

Cisco Web Security Appliance에서 WCCP 로그를 읽거나 해석하려면 어떻게 해야 하나요?

목차

[질문](#)
[환경](#)

질문

Cisco Web Security Appliance에서 WCCP 로그를 읽거나 해석하려면 어떻게 해야 하나요?

환경

Cisco WSA(Web Security Appliance), 모든 버전의 AsyncOS

AsyncOS 버전 7.1 이하:WCCP 메시지는 프록시 로그에 기록됩니다.

AsyncOS 버전 7.5 이상에서:WCCP 메시지는 프록시 로그와 함께 WCCP 로그에서 표시됩니다.

"Log Subscriptions(로그 서브스크립션)"(GUI > System Administration(시스템 관리)> Log Subscriptions(로그 서브스크립션)를 선택하여 프록시 및/또는 WCCP 로그가 활성화되었는지 확인합니다.

AsyncOS 버전 7.1 이하:다음 CLI 명령을 입력하여 WCCP 로깅 레벨을 변경할 수 있습니다.

```
wsa01> advancedproxyconfig  
[]> wccp
```

다양한 "wccp" 옵션의 값을 입력합니다.

```
WCCP 디버깅에 대한 로그 레벨을 입력합니다.  
[0]> 3
```

AsyncOS 버전 7.5 이상에서:WCCP 로그 및/또는 프록시 로그의 로깅 레벨은 GUI에서 "System Administration(시스템 관리) > Log Subscriptions(로그 서브스크립션)><상응하는 -WCCP-Log-Name>"에서 변경할 수 있습니다.

로깅 레벨에는 다음 데이터 콜론(&P)이 표시됩니다.

7.1 로그 레벨 (CLI)	7.5 로그 레벨 (GUI)	구성된 로그 레벨의 로그에 표시되는 정보
0	중요	오류

1	경고	오류, CONFIG,
2	정보	오류, 구성, 정보
3	디버그	오류, 구성, 정보, 상태
4	추적	오류, CONFIG, INFO, STATE, CHANGE(상태 변경)

CONFIG가 인쇄된 후 로그는 몇 가지 다른 영역(공간 들여쓰기로 구분)으로 나눌 수 있습니다.

타임스탬프

SVC:서비스 ID 데이터

Nexus:Nexus 데이터 - 각 서비스마다, 각 라우터마다 하나의 Nexus가 있습니다(데이터가 저장되는 가상 바구니로 간주할 수 있음).

rtr:라우터 데이터

WC:웹 캐시 데이터

다음은 WCCP 추적 로깅 레벨에서 찾을 수 있는 값에 대한 설명입니다.아래의 정확한 예는 실제 시나리오에서 얻은 것입니다.

```
wccp: CONFIG:SG:0: type 0
wccp: CONFIG:SG:0: 80
wccp: CONFIG:0:[raptor]
wccp: CONFIG:0: GRE & L2
wccp: CONFIG:0:ret GRE & L2
wccp: CONFIG:0:TCP
wccp: CONFIG:0: 172.28.15.33
wccp: CONFIG:SG:0: Security enable <- 1
wccp: CONFIG:SG:0: Hash enable <- 1
wccp: CONFIG:SG:0: Mask enable <- 1
wccp: CONFIG:SG:0: Service direction <- 0
wccp: CONFIG:SG:0: Hash/mask on client <- 0
wccp: INFO:WCCPv2: local IP is 10.251.0.73
wccp: INFO:Accepting WCCP messages on port 2048, FD 3 at 10.251.0.73.
wccp: INFO:Openning a socket set
```

WCCP 구성 정보

```
wccp: INFO:### Timestamp 100 ###
```

타임스탬프는 항상 100에서 시작됩니다. 이 값은 초 단위로 증가합니다.

