: Port Ioslate Grady:	eth-0-1 C Enable @ Deable e1-30o Appdy Back	lion
<ul> <li>Advanced settings</li> </ul>			
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>			
▶ ACL			
► IP Routing			
<ul> <li>Multicast</li> </ul>			
<ul> <li>Network Management</li> </ul>			
Security			
▶ System Management			
▶ Tools			
Reboot/Save			

# 고급 설정

VLAN

VLAN 요약

Advanced Settings> VLAN> VLAN Summary

이 페이지는 VLAN ID, 상태, DSCP 교체, MAC 학습, 제한, 맴버 포티 및 인터페이스를

포함하여 모든 VLAN의 관련 속성 정보를 표시하는데 사용됩니다.



### VLAN 글로벌 설정

Advanced Settings> VLAN> VLAN Global Config

이 페이지는 VLAN에 대한 MAC 제한 작업을 구성하는데 사용됩니다.

U ONE           (주)유원인포텍	Global Configuration		📮 Hi, admin
Overview Interface Management Advanced settings VLAN VLAN VLAN	Configuration -	◯ biscard ⊛rorward ⊖ Warm	[ Apply ]
VLAN GLAND Coafig VLAN Add/Delete VLAN Interface Access/Trank Port VLAN Classifier MAC MAC LDP			
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>			
> ACL			
IP Routing			
Multicest			
<ul> <li>Network Management</li> </ul>			
<ul> <li>Security</li> </ul>			
<ul> <li>System Management</li> </ul>			
► Tools			

### VLAN 추가/삭제

Advanced Settings> VLAN> VLAN Add/Delete

- 이 페이지는 VLAN을 추가하고 삭제하는데 사용됩니다.
- ◆Configure Mode 단일 VLAN 또는 범위가 있는 다중 VLAN.
- ◆VLAN ID VLAN의 ID 또는 VLAN 범위(2-4094)입니다.

◆VLAN Description - VLAN의 이름입니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	VLAN Add/Delete	min 🕞 Logout
Overvlew Interface Management Advanced settings VLAN VLAN VLAN VLAN VLAN VLAN Advalouting VLAN Advalouting VLAN Advalouting VLAN Advalouting VLAN Access/Vrank Port VLAN Constiter	VLAN & VLAN Range Settings Configure Mode: VLAN ID: VLAN Description: Add Description	
<ul> <li>MAC</li> <li>Mirror</li> <li>LLDP</li> </ul>		
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>		
▶ ACL		
► IP Routing		
Multicast		
<ul> <li>Network Management.</li> </ul>		
<ul> <li>Security</li> </ul>		
<ul> <li>System Management</li> </ul>		
► Tools		

### VLAN 인터페이스

Advanced Settings> VLAN> VLAN Interface

이 페이지는 VLAN의 IP 주소를 구성하는데 사용됩니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	VLAN Interface				Hi, adn	
Cvecvlew		ter and Sub-Para Name			mant Address	60 C
<ul> <li>Interface Management</li> <li>Advanced settings</li> <li>VLAN</li> </ul>	Ind1	o reput nace rouge route	_	192.168.2.1/24	- LT 44 7600 C55	
VIAN Sammary VIAN Global Coafig VIAN Add/Dokto VIAN Interface Access/Ivank Port VIAX Classifier MAC MAC Minor LIDP			Add	Dekke		
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>						
► ACL						
IP Routing						
<ul> <li>Multicast</li> </ul>						
<ul> <li>Network Management.</li> </ul>						
Security						
<ul> <li>System Management</li> </ul>						
► Tools						

### 엑세스/트렁크 포트

Advanced Settings> VLAN> Access/Trunk Port

이 페이지는 포트 모드, PVID 및 수신 필터링을 포함하여 VLAN에 포트를 추가하는데

사용됩니다.

유원인포텍	Access/Trunk Port					📮 Hi, admin
				-	200100	
	and an or	an tena.				
10000	0 0000	an living	1			
Service .	() allere	antinuc.	1	1		
(flotet Desfig	(1) +11-5-4	at the		1		
Add/Delete	(1) +##00	an1758	1	T.		
(Trunk Port	D	art234	A	1		
last for	C #####	101110	1	2		
	0 0000	Mine St.	4	4		
	C ###=###	45.26.00	1	*		
	and a state of a st	autous:				
Tree	imeat.	at twice	41.	10 A		
			4			
	(1) (11) (12)	#1(23)	1.	E		
	C	arcov	A.	1.		
Imagenerat	H     H	10.010	1	1		
	(1) mtt-0-18	101211	1	4		
ange alert	() ant-0-6.4	accessed	+			
	(i) mba-a+	activity.	4			
NE .	🗇 itt-0-1-8.	actual .	43	10 C		
1972	□ -#+++>.21	be for the		¥.		
	C +#+9-21	am(1259	1	1		
	C	mirsy	- A.	A		
	C (#18-84)	an man	- K.	1		
	<ul> <li>ett=0-24.</li> </ul>	actual a	+	¥.		
	O est-6-stat	approximite	+	+		
	attesta	ante sal				
	am-0.24	8.500	4	a)		
	(2) ++(-2.0)		1	- N.		

포트를 선택하고 수정 버튼을 클릭하여 단일 또는 다중 포트에 대한 액세스/트렁크 포트

수정 페이지로 들어갑니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	Access/Trunk Port Modification		📮 Hi, admin
Overview     Interface Management	Tible		Information
<ul> <li>Advanced settings</li> <li>VLAN</li> </ul>	Interface Node:	BCCBER	
VIAN Summary	PVID:	1	* (1~4094)
VLAN GLobal Config	Permit VLAN:	1	(1~4094), example: 2-5,7
VLAN interface Access/Trunk Port VLAN Classifier MAC Marror LLDP		Apply Black	
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>			
► ACL			
IP Routing			
<ul> <li>Multicast</li> </ul>			
<ul> <li>Network Management.</li> </ul>			
<ul> <li>Security</li> </ul>			
<ul> <li>System Management</li> </ul>			
► Tools			

### VLAN 분류자

요약

Advanced Settings> VLAN> VLAN classifier> Summary 이 페이지는 VLAN 분류자 규칙, VLAN 분류자 그룹, VLAN 분류자 사용 등 VLAN 분류자의 관련 속성 정보를 표시하는데 사용되며 페이지에서 추가하거나 삭제할 수 있습니다.

o st				
erview erface Management	- VI AN Classifier Bules:			
ranced settings			24849404-14	
LAN	Role 10	Rule Type	Eule Content	CBV
Summary				Add Deleté
Rulos				
Groups				
Usage	VLAN Classifier Groups			
Irror		NID ID	Rui	10
LDP			100	
uning Tree				Add Delere
4				
touting				
ticast	VLAN Classifier Usage			
work Management	Toterface	Giou	φтο	Eased Type

규칙

Advanced Settings> VLAN> VLAN classifier> Rules

이 페이지는 VLAN 분류자 규칙을 추가하는데 사용됩니다.

◆Rule Type - IP 와 MAC과 protocol입니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	VLAN Classifier Rule		Hi, admin
Overview Interface Management Interface Management VLAN Glassifier VLAN Glassifier ULAN Glassifier ULAN Glassifier ULAN ULAN Mitror LLAP	Vian Classifier Rule Settings Rule ID: Rule Type: IP Address: Vian ID:	(0 ~ 4005) 10 ~ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
► Spanning Tree			
► ACL			
<ul> <li>IP Routing</li> </ul>			
<ul> <li>Multicast</li> </ul>			
<ul> <li>Network Management</li> </ul>			
Security			
<ul> <li>System Management</li> </ul>			
> Tools			
The statement of the second			

그룹

Advanced Settings> VLAN> VLAN classifier> Groups

이 페이지는 VLAN 분류자 그룹을 추가하는데 사용됩니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	VLAN Classifier Group	ogout
Overview Interface Management Advanced settings VLAN VLAN VLAN Summary Rulec Groups	Vian Classifier Group Settings           Group ID:         (0 ~ 31)           Rule ID:         (0 ~ 4093)	
<ul> <li>■ Usage</li> <li>► MAC</li> <li>► Mirror</li> <li>► LLDP</li> <li>► Spanning Tree</li> </ul>		
ACI.     IP Routing     Multicast     Network Management		
<ul> <li>Socarity</li> <li>System Management</li> <li>Tools</li> <li>Reboot/Save</li> </ul>		

용법

Advanced Settings> VLAN> VLAN classifier> Usage

이 페이지는 VLAN 분류자 규칙을 포트에 적용하는데 사용됩니다.

◆Based Type - IP와 MAC과 protocol 입니다.

<b>し のれき</b> (不)유원인포텍	VLAN Classifier Usage		Hi, admin
Overview Interface Management Management Management VIAN Classifier Status Groups Usage Usage Mac Marc Mintor LUDP	Vian Classifier Usage Settings	eth.0 v v ip v Appty	
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>			
► ACL			
<ul> <li>IP Routing</li> </ul>			
<ul> <li>Multicast</li> </ul>			
<ul> <li>Network Management</li> </ul>			
Security			
<ul> <li>System Management</li> </ul>			
> Tools			
Reboot/Save			

MAC

맥 주소 테이블

Advanced Settings> MAC> MAC Address Table

이 페이지는 동적 주소, 정적 주소 및 VLAN ID를 포함하여 각 포트에서 학습한 MAC

주소를 표시하는데 사용됩니다.

mmet     Mac address tabla information       MAC Type:     All        Mac address:	원인포텍 					
MAC Type: All  Mac address:	agement Mac address table	e information				
*     Mac address:     , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	MAC Type:	All ~				
Trible Configuration All V Interface Name: All V Query Total: 1       All V Interface Name: All V       Viriale Virial Configuration All V       Max Coddress       Virial Coddress	ilier Mar address		Vian		[1] (1) (ansa)	
Interface Type: All v Interface Name: All v Cuevy stable Sta	The owneds	PI.	1		1 11 10000	
nent	ess Table Interface Type: al Configuration	All	<ul> <li>Interfa</li> </ul>	ce Name:	All 🗸	Query
Johe Conduction         Total: 1           7 MAC         MAC-addrises           MAC-addrises         VIAN           Deletion         Entry Type           Code0.0000.001         1           eth-0-3         dynamic	ung i i i i i i i i i i i i i i i i i i i					
ment	Table					Total; 1
DDecl.9900.087 1 eth-9-3 dynamic	ty MAC MA	C address	VIAN		Interface	Entry Type
ment	Court about cost		1	ath-0-2	and the second	
	COEL STOC ANY			carro-a	u.	aller.
anent '						
ment /						
ment ·						
ment i i i i i i i i i i i i i i i i i i i						

### 맥 전역 구성

Advanced Settings> MAC> MAC Global Configuration

이 페이지는 MAC 주소 테이블의 에이징 시간을 구성하는데 사용되며 범위는 10-

999999초입니다.

