

# Hoe lees ik de WCCP-bestanden op Cisco Web Security Appliance?

## Inhoud

[vraag](#)

[Omgeving](#)

## vraag

Hoe lees ik de WCCP-bestanden op Cisco Web Security Appliance?

## Omgeving

Cisco web security applicatie (WSA), alle versies van AsyncOS

In AsyncOS, versie 7.1 en hieronder: WCCP-berichten worden ingelogd in de Proxy-vastlegging.

In AsyncOS versie 7.5 en hoger: WCCP-berichten worden samen met de proxy-logboeken op WCCP geplaatst.

Controleer uw "Log Abscriptions" (onder GUI >System Administration >Log Abonnees) om er zeker van te zijn dat de proxy- en/of WCCP-logbestanden zijn ingeschakeld.

In AsyncOS, versie 7.1 en hieronder: Het WCCP-logniveau kan worden gewijzigd door de volgende CLI-opdracht in te voeren:

```
WSA01> geavanceerde proxyconfiguratie  
[]> wccp
```

Voer waarden in voor de verschillende opties "wcp":

```
Voer het logniveau in voor debugWCCP:  
[0]> 3
```

Op AsyncOS versie 7.5 en hoger: Het logniveau voor WCCP-bestanden en/of proxylogbestanden kan in GUI worden gewijzigd onder "Systeembeheer >Logabonnementen ><corresponderend-WCCP-Log-name>"

De houtkap zal de volgende gegevens/kolommen tonen:

7.1 log level (CLI)	7.5 Log niveau (GUI)	Informatie in logbestanden op het geconfigureerde logniveau
0	kritiek	fouten

- 1 Waarschuwing fouten, CONFIG,
- 2 Informatie fouten, CONFIG, INFORMATIE
- 3 Debuggen fouten, CONFIG, INFORMATIE, STAAT
- 4 Overtrekken Fouten, CONFIG, INFORMATIE, STAAT, WIJZIGING (wijzigingen in de staat)

De logbestanden kunnen in een paar verschillende gebieden worden opgesplitst (*gescheiden door ruimte-inbouw*) nadat het CONFIG is afgedrukt:

#####

**SVC:** Gegevens Service-ID

**Nexus:** Nexus-gegevens - Voor elke service is er voor elke router één Nexus (*dit kan worden beschouwd als een virtueel mandje waarin gegevens worden bewaard*)

**Rtr:** Routergegevens

**WIC:** Web cache gegevens

*Hieronder volgt een verklaring van de mogelijke waarden die u in het WCCP-niveau voor het registreren van sporen kunt vinden. Het precieze voorbeeld hieronder komt uit een reëel scenario.*

```
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:Opening a socket set
```

#### **Informatie over WCCP-configuratie**

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

*De **timestamp** begint altijd bij 100. Deze waarde stijgt in seconden.*

#### **Service- (SVC) gegevens**

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

**SVC: service @<<geheugenmuiswijzer - voor het debuggen van de ontwikkeling>**

**Index: Positie van deze dienst in de lijst van alle geconfigureerde diensten op de WSA - Start op 0 en stappen +1**

**Type: 0 = Vooraf gedefinieerd ID (zoals *webcachegeheugen*). 1 = Standaard ID**

**Momenteel is web-cache (service-ID 0) de enige reeds bestaande vooraf gedefinieerde ID**

**ID: Service-ID-nummer (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\_UNDECIDED]** De taakverdelingsmethode is op dit moment niet bepaald (hashing vs. masker)