서비스(SVC) 데이터

```
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
```

SVC: 서비스 @<<메모리 포인터 - 개발 디버깅용>>
인덱스:WSA에 구성된 모든 서비스 목록에서 이 서비스의 위치 - 0부터 시작하여 +1씩 증가
유형:0 = 미리 정의된 ID(예: 웹 캐시)1 = 표준 ID
현재 웹 캐시(서비스 ID 0)가 유일하게 미리 정의된 ID입니다.
ID: 서비스 ID 번호(0 - 255)

```
wccp: STATE:      [MD5] [MH_UNDECIDED] [HASH_OK] [MASK_OK] [HASHING]
                  [L2FWD_OK] [GREFWD_OK] [LGR_UNDECIDED] [L2RET_OK]
                  [GRERET_OK] [RET_GRE] [DWC_UNKNOWN] [FWD] [SERVER]
[MH_UNCONFIGURED] 로드 밸런싱 방법이 현재 확인되지 않습니다(해싱 대 마스크).
```

[HASH_OK] 해싱이 허용됩니다.
[MASK_OK] 마스킹이 허용됩니다.
[HASHING] 해싱이 선택된 방법입니다.
[MASKING] 마스킹은 선택한 방법입니다.
[MH_DONE] 마스킹/해싱 협상이 완료되었습니다.

[L2FWD_확인] 전달 리디렉션을 위한 L2가 허용됩니다.
[GREFWD_OK] 전달 리디렉션을 위한 GRE가 허용됩니다.

[LGR_UNCONFIGURED] 현재 반환 리디렉션 방법을 확인할 수 없습니다(L2 대 GRE).
[L2RET_확인] 반환 리디렉션 방법에 대한 L2가 허용됩니다.
[GRERET_OK] GRE 반환 리디렉션 방법 허용
[RET_GRE] 반품 방법에 대한 GRE가 선호됩니다.
[LGR_DONE] GRE/L2 반환 방법 협상이 완료되었습니다.

[DWC_UNKNOWN] 현재 지정된 웹 캐시(DWC)를 알 수 없습니다.
[FWD] 리디렉션은 대상 포트를 기반으로 함
[서버] 해싱/마스킹은 서버 주소를 기반으로 함
[클라이언트] 해싱/마스킹은 클라이언트 주소를 기반으로 합니다.

[VIEW_CHANGED] 서비스 보기가 변경되었습니다.

wccp: STATE: needRA(=0)@0, ISY@0, viewchg=0, viewused=0, keychg=0

RA 필요: 리디렉션 할당(RA)이 필요합니다. 1 = 이 서비스 보기의 내용이 변경된 경우우리가 DWC라면 R 보내야 합니다.

- DWC만 RA를 전송합니다. 이 시점에서는 DWC인지 알 수 없습니다.
 - @0:나중에 RA를 전송하도록 예약된 타임스탬프입니다.(이 값이 1150이면 RA는 15초 후에 전송됩니다)
- ISY@:이 서비스에 대해 마지막으로 수신된 "I See You (ISY)"의 타임스탬프입니다.
보기:이 서비스에서 변경된 횟수(라우터 가입/탈퇴, wc 추가/제거 등)
사용된 보기:라우터에 통지한 마지막 변경 번호입니다.
키:전송할 다른 해시/마스크 테이블을 생성한 횟수

wccp: STATE: this period:(HIAs=0, ISYs=0) proto=6

이 기간:지난 10초(표준 틱) 동안 다음 횟수:
HIA:전송한 "HIA(Here I Am)" 패킷
ISY: "I See You (ISY)" 패킷을 받았습니.
프로모션:이 서비스가 리디렉션하도록 요청하는 프로토콜입니다.6은 TCP

wccp: STATE: ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0

포트:웹 캐시(WC)로 리디렉션되는 포트입니다. 웹 캐시를 사용할 때 포트는 비어 있지만 포트 80은 리디렉션됩니다.

Nexus 데이터

wccp: STATE: nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(0.0.0.0,0) sent_key(0.0.0.0,0)

Nexus:각 서비스에 대해 각 라우터에 하나의 Nexus가 있습니다(데이터가 저장되는 가상 바구니로 간주할 있음).
Recvd_key:RA를 보낸 DWC의 주소, DWC가 보낸 키 번호(증분)
Sent_key:DWC의 주소 + key_chg 번호

wccp: STATE: rtr_mention@0, ISY@0 rtr_change#= 0 refs=0

rtr_mention:라우터가 마지막으로 자신을 언급한 @ <timestamp>
ISY:이 서비스 그룹 @<timestamp>(nexus 라우터)의 이 라우터에서 마지막으로 ISY를 발견했습니다.
rtr_changer#:라우터가 보기가 변경되었다고 생각하는 횟수

wccp: STATE: [FIXED] [DEAD] [FWD_???