U ONE           (주)유원인포텍	MAC Global Configuratio	on		E Hi, admin	(∏∋ Logout
Overview     Interface Management     Advanced settings     VIAN     VIAN     VIAN     MAC     MAC Classifier     MAC Coldent Configuration     MAC Coldent Configuration     MAC Data	Aging Time:	Tide	380 Apply	Suformation <10-999989- Unit: second, Default 300, D means disable aging	
Blackhole MAC Table Static Security MAC Mirror LLDP Spanning Tree ACL					
IP Routing     Multicast     Notwerk Management     Security     System Management     Tools					



Advanced Settings> MAC> MAC Learning

이 페이지는 포트에서 MAC 학습을 활성화 및 비활성화하는데 사용됩니다.

61 <sup>11</sup>				22
general Co. second	and the second se		A 27 Juni 24L	
Ci attes		10,000		
1 ++++++++++++++++++++++++++++++++++++		Taxan		
entitle (3 wres)		Testis		
Configuration		Excelle		
		Crame		
Table O mtGa		Legisle		
million D attractory		or all a		
() att-d-cui		PEAD		
D 100-01		46356		
□ -#####		Examin		
C) ##933		Encoded		
— mm114		EPOR:		
C ++++++		Leave		
□ e#44		Grassie		
□ H8-6-4+		aram.		
att-0-28		without a		
(inter-set)		arabii		
🗇 +++->d1		Evaluation		
(1) ett-9-21.		Zielek:		
		Truble		
Q mean		Legiste		
NG 2011		Linatio		
O ##431		Enance		
A10-01-20		40.50		
☐ ##+0-31 <sup>0</sup>		94290		

포트를 선택하고 수정 버튼을 클릭하면 단일 또는 다중 포트에 대한 활성화/비활성화

MAC 학습 페이지로 들어갑니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	MAC Learning					😫 Hi, admin	
Overview     Interface Management		Tide			Information	1	
- Advanced settings	Interface Name:			eth-0-1			
▶ VLAN	MAC Learning:			Enable O Disable			
<ul> <li>VLAN Classifier</li> <li>MAC Address Table</li> <li>MAC Calchi Configuration</li> <li>MAC Learning</li> <li>Static MAC Table</li> <li>Static MAC Table</li> <li>Static Security MAC</li> <li>Mirror</li> <li>LDP</li> </ul>			Apply	Back			
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>							
▶ ACL							
▶ IP Routing							
▶ Multicast							
► Notwork Management							
Security							
► System Management							
<ul> <li>Tools</li> </ul>							

#### 정적 맥 테이블

Advanced Settings> MAC> Static MAC Table page is used to add and delete the static MAC address.

이 페이지는 고정 MAC 주소를 추가하고 삭제하는데 사용됩니다.

eface Management mused settings	Static MAC Table		1 (100-1		
AN AN Classifier	Interface Types	A1 ~	Interface Names	AI ~	Query
v. LAC Address Table: LAC Olobal Configuration	New Delete				Total: 0
DAC Learning Inter MAAC Table	-	NVC address	VEN	Interface	Ercy Type
schole MACTable					
alic Security MAC					
atic Security MAC ne					
dio Severity MAC ne p mg Tau					
dicSecutly MAC er p ng Taw					
atoSecurity MAG # p mg Tane #Ing ant					
dio Generatry MAG er ang Taus ang Taus ant ak Management					
Elic Grown By MAC P P Eling Yawa Eling Ant A Management A Management					

새로 만들기 버튼을 클릭하여 단일 포트 및 링크 집계 그룹에 대한 정적 MAC 주소 추가

페이지로 들어갑니다.

<b>UONE</b> Ad	d Static MAC				📮 Hi, admin
Overview Interface Management Anterface Management VLAN VLAN Classifier MAC Address Table MAC Address Table MAC Cables Table MAC Cables Static MAC Table Blackhole MAC Table Static MAC Table United Mac Table Marror LLDP	Static MAC Table Has address: Interface Type:	Ethernet v	Vlan: Interface Name:	(1>4094) eth-0-1 v	Apply Back
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>					
ACL					
IP Routing					
<ul> <li>Multicast</li> </ul>					
<ul> <li>Network Management</li> </ul>	L				
• Security					
System Management					

### 블랙홀 맥 테이블

Advanced Settings> MAC> Blackhole MAC Table

이 페이지는 블랙홀 MAC 주소를 추가하고 삭제하는데 사용됩니다.

	Guer Total: 0 Entry Yore
r New Delete Stable Configuration 4 MAC editress View 10 Stable S	Total: 0 Linky type
Table Second States View 10 Leiele - Second States View 10	Total: 0 Entry Type
in Table LAC	Entry Type
nte p	

새로 만들기 버튼을 클릭하여 VLAN에 대한 블랙홀 MAC 주소 추가 페이지로

들어갑니다.

<b>し のれて</b> (不)品원인王텍	Add Blackhole MAC	📮 Hi, admin	
Overview     Interface Management     Advanced settings     ViAN     ViAN Chansifier     MAC Address Table     MAC Instanting     Static MAC Table     Static MAC Table     Marror     Matrix     Marror     LIDP	Blackhole MAC Table Mac address:	ID: (1~4094) Apply Ba	ck
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>			
▶ ACL			
▶ IP Routing			
<ul> <li>Multicast</li> </ul>			
<ul> <li>Notwork Management</li> </ul>			
Security			
Street The Advantagement			

### 정적 보안 맥

System Management
 Tools

Advanced Settings> MAC> Static Security MAC

페이지는 Static Security MAC 주소를 추가하고 삭제하는 데 사용됩니다.

정적 보안 MAC 주소는 우선순위가 더 높으며 에이징 시간의 영향을 받지 않습니다.

	Met eddress:		vlen:	(1~4994)	
collier Manue Table	Interface Types	Al Y	Interface Names	AI ~	[_Query_]
obel Configuration	New Delete				Tetal: O
arring ACTable		MAC Eddress	NUM.	Baurface-	Bitty Type
e MACTable					
SHIRY MAN.					
NA.					
magement					
insprand					
inspecies f					
gement ement					

새로 만들기 버튼을 클릭하여 단일 포트에 대한 블랙홀 MAC 주소 추가 페이지로

들어갑니다.

	Static Security MAC Table				
ed settings	Net eddress:		Vien	(1~4994)	
Classifier	Interface Type:	Ethernet 🗸	Interface Names	sth-0-1 🗢	Apply Besk
Children Table	and the second second				
Collabel Configuration					
Learning					
in MAC Table					
Control MAC					
(					
20 C					
e Tree					
g Tau					
g 7.000					
g Taun 102 1					
g Tana Ing M					
g Tawa ng A Management					
g Tawa ng 4 i Management					
e Tano 194 Management Management					
r Tana 12 Management Geogenenat					

### Mirror

요약

#### Advanced Settings> Mirror> Summary

이 페이지는 미러 항목을 추가하고 삭제하는데 사용됩니다.

rface Management	- Mirror Configu	ration					
anced settings	Session	Source Pl	akt		Source VLAN	l.	
AN Classifier	ID Type	TX RX	BOTH	TX	RX	BOTH	Destination
AC .							Add Datata
TOP							Chinese Chineses
Aobal Configuration							
tirror Setup							
DP							
ning Tree							
uting							
uting cast							
uting cast nrk Management							
uting cast nrk Management ity							

추가 버튼을 눌러 미러 세션 설정 추가 페이지로 들어갑니다.

- **Session ID**  $1 \sim 4$ .
- ◆Source Port 트래픽을 모니터링할 포트입니다.
- ◆Destination Port 소스 포트에서 미러링되는 트래픽을 모니터링할 대상 포트를

지정합니다.

◆Direction - 대상 포트, Rx(수신), Tx(전송) 또는 둘 다에 미러링할 트래픽을 선택할 수 있습니다.

◆Destination Type - 로컬 및 원격 로컬 포트 미러는 실시간 분석을 위해 모든 소스 포트에서 대상 포트로 트래픽을 미러링하는 데 사용됩니다. RSPAN은 로컬 스위치의 대상 포트에서 분석을 위해 원격 스위치의 트래픽을 미러링하는 데 사용됩니다.

<b>し のれて</b> (不)유원인포텍	Mirror Create			😫 Hi, admin
Overvlew Insurface Management Annued settings VIAN VIAN Classifier Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mark Mar	Interver Section Sections       Connect Product       Context Product	Googles	~	Apply
<ul> <li>Antwork Management</li> <li>Security</li> <li>System Management</li> <li>Tools</li> <li>Reboot/Save</li> </ul>				

### 글로벌 설정

Advanced Settings> Mirror> Global Configuration

이 페이지는 미러 기능을 전체적으로 활성화 또는 비활성화하는데 사용됩니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	Global Configuration		Hi, admin
Overview Interfaces Management Advanced settings VLAN ULAN ULAN AGAC Mirror Summary Global Configuration Mirror Status	Configuration Dest port forwarding enable:	ं Enable 🖲 Disable (Dofault: Disable)	Acces
LLDP     Spanning Tree			
▶ ACL			
▶ IP Routing			
► Multicast			
<ul> <li>Network Management</li> </ul>			
Security			
► System Management			
► Tools			
Reboot/Save			

## 미러 설정

Advanced Settings> Mirror> Mirror Setup

이 페이지는 미러 항목을 생성하는데 사용됩니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	Mirror Create			Hi, admin
Overview Interface Management Advanced settings VLAN VLAN	Mirror Sessio	n Settings		
VLAN Classifier  MAC  Mirror  Summary  Clobal Conferencies	- Orania Park	~	•	
Mirror Setup LLDP	Detinine Spat	eth-0 v		
Spanning Tree     ACL     IP Routing				Apply
<ul> <li>Multicast</li> <li>Network Management</li> </ul>				
<ul> <li>Security</li> <li>System Management</li> </ul>				
<ul> <li>Tools</li> <li>Reboot/Save</li> </ul>				

#### LLDP

### 글로벌 설정

Advanced Settings> LLDP> Global Configuration

이 페이지는 LLDP 기능을 전역적으로 활성화 또는 비활성화하고 LLDP 매개변수를

구성하는 데 사용됩니다.

