

Alteon Application Switch GUI 매뉴얼

openbase

오픈베이스

openbase

1 System 설정

- 기본 명령어
- MGMT ACL 설정
- User ID 생성
- NTP 서버 설정
- Idle Timeout 설정
- Banner 설정

2 SLB 설정

- Real Server 설정
- Group 설정
- Virt Server 설정
- VSR 설정
- Port Processing 설정
- Allow, Deny Filter 설정
- Port 에 Filter add 설정
- Service Pip 설정

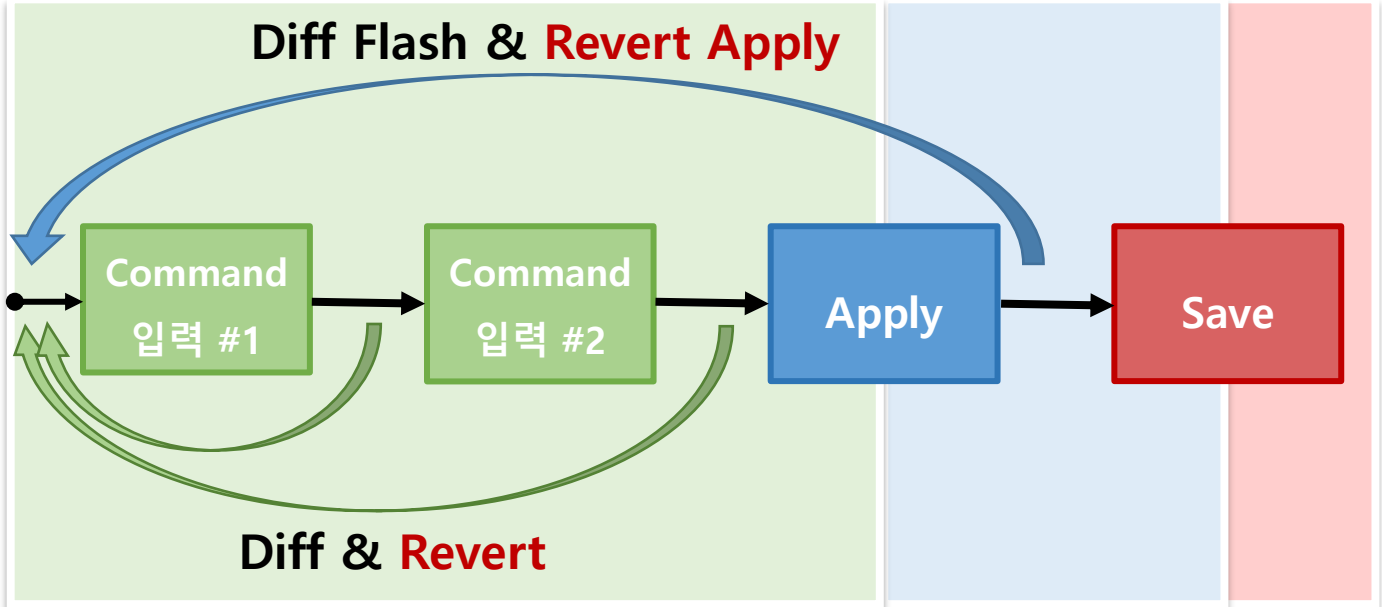
3 모니터링 (상태 정보 확인)

- MP, SP 상태 확인
- FAN, TEMP, PSU 상태 정보
- License 정보확인
- Port 상태
- VLAN 상태
- STG 상태
- L3 Interface 정보
- VRRP 상태 정보
- Real Server 상태 정보
- Group 상태 정보
- Virt Server 상태 정보
- Filter 상태 정보
- L4 Port Processing 확인

4 Dash Board 확인

5 Service Status View 확인

■ 기본 명령어



구분	명령어	설명
1. Apply 전	Diff	현재까지 입력된 설정 확인
	Revert	현재까지 입력된 설정 모두 취소
2. Apply 후	Diff Flash	Apply 되었으나 Save 되지 않은 설정을 확인
	Revert Apply	Apply 된 설정을 모두 취소
3. Save 후	Save	추가로 설정한 설정을 취소하는 명령어는 따로 없으므로 변경하고자 하는 것이 있다면 다시 설정 해야 함

Diff & Diff Flash

① Diff 탭 또는 ② Diff Check Box 클릭 시
③ Show 아이콘을 클릭하여 Pending Configuration 결과 창을 볼 수 있음 Diff Flash는 Check Box를 사용

1 Click
2 Diff
3 Show

Check

```

=> Pending configuration
/c/port 1
pvid 10
/c/12/vlan 1
learn ena
def 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26
/c/12/vlan 10
ena
name "VLAN 10"
learn ena
def 1
/c/12/stg 1/clear
/c/12/stg 1/add 1 10
/c/13/if 1
ena
ipver v4
addr 192.168.1.2
    
```

Copyright © Radware Ltd. 2017 All Rights Reserved

Apply Required & Revert & Revert Apply

1 Click
2 Click

① 상단 메뉴 Apply Required 클릭 시 Apply 적용
Apply Required는 변경 사항이 있을 시 생성된다.
변경 사항이 없다면 Apply를 표시한다.
② 상단메뉴 Revert 클릭 후 Revert와 Revert Apply
탭을 클릭하여 적용

Copyright © Radware Ltd. 2017 All Rights Reserved

■ MGMT ACL 설정

- 장비에 관리목적으로 접근 가능한 대역 설정

1 Click

2 Click

① 좌측 System 메뉴에서 Management Access > Access Control 메뉴를 클릭
② + 아이콘을 클릭하여 ACL을 추가한다.

3 Fill

3

③ IP 주소와 Mask 값을 입력 한 후 Protocols 를 체크

4 Click

Submit Cancel

Submit 버튼 클릭 후 결과 화면이다.
적용을 하려면 Apply Required 탭을 클릭한다.

■ User ID 생성

- 계정 생성, 삭제, 패스워드 설정 등

1 Click

2 Click

① 좌측 System 메뉴에서 Users > Local Users 메뉴를 클릭
② +아이콘을 클릭하여 사용자 계정을 추가한다.

3 Fill

4 Click

User ID 활성화를 위해 Enable User Check

User ID ID 넘버 설정 (최대 11개 지원)

사용자 ID 설정 값 입력

사용자 계정 권한 설정 Default : User

현재 admin 패스워드 입력

사용자 패스워드 입력

사용자 패스워드 재 입력

③ User ID의 정보들을 입력해준다.
④ Submit 버튼을 클릭하여 설정을 완료한다.

State	User ID	User Name	Certificate Management Permissions	Language Display	RADIUS/TACACS Fallback
Search	Search	Search	Search	Search	Search
Enabled	1	openbase	Disable	English	Disable

Submit 버튼 클릭 후 결과 화면이다. 적용을 하려면 상단의 Apply Required 탭을 클릭한다.

✓ User Role Class

- Alteon 사용자 계정의 권한을 설정

Role	설명
Administrator	슈퍼 사용자 관리자는 사용자 및 관리자 암호 둘 다를 변경하는 능력을 포함하여, 모든 메뉴, 정보, 및 구성 명령에 완전한 접근을 가지고 있습니다.
Web AppSecurity Admin	웹 보안 관리자는 웹 애플리케이션 보안 기능, AppWall, 및 인증 게이트웨이를 구성할 수 있습니다. 이것은 보안 웹 애플리케이션 및 모든 보안 정책의 구성을 포함합니다.
Certificate Administrator	인증서 관리자는 인증서 저장소 테이블 (구성 > 애플리케이션 딜리버리 > SSL > 인증서 저장소)에 완전히 접근할 수 있으며, ssldump 캡처 보기, 가져오기, 내보내기, 생성, 업데이트 및 복호화할 수 있습니다.
L4 Administrator	제4계층 관리자는 공유된 인터넷 서버로 이어지는 라인에서 트래픽을 구성 및 관리합니다. SLB 관리자 기능에 더해, 제4계층 관리자는 필터 또는 대역폭 관리의 구성을 포함하여 SLB 메뉴에서 모든 매개변수를 구성할 수 있습니다. vADC 관리자만 이용가능합니다.
SLB Administrator	SLB 관리자는 content Server, 기타 인터넷 서비스 및 그 로드를 구성하고 관리합니다. SLB 운영자 기능에 더해, SLB 관리자는 필터 또는 대역폭 관리의 구성을 제외하고 SLB 메뉴에서 매개변수를 구성할 수 있습니다. vADC 관리자만 이용가능합니다.
Operator	운영자는 Alteon의 모든 기능을 관리합니다. SLB 운영자 기능에 더해, 운영자는 포트나 전체 Alteon을 재설정할 수 있습니다.
Web App Security Owner	Web 보안 소유자는 그에 관련된 보안 웹 애플리케이션에 대한 보안 정책을 관리할 수 있습니다.
L4 Operator	제4계층 운영자는 공유된 인터넷 서버로 이어지는 라인에서 트래픽을 관리합니다. 이 사용자는 현재 SLB 운영자와 같이 동일한 접근 수준을 가지고 있습니다. 이 수준은 공유된 인터넷 서비스로 이어지는 라인에서 트래픽을 관리하는 운영자들을 위한 작업 명령에 대한 접근을 제공하도록 미래의 사용에 예약됩니다. vADC 관리자만 이용가능합니다.
SLB Operator	SLB 운영자는 콘텐츠 서버, 기타 인터넷 서비스 및 그 로드를 관리합니다. 모든 Alteon 정보 및 통계를 보는 것에 더해, SLB 운영자는 SLB 운영 메뉴를 사용하는 서버를 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다. vADC 관리자만 이용가능합니다.
SLB Viewer	SLB 뷰어는 Alteon 정보, 서버 로드 밸런싱(SLB) 통계 및 정보를 볼 수 있지만 Alteon에 어떤 구성 변경도 할 수 없습니다.
Web App Security Viewer	Web 보안 열람자는 그에 관련된 보안 웹 애플리케이션에 대한 보안 정책을 볼 수 있습니다.
User	사용자는 Alteon 관리에 대해 어떤 직접적 책임도 없습니다. 사용자(기본값이 아님)는 상태 및 통계 정보를 볼 수 있고, 그 사용자(관리 사용자에 의해 정의되는)와 관련된 리얼 서버에 대해서만 작업 상태를 변경할 수 있습니다. 사용자는 어떤 구성 변경도 할 수 없습니다.

■ NTP 서버 설정

- NTP (시간 관리) 서버를 지정

The screenshot shows the 'Time and Date' configuration page in the Radware management console. The left sidebar has a 'System' menu item highlighted with a red box and a red circle containing the number '1'. The main content area has a 'Time and Date' sub-menu highlighted with a red box and a red circle containing the number '2'. The 'Time and Date' settings are as follows:

- Date: 04/22/2019 (MM/dd/yyyy)
- Time: 13:24:18 (HH:mm:ss)
- Time Zone: asia-Korea-South
- Enable NTP: ☐ (labeled 'Fill')
- Primary IP Version: ☒ IPv4 ☐ IPv6
- Primary IP Address: 0.0.0.0
- Secondary IP Version: ☒ IPv4 ☐ IPv6
- Secondary IP Address: 0.0.0.0
- Synchronization Interval: 1440 Min
- Timezone Offset from GMT: -08:00 hours

Annotations with red arrows point to the following elements:

- ① 좌측 System 메뉴에서 Time and Date 메뉴 클릭 (Click on the Time and Date menu in the left System menu)
- Time Zone 'asia-Korea-South' 선택 (Select 'asia-Korea-South' for Time Zone)
- Enable NTP Check (Enable NTP Check to activate the NTP server)
- NTP 메인 서버의 IP address 주소 입력 (Enter the IP address of the main NTP server)
- NTP 보조 서버의 IP address 주소 입력 (Enter the IP address of the secondary NTP server)
- NTP 서버와의 싱크 재계산 인터벌을 입력 (Enter the synchronization interval with the NTP server)
- Time zone을 입력한다. 대한민국 GMT 기준 +09:00 이다. (Enter the time zone. It is +09:00 based on Korean Standard Time (GMT+9))
- ③ Submit 버튼을 클릭하여 설정을 완료한다. 적용을 하려면 Apply 탭을 클릭한다. (Click the Submit button to complete the settings. Click the Apply tab to apply the settings)

■ Idle Timeout 설정

- CLI 접속 세션의 지속시간을 설정한다.