**[HASH\_OK]** Hashing is toegestaan

**[MASK\_OK]** maskeren is toegestaan

**[HASHING]** Hashing is de gekozen methode

**[MASKEREN]** De gekozen methode is

**[MH\_DONE]** De onderhandeling voor maskeren/hashin is voltooid

**[L2FWD\_OK]** L2 voor voorwaartse omleiding is toegestaan

**[GREFWD\_OK]** GRE is toegestaan voor voorwaartse omleiding

**[LGR\_UNDECIDED]** Terugkeermethode is op dit moment niet bepaald (L2 vs. GRE)

**[L2RET\_OK]** L2 voor omleidingsmethode is toegestaan

**[GRERET\_OK]** GRE terugzendingsmethode is toegestaan

**[RET\_GRE]** GRE voor retouremethode heeft de voorkeur

**[LGR\_DONE]** GRE/L2-retouremethode: de onderhandeling is voltooid

**[DWC\_UNKNOWN]** Aangewezen webcaches (DWC) zijn op dit moment niet bekend

**[FWD]** De omleiding is gebaseerd op de doelpoort

**[SERVER]** Hashing / maskeren is gebaseerd op het adres van de server

**[CLIENT]** Hashing / maskeren is gebaseerd op het adres van de cliënt

**[VIEW\_CHANGED]** Het servicesoverzicht is gewijzigd

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

**Behoeft:** Toewijzing via omweg nodig (RA). Als 1 = iets in deze service weergave is veranderd. Als we DWC zijn, moeten we een RA sturen.

- Alleen de DWC stuurt RA's - op dit moment weten we niet of we de DWC zijn)
- @0: De tijdstempel die gepland is om de RA in de toekomst te sturen. (Indien deze waarde 115 was de RA in 15 seconden worden verstuurd)

**ISY@:** Het tijdstempel van de laatst ontvangen 'Ik zie U (ISY)' voor deze service.

**Weergave:** Het aantal keer dat deze service is gewijzigd (routers sluiten zich aan bij / vertrekken, toegevoegd/verwijderd, enzovoort)

**In beeld:** Het laatste verandering nummer waarvan we de router van.

**Toetsenbord:** Aantal keren dat we een andere hash- / maskertabel hebben gegenereerd om naar buiten sturen

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

**Deze periode:** Hoeveel van de laatste 10 seconden (standaard aanvinken):

**HIA:** "Here I Am (HIA)" pakketten die we hebben verstuurd

**ISY:** "Ik zie U (ISY)" pakketten die we hebben ontvangen

**Proto:** Protocol deze service vraagt om omleiding. 6 is TCP

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

**Havens:** Ports die omgeleid moeten worden naar het web cache (WC). Wanneer web-cache wordt gebruikt worden de poorten blanco gelaten, maar poort 80 wordt opnieuw gericht.

Nexus-gegevens

wccp: STATE: nexus@0x0x85bf000: rcvd\_key(0.0.0.0,0) sent\_key(0.0.0.0,0)

**Nexus:** Voor elke service is er voor elke router één exus (dit kan worden beschouwd als een virtuele man waar gegevens worden bewaard)

**Recvd\_key:** Adres van de DWC die de RA heeft verstuurd, het nummer van het sleutelsignaal dat de DWC heeft verstuurd (incrementeel)

**Sent\_key:** Ons adres + key\_chg nummer toen we de DWC waren

wccp: STATE: rtr\_mention@0, ISY@0 rtr\_change#= 0 refs=0

**Rtr\_listing:** De router heeft zichzelf voor het laatst gemeld bij <timestamp>

**ISY:** Laatste zag een ISY van deze router in deze servicegroep @<timestamp> (nexus router)

**Rtr\_changer#:** Aantal keren dat de router gelooft dat de weergave is veranderd

wccp: STATE: [FIXED] [DEAD] [FWD\_???

Dit zijn vlaggen voor deze samenhang

**[VASTE]:** De router is ingesteld om te worden gebruikt

**[DOOD]:** Router niet reageert / heeft het nog niet gebruikt

**[LEVEN]:** De router heeft gereageerd met een ISY

**[FWD\_xxx]:** Overeengekomen bij overhevelingsmethode (L2/GRE)

**[NEG\_PEND]:** WCCP-onderhandeling is hangend

**[ACTIEF]:** WCCP-onderhandeling is voltooid en WCCP is 'actief'

**[BEKIJKEN\_GELDIG]:** WCCP-onderhandeling is voltooid en WSA + router geeft toestemming voor capaciteit

wccp: STATE: rstate=0, outst\_HIA=0, receiveID=0

**Opzeggen: ?**

**Outst\_HIA:** Aantal HIA's die we hebben gestuurd, maar geen ISY hebben ontvangen. Na een ISY te hebben gekregen, komt dit terug op 0.