◆Tx Hold Multiplier - 이 객체는 이웃 장치 정보의 유지 시간 배율을 나타냅니다.

기본값은 4입니다.

◆Tx Interval - 이 객체는 LLDP 패킷 전송 간격(초)을 나타냅니다. 기본값은

30초입니다.

◆Reinit-Delay Interval – 이 객체는 LLDP 초기화 지연을 초 단위로 나타냅니다.

기본값은 2초입니다.

◆Tx Delay Interval - 이 객체는 LLDP 패킷 전송 지연을 초 단위로 나타냅니다.

기본값은 2초입니다.

KEININ JANE

ice Management	Configuration			
ced settings N	LLDP Global Configuration:	Enable O Disable (Default: Disable)		Apply
N Classifier	Tx Hold Multiplier:	[4	<2-10>, default 4	Apply
ur P	Tx Interval:	[30]	<5-32768>, default 30s	Apply
obel Configuration rt Configuration DP Neighbor	Reinit-Delay Interval:	2	<1-10>, default 2s	Apply
ing Tree	Tx Delay Interval:	2	<1-8192>, default 2s	Apply
ting				

### 포트 설정

Advanced Settings> LLDP> Port Configuration

이 페이지는 포트의 LLDP 기능을 활성화하거나 빌활성화하는데 사용됩니다.

Annual Constant	I DRAWN AND A D		V602)	
-	PTERIOR HERE		124	
ation (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		66356		
L1 1844-2		95390		
2014 D 100-0		10300		
L ##24		Erone		
- +#+0-3		Entitie		
bafgantin D +==00		those		
C moo		Lessie		
-1000 C 100-0		Gester		
		101300		
□ ====================================		anadi		
() (Me31)		61201		
G = 40.0 47		Peolete		
August (1997)		Encide		
C 100000		teater		
C #60-03		Desite		
(3) mm-0-48		(matrix		
C #4444		aram.		
erena 🖸		9424(4)		
C +04-0-0.8		PEAD:		
□ -#++>.21		D-state		
C +#+9-21		Techni		
C		Children (		
C #60.07		Cestor		
☐ ##+0-24.		instals		
○ 441-41-24		anumi		
		PERMI		
imeon		102300		
The set of the		Denter		

포트를 선택하고 수정 버튼을 클릭하여 단일 또는 다중 포트에 대한 LLDP

활성화/비활성화 페이지로 들어갑니다.

<b>J ONE</b> (주)유원인포텍	LLDP Interface Confi	g				li, admin
Dvecvlew		She's				
Interface Management	Interface Name:	1106		th-0-1	Information	
advanced settings	LLDP:		10	Esable Oricable		
VLAN Classifier			Normal State	er crieble i crideble:		
MAC			Apply	Back		
Mirror			and the second se			
- Clobal Configuration						
Port Configuration						
LLDP Neighbor						
panning Tree						
KCL .						
P Routing						
fulticast						
letwork Management						
ecurity						
ystem Management						
pols						
A main particular						

### LLDP 이웃

Advanced Settings> LLDP> LLDP Neighbor 이 페이지는 LLDP 이웃 목록을 표시하는데 사용됩니다.

<b>ひ のれを</b> (주)유원인포텍	LLDP Neighbor					📮 Hi, admin	D Logout
Cverview			-	100000000000000000000000000000000000000			
Interface Management Annoce settings VLAN VLAN LAN Classifier MAC Market Market Market Market Market Market Market Market Market Configuration Detection Configuration Detection Detectio		Locat	<b>K</b> enute	Hold Time	Espire Yane:	System Name	
<ul> <li>Security</li> <li>System Management</li> </ul>			Date	with 1			
<ul> <li>Tools</li> <li>Reboot/Save</li> </ul>	· · ·		Rein				

# POE

### 글로벌 설정

POE > Global Configuration 페이지는 POE(Power over Ethernet)와 관련된 전역

매개변수를 설정하는 데 사용됩니다.

ew face Management	Configuration				
nced settings	POE Gglobal Power Supply Function Configuration:	Enable ODisa	ble (Default: Enable)		Apply
obal Configuration rt Configuration	POE Policy Management Mode:	💌 Enable 🔿 Disa	able (Default: Enable)		Apply
E Information ning Tree	PSE Max Power:	370		<37-370>, default 370W	Apply
3	Global Reserved Power Setting:	30		<0-100>, default 30w	Apply
setting least	POE Global Recover:				Apply
rik Management					
iy					

◆POE Global Power Supply Function Configuration - POE 전원 공급 장치를

활성화하거나 비활성화합니다.

- ◆POE Policy Management Mode POE 정책을 활성화 또는 비활성화합니다.
- ◆PSE Max Power (전력 공급 장비) PSE가 제공하는 최대 전력을 설정합니다.

◆Global Reserved Power Setting - "Global Reserved Power Setting"은 전체 시스템에 전원을 예약하여 중요한 장치와 예상치 못한 수요에 충분한 전력을 확보하고 안정성과 신뢰성을 유지합니다.

◆POE Global Recover - "POE Global Recover"은 모든 PoE 장치에 전역적으로 전원을 복원하여 전원 중단 또는 시스템 재설정 후 정상 작동을 재개하도록 보장하는 PoE 시스템의 기능입니다.

### 포트 설정

POE > Port Configuration 는 POE 전원 공급 장치 포트에 대한 매개변수를 설정하는 데 사용됩니다.

U ONE           (주)유원인포텍	POE Inte	rface Config		📮 Hi, admin	( 📑 Logout
Overview		interfac	e Name	POE	
<ul> <li>Advanced settings</li> </ul>	0	eth-0-1	Enable		
POE	D	eth-0-2	Enable		
Giobal Configuration	0	eth-0-3	Enable		
Port Configuration		eth-0-4	Enable		
POE Information		eth-0-5	Enable		
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>	D	eth-0-6	Enable		
► ERPS	0	eth-0-7	Enable		
> ACL	0	sth-0-8	Enable		
<ul> <li>IP Routing</li> </ul>	0	eth-0-9	Enable		
Multicast	E	eth-0-10	Enable		
Network Management	0	eth-0-11	Enable		
Security	0	eth-0-12	Frahle		
System Management	0	eth-0-13	Fnable		
Tools		eth-0-14	Enable		
Reboot/Save	0	eth-0-15	Enable		
		eth-0-10	Enable		
	0	eth-0-17	Frishla		

포트 번호를 클릭하여 포트 구성 페이지로 들어갑니다.

verview	-	tufficientics.	
terface Management	Interface Name:	eth-0-1	
ovanced setungs	POE Power Supply Function:	Enable O Disable	
Giobal Configuration	PDE Non-standard PD Power Supply Function:	C Enable () Disable	
Port Configuration	POE Power Supply Priority:	O antical O high S low	
POE Information	Maximum Powar Of Port:	30000 (1~30000, Default 30000(mW))	
panning Tree			
ERPS		Apply Back	
ACL			
IP Routing			
Multicast			
Network Management			
Security			
System Management			
Tools			
and the second se			

◆POE Power Supply Function - 포트에서 POE 전원 공급 장치 기능을 활성화 또는 비활성화합니다.

◆POE Non-standard PD Power Supply Function - POE 비표준 PD 전원 공급 장치

기능을 활성화 또는 비활성화합니다. 비표준 PD 장치는 IEEE 802.3af/at/bt POE 표준을

완전히 준수하지 않는 장치를 의미합니다.

◆POE Power Supply Priority - 포트의 POE 장치에 대한 전력 할당 우선순위를

구성하고 관리합니다. Critical > High > Low.

◆Maximum Power Of Port - 1~30000mW 범위에서 포트의 최대 전력 출력을

설정합니다.

### POE 정보

POE > POE Information 페이지는 POE의 세부 매개변수를 표시하는 데 사용됩니다.

ew	[							
face Management	POE Information -							
inced settings	Module	Available(Watts)		Used(Watts)		fir	maining(Watts)	
obal Configuration rt Configuration E Information	1	370.0		0.0			370.0	
ning Tree	Interface	Admin	Oper	Power(Walts)	Penanty	Cless	Max	Pd_descrip
3				- U			1	
	edt-d-12	Auto	Off	0.0	LOW	0	30.0	
ng	eth-0-13	Auto	Off	0.0	Low	0	30.0	
	eth-0-14	Auto	off	0.0	Low	0	30,0	
fanagement	eth-0-15	Auto	Off	0.0	Low	0	30.0	
	eth-0-16	Auto	Off	0.0	Low	0	30,0	
anazement	eth-0-17	Auto	off	0.0	Low	0	30.0	
	eth-0-18	Auto	Off	0.0	Low	0	30.0	
	eth-0-19	Auto	Off.	0.0	Low	0	30.0	
	eth-0-20	Auto	Off	0.0	Low	0	30.0	_
	eth-0-21	Auto	Off	0.0	Low	0	30.0	
			10240					

# 스패닝 트리

## STP 정보

Spanning Tree > STP Information

이 페이지는 스패닝 트리의 매개변수를 표시하는데 사용됩니다.

	-					
ocat			Globel Information(RSTP MODE			
	Reat 1D Priority		32768 (0x8000	0		
	Noct ID Address		000a.0610.1a0	4		
	Root ID Hello Time		2 ***			
	Reat ID Max Age		S0 sec			
	Root ID Forward Delay		15 sec			
	Root Path Cost		0			
	Bridge ID Priority		32768 (priority	32768 sys-id-ext 0)		
	Endge ID Address		900a.0b10.1a0	4.		
	Bridge ID Helio Time		2 sec			
ét 🛛	Bridge ID Max Age		20 sec			
	Bridge ID Forward Celay		15 sec			
e.	Bridge ID Aging Time		300 sec			
	Edgeport bpdu-filter		Disabled			
	Edgeport bodu-guerd		Disabled			
		Instance	Path Cast		Priority	

## STP 글로벌

Spanning Tree > STP Global

이 페이지는 STP 기능을 전체적으로 활성화 또는 비활성화하고 스패닝 트리의 매개 변수를 구성하는 데 사용됩니다.