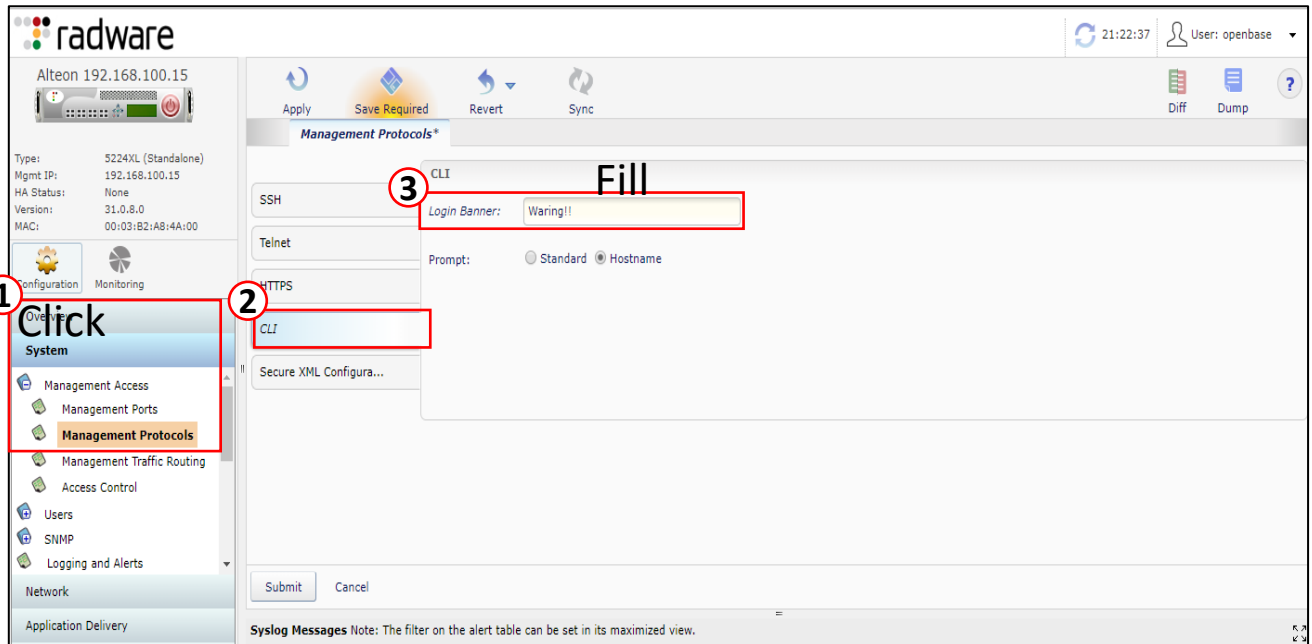
The screenshot shows the 'Management Access' configuration page in the Radware management console. The left sidebar has a 'System' menu item highlighted with a red box and a red circle containing the number '1'. The main content area has a 'Management Access' sub-menu highlighted with a red box and a red circle containing the number '2'. The 'Management Access' settings are as follows:

- Idle Timeout: 20 Min
- Language Display: English

Annotations with red arrows point to the following elements:

- ① 좌측 System 메뉴에서 Management Access 메뉴 클릭 (Click on the Management Access menu in the left System menu)
- Idle Timeout: 20 Min (Default : 20분 (최대 10080분 지원)) (Idle Timeout: 20 minutes (Default: 20 minutes (Maximum 10080 minutes supported)))
- ③ Submit 버튼을 클릭하여 설정을 완료한다. 적용을 하려면 Apply Required 탭을 클릭한다. (Click the Submit button to complete the settings. Click the Apply Required tab to apply the settings)

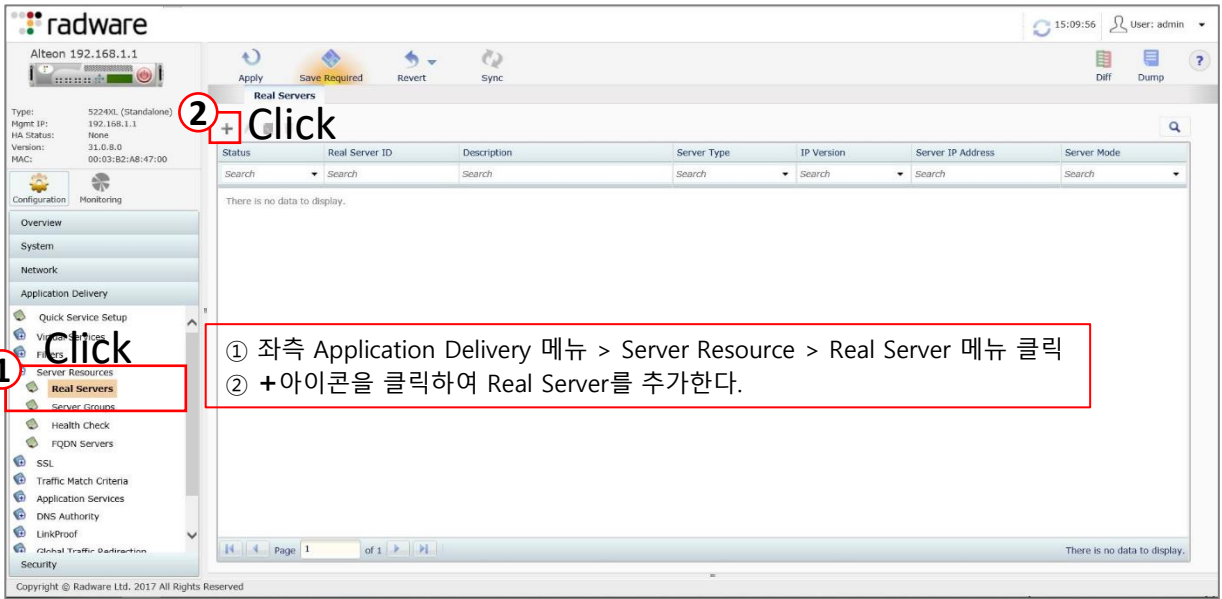
■ Banner 설정



- ① 좌측 System메뉴 > Management Access > Management protocols 를 선택한다.
- ② CLI를 선택한다.
- ③ Login Banner를 최대 79자 설정할 수 있다.

Real Server 설정

- 실제 Load balancing하는 Real Server를 지정

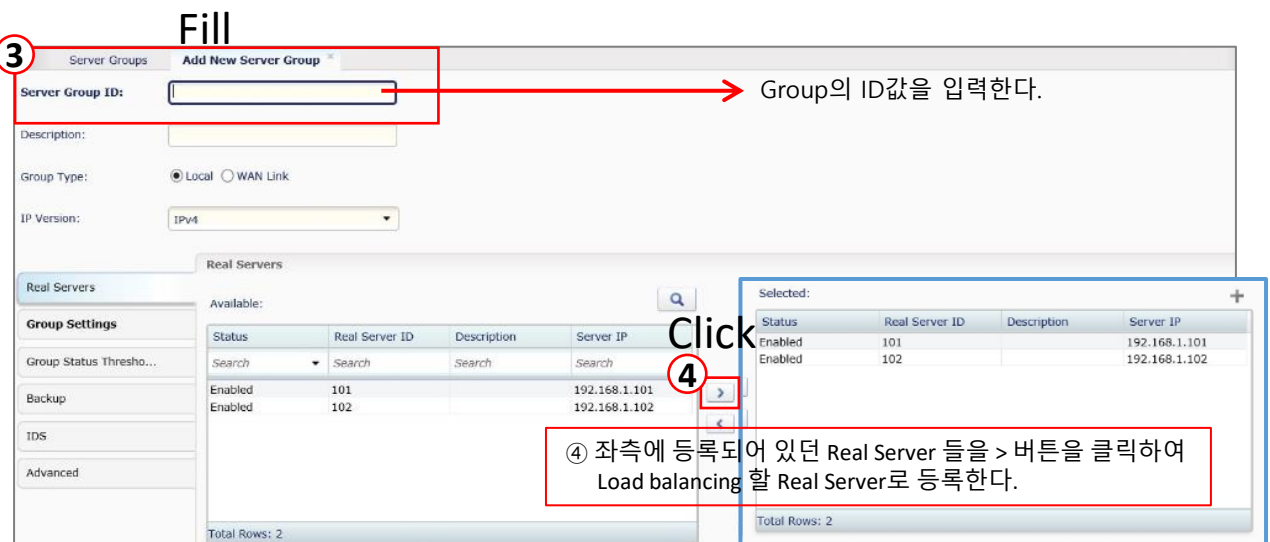
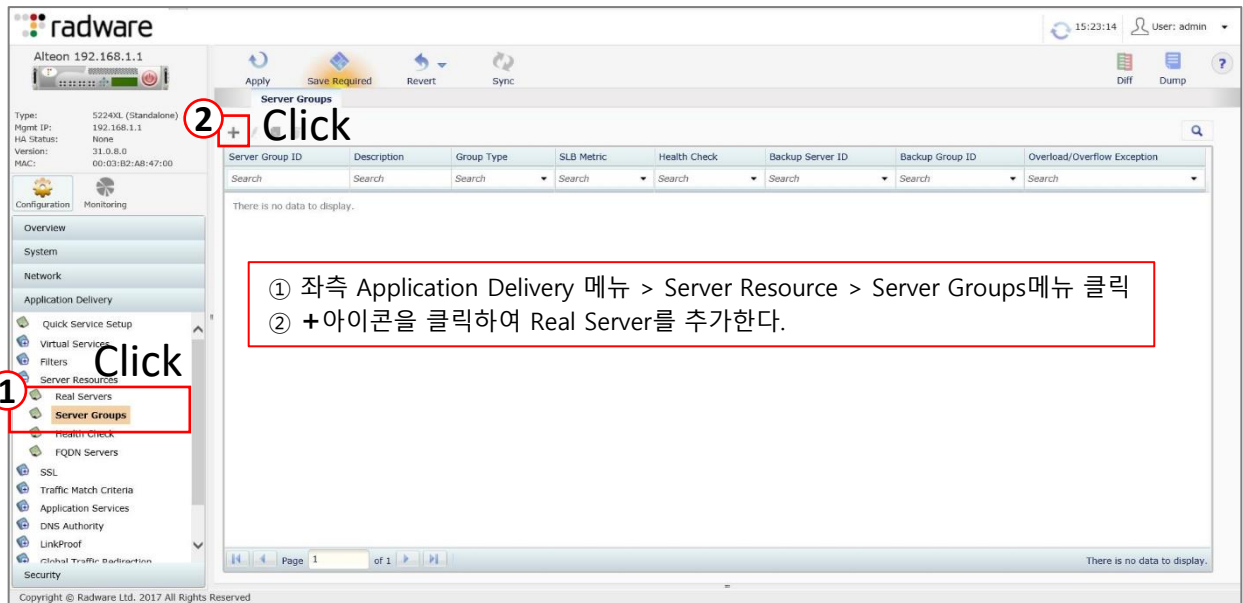


Status	Real Server ID	Description	Server Type	IP Version	Server IP Address	Server Mode
Search	Search	Search	Search	Search	Search	Search
Enabled	101		Local	IPv4	192.168.1.101	Physical

Close 버튼 클릭 후 결과 화면이다.
적용을 하려면 Apply Required 탭을 클릭한다.

■ Group 설정

- Load balancing을 위한 Service Group을 생성 할 수 있다.



■ Group 설정

- Load balancing을 위한 Service Group을 생성 할 수 있다.

Server Groups **Add New Server Group***

Group Type: ☒ Local ☐ WAN Link

IP Version: IPv4

Group Settings

Real Servers*

Group Settings

Group Status Thresho...

Backup

IDS

Advanced

SLB Metric: **Fill** Hash

Health Check: tcp [Health Check Settings](#)

Content:

Enable/Disable Real per Group

[Enable](#) [Disable](#) [Connections Shutdown](#) [Sessions Shutdown](#)

Status	ID
Search	Search
There is no data to display.	

Page 1 of 1

Click

⑥ [Submit](#) [Cancel](#)

⑥ Submit 버튼을 클릭하여 설정을 완료한다.
적용을 하려면 Apply Required 탭을 클릭한다.

✓ SLB Metric

- Real Server의 부하분산 방식을 지정한다.

구분	설명
Leastconn	Least connection 즉 가장 부하가 적은 서버에 세션을 할당한다
Svcleast	Least connection 보완 알고리즘, 각 서비스(Group) 별 가장 부하가 적은 서버에 세션을 할당한다.
Roundrobin	세션이 들어오는 순서에 의해 순차적으로 서버에 세션을 할당한다.
Hash	Persistency 즉, 세션의 연속성이 필수인 서비스에서 사용한다.

■ Virt Server 설정

- L4 에 부여되는 Virtual Server IP는 해당 서비스를 위해 DNS에 등록한 IP와 동일하다.

① Click

② + Click

① 좌측 Application Delivery 메뉴 > Virtual Service 메뉴 클릭
② +아이콘을 클릭하여 Virtual Server를 추가한다.

③ Fill

Virtual Services Add New Virtual Server

☒ Enable Virtual Server → Virtual Server 활성화를 위해 Enable Check

Virtual Server ID: 100 → Virtual Server의 ID값을 입력한다.

Description:

IP Version: IPv4

IP Address: 192.168.1.100 → Virtual Server의 IP address를 입력한다.

Source Network:

④ Click → +아이콘을 클릭하여 Virtual Service를 추가한다.

■ Virt Server 설정

- L4 에 부여되는 Virtual Server IP는 해당 서비스를 위해 DNS에 등록한 IP와 동일하다.