이 Nexus의 플래그입니다.
[고정]:라우터를 사용하도록 구성됨
[DEAD]:라우터가 응답하지 않음/아직 사용하지 않음
[ALIVE]:라우터가 ISY로 응답했습니다.
[FWD_xxx]: 전달 리디렉션 방법(L2/GRE) 합의
[NEG_PEND]:WCCP 협상이 보류 중입니다.
[활성]:WCCP 협상이 완료되었으며 WCCP가 '활성'입니다.
[VIEW_VALID]: WCCP 협상이 완료되었으며 WSA + 라우터가 기능에 동의

wccp: STATE: rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=0

상태:??
외부_HIA:HIA를 전송했지만 ISY를 수신하지 못했습니다.ISY를 받은 후 0으로 재설정됩니다.
수신 ID:성공한 각 ISY에서 수신 ID가 증가합니다.

라우터 데이터

wccp: STATE: rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33

rtr:이 nexus에 대한 라우터 정보 - 동일한 라우터에서 nexii에 대해 중복됨
FD:이 라우터에 패킷을 보낼 소켓의 파일 설명자
GRE:이 라우터에서 데이터를 수신해야 하는 GRE 인터페이스의 번호(gre0, gre1,...)
바인딩:이 라우터에 패킷을 전송하기 위해 소켓을 바인딩하는 주소(보낸 사람/소스 주소)
보낸 사람:Address the router is reporting that it got packets to that was sent from us(멀티캐스트를 사용
만 유용함)

wccp: STATE: configaddr=172.28.15.33, ID_addr=0.0.0.0, from_addr=172.28.15.33

구성 주소:구성된 라우터의 IP 주소
ID_addr:광고된 라우터 식별자 주소
보낸 사람_주소:패킷이 실제로 보낸 주소(소스 IP)

웹 캐시 데이터

wccp: STATE: WC@0x0x85b9020: (10.251.0.73) mentioned:111 weight:1 status:0

<IP>에 언급된 내용:참조된 WC의 IP 및 서비스 ID에 도입된 타임스탬프
무게:로드 데이터를 공유하기 위해 WC 간에 공유되는 메트릭입니다.
상태:??

wccp: STATE: [ME] [ACTIVE]

[ME]:이 WC는 WSA에서 이 데몬을 실행 중이었습니다.
[활성]:이 서비스의 모든 라우터에서 WC를 보고했습니다.

다음은 WCCP 레벨 3 로그의 전체 샘플 출력입니다.이 로그에서는 WSA가 이미 2개의 다른 WSA가 있는 서비스 ID를 조인합니다.WSA는 DWC가 됩니다(서비스에서 IP가 가장 낮음).

```
wccp: INFO:### Timestamp 100 ###
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
wccp: STATE:      [MD5] [MH_UNDECIDED] [HASH_OK] [MASK_OK] [HASHING]
      [L2FWD_OK] [GREFWD_OK] [LGR_UNDECIDED] [L2RET_OK]
      [GRERET_OK] [RET_GRE] [DWC_UNKNOWN] [FWD] [SERVER]
wccp: STATE:      needRA(=0)@0, ISY@0, viewchg=0, viewused=0, keychg=0
wccp: STATE:      this period:(HIAs=0, ISYs=0) proto=6
wccp: STATE:      ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
wccp: STATE:      nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(0.0.0.0,0) sent_key(0.0.0.0,0)
wccp: STATE:      rtr_mention@0, ISY@0 rtr_change#= 0 refs=0
wccp: STATE:      [FIXED] [DEAD] [FWD_???]
wccp: STATE:      rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=0
wccp: STATE:      rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE:      configaddr=172.28.15.33, ID_addr=0.0.0.0, from_addr=172.28.15.33
```