◆BPDU Guard - 이 기능은 엣지 포트가 BPDU를 수신하지 못하도록 보호합니다. BPDU를 스패닝 트리 폐기 상태로 전환하는 대신 BPDU가 수신되면 에지 포트를 종료하여 루프를 방지합니다. 유효한 구성에서는 구성된 에지 포트가 BPDU를 수신해서는 안 됩니다. 엣지 포트가 BPDU를 수신하는 경우 승인되지 않은 장치에 대한 연결과 같은 잘못된 구성이 존재합니다. BPDU 보호 기능은 관리자가 수동으로 포트를 활성화해야 하기 때문에 잘못된 구성에 대한 보안 응답을 제공합니다.

◆BPDU Filter - BPDU 필터링을 사용하면 끝 노드에 연결된 구성된 에지 포트에서 BPDU 전송을 방지할 수 있습니다. 기본적으로 STA는 관리 Edge가 포트에서 활성화되었는지 여부에 관계없이 모든 포트에 BPDU를 보냅니다. BDPU 필터링은 포트별로 구성됩니다.

◆Working Mode - 스패닝 트리 프로토콜 모드: STP(Spanning Tree IEEE 802.1D), RSTP(Rapid Spanning Tree IEEE 802.1w), MSTP(Multiple Spanning Tree IEEE 802.1s)

◆Pathcost Standard - 경로 비용은 장치 간 최적의 경로를 결정하는 데 사용됩니다.
경로 비용 방법은 각 인터페이스에 할당할 수 있는 값의 범위를 결정하는 데 사용됩니다.
●Dot1t: 1~200,000,000 범위의 32비트 기반 값을 지정합니다. (이것이 기본값입니다.)
●Dot1d-1998: 1~65535 범위의 16비트 기반 값을 지정합니다.

◆Max Age - 장치가 재수렴을 시도하기 전에 구성 메시지를 수신하지 않고 기다릴 수 있는 최대 시간(초)입니다. 모든 장치 포트(지정된 포트 제외)는 정기적으로 구성 메시지를 수신해야 합니다. STA 정보(마지막 구성 메시지에 제공됨)가 만료된 모든 포트는 연결된 LAN에 대해 지정된 포트가 됩니다. 루트 포트인 경우 네트워크에 연결된

32

장치 포트 중에서 새로운 루트 포트가 선택됩니다. (이 섹션에서 "포트"는 "인터페이스"를

의미하며, 여기에는 포트와 그룹이 모두 포함됩니다.)

- ◆Max Hops MST 영역의 최대 홉 수입니다.
- ◆Hello Time 루트 장치가 구성 메시지를 전송하는 간격(초)입니다.
- ◆Forward Time 인터페이스 상태 전환 시간입니다.
- ◆Instance 스패닝 트리 인스턴스의 수를 지정합니다.
- ◆Priority 스패닝 트리에서 스위칭 장치의 우선순위를 지정합니다. 값이 작을수록

스위치 우선순위가 높아집니다.

verview sterface Management dvauced settings	STP: 🔾 Enable 🛎 Dis	sble (Default: Disable)		
ijaanning Free STP Information STP Information STP Information MST Region ACL P Enufang dullionat	Advanced Config BROU Guard : Working Moder Max Age: Hello Time :	Paration Phable (B Dicable (Default: Dicable) RSTP V (Default RSTP) 20 (6+40, Default 20) 2 (1+10, Default 2)	BPDU Filter: Pathcost Standardi Max Hops: Parward Time:	Brushia      Desablis (Default: Disable)     dol11          ✓ (Default dot1)      20         (1=40, Default 20)     15         (4=30, Default 13)
Network Management Secondy Sprint Management Tuolo Robood/Gase	Instance Instance	0(6~4054) Pr	onty: 32758 (6	0-451440, Default 32768)

#### **STP** Interface

Spanning Tree > STP Interface 이 페이지는 스패닝 트리에 있는 포트나 그룹의 현재 상태를 표시하는 데 사용됩니다. ◆Edge Port - 끝 노드는 전달 루프를 일으킬 수 없으므로 스패닝 트리 전달 상태를 직접 통과할 수 있습니다. 에지 포트를 지정하면 워크스테이션이나 서버와 같은 장치에 대한 더 빠른 수렴을 제공하고 현재 전달 데이터베이스를 유지하여 재구성 이벤트 중 주소 테이블을 다시 작성하는 데 필요한 프레임 플러딩 양을 줄이고 인터페이스 상태가 변경될 때 스패닝 트리가 재구성을 시작하지 않습니다. 또한 다른 STA 관련 시간 초과 문제도 극복합니다. 하지만 엣지 포트는 엔드노드 장치에 연결된 포트에 대해서만 활성화되어야 한다는 점을 기억하세요.

◆Root Guard - STA는 더 낮은 브리지 식별자(또는 동일한 식별자와 더 낮은 MAC 주소)를 가진 브리지가 언제든지 루트 브리지 역할을 맡을 수 있도록 허용합니다. Root Guard는 루트 브리지가 최적이 아닌 위치에 형성되지 않도록 보장하는 데 사용될 수 있습니다. 루트 포트를 대신하고 새로운 스패닝 트리 토폴로지를 형성함으로써 느린 링크에 잠재적으로 과부하가 걸릴 수 있는 저속 브리지에 연결된 모든 지정된 포트에서 루트 가드를 활성화해야 합니다. 또한 루트 브리지가 허용되는 네트워크 부분 주위에 경계를 형성하는 데 사용될 수도 있습니다.

◆Loop Guard - 지정되지 않은 포트에서 루프 가드 기능이 활성화되고 max\_age 시간 내에 BPDU 메시지가 수신되지 않으면 포트는 일련의 상태 전환을 수신, 학습 및 전달하는 대신 루프 불일치 차단 상태로 들어갑니다. 포트가 루프 불일치 상태에 들어가면 비즈니스 데이터를 전달할 수 없습니다.

UORE STP Interface Management

😫 Hi, admin 🔛 Logout

ungement Interface Name	Edgeport	Bpdu :Suard	Bodu Filter	Root Goard	Loop Guard	
ttings eth-fl-L	disable	disable	dizable	disable	disable	enable
ee eth-0-2	disable	disable	disable	disable	disəblə	enable
eation eth-0-3	disable	disable	disable	disable	disable	enable
eth-0-4	disable	disable	disable	disable	disable	enable
eth-0-5	disable	disable	disable	disable	disable	enable
eth-0-5	disable	disəblə	disable	disable	disable	enable
eth-0-7	disable	disable	disable	disəbie	disable	enable
ath-0-8	disable	disable	disable	disable	disable	enable
eth-0-9	disable	disable	disable	disable	disable	enable
eth-0-10	disable	disable	disable	disable	disable	enable
eih-0-11	disable	disable	disable	disable	disable	enable
ath-0-12	disable	diseble	diasble	disable	disable	enable
ath-0-13	disable	disable	disable	disable	disable	enable
eth-0-14	disable	disable	disable	disable	disable	enable
eth-0-15	disable	disable	disable	disable	disable	enable
eth-0-10	disable	disable	disable	disable	disable	enable
attent 7	disable	disable	disable	disable	disable	enable

## MSTP 영역

Spanning Tree > MSTP Region

이 페이지는 MSTP 인스턴스를 추가하고 삭제하는 페이지입니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	MSTP Instance			📮 Hi, admin	} Logout
Overview Interface Management Advanced settings Spanning Troe STP Global	Region Region Name:	(		Agely	
STP Interface MST Region ACL. FIP Routing Multicast		Instance ID	1 Add Delete	VLAN	
<ul> <li>Network Management</li> <li>Security</li> <li>System Management</li> <li>Tools</li> <li>Reboot/Save</li> </ul>					

추가 버튼을 클릭하여 MSTP 인스턴스 생성 페이지로 들어갑니다.

◆VLAN list - 이 MST 인스턴스에 할당할 VLAN입니다.

U ONE           (주)유원인포텍	Add MSTP Instance			E Hi, admin	Logout
Overview Interface Management Advanced settings _ Spanning Tree _ Stransition	Instance ID Instance	(1~4094)			
sTP Global STP Interface MST Region ► ACL			Apply Black		
<ul> <li>IP Routing</li> <li>Multicast</li> <li>Network Management</li> <li>Security</li> </ul>					
<ul> <li>System Management</li> <li>Tools</li> <li>Reboot/Save</li> </ul>					

# ACL

#### Access Control List

ACL > Access Control List

이 페이지는 ACL을 생성 및 삭제하고 ACL 규칙을 추가/삭제하는데 사용됩니다.

cvlew			AQ.		
rface Management anced settings uning Tree coss Control List ass Map		Name		Туре	
ilicy Map Iouting ticast Work Management					
nity em Monagement			Create Delete		
ls -			AGE		
oot/Save	Current ACL Name: Tune:				

생성 버튼을 클릭하여 ACL 구성 페이지로 들어갑니다.

◆ACL name - ACL의 이름입니다.

◆Type - 다음 필터 모드가 지원됩니다.

■IP: IPv4 ACL 모드는 소스 IPv4 주소를 기반으로 패킷을 필터링합니다.

■MAC: MAC ACL 모드는 소스 또는 대상 MAC 주소와 이더넷 프레임 유형을 기반으로 패킷을 필터링합니다.

verview	Create Access List			
nterface Management	ACL nam	s: [		
dvanced settings pauning Tree	Typ	si ip	*	
ICL Access Control List Class Map Policy Map	Cryate	Exil		
P Routing				
P Routing fulficaet				
P Routing fulficast ietwork Management				
P Routing fulficant ietwork Management scarity				
P Routing fulficast etwork Management scurity ystem Management				
P Routing Auliteast ietwork Management security yotern Management bolis				

ACL 이름을 생성한 후 생성된 ACL을 클릭한 후 추가 버튼을 클릭하여 ACL 규칙 구성 페이지로 들어갑니다.