Virtual Servers

Quick Service Creation

Status	Virtual Server ID	Description	IP Address	Source Network	Domain Name	Availability Persistence	WAN Link
Enabled	100		192.168.1.100			Disable	

Submit후 결과 화면 창이다. 설정한 Virtual Server의 상태와 정보를 볼 수 있다. 적용을 하려면 Apply Required 탭을 클릭한다.

Page 1 of 1

Displaying Rows 1 - 1 of 1

Virtual Services of Selected Virtual Server

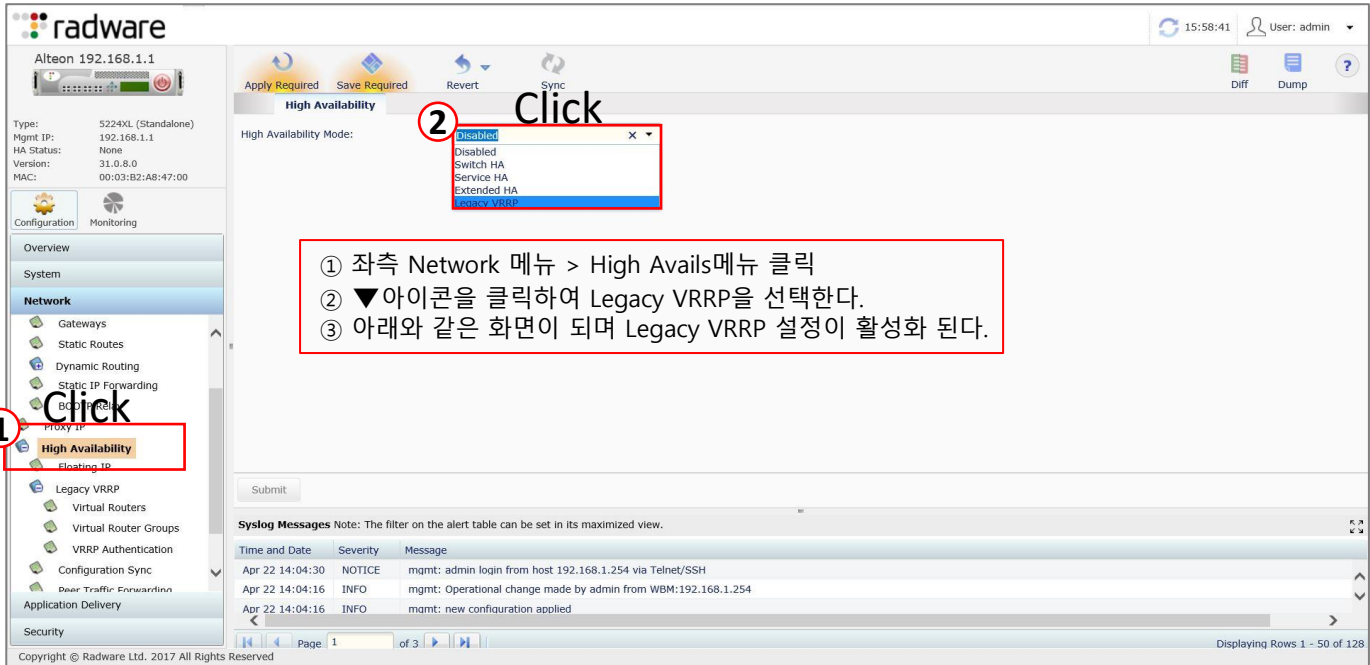
Virtual Server ID	Application	Service Port	Protocol	Action	Target
100	HTTP	80	TCP	Group	10

Content Based Rules of Selected Virtual Service

Status	Rule Name	Content Class	Action	Group ID
There is no data to display.				

VSR 설정

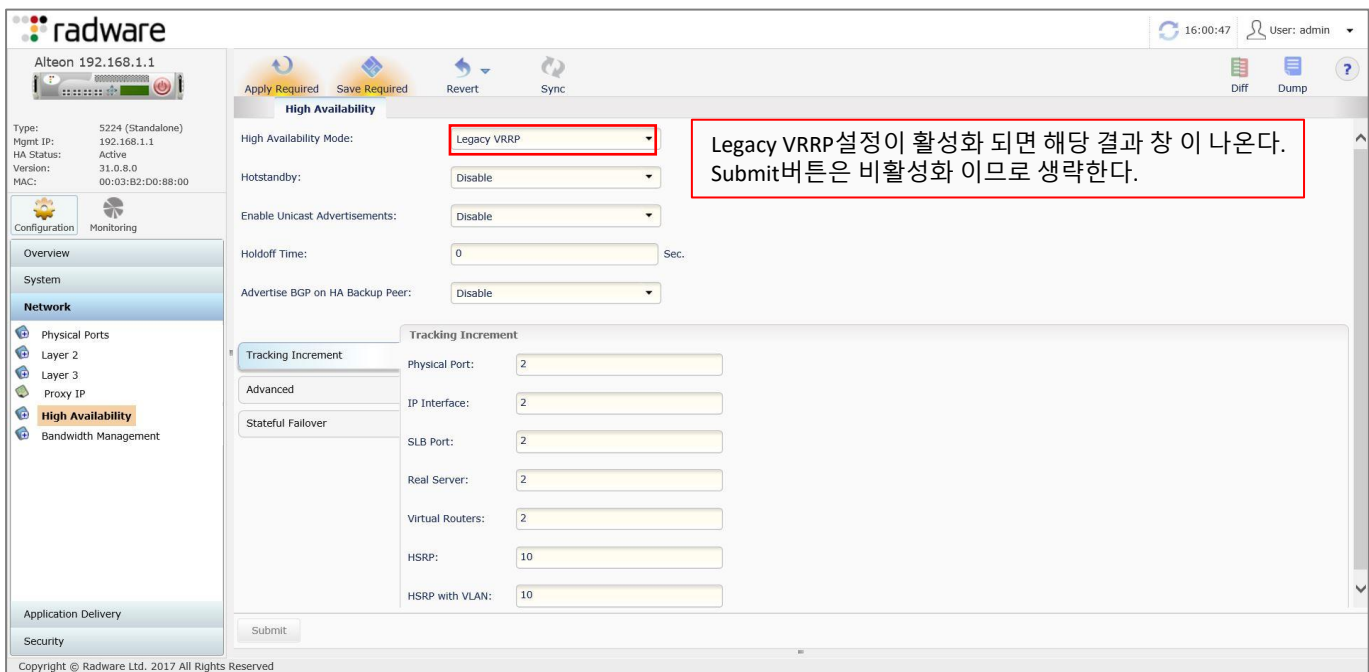
- Virtual Server Router, Virtual Server IP를 이중화 한다.



1 Click

2 Click

① 좌측 Network 메뉴 > High Avails메뉴 클릭
 ② ▼아이콘을 클릭하여 Legacy VRRP을 선택한다.
 ③ 아래와 같은 화면이 되며 Legacy VRRP 설정이 활성화 된다.



Legacy VRRP설정이 활성화 되면 해당 결과 창 이 나온다.
 Submit버튼은 비활성화 이므로 생략한다.

VSR 설정

- Virtual Server Router, Virtual Server IP를 이중화 한다.

4 Click

5 + Click

④ 좌측 Network 메뉴 > Legacy VRRP > Virtual Routers 메뉴 클릭
⑤ +아이콘을 클릭하여 VSR을 추가한다.

6 Fill

7 Click

Router ID를 입력한다. Router ID로 VR들을 구분한다.
VR ID를 입력한다. LAN상에서 유일한 값이어야 한다. Virtual Mac Address를 만드는데 사용한다.
Virtual Server IP를 입력하여 VSR을 생성하게 된다.
VR이 베이스로 사용할 Interface를 선택 (Default : 1)
VR의 Priority 값 설정 (Default :100)
더 높은 Priority 값을 가진 장비가 Master로 선언
Virtual Router Sharing을 Disable로 선택하여 L4의 Processing이 Active- Standby 동작하게 한다. Enable 선택 시 Active-Active 동작한다. (Default : enable)

Tracking에 대한 설명 뒷장 참조

⑦ Submit 버튼을 클릭하여 설정을 완료한다.
적용을 하려면 Apply Required 탭을 클릭한다.

✓ Tracking

- VR의 Priority 값을 부가적인 상태에 대해 조절할 수 있는 옵션.

구분	설명
Physical Ports	동일 VLAN을 기준으로 물리적인 포트의 상태에 따라 Priority 값이 조정된다. Link의 Up상태에 대해 Priority 값 2씩 증가
IP Interface	Interface 의 상태에 따라 Priority 값이 조정된다. Interface의 Up상태에 대해 Priority 값 2씩 증가
SLB Port	Client, Server Processing이 적용 된 물리적 포트 기준으로 Priority 값이 조정된다. SLB Processing이 적용된 포트에 대해 Priority 값 2씩 증가
Real Server	VSR에 등록된 Real Server의 상태에 따라 Priority 값이 조정된다. Real Server의 Up 상태에 대해 Priority 값 2씩 증가
Virtual Router	VR의 Mastership에 따라 Priority 값이 조정된다. VR의 Master 상태에 대해 Priority 값 2씩 증가

Port Processing 설정

- Alteon 포트에 L4 Processing (Client/Server Processing, Proxy) 을 설정한다.

- ① 좌측 Application Delivery 메뉴 > Port Processing 메뉴 클릭한다.
- ② 편집할 Physical Port #를 선택한다.
- ③ Edit 아이콘을 클릭한다.

Click

Click

Click

Click

Submit 버튼을 클릭하여 설정을 완료한다.
적용을 하려면 Apply Required 탭을 클릭한다.

구분	설명
Client Processing	Client Request 트래픽이 인입되는 포트에 활성화 하여 Virtual Server IP 와 Virtual Service Port 값을 Real Server IP 및 Real Port로 매핑 시켜준다. (Default : Enable)
Server Processing	Real server의 Response 트래픽이 인입되는 포트에 활성화 하여 Real Server IP 및 Real Port값 을 Virtual Server IP 와 Virtual Service Port에 다시 매핑 시켜준다. (Default : Enable)
Proxy (Source Nat)	Source IP를 Nat 하는 기능이다. 기본적으로 Proxy IP를 설정해 적용이 가능하다. (Default : Enable)

■ Allow, Deny Filter 설정

- 최대 2048개의 Traffic Filter를 지원. 각 Filter는 IP Address 및 Protocol 사항에 따라 패킷을 허용, 거부, Nat, Redirection을 수행하도록 구성할 수 있다.

1 Click

2 Click

① 좌측 Application Delivery 메뉴 > Filters 메뉴 클릭
② +아이콘을 클릭하여 Filter를 추가한다.

There is no match policy.

Status	Filter ID	Description	Action	VLAN	Source IP /Network	Source Mask/Prefix	Destination IP /Network
Search	Search	Search	Search	Search	Search	Search	Search

Page 1 of 1

Syslog Messages Note: The filter on the alert table can be set in its maximized view.

3

Fill

Filter ID: Valid range: 1 ... 2048

Description:

Action: Allow, Deny, NAT, Redirect, GoTo, Outbound LLB

Match Settings

Action Settings

Layer 7 Match Condit...

HTTP

Advanced Matching

AppShape++

Dynamic NAT

SSL

TCP Optimization

Submit Cancel

Syslog Messages Note: The filter on the alert table can be set in its maximized view.

Filter ID를 입력한다. Filter 아이디의 값 (Integer)이 작을 수록 Filter Processing 적용된다.

적용할 Filter Action을 선택한다.

부가적으로 추가할 사항이 있다면 설정한다.

Allow, Deny Filter 설정

- 최대 2048개의 Traffic Filter를 지원. 각 Filter는 IP Address 및 Protocol 사항에 따라 패킷을 허용, 거부, Nat, Redirection을 수행하도록 구성할 수 있다.

4

Apply Save Required Revert Sync **Fill**

Filter 활성화

☒ Enable Filter

Filter ID: 5 → Filter ID '5' 설정

Description: VRRP → 'VRRP'로 Description 설정

Action: Allow → Action을 Allow로 설정하여 해당 조건의 트래픽을 허용한다. Default : Allow

Match Settings

VLAN: Any → VLAN 'Any'로 설정하여 모든 VLAN 허용. Default : Any

Protocol: Any → Protocol 'Any'로 설정하여 모든 Protocol 허용. Default : Any

Application: None → Filter와 관련된 응용프로그램 유형을 지정. /cfg/slb/filt/adv/dbind forceproxy로 설정된 Filter에만 해당. Default : None

Match Type: Standard → Match Type을 Invert로 설정 시 Filter가 조건에 충족하면 작동하지 않고, 조건에 충족하지 않을 시 동작한다. Default : Standard

IP Version: IPv4 IPv6

Source IP Address/Network: 0.0.0.0/0.0.0.0 → Source IP Address / Mask 및 Destination IP Address / Mask를 지정해준다. Default : 0.0.0.0 (Any조건)

Mask/Pref: 0.0.0.0/255.0.0.0

Destination IP Address/Network: 0.0.0.0/0.0.0.0

Mask/Pref: 0.0.0.0/255.0.0.0

Physical Ports

Ports: 1, 2, 3, 4, 5, 6 → 생성한 Filter를 적용할 Physical Port를 Add한다. 예시로 1번 포트를 선택했다.