아직 전송되지 않았습니다. 모든 초기화 데이터입니다.

```
wccp: INFO:### Timestamp 101 ###
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
wccp: STATE:      [MD5] [MH_UNDECIDED] [HASH_OK] [MASK_OK] [HASHING]
      [L2FWD_OK] [GREFWD_OK] [LGR_UNDECIDED] [L2RET_OK]
      [GRERET_OK] [RET_GRE] [DWC_UNKNOWN] [FWD] [SERVER]
wccp: STATE:      needRA(=0)@0, ISY@0, viewchg=0, viewused=0, keychg=0
wccp: STATE:      this period:(HIAs=0, ISYs=0) proto=6
wccp: STATE:      ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
wccp: STATE:      nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(0.0.0.0,0) sent_key(0.0.0.0,0)
wccp: STATE:      rtr_mention@0, ISY@0 rtr_change#= 0 refs=0
wccp: STATE:      [FIXED] [DEAD] [FWD_???]
wccp: STATE:      rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=0
wccp: STATE:      rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE:      configaddr=172.28.15.33, ID_addr=0.0.0.0, from_addr=172.28.15.33
wccp: INFO:send_HIA called
wccp: INFO:### Timestamp 101 ###
wccp: INFO:HIA sent to 172.28.15.33 -- 1 ISY(s) outstanding
wccp: INFO:### Timestamp 101 ###
wccp: INFO:ISY received from 172.28.3.46.(708 bytes)
wccp: INFO:ISY: accepted
```

우리는 첫 번째 HIA @ 101을 보내고 ISY @101을 받았습니다. 아래는 우리가 ISY를 받았기 때문에 그 시각의 최신 정보입니다.

```
wccp: INFO:### Timestamp 101 ###
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
wccp: STATE:      [MD5] [MH_DONE] [HASH_OK] [MASK_OK] [MASKING] [L2FWD_OK]
      [GREFWD_OK] [LGR_DONE] [L2RET_OK] [GRERET_OK] [RET_GRE]
      [DWC_UNKNOWN] [VIEW_CHANGED] [FWD] [SERVER]
wccp: STATE:      needRA(=0)@0, ISY@101, viewchg=1, viewused=0, keychg=0
wccp: STATE:      this period:(HIAs=1, ISYs=1) proto=6
wccp: STATE:      ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9160: (172.17.0.10) mentioned:101 weight:1 status:0
wccp: STATE:      [ACTIVE]
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9140: (172.28.6.34) mentioned:101 weight:1 status:0
wccp: STATE:      [ACTIVE]
wccp: STATE:      nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(172.17.0.10,5) sent_key(0.0.0.0,0)
```

```
wccp: STATE:      rtr_mention@101, ISY@101 rtr_change#= 23 refs=0
wccp: STATE:      [FIXED] [ALIVE] [ACTIVE] [NEG_PEND] [FWD_???] [FWD_GRE]
                   [VIEW_VALID]
wccp: STATE:      rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=158
wccp: STATE:      rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE:      configaddr=172.28.15.33, ID_addr=172.28.15.33, from_addr=172.28.15.33
```

나머지 2개의 웹 캐시는 ACTIVE로 플래그가 지정됩니다. 현재 DWC는 Nexus의 rcvd_key에 172.17.0.10.Nexus 상태는 NEG_PEND, ReceiveID=158입니다.

```
wccp: INFO:### Timestamp 111 ###
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
wccp: STATE:      [MD5] [MH_DONE] [HASH_OK] [MASK_OK] [MASKING] [L2FWD_OK]
                   [GREFWD_OK] [LGR_DONE] [L2RET_OK] [GRERET_OK] [RET_GRE]
                   [DWC_UNKNOWN] [FWD] [SERVER]
wccp: STATE:      needRA(=1)@117, ISY@101, viewchg=1, viewused=0, keychg=0
wccp: STATE:      this period: (HIAs=1, ISYs=1) proto=6
wccp: STATE:      ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9160: (172.17.0.10) mentioned:101 weight:1 status:0
wccp: STATE:      [ACTIVE]
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9140: (172.28.6.34) mentioned:101 weight:1 status:0
wccp: STATE:      [ACTIVE]
wccp: STATE:      nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(172.17.0.10,5) sent_key(0.0.0.0,0)
wccp: STATE:      rtr_mention@101, ISY@101 rtr_change#= 23 refs=0
wccp: STATE:      [FIXED] [ALIVE] [ACTIVE] [NEG_PEND] [FWD_???] [FWD_GRE]
                   [VIEW_VALID]
wccp: STATE:      rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=158
wccp: STATE:      rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE:      configaddr=172.28.15.33, ID_addr=172.28.15.33, from_addr=172.28.15.33
wccp: INFO:send_HIA called
wccp: INFO:### Timestamp 111 ###
wccp: INFO:HIA sent to 172.28.15.33 -- 1 ISY(s) outstanding
wccp: INFO:### Timestamp 111 ###
wccp: INFO:ISY received from 172.28.3.46.(1252 bytes)
wccp: INFO:ISY: accepted
```