	AND STOLEN.			
0	2		mac	
a	1			
		Greate Delete		
		ACE .		
Correct ACL Nerre: Type:				
Engine Number		ALL 0177		
		and the second se		-
	Centres A/2. Neme: Ygen: Ecogence: Number	Carren A.C. Yarne: Yype: Pagence: Nymber -	Carrent A.C. Norma: Yype: ACE Researce: Number ACE Researce: Number ACL Every	Carrent A2. Terres Yppe: Segunce Number: A2. Envy

ACL IP 규칙 구성 페이지.

◆Sequence Number – ACL 규칙의 시퀀스 번호입니다.

◆Action - ACL에는 허용 또는 거부 규칙의 조합이 포함될 수 있습니다.

◆IP Protocol - 일치시킬 프로토콜 유형을 TCP, UDP, ICMP, IGMP, 사용자 정의 또는

ANY로 지정합니다.

◆Source IP Address - 일치시킬 소스 IP 주소를 지정합니다.

◆Source IP Address Wildcard Mask - 일치시킬 소스 IP 주소 와일드카드 마스크를

지정합니다.

◆Dest IP Address - 일치시킬 대상 IP 주소를 지정합니다.

◆Source IP Address Wildcard Mask - 일치시킬 대상 IP 주소 와일드카드 마스크를 지정합니다.

◆DSCP - 차별화 서비스 코드 포인트 우선순위 레벨, 값이 높을수록 우선순위가 높아집니다.(범위: 0-63)

DSCP를 기반으로 ACL 규칙을 설정한 후 특정 유형의 트래픽에 대해 더 높은 대역폭 또는 더 낮은 대기 시간을 제공하는 등 다양한 DSCP 태그가 있는 패킷에 다양한 전달 정책을 적용할 수 있습니다. 이는 네트워크 리소스를 보다 효율적이고 유연하게 관리하는 데 도움이 됩니다.

◆Routed - 이 규칙은 라우터가 전달한 패킷에 적용되며, 처리되어 다른 네트워크로 전달할 준비가 된 패킷에만 영향을 미칩니다.

◆Option – IP 옵션과 패킷을 일치시킵니다.

Overview	Access List Name: 1 Type: ip			
rierface Management	Sequence Number:		(1~131071)	
lvanced settings sauning Tree	Action	Permit 🗸		
CL Access Control List	1P Protocol:	ANY 👻		
Class Map	Source IP Address:			
Policy Map	Source IP Address Wildcard Nask:			
P Routing	Dest IP Address:			
fuilticast	Dest IP Addreas Wildcard Mask:		Ā	
etwork Management	DSCP:		(0~63)	
ecurity	Routed:	0		
ystem Monagement	Option:			
ionis				
Reboot/Save	Submit	Exit		

ACL MAC 규칙 구성 페이지.

◆Sequence Number – ACL 규칙의 시퀀스 번호입니다.

◆Action - ACL에는 허용 또는 거부 규칙의 조합이 포함될 수 있습니다.

◆Source MAC Address - 일치시킬 소스 MAC 주소를 지정합니다.

◆Source MAC Address Wildcard Mask - 일치시킬 소스 MAC 주소 와일드카드 마스크를 지정합니다.

◆Dest MAC Address - 일치시킬 대상 MAC 주소를 지정합니다.

◆Source MAC Address Wildcard Mask - 일치시킬 대상 MAC 주소 와일드카드 마스크를 지정합니다.

◆VLAN - VLAN 필드는 MAC 주소 액세스 제어 목록 규칙이 적용되는 특정 VLAN을 지정하는 데 사용됩니다. 즉, 지정된 VLAN의 트래픽만 이 규칙의 영향을 받습니다.

◆Untag Vlan – 활성화 또는 비활성화합니다.

■Enable: 규칙은 태그가 지정되지 않은 VLAN 트래픽에 적용됩니다. 패킷에 VLAN 태그가 없더라도 다른 조건(예: 소스 MAC 주소, 대상 MAC 주소 등)을 충족하면 이 규칙의 영향을 받습니다.

■Disable: 규칙은 특정 VLAN 태그가 있는 패킷에만 적용됩니다. 태그가 지정되지 않은 VLAN 트래픽은 이 규칙의 영향을 받지 않습니다.

◆COS - 패킷의 우선순위를 설정하는 데 사용되는 서비스 클래스입니다. COS 값을 지정하면 다양한 유형의 트래픽을 분류하고 우선순위를 지정할 수 있습니다. 값이 높을수록 우선순위가 높아집니다.

◆Inner VIan - "Inner VIan"은 일반적으로 이중 태그 VLAN(Q-in-Q 또는 802.1Q-in-802.1Q) 구성의 내부 VLAN 태그를 나타냅니다. 이 설정을 사용하면 기존 태그 위에 추가 VLAN 태그를 추가할 수 있습니다.

◆Inner Cos - "Inner CoS"는 일반적으로 내부 VLAN 태그의 서비스 클래스 필드를

39

나타냅니다. 패킷 우선순위를 지정하는 데 사용되는 802.1Q VLAN 태그의 3비트 필드입니다.

◆**Protocol** - "protocol" 필드는 일치하는 패킷에 대한 프로토콜 유형(ARP/RARP)을 지정합니다. 이 필드를 사용하면 특정 네트워크 계층 프로토콜을 기반으로 트래픽을 필터링할 수 있습니다.

verview doctore Management	Accese List Name: 2 Type:mac	
	Sequence Number:	(1~131071)
auning Tree	Action:	Permit 👻
L	Source Mac Address:	
Access Control List	Source Nac Address Wildcard Mask:	
Class Map Policy Map	Dest Mac Address:	
P Routing	Dest Mec Address Widcard Mask:	
fulticast	Van	(1~4004)
etwork Management	Untag Vian:	O Enable 🔋 Deable
ecurity	COSI	w
ystem Management	- Investigation	la contra
ools	urner viait:	11440341
eboot/Save	Inner Cos:	×
	Retroit	

### 클래스 맵

ACL > Class Map

이 페이지는 클래스 맵을 생성 및 삭제하고 ACL을 일치시키는 데 사용됩니다.

and .			Type	
on Management.	a	5	match any	
ed settings				
ng True				
Man				
ratap				
ing				
<b>4</b>				
k Minagement				
		STORES ST	Banker .	
Management		Greek and a second	L'ORLET.	
	Causi Map Name : Type:			
/Save		i Actor		

생성 버튼을 클릭하여 클래스 맵 구성 페이지로 들어갑니다.

◆Class map name - 클래스 맵의 이름입니다.

◆Type - match any 또는 match all 입니다.

■Match any: 이는 조건 중 하나라도 충족되면 경기가 성공한다는 의미입니다.

■Match all: 이는 매치가 성공하려면 모든 조건이 동시에 충족되어야 함을 의미합니다.

U ONE           (주)유원인포텍	Class Map Create			📮 Hi, admin 🕞 Logout
Overview     Interface Management	Create Class Map dass map name:		1	
<ul> <li>Advanced settings</li> <li>Spanning Tree</li> </ul>	Турет	match any	~	
ACL     Access Control List     Class Map     Policy Map	Create	Exit		
► IP Routing				
Multicast     Network Management				
► Security				
► System Management				
► Tools ■ Reboot/Save				

클래스 맵 이름을 생성한 후 생성된 클래스 맵 이름을 클릭한 후 추가 버튼을 클릭하면

U ONE (주)유원인포텍	Class Map		📮 Hi, admin
Churchin h Interferio Management A Affrende stätinge - Signatha Tata - ACL - ACL - Acus Konnel Liat - Acus Konnel Liat - Price Mag - Price Mag - Price Mag - Price Mag - Stablanat - Stabunat		Kra 2	Too. nazbory
<ul> <li>System Management</li> <li>Table</li> <li>Enboot/Sove</li> </ul>	Claus Mag Norme - Taper B	Access Lin : North	
		Add Dehde	

Class Map Match ACL 구성 페이지로 진입합니다.

U ONE (주)유원인포텍	Map Match ACL	📮 Hi, admin
Overview	s Map Name: 1 Type: match-eny	
Advanced settings	Name	Турн
Spanning Tree	2	mac
ACL Control List	1	ip
Cass Map Policy Map		Submit Exit
IP Routing		
Multicart		
Network Management		
Security		
System Management		
Tools		
Reboot/Save		

정책 맵

ACL > Policy Map

이 페이지는 정책 맵을 생성 및 삭제하고, 정책 맵을 적용하는 데 사용됩니다.



생성 버튼을 클릭하면 정책 맵 생성 구성 페이지로 들어갑니다.

create Policy Map		
erface Management	policy map namet	
sanced settings	Create	
L zczess Control List Jass Map Olev Man		
Routing		
ilicast		
work Management		
arity tem Management		
ılıs		

정책 맵 이름을 생성한 후 생성된 정책 맵 이름을 클릭한 후 추가 버튼을 클릭하면 정책 맵 일치 클래스 맵 구성 페이지로 들어갑니다.

정책 맵이 특정 클래스 맵과 일치하도록 설정되면 클래스 맵에서 정의한 기준을 충족하는 모든 트래픽에 정책 맵이 적용된다는 의미입니다. 즉, 클래스 맵은 트래픽 유형을 식별하고 정책 맵은 해당 트래픽에 대한 특정 QoS 정책을 설정합니다.

◆Class map name - 클래스 기본 또는 기타 클래스 맵 이름입니다.

■Class-default: Class-default는 다른 클래스 맵에서 명시적으로 정의되지 않은 모든 트래픽을 일치시키는 기본 클래스 맵입니다. 다른 클래스 맵이 정의되지 않은 경우 모든 트래픽은 이 기본 범주에 속합니다.

◆**Policer** – Policer가 아니거나 Policer입니다.

■Policer: Policer는 특정 트래픽의 속도를 제한하거나 제어하는 데 사용됩니다. 설정된 속도에 따라 데이터 흐름을 제한하고, 제한을 초과하는 패킷은 삭제, 표시 등으로 처리합니다.

◆Redirect to - "Redirect to"을 사용하면 특정 트래픽 범주를 지정된 인터페이스로 리디렉션할 수 있습니다.

◆Monitor - 세션1, 세션2 및 세션3. "Monitor"이 특정 세션(예: "세션1", "세션2" 또는

"세션3")과 함께 사용되는 경우 사전 정의된 모니터링 정책에 트래픽 범주를 할당한다는 의미입니다.