Submit Cancel

EX) Allow Filter 설정

Advanced Matching

6

Match traffic to device IPs: None

MAC

Source MAC: MAC Address

Destination MAC: MAC Address

5

Click

Click

Advanced Matching

필터가 대상 트래픽을 장치 IP 주소와 일치시키는지 여부를 지정. 'None'으로 선택.

Submit 버튼을 클릭하여 설정을 완료한다.
적용을 하려면 Apply Required 탭을 클릭한다.

■ Allow, Deny Filter 설정

- 최대 2048개의 Traffic Filter를 지원. 각 Filter는 IP Address 및 Protocol 사항에 따라 패킷을 허용, 거부, Nat, Redirection을 수행하도록 구성할 수 있다.

4

Filter 활성화

Filter ID: 2048 → Filter ID '2048' 설정

Description: Deny_Any → 'Deny_Any'로 Description 설정

Action: Deny → Action을 Deny로 설정하여 해당 조건의 트래픽을 거부한다. Default : Allow

Match Settings

VLAN: Any → VLAN 'Any'로 설정하여 모든 VLAN 허용. Default : Any

Protocol: Any → Protocol 'Any'로 설정하여 모든 Protocol 허용. Default : Any

Application: None → Application을 None으로 지정. Default : None

Match Type: Standard → Standard로 지정. Default : Standard

IP Version: ☒ IPv4 ☐ IPv6

Source **Destination**

Address Type: ☒ Address ☐ Network Class

IP Address/Network: 0.0.0.0 0.0.0.0

Mask/Prefix:

Physical Ports:

Port: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Total Rows: 24

Submit 버튼을 클릭하여 설정을 완료한다.
적용을 하려면 Apply Required 탭을 클릭한다.

EX) Deny Filter 설정

Source IP Address / Mask 및 Destination IP Address / Mask를 Any/Any 조건으로 지정하여 모든 Traffic을 거부한다.
Default : 0.0.0.0 (Any조건)

생성한 Filter를 적용할 Physical Port를 Add한다.
예시로 2,5번 포트를 선택했다.

5

■ Port에 Filter Add 설정

- Alteon 포트에 Filter Processing을 위한 Filter를 추가한다.
위 ④항목처럼 Port에 Filter생성과 동시에 Add할 수 있지만, Port Processing 메뉴에선 미리 정의 되어 있는 Filter를 Add 할 수 있다. **PPT 18장 참조**

Port Processing Settings

☒ Client ☒ Server

☒ Proxy (Client NAT) ☐ Return to Sender (RTS)

☐ L3-Filter ☐ IDSLB

☐ Hot Standby ☒ Filter/Outbound LLB

☐ InterSwitch

Filter/Outbound LLB 항목을 체크하여 Filter를 활성화한다.

Check

Available:

Filter ID	Description
2048	Deny_Any

Selected:

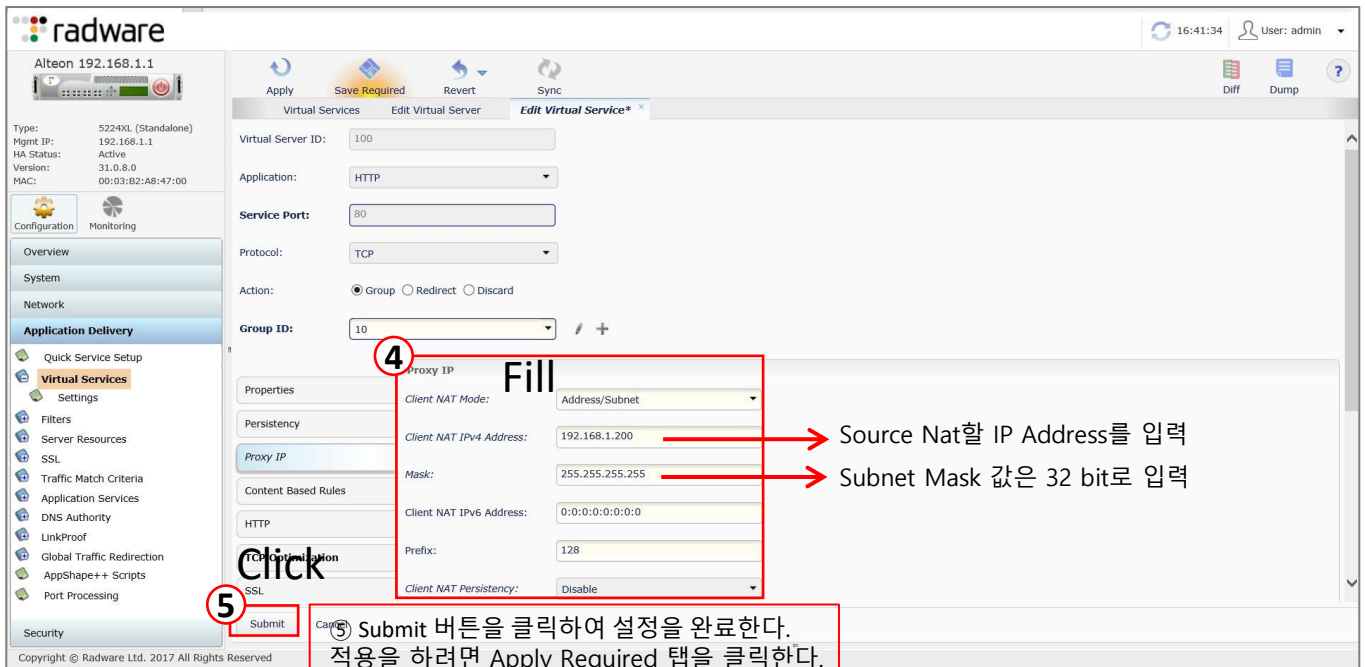
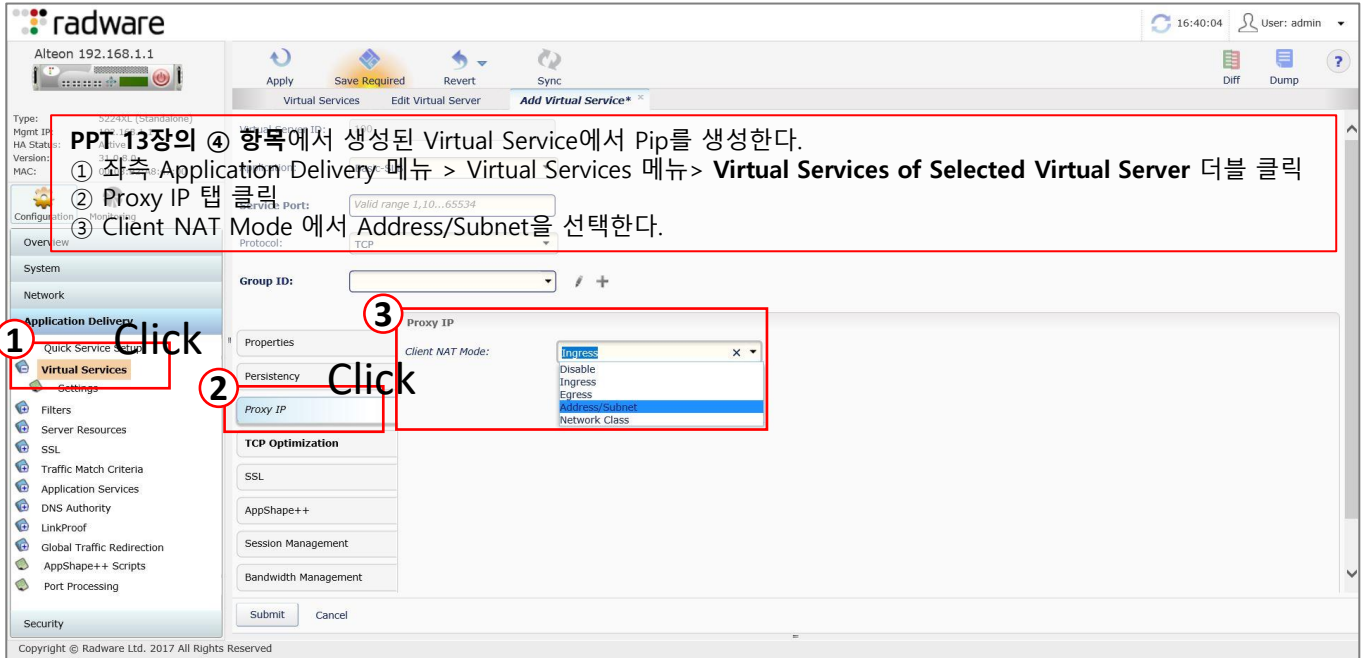
Filter ID	Description
There is no data to display.	

Click

미리 정의된 Filter 2048을 Add 한다.

■ Service Pip 설정

- Virtual Service에 Source Nat를 위한 Proxy IP를 생성한다.



■ 상태 정보 확인

① 좌측 Monitoring 아이콘을 클릭하여 상태 정보를 확인할 수 있다.

Click ②

③

Alteon 192.168.1.1

Type: S224XL (Standalone)
Mgmt IP: 192.168.1.1
HA Status: Active
Version: 31.0.8.0
MAC: 00:03:b2:a8:47:00

Configuration Monitoring

Overview
System
General Information
CPU and Memory Statistics
Capacity
Locked Users
Maintenance

General Information

Switch Name:

System Time: 07:41:01

System Date: 04/24/2019

Last Apply: 14:50:01 Mon Apr 22, 2019

Last Save: 14:50:05 Mon Apr 22, 2019

Last Boot: 12:49:21 Mon Apr 22, 2019 (hard reset)

Switch Uptime: 1 day, 19 hours, 54 minutes and 14 seconds

System Memory:

Free: 12499024 KB

Total: 23625164 KB

System Hardware

MAC Address: 00:03:b2:a8:47:00

Serial Number: 31201676

Mainboard Hardware No: YARKON-MB

Mainboard Hardware Rev: C.06

Ethernet Board Hardware No: Not Available

Syslog Messages Note: The filter on the alert table can be set in its maximized view.

Time and Date	Severity	Message
Apr 24 07:40:26	NOTICE	mgmt: admin(admin) login from host 192.168.1.254 via WEB

Page 1 of 6

Displaying Rows 1 - 50 of 284

③

Alteon 192.168.1.1

Type: S224XL (Standalone)
Mgmt IP: 192.168.1.1
HA Status: Active
Version: 31.0.8.0
MAC: 00:03:b2:a8:47:00

Configuration Monitoring

Overview
System
General Information
CPU and Memory Statistics
Capacity
Locked Users
Maintenance

General Information

Switch Name:

System Time: 07:41:01

System Date: 04/24/2019

Last Apply: 14:50:01 Mon Apr 22, 2019

Last Save: 14:50:05 Mon Apr 22, 2019

Last Boot: 12:49:21 Mon Apr 22, 2019 (hard reset)

Switch Uptime: 1 day, 19 hours, 54 minutes and 14 seconds

System Memory:

Free: 12499024 KB

Total: 23625164 KB

System Hardware

MAC Address: 00:03:b2:a8:47:00

Serial Number: 31201676

Mainboard Hardware No: YARKON-MB

Mainboard Hardware Rev: C.06

Ethernet Board Hardware No: Not Available

Syslog Messages Note: The filter on the alert table can be set in its maximized view.

Time and Date	Severity	Message
Apr 24 07:40:26	NOTICE	mgmt: admin(admin) login from host 192.168.1.254 via WEB

Page 1 of 6

Displaying Rows 1 - 50 of 284

사용 가능한 Memory 값
전체 Memory 값

Alteon은 OS 특성상 Config 완료 후, save 하면 해당 config 필요한 메모리를 미리 할당 하는 방식을 사용한다.