서비스 보기가 변경되었으므로 needRA에 플래그가 지정됩니다. RA @117이 필요합니다. 또한 라우터 변경 번호는 23입니다. 111에 다른 HIA를 전송하고 111에 다른 ISY를 수신했음을 알 수 있습니다.

```
wccp: INFO:### Timestamp 111 ###
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
wccp: STATE:      [MD5] [MH_DONE] [HASH_OK] [MASK_OK] [MASKING] [L2FWD_OK]
                   [GREFWD_OK] [LGR_DONE] [L2RET_OK] [GRERET_OK] [RET_GRE]
                   [DWC_UNKNOWN] [VIEW_CHANGED] [FWD] [SERVER]
wccp: STATE:      needRA(=1)@117, ISY@111, viewchg=2, viewused=0, keychg=0
wccp: STATE:      this period: (HIAs=1, ISYs=1) proto=6
wccp: STATE:      ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9020: (10.251.0.73) mentioned:111 weight:1 status:0
wccp: STATE:      [ME] [ACTIVE]
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9160: (172.17.0.10) mentioned:111 weight:1 status:0
wccp: STATE:      [ACTIVE]
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9140: (172.28.6.34) mentioned:111 weight:1 status:0
wccp: STATE:      [ACTIVE]
wccp: STATE:      nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(172.17.0.10,5) sent_key(0.0.0.0,0)
wccp: STATE:      rtr_mention@111, ISY@111 rtr_change#= 24 refs=0
wccp: STATE:      [FIXED] [ALIVE] [ACTIVE] [FWD_GRE]
```

```
wccp: STATE: rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=161
wccp: STATE: rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE: configaddr=172.28.15.33, ID_addr=172.28.15.33, from_addr=172.28.3.46
```

뷰가 다시 변경되고 그에 따라 뷰가 증가합니다.라우터는 변경 사항을 확인하고 변경 번호를 증가시켰습니다.이제 이 WSA가 보고되고 ACTIVE로 레이블이 지정되었음을 확인할 수 있습니다.이는 이 서비스의 모든 라우터가 WC에 대해 언급했음을 의미합니다.

```
wccp: INFO:### Timestamp 117 ###
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
wccp: STATE: [MD5] [MH_DONE] [HASH_OK] [MASK_OK] [MASKING] [L2FWD_OK]
[GREFWD_OK] [LGR_DONE] [L2RET_OK] [GRERET_OK] [RET_GRE]
[DWC] [FWD] [SERVER]
wccp: STATE: needRA(=1)@117, ISY@111, viewchg=2, viewused=0, keychg=0
wccp: STATE: this period:(HIAs=1, ISYs=1) proto=6
wccp: STATE: ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
wccp: STATE: WC@0x0x85b9020: (10.251.0.73) mentioned:111 weight:1 status:0
wccp: STATE: [ME] [ACTIVE]
wccp: STATE: WC@0x0x85b9160: (172.17.0.10) mentioned:111 weight:1 status:0
wccp: STATE: [ACTIVE]
wccp: STATE: WC@0x0x85b9140: (172.28.6.34) mentioned:111 weight:1 status:0
wccp: STATE: [ACTIVE]
wccp: STATE: nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(172.17.0.10,5) sent_key(0.0.0.0,0)
wccp: STATE: rtr_mention@111, ISY@111 rtr_change#= 24 refs=0
wccp: STATE: [FIXED] [ALIVE] [ACTIVE] [FWD_GRE]
wccp: STATE: rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=161
wccp: STATE: rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE: configaddr=172.28.15.33, ID_addr=172.28.15.33, from_addr=172.28.3.46
wccp: INFO:send_RA: called.
wccp: INFO:initial mask is 0x00000000
wccp: INFO:slots = 32 WCs = 3, mask = 0x00000526, inc = 0x2
wccp: INFO:slot 0,val 0x00000000, index - 0
wccp: INFO:slot 1,val 0x00000002, index - 1
wccp: INFO:slot 2,val 0x00000004, index - 2
wccp: INFO:slot 3,val 0x00000006, index - 0
wccp: INFO:slot 4,val 0x00000020, index - 1
wccp: INFO:slot 5,val 0x00000022, index - 2
wccp: INFO:slot 6,val 0x00000024, index - 0
wccp: INFO:slot 7,val 0x00000026, index - 1
wccp: INFO:slot 8,val 0x00000100, index - 2
wccp: INFO:slot 9,val 0x00000102, index - 0
wccp: INFO:slot 10,val 0x00000104, index - 1
wccp: INFO:slot 11,val 0x00000106, index - 2
wccp: INFO:slot 12,val 0x00000120, index - 0
wccp: INFO:slot 13,val 0x00000122, index - 1
wccp: INFO:slot 14,val 0x00000124, index - 2
wccp: INFO:slot 15,val 0x00000126, index - 0
wccp: INFO:slot 16,val 0x00000400, index - 1
wccp: INFO:slot 17,val 0x00000402, index - 2
wccp: INFO:slot 18,val 0x00000404, index - 0
wccp: INFO:slot 19,val 0x00000406, index - 1
wccp: INFO:slot 20,val 0x00000420, index - 2
wccp: INFO:slot 21,val 0x00000422, index - 0
wccp: INFO:slot 22,val 0x00000424, index - 1
wccp: INFO:slot 23,val 0x00000426, index - 2
wccp: INFO:slot 24,val 0x00000500, index - 0
wccp: INFO:slot 25,val 0x00000502, index - 1
wccp: INFO:slot 26,val 0x00000504, index - 2
wccp: INFO:slot 27,val 0x00000506, index - 0
wccp: INFO:slot 28,val 0x00000520, index - 1
wccp: INFO:slot 29,val 0x00000522, index - 2
```

```
wccp: INFO:slot 30,val 0x00000524, index - 0
wccp: INFO:slot 31,val 0x00000526, index - 1
wccp: INFO:### Timestamp 117 ###
wccp: INFO:RA (mask) sent to 172.28.15.33.(624 bytes)
```