Overview     Interface Management     Advaced settings     Spanning Tree     ArL     ArCase Map Name: Class Map Name: Class Map Name:     Class Map Name: Class Map Name:     No Policer     No Policer     No Policer     No Policer     No Policer     No Policer     No     Policer     No     Policer     No     Policer     No     Policer     No     Policer     No     Policer     No     Policer     No     Policer     No     Policer     No     Policer     No     Policer     No     Policer     No     Policer     Police	[] Log
Interfaces Management Advanced settlags Advance	
- Spanning Troe - ACL - ACC - Class Koptrol List - Class Kop - Policy Kap - Poli	
ACL Access Kontrol List Cases Marj Pholay Map Pholay Map Pholay Management Southy System Management Southy Southy Southy Southy Southy Southy	
Policy Map     Monitor: <ul> <li>Planting</li> <li>Multicatt</li> <li>Subarret</li> <li>Subarret</li> <li>Subarret</li> <li>System Management</li> <li>System M</li></ul>	
JP Renting Multicart Studoret Exit Storwy System Minagement System Minagement Tools Reboot/Save	
Mithiant Studerer Exit Network Management Southyr System Management Tools Reboot/Save	
Network Management Sozarby System Managemeet Tools Rebool/Save	
Society System Mangement Tenis Rebood/Save	
System Management Tenis Rebord/Save	
Thols. Rebool/Save	
Reboot/Save	

정책 맵 이름을 생성한 후 생성된 정책 맵 이름을 클릭한 후 페이지 하단의 추가 버튼을 클릭하면 정책 맵 일치 클래스 맵 구성 페이지로 진입합니다.

◆Interface Name - 특정 인터페이스에 정책 맵을 할당합니다.

◆**Direction** – Input 또는 Output입니다.

■Input: 특정 포트의 입력 방향에 정책 맵을 적용합니다.

■Output: 특정 포트의 출력 방향에 정책 맵을 적용합니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	Policy Map Apply Interface		📮 Hi, admin
Overview Interface Management Advanced settings	Prilog Map Harne: 2 Interface Name:	<b></b>	
Spanning Tree     ACL     Access Control List     Class Map     Police Man	Direction:	Input V	
<ul> <li>IP Routing</li> <li>Multicast</li> <li>Network Management</li> </ul>			
<ul> <li>System Management</li> <li>Tools</li> <li>Reboot/Save</li> </ul>			

# IP 라우팅

IPv4 경로

IP Routing > IPv4 Route

이 페이지는 BGP 경로 테이블, 직접 경로 테이블, OSPF 경로 테이블, RIP 경로 테이블 및 정적 경로 테이블을 포함한 라우팅 테이블을 표시하는 데 사용됩니다.



### IPv4 정적

IP Routing > IPv4 Static

이 페이지는 IPv4 고정 경로 항목을 생성하거나 삭제하는 데 사용됩니다.

nterface Management Www.ucod.settings	IPv4 Static Route	e Information			Total: 0
CL		Destination	Mark	Burthip	Destanco
Prog Rossin Prog Bohnie Stef Jocebo 189 Rosele diffactat cheark Management canty chem Management das book/Store					

새로 만들기 버튼을 클릭하여 IPv4 고정 경로 항목 생성 페이지로 들어갑니다.

◆Destination - 대상 네트워크, 서브네트워크 또는 호스트의 IP 주소입니다.

◆Mask - 연결된 IP 서브넷의 네트워크 마스크입니다. 이 마스크는 특정 서브넷으로 라우팅하는 데 사용되는 호스트 주소 비트를 식별합니다.

◆Nexthop - 이 경로에 사용되는 다음 라우터 홉의 IP 주소입니다.

◆Distance - 동적 경로의 거리가 정적 경로에 대해 구성된 거리보다 작은 경우 이 경로가 동적 라우팅 정보로 재정의될 수 있음을 나타내는 관리 거리입니다. 동적 유니캐스트 라우팅 프로토콜에서 사용되는 기본 관리 거리는 OSPF의 경우 110, RIP의 경우 120, eBGP의 경우 20, iBGP의 경우 200입니다. (범위: 1~255, 기본값: 1)

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	IPv4 Static Route Confi	guration	Hi, admin
Oversiew     Instruction Management     Advacated Mattings     Advacated Mattings     Advacated Mattings     Advacated Mattings     Advacated Mattings     Advacated Mattings     Intry Roote     Intry Roote     Yourde     Voerser Management     Multicast     Mattings     Security     Security     Security     Security     Robood (Naw	Pv4 Static Route Destination: Heak: Nexthop: Distance:	Iten:	Apply Back

## 멀티캐스트

#### IGMP 스누핑

Multicast >IGMP Snooping

이 페이지는 멀티캐스트 트래픽의 매개변수를 구성하는 데 사용됩니다.

◆IGMP Snooping - 활성화되면 스위치는 네트워크 트래픽을 모니터링하여 멀티캐스트 트래픽을 수신하려는 호스트를 결정합니다. 이를 IGMP 스누핑이라고 합니다.

◆TCN Querier count - IGMP 쿼리어의 견고성 계수는 패킷 재전송 횟수에 따라

네트워크 패킷 손실 가능성을 보상하기 위해 설정됩니다. 재전송이 많을수록 IGMP

쿼리기는 더욱 "강건"해지지만 필요한 멀티캐스트 그룹 시간 초과 시간은 길어집니다.

◆Max Member Number - IGMP 멀티캐스트 그룹의 최대 구성원 수입니다.

◆TCN Querier Interval – IGMP 쿼리어가 시작되면 "IGMP 쿼리 엔진 시작 쿼리 간격"의 시간 간격으로 "IGMP 쿼리 엔진 시작 쿼리 시간" IGMP 일반 그룹 쿼리 메시지를 보내 현재 네트워크에 멀티캐스트 그룹 구성원이 있는지 빠르게 확인합니다.

◆VIan Mode - 모든 VLAN 또는 단일 VLAN.

◆VIan ID - VLAN의 ID.

◆Discard Unkonwn - 등록되지 않은 멀티캐스트 트래픽을 삭제합니다.

◆Report Suppression - IGMPv1/v2 구성원 보고 메시지를 억제하도록 포트를 설정합니다. IGMP 스누핑이 v3 모드에서 작동하는 경우 구성원 보고 메시지는 억제되지 않습니다.

◆Fast Leave - 빠른 나가기가 구성된 후 쿼리자는 멀티캐스트 수신기 완료 메시지를 수신한 후 멀티캐스트 주소 특정 쿼리 메시지 또는 멀티캐스트 주소 및 소스 특정 쿼리 메시지를 보내지 않습니다. 대신 쿼리 수행자는 호스트가 멀티캐스트 그룹을 떠났다는 사실을 업스트림 멀티캐스트 장치에 직접 알립니다. 빠른 나가기 기능은 완료 메시지에 대한 응답 지연을 줄이고 네트워크 대역폭을 절약합니다.

◆Version - 네트워크의 다른 장치와의 호환성을 위해 프로토콜 버전을 설정합니다. 이는 스위치가 스누핑 보고서를 보내는 데 사용하는 IGMP 버전입니다. (범위: 1-3;기본값: 2) ◆Last Member Query Interva - 멀티캐스트 호스트가 그룹을 탈퇴하면 IGMP 탈퇴

메시지를 보냅니다.

스위치는 탈퇴 메시지를 수신하면 IGMP 그룹별 또는 그룹 및 소스별 쿼리 메시지를 보내 해당 호스트가 마지막으로 그룹을 탈퇴했는지 확인하고 타이머를 시작합니다. 타이머가 만료되기 전에 보고서가 수신되지 않으면 그룹 기록이 삭제되고 보고서가 입스트림 멀티캐스트 라우터로 전송됩니다. 값을 줄이면 그룹 또는 소스의 마지막 구성원 손실을 감지하는 데 걸리는 시간이 줄어들지만 버스트 트래픽이 더 많이 발생할 수 있습니다. 이 속성은 IGMP 스누핑 프록시 보고가 활성화되거나 IGMP 쿼리기가 활성화된 경우에만 적용됩니다.

lle management and the second s				
Management	-IGMP Snooping Global			
Tree	IGMP Snooping:	Enab 👻	Hax Member Number:	2048 (1~1024, Default 1024)
	TON Querier Count:	2 (1~10, Default 2)	TON Querier Interval:	10 (1~255; Default 10)
s .				Apply
aosylag aosylag Information	- IGMP Snooping Vian	<u></u>		
danagement			1000000	1
	Vian Moder	All Vlan 👻	Vien ID;	1 (1~4094)
magement	IGMP Snooping:	Enab 🛩	Discard Unkertwis:	Disal 🛩
44.11		These as		Direct
EV#	Report Suppression:	L/ISBE V	Past Leave:	Disal V
	Versions	2 (1~3, Default 2)	Last Member Query Interval:	1000 (1000~25500, Default 1000)

48

## IGMP 스누핑 정보

Multicast >IGMP Snooping Information

이 페이지는 IGMP 스누핑 글로벌 상태, IGMP 스누핑 VLAN 및 IGMP 스누핑 그룹의

매개변수를 포함하여 IGMP 스누핑 상태를 표시하는 데 사용됩니다.

e Management	- IGMP Snooping	Global —					
od sodings	JGMP Snooping:	E	nable		Max Member Number	: 2048	
ig Tree	TCN Querier Count:	2			TCN Querier Interval:	10	
ing	IGMP Snooping	vlan –					
st		Encoding	Decard	Report	Fast	Manager	Last Meerbur
Saconing Information	Views	Enable	Unicoval	Suppression	Lorive	West State	Query Interval
Management	1	Enabled	Disabled	Enabled	Disabled	2	1000
r.							
Management							
Sector 1							
Save	+						1
	- IGMP Snooping	Groups					1
				Dynamic	count: 0 5	itatic count: 0	Total count: 0
	Vine		Interface	Group	Address	Em	m Time

# 네트워크 관리

## DHCP 클라이언트

DHCP 클라이언트 설정

Network management >DHCP Client >DHCP Client Setting

이 페이지는 포트에서 DHCP 클라이언트 기능을 활성화 또는 비활성화하는 데

사용됩니다.