**OntvangID:** Ontvang ID-verhogingen op elke succesvolle ISY-account.

## Routergegevens

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

**Rtr:** Routerinformatie voor deze nexus - gedupliceerd voor nexi op dezelfde router

**FD:** File descriptor van het stopcontact om pakketten naar deze router te verzenden

**Groen:** Aantal van de GRE-interface dat we gegevens van deze router moeten ontvangen (gre0, gre1,...)

**Bind:** Adres dat wij onze socket aan verbinden, om pakketten naar deze router te verzenden (Ons adres bron)

**Sentto:** Adres de router meldt dat het pakketten kreeg die van ons werden verzonden (slechts nuttig bij gebruik van multicast)

wccp: STATE: configaddr=172.28.15.33, ID\_addr=0.0.0.0, from\_addr=172.28.15.33

**Configuratie:** IP-adres voor de router die is geconfigureerd

**ID\_addr:** Geavanceerd routeridentificatieadres

**Van\_addr:** Adres waar de pakketten werkelijk van (bron IP) kwamen

## Web cache gegevens

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

**<IP> vermeld:** Het IP van de genoemde WC en de tijdstempel die het in de service-ID is ingevoerd  
**Gewicht: Metriek gedeeld door WC's om belastingsgegevens te delen.**  
**Status: ?**

```
wccp: STATE: [ME] [ACTIVE]
```

**[ME]: Deze WC is de WSA die deze dag aan de macht was**  
**[ACTIEF]: WIC is gemeld door ALLE routers in deze service**

Hieronder is een volledige steekproefuitvoer en uitsplitsing van een WCCP-niveau 3-log. In dit logbestand sluit de WSA zich aan bij een service-ID die al twee andere WSA's heeft. De WSA zal de DWC worden (aangezien het de laagste IP in de dienst heeft):

```
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
```

Er is nog niets verstuurd - alle initialiseringsgegevens.

```
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
```

We stuurden de eerste HIA op 101 uur terug en kregen een ISY op 101. Hieronder staat de update van het standpunt nu we een ISY hebben ontvangen.

```

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

```

We herkennen de twee andere webcaches en ze zijn gemarkeerd als actief. De huidige DWC is 172.17.0.10 per rcvd\_key in de nexus. Nexus status is NEG\_PEND, GetID=158.

```

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

```

Aangezien het serviceoverzicht is gewijzigd, wordt op needRA aangegeven. Verwacht een RA @117. Let ook op dat de router #23 is. Je zult zien dat we op 111 een andere HIA hebben verstuurd en op 111 een andere ISY hebben ontvangen.

```

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

```

De visie is opnieuw veranderd en de visie wordt dienovereenkomstig verhoogd. De router merkte ook een verandering op en verhoogde zijn verandering #. U zult zien dat dit WSA nu wordt gemeld en 'ACTIEF' wordt genoemd. Dit betekent dat alle routers op deze service de WAC hebben genoemd.

```

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)

```

Het is nu 117, de tijd die is voorgeschreven voor het sturen van een RA. Nu deze WSA ACTIEF is, hebben we besloten dat we de DWC zijn, omdat we de laagste IP zijn onder de WC's. De INFO zegt dat we een RA moeten sturen. De methode om de lading in evenwicht te brengen, waarover we hebben onderhandeld, is MASKEND. De tabel Masking wordt gebruikt in een round robin index en wordt weergegeven. De INFO onderaan laat zien dat we een RA 117 hebben gestuurd.

```

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

```

De weergave is nu geldig en we hebben 1 toewijzing opnieuw gestuurd, zoals meegedeeld door **send\_key**. Op dit moment zou alles goed en wel moeten lopen.