그러므로 보통 남아있는 용량(free)이 생각보다 적게 표기된다

실제로 고객사에서 서비스 중 free 용량이 급격하게 줄어드는 경우 서비스 사용량이 급격히 증가 or 공격, loop 과 같은 현상 발생으로 메모리 사용량이 증가하는 현상일 가망성이 크다

MP, SP 상태 확인

1 Click System menu

2 CPU Utilization Management Processor

3 Switch Processor

① 좌측 System 메뉴에서 CPU and Memory Station 메뉴 클릭
 ② MP 사용량 1초전, 4초전, 64초전을 나타냄
 ✓ 명령어 입력 및 config dump, tsdmp를 확인 시 CPU가 소폭 상승하는 경우가 있음

③ SP 사용량 1초전, 4초전, 64초전을 나타냄
 ✓ 특정 사용자 세션이 많을 경우 특정 SP 사용량이 높을 수 있음

Management Processor(MP)		Switch Processor(SP)	
구분	내 용	구분	내 용
1	Configuration Manager	1	Port에서 Packet을 수신
2	All Switch Management Including SNMP, WebUI, Telnet, SSH, etc	2	Port에서 Packet을 송신
3	Switch Ping Response	3	L2 bridging
4	STP (Spanning Tree Protocol)	4	VLAN, Trunk Management
5	Routing Protocols Such as RIP1, RIP2, OSPF, BGP	5	VLAN Tag Insertion by H/W
6	VRRP	6	L3 Forwarding
7	Real Server Health Checking	7	L4-7 Processing
8	Statistics Collection from SPs	8	Session Table Management
MP 사용률이 높게 나타나는 경우 <ul style="list-style-type: none"> Loop 인 경우 100% 표시됨 Virtual Service가 많은 경우 Health Check 빈도수로 인하여 높게 표시 됨 Config Dump, tsdmp 정보를 표시할 때 높게 표시됨 		SP 사용률이 높게 나타나는 경우 <ul style="list-style-type: none"> SLB, FLB 트래픽이 과도하여 Session 생성과 삭제가 빈번하게 이루어 질 때 	

FAN, TEMP, PSU 상태 정보

radware Alteon 192.168.1.1

Type: 5224XL (Standalone)
Mgmt IP: 192.168.1.1
HA Status: Active
Version: 31.0.8.0
MAC: 00:03:b2:a8:47:00

Configuration Monitoring

Overview System

General Information

CPU and Memory Statistics

Capacity

Locked Users

Maintenance

Network

Application Delivery

Security

MAC Address: 00:03:b2:a8:47:00

Serial Number: 31201676

Mainboard Hardware No: YARKON-MB

Mainboard Hardware Rev: C.06

Ethernet Board Hardware No: Not Available

Ethernet Board Hardware Rev: Not Available

Temperature Sensors: OK

Hard Disk: 320 GB

Used Disk Space: 42 GB

Total RAM: 24 GB

Power Supply: Both Power Supplies OK

Fan Status: OK

SSL Chip: SSL Chip Status: Active; SSL Chip Count

HSM State: Not Available

Syslog Messages Note: The filter on the alert table can be set in its maximized view.

Page 1 of 4

Displaying Rows 1 - 50 of 186

Copyright © Radware Ltd. 2017 All Rights Reserved

① 좌측 System 메뉴에서 General Information 메뉴 클릭

② Sensor의 온도 상태를 나타냄

③ 현재 Power Supply의 상태 확인

- One Power Supply Failed
- Both Power Supplies OK

④ Fan의 상태를 나타냄

License 정보확인

radware Alteon 192.168.1.1

Type: 5224XL (Standalone)
Mgmt IP: 192.168.1.1
HA Status: Active
Version: 31.0.8.0
MAC: 00:03:b2:a8:47:00

Configuration Monitoring

Overview System

Management Access

Users

SNMP

Logging and Alerts

Time and Date

Licenses

Version Management

Configuration Management

Subscription Management

Memory Management

APM Server

Device Performance Monitoring

Reset/Shutdown

Network

Application Delivery

Security

MAC Address: 00:03:b2:a8:47:00

License String: Set License

Licensed Features

Capacity Utilization

Last Installed License...

Last Installed License Strings

Software Features: aas-slb-cookie-0gRHRM40

Throughput: 16Gbps-RJA21dFd

SSL: aas-ssl-5000-ez00wkbcc

Compression: aas-compression-1000-BgwCX892

APM: Default

APM Extension: Default

Syslog Messages Note: The filter on the alert table can be set in its maximized view.

Page 1 of 4

Displaying Rows 1 - 50 of 188

Copyright © Radware Ltd. 2017 All Rights Reserved

① Configuration 메뉴에서 System -> Licenses 메뉴 클릭

② Last Installed License 목록을 클릭하면 등록된 라이선스를 확인할 수 있음

③ 신규 라이선스 등록이 필요 시에 라이선스를 추가할 수 있음

Port 상태

radware
Alteon 192.168.1.1
5224X, (Standalone)
Mgmt IP: 192.168.1.1
HA Status: Active
Version: 31.0.8.0
MAC: 00:03:82:48:47:00

Configuration Monitoring
Overview
System
Network
Physical Ports
Port Settings
Port Mirroring
Layer 2
Layer 3
Proxy IP
High Availability
Bandwidth Management

Port Settings

Status	Availability	Port ID	Port Type	IP Forwarding	Port Name	VLAN Tagging	PVID	Spanning Tree	Speed	Duplex
Enabled	Down	1	SFP+	Enable		Disable	10	Enable	10000M	Full
Enabled	Down	2	SFP+	Enable		Disable	1	Enable	10000M	Full
Enabled	Down	3	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	4	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	5	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	6	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	7	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	8	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	9	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	10	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	11	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	12	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	13	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	14	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	15	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	16	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	17	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Down	18	SFP	Enable		Disable	1	Enable	1000M	Full
Enabled	Up	19	Giga Ethernet Copper	Enable		Disable	1	Enable	Any	Any
Enabled	Down	20	Giga Ethernet Copper	Enable		Disable	1	Enable	Any	Any
Enabled	Down	21	Giga Ethernet Copper	Enable		Disable	1	Enable	Any	Any

Syslog Messages Note: The filter on the alert table can be set in its maximized view.

Time and Date	Severity	Message
Apr 23 14:13:15	NOTICE	mgmt: admin(admin) login from host 192.168.1.254 via WEBM
Apr 23 14:10:43	NOTICE	system: link up on management port
Apr 23 13:47:43	WARNING	appproc: Warning: SSL Offload is performed in software only because a QAT image is installed

- ① Configuration 메뉴에서 Network -> Physical Ports -> Port Settings 메뉴 클릭
- ② Port 상태를 확인할 수 있다.

Port 상태확인

구분	내 용
Status	포트의 현재 상태를 나타냄
Availability	Link의 상태(Up & Down, 사용안함)
Port ID	물리적 Port Number를 나타냄
Port Type	물리적 연결 타입 : Cooper, SFP, SFP+
IP Forwarding	IP 포워딩상태를 나타냄
Port name	Port Description (최대 문자수 : 63)
VLAN Tagging	Vlan Tagging 활성화 비활성화를 나타냄
PVID	Port VLAN Identifier(1-4090), 기본값 : 1
Spanning Tree	Spanning Tree Protocol 활성화 비활성화를 나타냄
Speed	포트속도 : Any, 100M, 1000M(1G), 10000M(10G)
Duplex	포트의 통신방식 Full Duplex : 데이터 송수신을 동시에 할 수 있는 방식 Half Duplex : 데이터 송수신을 동시에 할 수 없는 방식 Auto or Any : 인접 장비 Mode에 따라 데이터 송수신 Mode를 자동으로 선택

VLAN 상태

① Configuration 메뉴에서 Network > Layer 2 > VLAN 메뉴 클릭

② VLAN의 상태 정보를 확인할 수 있다.

구분	내용
Status	Enabled / Disabled
VLAN ID	1-4090
VLAN Name	VLAN Description
Ports	Vlan에 속해있는 포트번호를 나타냄
Spanning Tree Group	속해있는 STP 그룹을 나타냄

STG(Spanning Tree Group) 상태

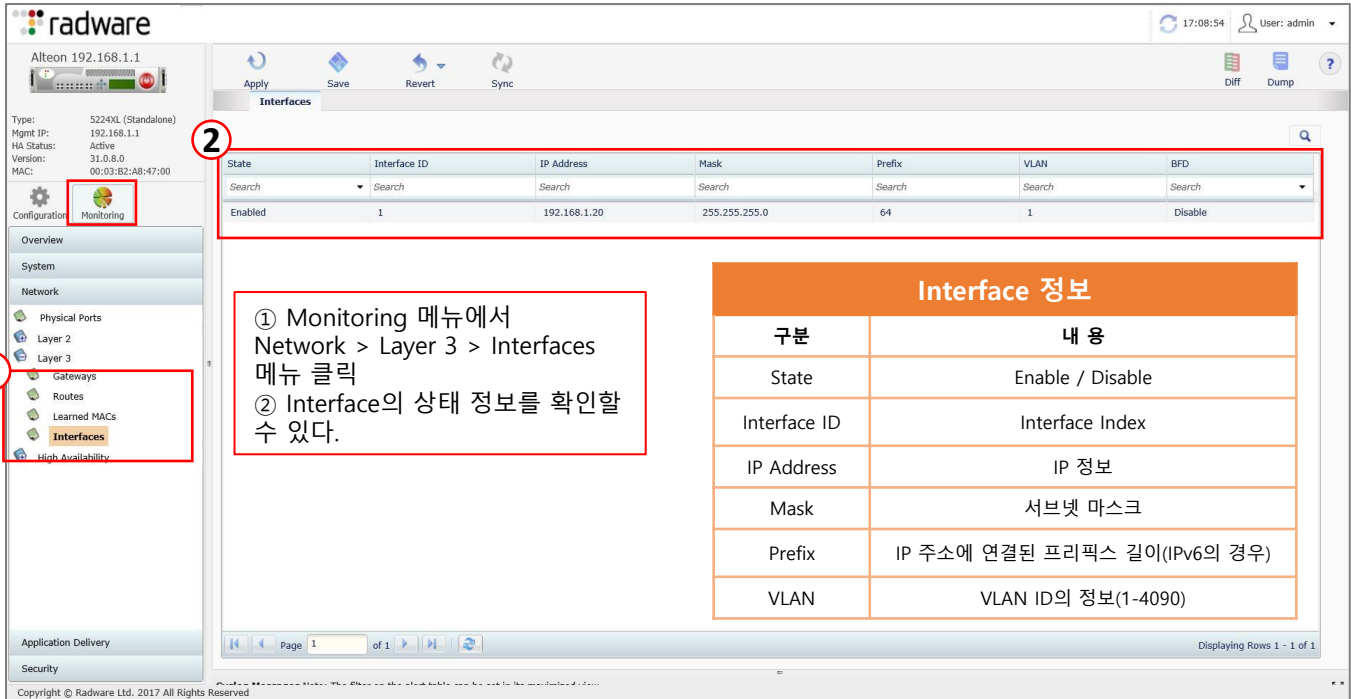
스패닝 트리 그룹 수 변경 토폴로지의 수 마지막으로 변경한 이후 시간

Spanning Tree Group	Number of Topology Changes	Time Since Last Changes
1	3	0 Days, 0 Hours, 42 Minutes, 32 Seconds.
2	0	0 Days, 3 Hours, 27 Minutes, 22 Seconds.
3	0	0 Days, 3 Hours, 27 Minutes, 22 Seconds.
4	0	0 Days, 3 Hours, 27 Minutes, 22 Seconds.
5	0	0 Days, 3 Hours, 27 Minutes, 22 Seconds.
6	0	0 Days, 3 Hours, 27 Minutes, 22 Seconds.
7	0	0 Days, 3 Hours, 27 Minutes, 22 Seconds.
8	0	0 Days, 3 Hours, 27 Minutes, 22 Seconds.

수신된 BPDU 전송된 BPDU

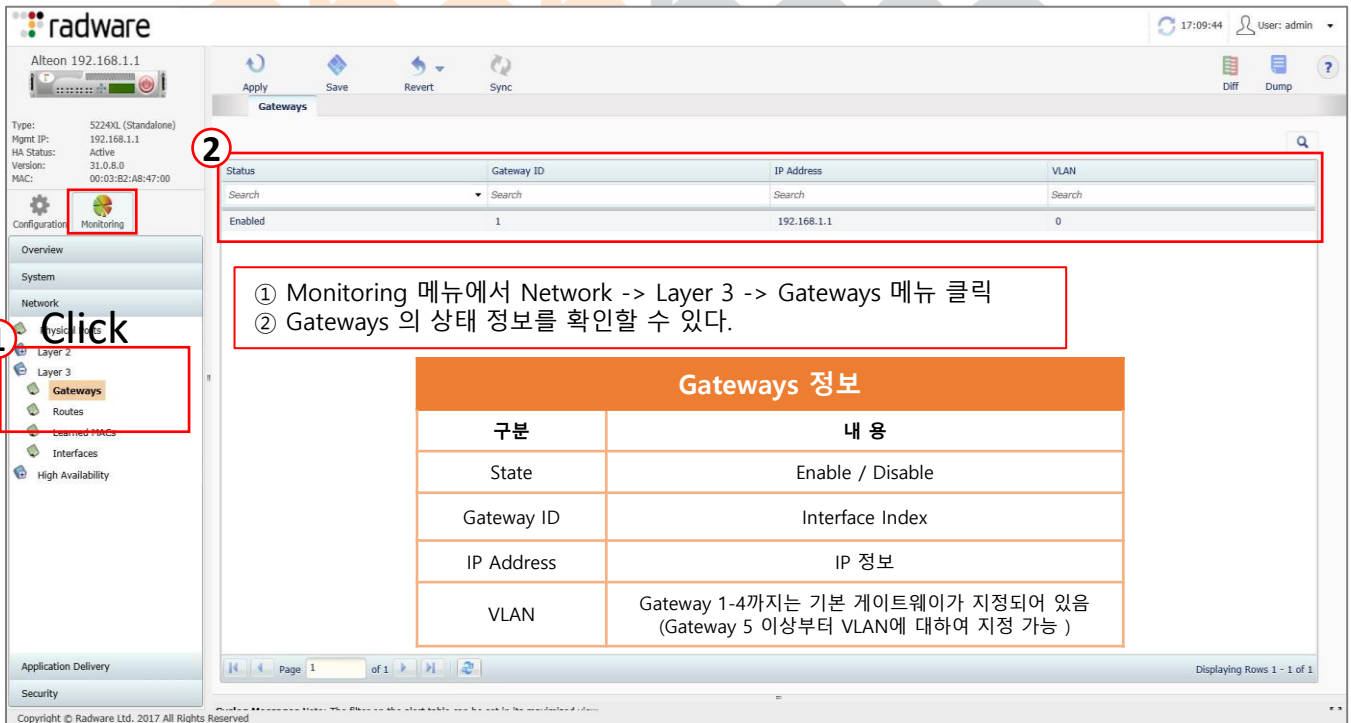
Port	Status	Configuration	BPDU Received		BPDU Transmitted	
			TCN	RSTP/MSTP	Configuration	TCN
1	Disabled	0	0	0	0	0
2	Disabled	0	0	0	0	0
3	Disabled	0	0	0	0	0
4	Disabled	0	0	0	0	0
5	Disabled	0	0	0	0	0
6	Disabled	0	0	0	0	0

L3 Interface 정보



① Monitoring 메뉴에서 Network > Layer 3 > Interfaces 메뉴 클릭
② Interface의 상태 정보를 확인할 수 있다.