Reflect Management		after start
and articipa	ath-0-1	114%
entited Tree	att-doi	Diates
Q	att-0.0	Toda
	ctr/04	Dade
8	ett-0.2	Tieltr
	em 01	Desire
0	10.01	2 matrix
DICC Clar Street	pth 64	Jeze
Diffet clies hoter	40-01	pinate -
5M2	en 10 13	state
C C	an e ti	raes
into 🖂	517 ft offe	Eastle
Bara Management	m 0 73	Dadio
•	mm 0.14	(vere
not like 🗇	Phr 0 15	Depte
0	100.0 16	() mate
0	1010-17	E table
0	100 KH 20	Date
0	#24(0-24)	Utube
	ato 0.10	Barth
	(10.02)	Field
0	10022	Dige:
0	m 922	1 minut
0	101.0.24	Jinde
0	(9)(9.2)	11424
0	m+0-26	11400
	moti	n sages
0	and 0.54	17 suble

포트를 선택하고 수정 버튼을 클릭하면 단일 또는 다중 포트에 대한 DHCP 클라이언트

설정 페이지로 들어갑니다.

U ONE           (주)유원인포텍	DHCP Client Setting					ii, admin
Overvlew     Interface Management     Advanced settings     Spanning Tree     ACL     If Noning     Multicast     Network Management     DR/CP Chest     DR/CP Chest     DR/CP Chest     DR/CP Chest     SNUP     SNUP Trap     Swith Trap     Swith Management     System Management     Source     Reboot/Save	Interface Name; DHCP cient:	Tible	Αρμίγ	eth-d-1 C Enable ® Deable Black	Information	

### DHCP 클라이언트 상태

Network management >DHCP Client >DHCP Client Status 이 페이지는 포트, 포트의 IP 주소, DHCP 서버 IP 및 포트 상태를 포함한 DHCP 클라이언트 정보 테이블을 표시하는 데 사용됩니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	Dhcp client in	fo table			📮 Hi, admin	D Logout
Overview Interface Management Advanced settings	Dhep e	lient info table				
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>		port	ip addr	server ip	statuis	
▶ ACL						
► IP Routing						
<ul> <li>Multicast</li> </ul>						
Network Management     DHCP Cheat     DHCP Climat     DHCP Climat Setting     SNAP     SNAP     SNAP						
<ul> <li>Security</li> </ul>						
<ul> <li>System Management</li> </ul>						
Reboct/Save						
			Refresh	1		

#### SNMP

#### Network management >SNMP

이 페이지는 모든 관리 클라이언트(버전 All, 1, 2, 3)에 대해 SNMP 서비스를 활성화 또는

비활성화하고 커뮤니티 구성을 설정하는 데 사용됩니다.

◆Access Mode - 커뮤니티 문자열에 대한 액세스 권한을 지정합니다.

■Read-Only – 승인된 관리 스테이션은 MIB 개체만 검색할 수 있습니다.

■Read/Write - 승인된 관리 스테이션은 MIB 개체를 검색하고 수정할 수 있습니다.

wegenered.				
ings-	SNMP Status	😳 Brable 🥌 Disable (Defaulti Disable)		
8	SNNP Version	All 🛩 (Default All)		
				Apply
	L.			
agement t	Community Configuration			
	Community Name			
	Accesso	Read-Dely	~	
percent				Create
	Gamma	unity Marine	Access Made	

### SNMP 트랩

Network management >SNMP Trap

이 페이지는 Trap의 매개변수를 구성하는 데 사용됩니다.

- ◆Coldstart Trap 스위치는 콜드 재시작 시 트랩을 SNMP 서버로 보냅니다.
- ◆Warmstart Trap 스위치는 웜 재시작 시 트랩을 SNMP 서버로 보냅니다.
- ◆Linkup Trap 스위치는 포트 연결 시 트랩을 SNMP 서버로 보냅니다.
- ◆Linkdown Trap 스위치는 포트 연결이 끊어지면 트랩을 SNMP 서버로 보냅니다.
- ◆System Trap 스위치는 시스템 예외가 발생하면 트랩을 SNMP 서버로 보냅니다.
- ◆Loopback-detect Trap 스위치는 루프가 감지되면 트랩을 SNMP 서버로 보냅니다.
- ◆Community Name 새 트랩 관리자 항목에 대한 유효한 커뮤니티 문자열을

지정합니다.

- ◆Trap Target Address 알림 메시지를 수신할 새 관리 스테이션의 IP 주소입니다.
- ◆UDP Port 트랩 관리자가 사용하는 UDP 포트 번호를 지정합니다.

◆Management Interface – 관리 포트를 통해 SNMP 서버를 연결합니다.

Deerview					
teriace Management	- Basic Configuration				
amond softings	SNMP Trap Enable:				
ining Tree	Coldstart Trap			Warmstart Trap	
R	🗔 Linkup Trap			Linkdown Trap	
loating	System Trap			Loopback-detect Trap	
lticast					Apply
event Management DHCP Cland DHCP Claud Setting DHCP Claud Setting SIMP SIMP Trap SIMP Trap stemby stem Management	Trap Server Configuration Trap Traps Address: Community Names UDP Port: Management Interface:			(IPv4 or IPv6 Address) (0~46535, Default 362)	
8					Dreate
ootyaave	Constant Annual Constant	1102 0-1	Muntrill	Tommersky Harris	Ordetes

## 보안

#### 포트 보안

Security >Port Security

이 페이지는 스위치 포트에서 학습할 수 있고 주소 테이블에 저장되며 네트워크 액세스

권한을 부여받을 수 있는 장치 MAC 주소의 최대 개수를 구성하는 데 사용됩니다.

	Distance Marrow	Are Source	BRATHLE TRANSFORME	History - FeC with them
0	412-0-1	18.610		
	1000	00.00		
<b>\$</b>	30444	19.69		
<b>1</b>	10074	under.		
	11145	ubely.		
<b></b>	114 (11)	inste		
	105-0.7	2030 W		
0	177.010	ment-la		
0	1011-01-0	control (		
	405-00-00	10.46		
	101+0-11	ister		
13	win # 12	chaile.		
	#1-7-0	(Add b)		
		(here)		
	#5-2-18	5669		
(3)	#T: 2-18	ciescie.		
	#0+0-17	-ceasive		
0	20140-04	10.00		
0	attyre-ite	inter .		
	ath # 22	and the second s		
	10-11-01	yheh		
0	487-0-52	unere		
0	ma.h.22	ranka.		
0	100.04	2000/w		
0	40.4.4	0000		
0	atty-0-24	10.45.00		
	and an	10.00		
12	41-0.78	10.000		

포트를 선택하고 수정 버튼을 클릭하여 단일 또는 다중 포트에 대한 포트 보안 구성 페이지로 들어갑니다.

- ◆Interface Name 포트 번호.
- ◆Port Security 포트의 포트 보안을 활성화하거나 비활성화합니다.
- ◆Interface Protect Mode 보호, 제한 및 종료.
- ■Protect 포트 보안 위반 시 패킷을 폐기합니다.

■Restrict – 포트 보안 위반 시 메시지를 삭제하고 로그를 인쇄합니다.

■Shutdown – 포트 보안 위반 시 포트를 비활성화합니다.

◆Max MAC Entries Learned - 포트에서 학습할 수 있는 최대 MAC 주소 수입니다.

(주)유원인포텍	ronoccumy	
Overview     Interface Management	Tide	Information
<ul> <li>Advanced settings</li> </ul>	Interface Name:	eth-0-24
Soauning Tree	Port Security:	Disable      Denable
ACL	Interface Protect Mode:	Protect      Restrict      Shutdown
10 Bouting	Max MAC Entries Learned:	1 (0~64, Default 1)
Multicast Network Management Socarify Part Security ARP Intercept DDoS Intercept DDoS Intercept Currently Sections User Management		Apply Back
System Management		
Tipole		

## ARP **인터셉트**

Security >ARP Intercept

이 페이지는 초당 수신되는 최대 ARP 패킷 수를 설정하는 데 사용됩니다. 이 수를

초과하면 ARP 공격을 방지하기 위해 폐기됩니다.

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	Arp Intercept					📮 Hi, admin	(D) log
Overview Interface Management Advanced settings Spanning Tree ACL IP Routing Multicast Network Management Security	Arp Intercept	Settings	/ pps Valid rang	ie: <0-100000>(if the value	Is set to (), no dynamic ARP a	ntry wil be learnt again.) Apply	
Port Security     ARP Intercept     DOS Intercept     Carrently Sessions     User Management     System Management							
▶ Tools ■ Roboct/Save							

## DDoS **인터셉트**

Security >DDoS Intercept

이 페이지는 분산 서비스 거부 공격으로부터 보호하는 데 사용됩니다. DDoS 공격은

컴퓨터나 네트워크 리소스가 제공하는 서비스를 차단하려는 시도입니다.

◆Smurf Attack Intercept - 가해자가 브로드캐스트 대상 IP 주소(255.255.255.255)로 대량의 스푸핑된 ICMP 에코 요청 트래픽을 생성하는 공격으로, 모두 의도한 피해자의 스푸핑된 소스 주소를 사용합니다. ICMP Echo 응답 패킷을 보내는 데 필요한 많은 인터럽트로 인해 피해자는 충돌을 겪게 됩니다.

◆Fraggle Attack Intercept - 이 공격은 스머프 공격의 변형입니다. ICMP 패킷을 엄격하게 검사하는 방화벽을 회피하기 위해 더 이상 ICMP 요청 패킷을 브로드캐스트 주소로 보내지 않습니다. 대신 UDP 패킷을 사용합니다.

◆ IP Equal Intercept - 소스 IP 주소와 일치하도록 대상 IP 주소를 스푸핑한 패킷을 활용하는 공격입니다.

◆ICMP Flood Intercept - ICMP 패킷으로 대상 IP를 넘치게 하면 사용 가능한 대역폭을 모두 사용하여 합법적인 트래픽을 차단합니다.

◆UDP Flood Intercept - 가해자가 원격 호스트의 임의 포트에 대량의 UDP 패킷(스푸핑된 소스 IP 유무에 관계없이)을 보내는 공격입니다. 대상은 애플리케이션이 해당 포트에서 수신 대기 중인지 확인하고 ICMP 목적지 도달 불가능 패킷으로 응답합니다. 많은 ICMP 패킷을 보내야 하므로 결국 다른 클라이언트가 해당 패킷에 연결할 수 없게 됩니다.