지금은 117입니다. RA를 보내야 하는 시간을 지정합니다.이 WSA는 ACTIVE이므로 WC 중 IP가 가장 낮기 때문에 DWC로 결정했습니다. INFO에 RA를 보내야 한다고 표시됩니다. 협상한 로드 밸런싱 방법은 MASKING입니다.마스킹 테이블은 라운드 로빈 인덱스를 사용하며 표시됩니다.하단의 INFO는 RA @ 117을 전송했음을 보여줍니다.

```
wccp: INFO:### Timestamp 121 ###
wccp: STATE:SVC@0x0x85bd000: index=0 type=0 ID=0
wccp: STATE:      [MD5] [MH_DONE] [HASH_OK] [MASK_OK] [MASKING] [L2FWD_OK]
                  [GREFWD_OK] [LGR_DONE] [L2RET_OK] [GRERET_OK] [RET_GRE]
                  [DWC] [FWD] [SERVER]
wccp: STATE:      needRA(=2)@127, ISY@111, viewchg=2, viewused=2, keychg=1
wccp: STATE:      this period:(HIAs=1, ISYs=1) proto=6
wccp: STATE:      ports = 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9020: (10.251.0.73) mentioned:111 weight:1 status:0
wccp: STATE:      [ME] [ACTIVE]
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9160: (172.17.0.10) mentioned:111 weight:1 status:0
wccp: STATE:      [ACTIVE]
wccp: STATE:      WC@0x0x85b9140: (172.28.6.34) mentioned:111 weight:1 status:0
wccp: STATE:      [ACTIVE]
wccp: STATE:      nexus@0x0x85bf000: rcvd_key(172.17.0.10,5) sent_key(10.251.0.73,1)
wccp: STATE:      rtr_mention@111, ISY@111 rtr_change#= 24 refs=0
wccp: STATE:      [FIXED] [ALIVE] [ACTIVE] [FWD_GRE] [VIEW_VALID]
wccp: STATE:      rstate=0, outst_HIA=0, receiveID=161
wccp: STATE:      rtr@0x0x85be000: fd(3) gre-1, bind=10.251.0.73, sentto=172.28.15.33
wccp: STATE:      configaddr=172.28.15.33, ID_addr=172.28.15.33, from_addr=172.28.3.46
wccp: INFO:send_HIA called
```

이제 보기가 유효하며 **sent_key**에서 알림에 따라 1개의 리디렉션 할당을 보냈습니다.이 시점에서는 모든 것이 제대로 작동되어야 합니다.