구분	내 용
State	Enable / Disable
Interface ID	Interface Index
IP Address	IP 정보
Mask	서브넷 마스크
Prefix	IP 주소에 연결된 프리픽스 길이(IPv6의 경우)
VLAN	VLAN ID의 정보(1-4090)



① Monitoring 메뉴에서 Network -> Layer 3 -> Gateways 메뉴 클릭
② Gateways의 상태 정보를 확인할 수 있다.

구분	내 용
State	Enable / Disable
Gateway ID	Interface Index
IP Address	IP 정보
VLAN	Gateway 1-4까지는 기본 게이트웨이가 지정되어 있음 (Gateway 5 이상부터 VLAN에 대하여 지정 가능)

VSR 상태 정보

radware

Alteon 192.168.1.1

Type: 524XL (Standalone)
Mgmt IP: 192.168.1.1
HA Status: Active
Version: 31.0.8.0
MAC: 00:03:B2:A8:47:00

Configuration Monitoring

Overview System Network Physical Layer 3 Layer 2 Layer 1 Application Delivery Security

Click

1

2

High Availability

High Availability Mode: Legacy VRRP

Backup

Status	Router ID	VR ID	IP Address	Interface	Priority	Ownership
Search	Search	Search	Search	Search	Search	Search
Master	100	100	192.168.1.100	1	101	Renter

① Monitoring 메뉴에서 Network > Layer 3 > High Availability 메뉴 클릭
② HA의 상태 정보를 확인할 수 있다.

Page 1 of 1

Displaying Rows 1 - 1 of 1

Copyright © Radware Ltd. 2017 All Rights Reserved

High Availability 정보

구분	내용
Status	VRRP의 상태를 나타냄 <ul style="list-style-type: none"> Init : VLAN에 활성 링크를 가진 포트가 없는 경우 Master : Virtual IP에 대하여 ARP request에 대해 응답 BackUp : Virtual IP에 대하여 ARP request에 대해 응답하지 않음 Holdoff : VRRP 작업은 글로벌 설정으로 지정된 간격에 일시 중지
Router ID	Index로 VRRP을 구분함
VRID	VRID 식별자, Virtual Mac address를 만드는데 사용
IP Address	Virtual IP
Interface	VR에 대한 기본 베이스가 되는 Interface을 지정함
Priority	Master를 선별하기 위한 우선순위 값 <ul style="list-style-type: none"> 값 : 1-254 기본값 : 100
Ownership	VRRP IP 주소의 소유자를 나타냄 <ul style="list-style-type: none"> Owner : IP 인터페이스가 가상 주소 IP로 동일한 IP 주소를 갖는 경우, 소유자로 간주 Renter : 장치에서 소유하지 않은 가상 라우터

Real Server 상태 정보

① Monitoring 메뉴에서 Application Delivery > Server Resources > Real Server 메뉴 클릭
② Server 의 상태 정보를 확인할 수 있다.

Status	Server State	Operational Status	Real Server ID	Description	IP Address	MAC Address	Current Sessions	Total Sessions	Highest Sessions	Total Bytes	Server Failures
Enabled	Running	Enabled	101		192.168.1...	a4:ba:db:98:ba:0a	0	42	8	153948	0
Enabled	Failed	Enabled	102		192.168.1...	00:00:00:00:00:00	0	0	0	0	0

Real Server 정보

구분	내 용	구분	내 용
Status	리얼서버의 구성 상태 <ul style="list-style-type: none"> Enabled(활성화) Disabled(비활성화) Disable-with-fastage(리얼서버가 비활성화 되었고 기존 세션의 fastage 처리) 	MAC address	Real Server의 MAC 주소
Server State	Server의 상태를 나타냄 값 : Disabled(비활성화), Failed(실패), Running(실행)	Sessions	Current Sessions : 현재 열린 세션의 수
Operational State	작동 상태		Total Sessions : Real Server에 할당된 총 세션
Real Server ID	Real Server의 Index 값		Highest Sessions : 가장 높은 동시 세션 수
Description	Server의 설명	Total Bytes	Real Server 전송 및 수신 옥텟
IP Address	Real Server의 IP 주소	Server Failures	마지막 재부팅 후 Real Server가 실패한 횟수

■ Group 상태 정보

The screenshot shows the Radware OpenBase monitoring interface. On the left, the 'Monitoring' menu is highlighted, and 'Server Groups' is selected under 'Server Resources'. The main area displays the 'Server Groups' configuration page. A table lists the current server groups, and a detailed view for a specific group shows its real servers and their status.

Server Group ID	Description	SLB Metric	Health Check	Current Sessions	Total Sessions	Highest Sessions	Total Octets
10	Search	Hash	tcp	0	42	8	153948

Status	Server State	Operational Status	Real Server ID	IP Address	Description	Current	Total	Highest	Bytes
Enabled	Running	Enable	101	192.168.1.101	Search	0	42	8	153948
Enabled	Failed	Enable	102	192.168.1.102	Search	0	0	0	0

① Monitoring 메뉴에서 Application Delivery -> Server Resources -> Server Groups 메뉴 클릭
 ② 현재 그룹의 목록을 확인할 수 있다.
 ③ 더블 클릭하면 그룹에 속해있는 Real Server를 확인할 수 있다.

■ Virtual Server 상태 정보

The screenshot shows the Radware OpenBase monitoring interface. On the left, the 'Monitoring' menu is highlighted, and 'Virtual Servers' is selected under 'Server Resources'. The main area displays the 'Virtual Servers' configuration page. A table lists the current virtual servers, and a detailed view for a specific virtual server shows its services and content-based rules.

Status	Virtual Server ID	Description	IP Address	Connection Per Sec	Throughput Per Sec	Current Sessions	Total Sessions	Highest Sessions	Total Octets
Enabled	100	Search	192.168.1.100	0	0	0	42	8	153948

Virtual Server ID	Application	Service Port	Protocol	Action	Target	Connections per Sec
100	HTTP	80	TCP	Group	10	

① Monitoring 메뉴에서 Application Delivery -> Virtual Servers 메뉴 클릭
 ② 등록되어 있는 Virtual Servers 상태 정보를 확인할 수 있다.
 ③ Service Port 상태 정보를 확인할 수 있다.

Virtual Server 상태 정보

Click

Status	Virtual Server ID	Description	IP Address	Connection Per Sec	Throughput Per Sec	Current Sessions	Total Sessions	Highest Sessions	Total Octets
Enabled	100		192.168.1.100	0	0	0	42	8	153948

Virtual Server Configuration Details:

- Status: Enabled → Virtual Server의 상태
- Virtual Server ID: 100 → Virtual Server Index값
- Description: → Virtual Server의 설명
- Virtual Server IP Address: 192.168.1.100 → Virtual Server IP Address의 정보
- IP Version: IPv4 → IP Version의 정보
- Connection Per Second: 0 → 초당 연결 수
- Throughput Per Sec[Mbps]: 0.038 → 초당 처리율(Mbps단위)
- Current Sessions: 9 → 현재 열린 세션 수
- Total Sessions: 112 → Virtual Server가 처리하는 총 세션 수
- Highest Sessions: 11 → Virtual Server에 최고 세션 수
- Total Octets: 452439 → Virtual Server 송수신한 총 옥텟 수

Click

Virtual Server ID	Application	Service Port	Protocol	Action
100	HTTP	80	TCP	Group

View Virtual Service Details:

- ④ Runtime Status : 서버의 상태 (Up/Down/Admin-Down/Warning/Shutdown)
- ⑤ Failure Reason : 서버 Down에 대한 이유

Runtime Status	Real ID	Current Sessions	Total Sessions	Highest Sessions	Failure Reason
Up	101	12	144	29	
Down	102	0	0	0	Connection Timeout

Filter 상태 정보

1 Click

2 Click

3 Filter의 상태 값
Filter의 Index 값
Filter의 Description

4 Filter의 Source IP 값
Filter의 Destination IP 값
Filtering 수

4 Action: Deny, Allow, Deny, NAT, Redirect, GoTo, Outbound LLB

- ① Monitoring 메뉴에서 Application Deliveryty -> Filters 를 클릭 한다.
- ② Filter를 확인할 수 있다
- ③ 더블 클릭하면 필터의 상태를 자세하게 볼 수 있다.

Filt Action 정보

구분	내 용
Allow	프레임이 전달되도록 허용합니다. 역방향 세션이 활성화된 경우에, 이 필터링 액션은 리터닝 트래픽을 서비스 팜으로 리다이렉트하는데 사용될 수 있습니다.
Deny	이 필터의 조건에 맞는 프레임을 폐기합니다.
NAT	일반 네트워크 주소 변환(NAT)을 수행합니다. 개인 네트워크 구조의 출발지 또는 목적지 IP 주소 및 포트 정보를 광고된 네트워크 IP 주소 및 포트로부터 매핑하기 위해 사용될 수 있습니다.
Redirect	예를 들면, 웹 캐시 리다이렉션을 위해 이 필터의 조건에 적합한 프레임을 지정된 그룹에 리다이렉트합니다.
GoTo	물리적 포트에 Fail이 발생할 때 대체 필터로 적용해야 하는 경우 지정합니다. 필터 처리가 지정된 필터로 이동하게 함으로써, 필터 ID의 블록을 효과적으로 건너뛸니다. 필터 검색 조건이 지정된 필터 ID에서 계속됩니다. 이동 필터는 제7계층 분류를 지원하지 않습니다.
Outbound LLB	지정된 WAN 링크 그룹에서 선택된 WAN 링크를 통해 트래픽을 로컬 네트워크에서 광역 네트워크로 투명하게 전달합니다. 이렇게 나가는 트래픽을 NAT하는 데 사용되는 공용 주소는 각 WAN 링크(WAN 링크 서버 구성에서)에 따라 구성되어야 합니다.

■ L4 Port Processing 확인

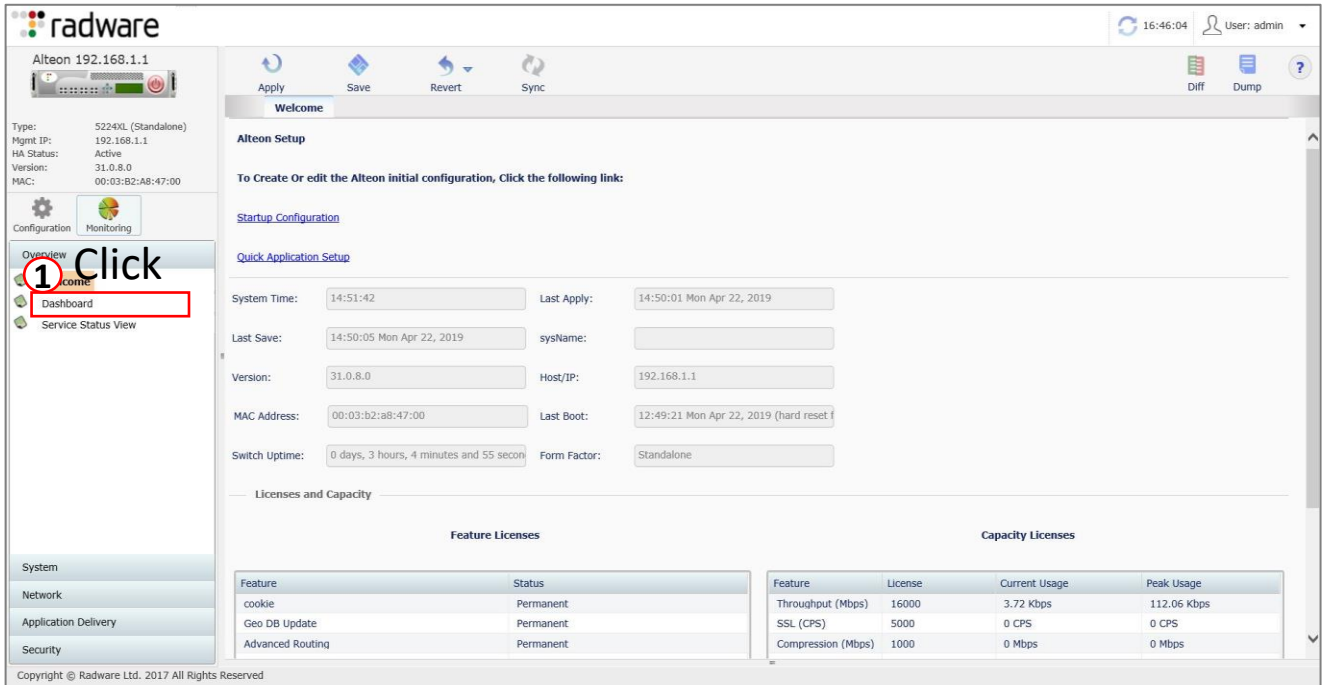
- Alteon 포트에 Port Processing 확인할 수 있다.