◆SYN Flood Intercept - 가해자가 연속적인 TCP SYN 요청(스푸핑된 소스 IP 유무에 관계없이)을 대상으로 보내고 ACK 패킷을 반환하지 않는 공격입니다. 이러한 반개방 연결은 대상의 리소스를 바인딩하고 새로운 연결을 만들 수 없으므로 서비스 거부가 발생합니다.

◆Small-packet Attack Intercept – IP 소형 패킷 공격에는 대상 시스템에 많은 수의 소형 패킷을 보내 해당 시스템의 리소스를 소비하는 작업이 포함됩니다.

55

DDOS Configuration			
Smurf Attack Intercept:	C Enable ( Disable (Default: Disable)		Apply
Fraggle Attack Intercept:	C Enable (Disable (Default: Disable)		Apply
IP Equal Intercept:	Grable (Disable (Default: Disable)		Apply
ICMP Flood Intercept:	0	/ pps Valid range: <0-1000> 0:disable	Apply
			And and a second
UDP Flood Intercept:	0	/ pps Valid range: <0-1000> 0:disable	Apply
SYN Flood Intercept:	0	/ pps Valid range: <0-1000> 0:disable	Apply
Small-packet Attack Intercept:		bytes valid range: <28-40> 0:disable	Apply
	DDOS Configuration Smuf Attack Intercept: Fraggle Attack Intercept: IP Equal Intercept: ICMP Flood Intercept: UDP Flood Intercept: SYN Flood Intercept: Small-packet Attack Intercept:	DDOS Configuration           Smuif Attack Intercept:         Enable ® Disable (Default: Disable)           Fraggle Attack Intercept:         Enable ® Disable (Default: Disable)           IP Equal Intercept:         Enable ® Disable (Default: Disable)           IP Equal Intercept:         0           UDP Flood Intercept:         0           SYN Flood Intercept:         0           Synall-packet Attack Intercept:         0	DDOS Configuration           Smuif Attack Intercept:         Enable @ Disable (Default: Disable)           Fragale Attack Intercept:         Enable @ Disable (Default: Disable)           IP Equal Intercept:         Enable @ Disable (Default: Disable)           IP Equal Intercept:         Enable @ Disable (Default: Disable)           ICMP Flood Intercept:         0           UDP Flood Intercept:         0           SYN Flood Intercept:         0           SYN Flood Intercept:         0           Synall-packet Attack Intercept:         0           Synall-packet Attack Intercept:         0

## 현재 세션

Security >Currently Session

이 페이지는 활성 웹 세션의 매개변수를 표시하는 데 사용되며 이를 삭제하거나 사용자를

강제로 로그아웃시킬 수 있습니다.

(주)유원인포텍					
Overview Interface Management		User Name	Session ID	Dupire Time	Client IP
dvanced settings paraming Tree CL PROMING Inditast	0	admin	1560912	1970-01-19 01:35:30	192.168.2.100 ( <sup>4</sup> )
etwork Management pearity Peari Security ARP Intercept DDo's Intercept Correctly Sections User Management					
rstern Management pols sbood/Save					

## 사용자 관리

Security > User Management

수동으로 구성된 사용자 이름과 비밀번호를 기반으로 스위치에 대한 관리 액세스를

제어하는 페이지입니다.

Overview Interface Management		User Name	Privilege	Persword
Advanced settings	0	edmin	4	<b>2</b>
Spanning Tree			Add Exelesio	
ACL				
IP Routing				
Multicast				
Network Management				
Security				
ARP Intercept				
DDoS Intercept				
Currently Sessions				
User blanagement				
Toole				

추가 버튼을 클릭하여 사용자 구성 추가/수정 페이지로 들어갑니다.

◆User Name - 사용자의 이름입니다.

◆Password – 사용자 비밀번호를 지정합니다.

◆Confirm Password – 오류가 발생하지 않았는지 확인하려면 이전 필드에 입력한

문자열을 다시 입력하세요. 이 두 필드가 일치하지 않으면 스위치는 비밀번호를 변경하지 않습니다.

◆Privilege - 사용자 수준을 지정합니다. (옵션: 1 - 일반, 4 - 권한 있음)

일반 권한 수준은 스위치의 현재 상태를 표시하는 제한된 수의 명령과 여러 데이터베이스 지우기 및 재설정 기능에 대한 액세스를 제공합니다. 권한 수준은 모든 명령에 대한 전체 액세스를 제공합니다.

57

(주)유원인포텍	Modify User			📮 Hi, admin	- Logou
Overview Interface Management	Jser Information				
<ul> <li>Advanced settings</li> </ul>	User Name:	-			
<ul> <li>Spanning Tree</li> </ul>	Password:	É			
▶ ACL	Confirm Pessword:		Ť		
▶ IP Roubing	Privilege:	4	<1-4>		
<ul> <li>Multicast</li> </ul>			1		
Network Management     Security     Port Security     AFP Intercent		Арріу	Back		
DDoS Intercept Currently Sessions User Management					
DD05 Intercept Carrently Sessions User Management System Management					

# 시스템 관리

## 파일 관리

System Management > File Management

이 페이지는 장치의 파일을 관리하는 데 사용됩니다.

사용자는 구성 파일을 PC에 업로드하고 런타임 파일을 장치에 다운로드할 수 있습니다.

구성 파일을 다른 구성 파일에 복사하고 구성 파일을 삭제합니다.

(수)유원인포텍						
Overview	(7)	scarcup-coning.com	ilebii:	5/30	Scarcop comig	Deckup Covery
nterface Management		ecareup-coning.com	nashir boot	9795	Scartup coning.	Use Correg
dvanced settings	0	powering	naen1/COM	08	Cold log	
sauning Tree	0	manag	Bash / info	16.78	concing	
1	0	systime	fashi	195		
Routing	0	web!mape.bm	flash:	870K		
luiticast	0	dhepseopping	Reph:	1478	DHCP binding	
etwork Management	0	imish.com.1970_0118_1852.gz	flash:/sys-diag	467K		
ecucity		web_stp_interfs.core.1975_0118_1854.gr	flash:/sys-diag	112K		
ystem Management		isdk_linux_arm64_tinyJtb	flash:	26.0M		
File Management		last_reboot_info_temp.log	flash:/reboot-info	20		
System Configuration	D	rebook_info.log	Bash:/rebook-info	2.2K		
Log Management	0	reboot_info_temp.log	flash:/reboot-info	28		
ools	0	dhepv6anaoping	flash:	151B		
eboot/Save		webImage.bin.en	flash:	870K		
		000AD8101A03.5c	flachi	1.15	License	
		shapod	fiash:	1.3M	Syslog	

## 시스템 설정

System Management > System Configuration

이 페이지는 스위치에 대한 설명과 시간을 구성하는 데 사용됩니다.

view				
face Management	Base Settings			
aced settings	Device Name:	Switch		(1~63 chars)
ning Tree	Contact:			(1~255 chars)
11425	Location:			(1~255 chars) Apply
ating				
cast	Date and Time:	12.11.19.01/18/2024		(HH:MM:SS MM/DD/YYYY) Apply
ors Management				
ity	Time Zone Name:	UTC		(3~31 chars)
m Management	Offset:	minus 👻 16 🛩 hour	17 v min 11 v sec	Apply
Management				
d Configuration				
Management				

## Load **설정**

System Management > Load Configuration

이 페이지는 시스템 로그를 표시하고 삭제를 허용하는 데 사용됩니다.

◆Level – 0-emergency, 1-alert, 2-critical, 3-error, 4-warning, 5-notice, 6-information, 7-debug

<b>U ONE</b> (주)유원인포텍	Log Management						Hi, admin	
Overview Interface Management Advanced settings Spanning Tree ACL If Roming Minicat Minicast	Log Nanagement	Level: The total num (Level:0-emer Refresh) C	All v ber of entries for th gency, 1-alert, 2-cr lear	Module: s selected conditions; tical, 3-error, 4-wamli	An O ng, S-notice, 6-in	<ul> <li>✓ Search ]</li> <li>formation, 7-debug)</li> </ul>		
Sourity     Sourity     System Management     Fibe Management     System Configuration     Load Configuration     Load Configuration     Log Management     Tools     Reboot/Save	Time	Module Level			D	vdere		

## 툴

### 핑

Tools > Ping

이 페이지는 ICMP 에코 요청 패킷을 네트워크의 다른 노드로 보내는 데 사용됩니다.

(호환성을 위한 팁: IE 또는 Firefox를 사용하십시오)

◆VRF ID - 가상 라우팅 및 전달 ID는 단일 물리적 라우터 내에서 서로 다른 가상 라우팅 인스턴스를 구별하는 고유 식별자입니다. 각 VRF에는 자체 라우팅 테이블이 있어 동일한 장치에서 트래픽 격리와 여러 라우팅 도메인이 가능합니다. 이는 다중 테넌트 환경에서 트래픽을 분리하는 데 유용합니다.

◆Destination IP - ping 중인 IP 주소입니다.



#### Traceroute

Tools > Traceroute

이 페이지는 지정된 대상으로 이동하는 경로 패킷을 표시하는 데 사용됩니다. (호환성을

위한 팁: IE 또는 Firefox를 사용하십시오)

◆**Destination IP** - 추적 중인 IP 주소입니다.

<b>J ONE</b> (주)유원인포텍	TraceRoute		📮 Hi, admin
tverview nierface Management	- Trace Route Setting	15 [Tips for Compatibility: please use IE or Firefox]	
dvanced settings	VRF ID:	mgint vit 🐱	
pauning Tree CI	Destination IP:	10 10 25 30	TraceRoute
P Routing		terrent i son di terrent i sono di	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
fulticast	-		
etwork Management			
aarity			
stem Management			
nols Ping Traceroute			
boot/Save			

# 재시작/저장

Reboot/Save

이 페이지는 스위치 구성을 저장하고, 스위치를 다시 시작하고, 장치를 공장 설정으로

복원하는 데 사용됩니다.

◆Save - 구성을 시작 구성에 저장하면 재부팅 후에도 구성이 유지됩니다.

◆Reboot - 스위치를 재부팅하십시오.

◆Restore - 스위치를 재부팅하고 공장 설정을 복원하십시오.