Click

구분	설명
Port	(읽기 전용) SLB 정보와 관련된 포트 번호
Client	클라이언트 처리 활성화 여부를 지정
Server	서버 처리 활성화 여부를 지정
Proxy (Client NAT)	스위치 포트에 프록시 IP 주소 사용 여부를 지정
Return to Sender(RTS)	스위치 포트에 RTS 처리 활성화 여부를 지정 기본값: 비활성화
L3-Filter	L3 필터링을 활성화할 것인지 여부를 지정 기본값: 비활성화
IDSLB	침입 감지 서버 로드 밸런싱의 활성화 여부를 지정 기본값: 비활성화
Hot Standby	스위치 포트에 상시 대기 처리를 활성화할 것인지 여부를 지정 기본값: 비활성화 VRRP 상시 대기 장애복구와 함께 이 옵션 및 인터 스위치 옵션을 사용
Filter/Outbound LLB	필터링/아웃바운드 LLB의 활성화 여부를 지정, 이 기능이 활성화 되었을 때, 사용가능 목록 및 선택 목록이 열리고, 장치는 선택 목록에 필터에 따라서 필터링 기본값: 비활성화
Inter-Switch	스위치 포트에 인터 스위치 처리를 활성화할 것인지 여부를 지정 기본값: 비활성화

■ Dashboard 확인

- System View, Application Delivery에 대한 Dashboard를 확인할 수 있다.



radware Alteon 192.168.1.1

Type: 5224XL (Standalone)
Mgmt IP: 192.168.1.1
HA Status: Active
Version: 31.0.8.0
MAC: 00:03:B2:A8:47:00

Configuration Monitoring

① Click

Dashboard

Service Status View

System
Network
Application Delivery
Security

Alteon Setup

To Create Or edit the Alteon initial configuration, Click the following link:

[Startup Configuration](#)

[Quick Application Setup](#)

System Time: 14:51:42 Last Apply: 14:50:01 Mon Apr 22, 2019

Last Save: 14:50:05 Mon Apr 22, 2019 sysName:

Version: 31.0.8.0 Host/IP: 192.168.1.1

MAC Address: 00:03:b2:a8:47:00 Last Boot: 12:49:21 Mon Apr 22, 2019 (hard reset)

Switch Uptime: 0 days, 3 hours, 4 minutes and 55 seconds Form Factor: Standalone

Licenses and Capacity

Feature Licenses

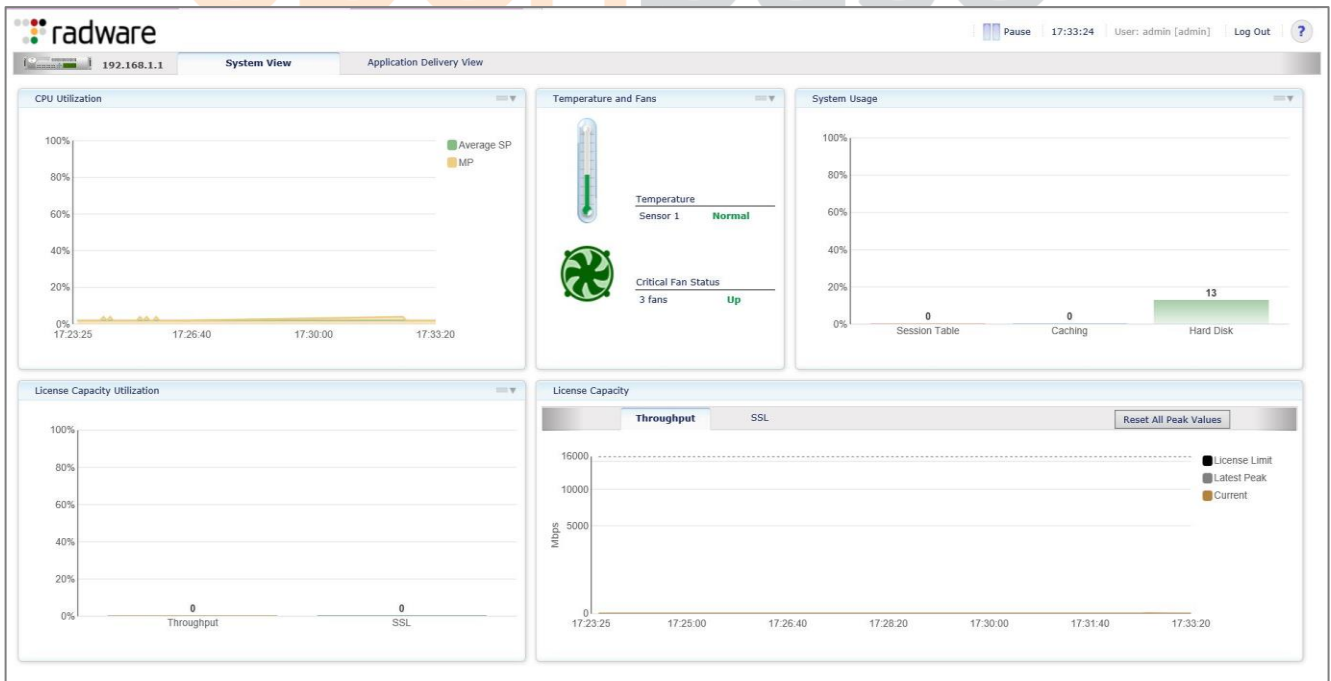
Feature	Status
cookie	Permanent
Geo DB Update	Permanent
Advanced Routing	Permanent

Capacity Licenses

Feature	License	Current Usage	Peak Usage
Throughput (Mbps)	16000	3.72 Kbps	112.06 Kbps
SSL (CPS)	5000	0 CPS	0 CPS
Compression (Mbps)	1000	0 Mbps	0 Mbps

Copyright © Radware Ltd. 2017 All Rights Reserved

① 좌측 Dashboard를 클릭하여 아래와 같은 페이지를 확인할 수 있다.



radware 192.168.1.1

System View Application Delivery View

CPU Utilization

Temperature and Fans

System Usage

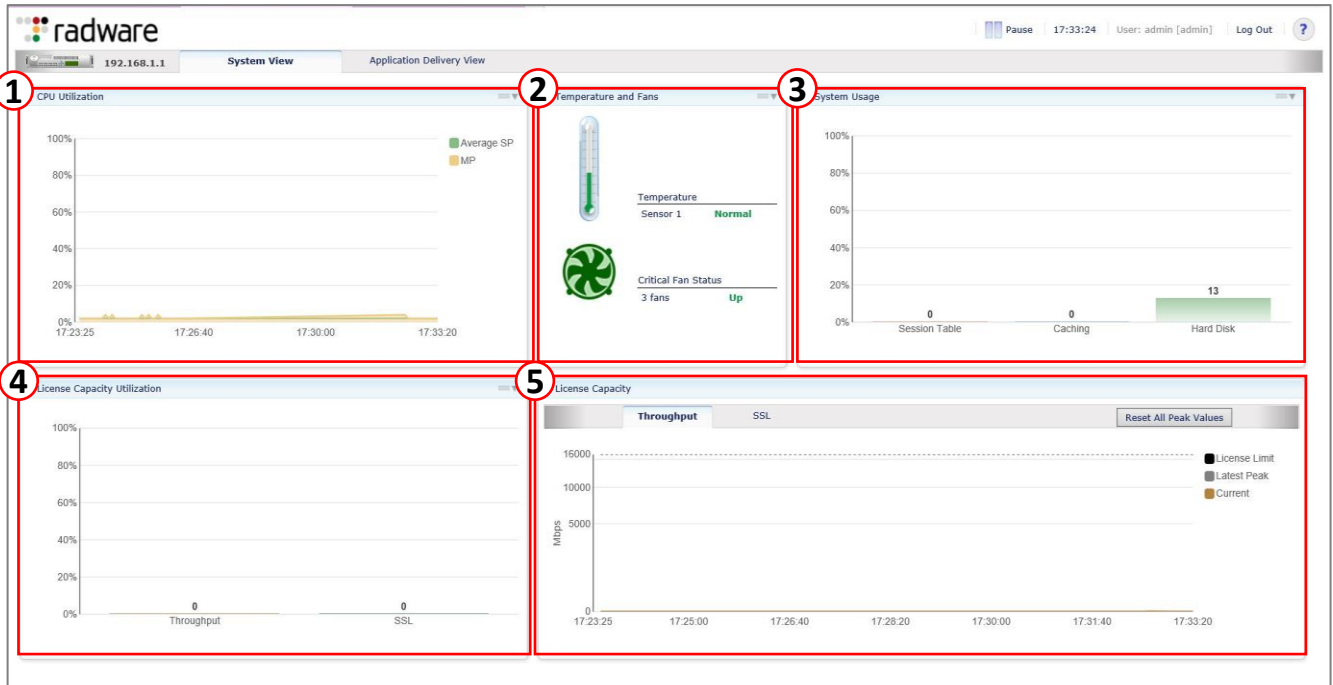
License Capacity Utilization

License Capacity

Throughput SSL

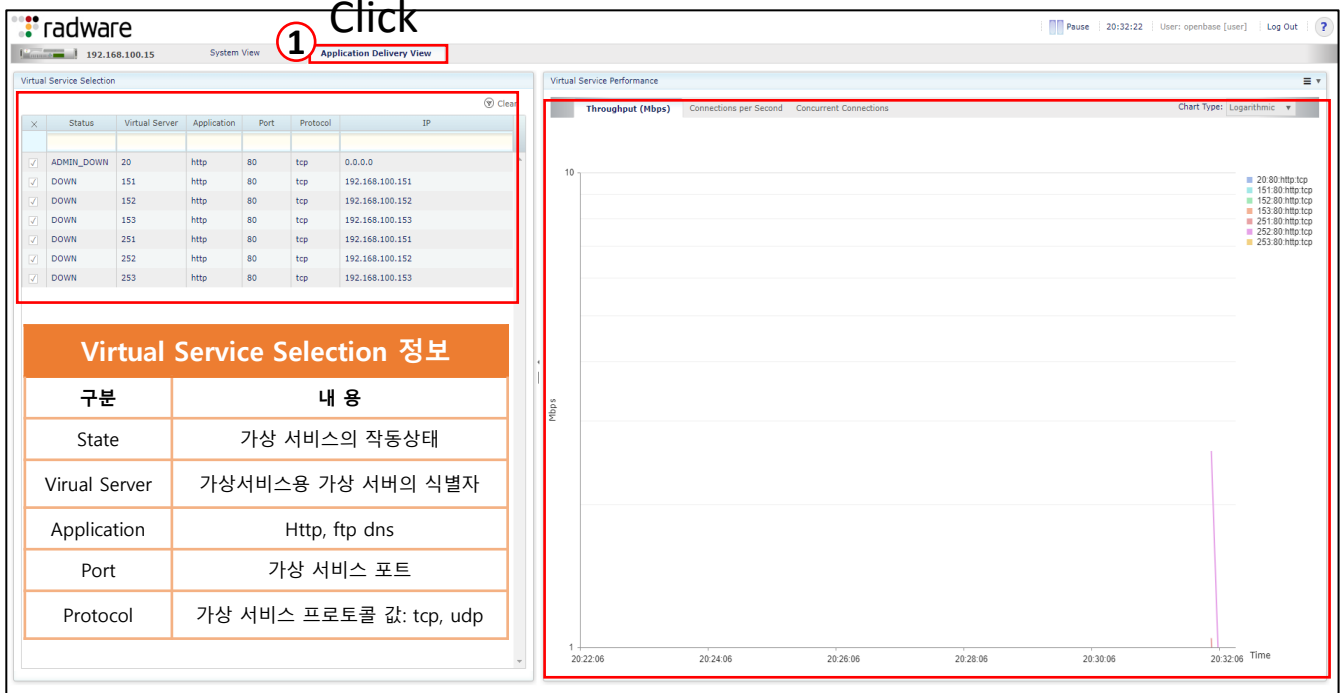
Reset All Peak Values

License Limit Latest Peak Current



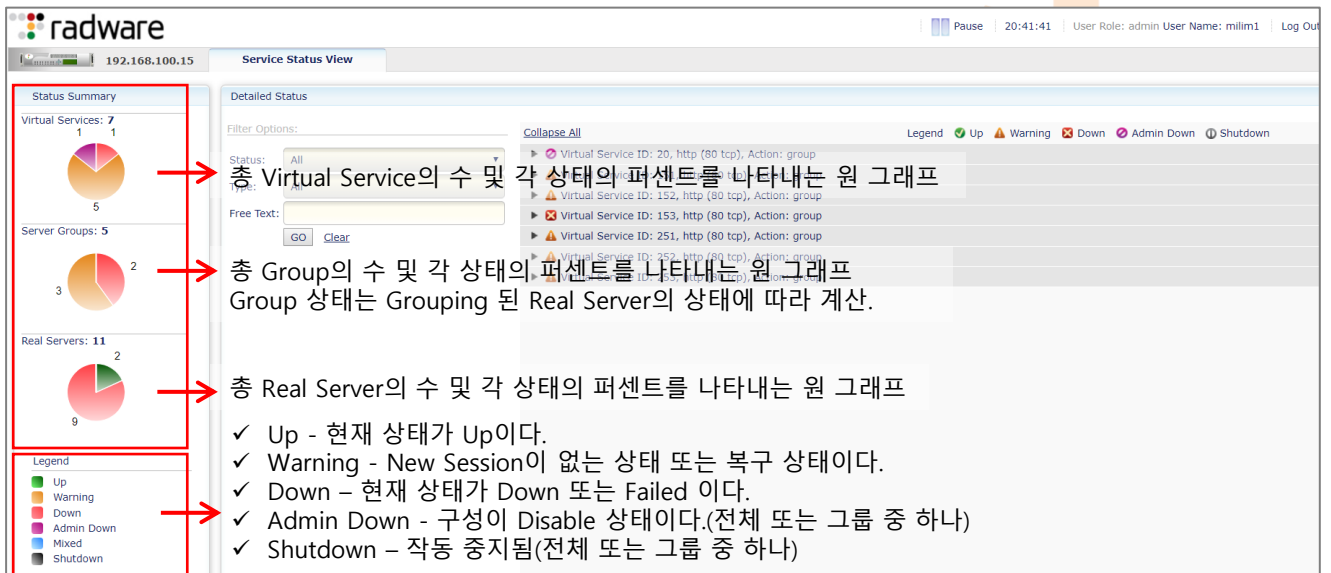
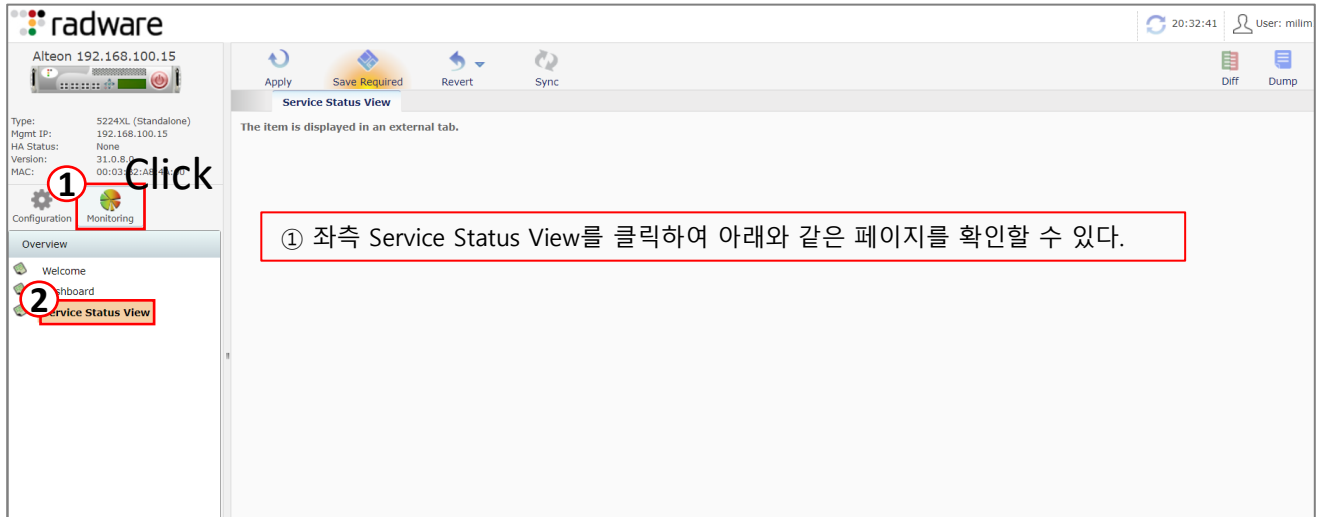
Dashboard 정보

구분	항목	내 용	
1	CPU 사용률	플랫폼에서 시간 경과에 따라 평균 SP CPU 사용률 (%) 및 MP CPU 사용률 (%)을 나타내는 선 그래프를 표시 x축은 시간을 표시 (시:분:초). y축은 사용률 퍼센트를 표시 테이블 뷰는 플랫폼에 각 SP용 현재 MP CPU 사용률 (%) 및 CPU 사용률 (%)을 표시	
2	온도 및 팬	센서별 온도계	팬
		*녹색-정상 *빨강-작동 안함/적절히 작동 안함.	*녹색-정상 *빨강-작동 안함/적절히 작동하지 않음.
		테이블 뷰의 표시 *센서 ID입니다. *상태-정상입니다. *온도-섭씨 및 화씨입니다.	테이블 뷰의 표시 *팬 ID-중요 팬 전용입니다. *상태-예를 들어서, 업상태입니다.
3	시스템 사용량	차트 보기는 막대 그래프를 포함-세션 테이블, 하드 디스크 (물리적 독립형 플랫폼 전용으로 표시됨) 캐싱-현재 사용률 값 (퍼센트)를 표시함. y축은 현재 사용률 퍼센트를 표시합니다.	
4	라이선스 용량 사용률	차트 보기는 막대그래프를 포함 각 용량 라이선스의 현재 사용률 값 (퍼센트)을 나타내는 각 라이선스 타입용 하나의 막대그래프입니다. y축은 현재 사용률 퍼센트를 표시	
5	라이선스 용량	*처리용량-시간 경과에 따른 처리용량 사용 (Mbps)을 표시 (점선은 라이선스가 허용하는 최대 처리용량을 나타냄 y축의 범위는 대수) *SSL-각각 선택된 vADC용 선은 시간 경과에 따른 SSL 사용량 (CPS)을 표시 (점선은 라이선스가 허용하는 최대 처리용량을 나타냄) 차트용 피크 값을 재설정하려면, 모든 피크 값 재설정을 클릭	



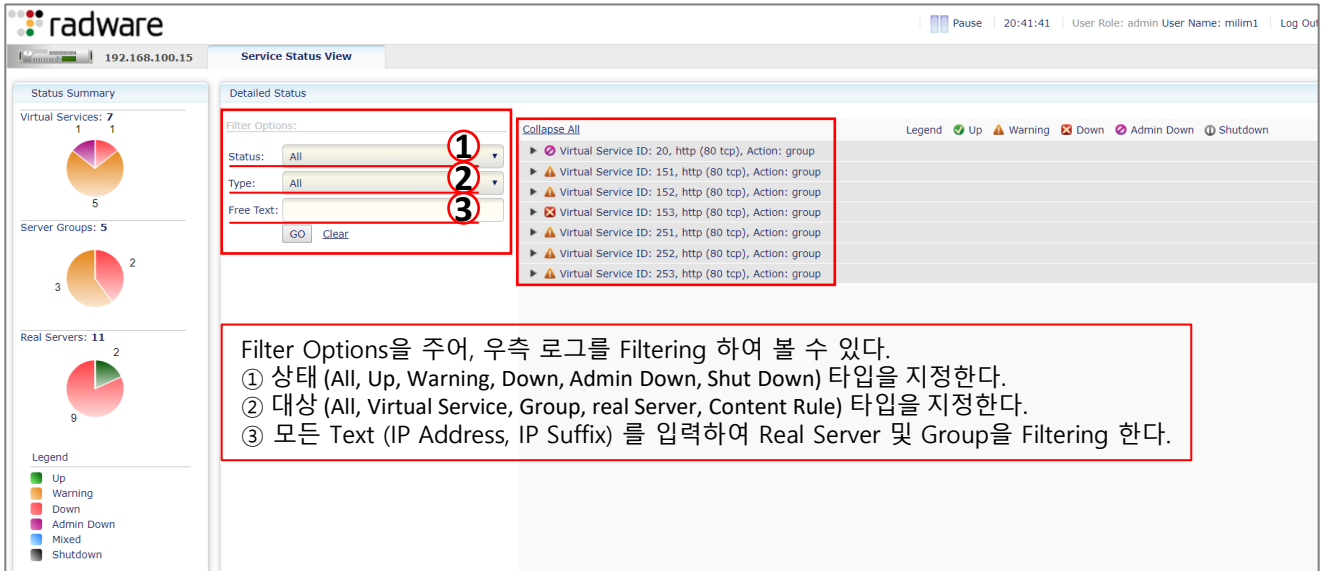
■ Service Status View 확인

- System, Network, Application Delivery, Security에 대한 모니터링 정보를 확인할 수 있다.
매 15초마다 새로 고침 한다.



■ Service Status View 확인

- System, Network, Application Delivery, Security에 대한 모니터링 정보를 확인할 수 있다.
매 15초마다 새로 고침 한다.



Filter Options:

Status: All ①

Type: All ②

Free Text: ③

GO Clear

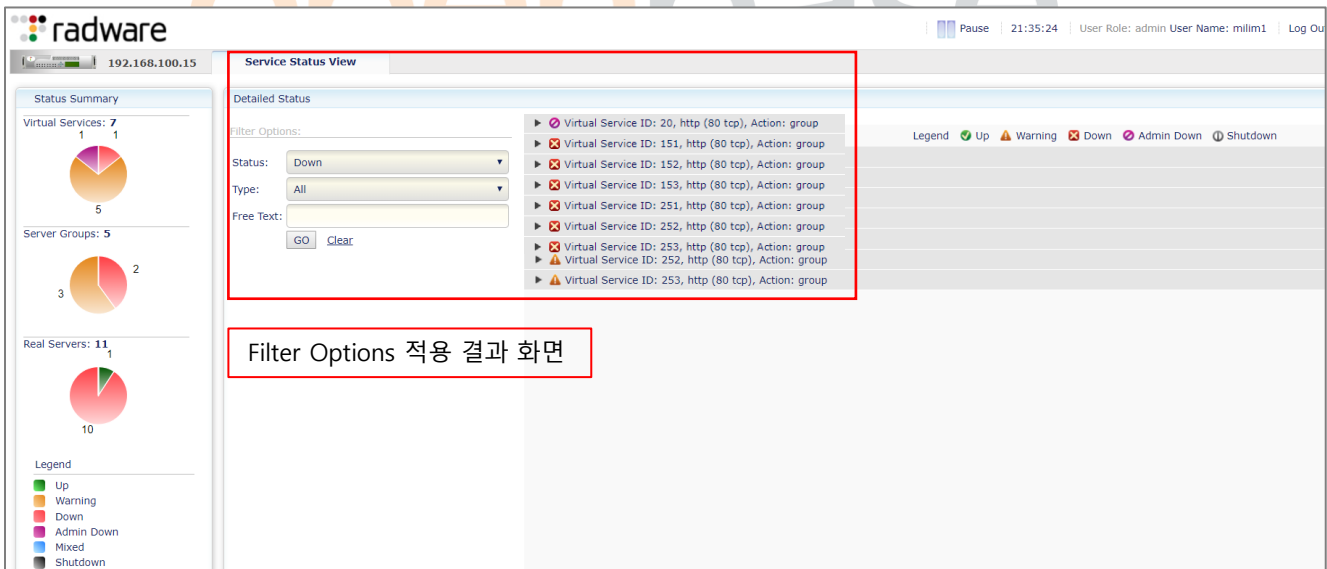
Collapse All

- Virtual Service ID: 20, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 151, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 152, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 153, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 251, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 252, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 253, http (80 tcp), Action: group

Legend: Up, Warning, Down, Admin Down, Shutdown

Filter Options을 주어, 우측 로그를 Filtering 하여 볼 수 있다.

- ① 상태 (All, Up, Warning, Down, Admin Down, Shut Down) 타입을 지정한다.
- ② 대상 (All, Virtual Service, Group, real Server, Content Rule) 타입을 지정한다.
- ③ 모든 Text (IP Address, IP Suffix) 를 입력하여 Real Server 및 Group을 Filtering 한다.



Service Status View

Detailed Status

Filter Options:

Status: Down

Type: All

Free Text:

GO Clear

- Virtual Service ID: 20, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 151, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 152, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 153, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 251, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 252, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 253, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 252, http (80 tcp), Action: group
- Virtual Service ID: 253, http (80 tcp), Action: group

Legend: Up, Warning, Down, Admin Down, Shutdown

Filter Options 적용 결과 화면

감사합니다.

openbase

openbase