






## 목차

[UPDATE THE TABLE].....	1
[UPDATE THE TABLE].....	1
[UPDATE THE TABLE].....	2
[UPDATE THE TABLE].....	2
[UPDATE THE TABLE].....	2
[UPDATE THE TABLE].....	3
[UPDATE THE TABLE].....	3
[UPDATE THE TABLE].....	3
[UPDATE THE TABLE].....	3
[UPDATE THE TABLE].....	4
[UPDATE THE TABLE].....	4
[UPDATE THE TABLE].....	5
[UPDATE THE TABLE].....	5
[UPDATE THE TABLE].....	5
[UPDATE THE TABLE].....	6
[UPDATE THE TABLE].....	6
[UPDATE THE TABLE].....	6
[UPDATE THE TABLE].....	6
[UPDATE THE TABLE].....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
[UPDATE THE TABLE].....	8
[UPDATE THE TABLE].....	9
[UPDATE THE TABLE].....	10
[UPDATE THE TABLE].....	10
[UPDATE THE TABLE].....	11
[UPDATE THE TABLE].....	12
[UPDATE THE TABLE].....	14




SPF/IS-IS BGP Cisco



## 개

OS XR  OSPF/IS-IS 및 GP  OS XR 








## OSPF 권

RFC 2328  OSPF  GP  OSPF 

OSPF 

- OSPF의 techNote: <https://www.cisco.com/c/en/us/support/docs/ip/open-shortest-path-first-ospf/7039-1.html#anc13>
- OSPF  <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/asr9000/software/asr9k-r7-6/routing/configuration/guide/b-routing-cg-asr9000-76x/implementing-ospf.html>
-  <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/routers/asr9000/software/asr9k-r7-5/routing/command/reference/b-routing-cr-asr9000-75x/ospf-commands.html#wp2421918195>

























## 주의

-  
-  Cisco 
-  DoS(denial-of-service) 
- 

 span"  OSPF  SA(  

## OSPF GP

OSPF  "     

 GP  OSPF  GP  OSPF  GP  GP  GP  ASBR(Autonomous System Boundary Router)  BGP  OSPF  SBR  OSPF  Cisco IOS XR  0,000  GP  OSPF  BGP  GP  GP  GP  OSPF  RFC  OSPF 

## IGP 목적

목적

목적

- 목적
- IGP 목적
- 목적 IGP
- IGP 목적

## OSPF 구성

BGP의 SPF max-lsa(overload protection)의 SPF의 SPF

목적

- ACL 목적
- 목적
- OSPF의 max-LSA의 목적

## OSPF 구성

OSPF Link-State Database Overload Protection의 SPF의 SA의 SPF의 SA의 SPF의 SA의 PU

## 목적

목적

- 목적의 SA
- 목적
- 목적의 SA

max-lsa <max-lsa-count> <%-threshold-to-log-warning> ignore-count <ignore-count-value> ignore-time <ignore-time-in-minutes> reset-time <time-to-reset-ignore-count-in-minutes>



## BGP 및 FD

~~본 장에서는 BGP 및 GP의 keepalive 시간, Hold 시간, Graceful Restart, BGP 및 FD의 BFD (Bi-directional Forwarding)에 대해 설명한다.~~

### 개요

- ~~이 장에서는 BGP 및 GP의 BFD (Bi-directional Forwarding)에 대해 설명한다.~~ <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/iosxr/ncs5500/routing/76x/b-routing-cg-ncs5500-76x/implementing-bfd.html>
- ~~이 장에서는 Cisco NCS 5500 및 Cisco Network Convergence System 500 Series에 BFD (Bi-directional Forwarding)을 구현하는 방법을 설명한다.~~ <https://xrdocs.io/ncs5500/tutorials/bfd-architecture-on-ncs5500-and-ncs500/>
- ~~이 장에서는 BFD (Bi-directional Forwarding)의 구현 방법을 설명한다.~~ [https://xrdocs.io/ repository](https://xrdocs.io/repository)

## BGP ~~이론~~

~~본 장에서는 BGP (Border Gateway Protocol)의 기본 개념, 구성, 및 운영 방법에 대해 설명한다.~~

~~BGP (Border Gateway Protocol)은 인터넷에서 서로 다른 자율 체인(AS) 간의 라우팅 정보를 교환하는 데 사용되는 프로토콜이다.~~

~~BGP (Border Gateway Protocol)의 주요 구성 요소는 다음과 같다.~~

- ~~이 장에서는 BGP (Border Gateway Protocol)의 기본 개념, 구성, 및 운영 방법에 대해 설명한다.~~
- ~~BGP (Border Gateway Protocol)의 주요 구성 요소는 다음과 같다.~~
- ~~BGP (Border Gateway Protocol)의 주요 구성 요소는 다음과 같다.~~
- ~~BGP (Border Gateway Protocol)의 주요 구성 요소는 다음과 같다.~~
- ~~BGP (Border Gateway Protocol)의 주요 구성 요소는 다음과 같다.~~ [https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/iosxr/ncs5500/bgp/76x/b-bgp-cg-ncs5500-76x/implementing-bgp.html#concept\\_ir5\\_j4w\\_p4b](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/iosxr/ncs5500/bgp/76x/b-bgp-cg-ncs5500-76x/implementing-bgp.html#concept_ir5_j4w_p4b)

~~이 장에서는 BGP (Border Gateway Protocol)의 주요 구성 요소는 다음과 같다.~~

- ~~이 장에서는 BGP (Border Gateway Protocol)의 주요 구성 요소는 다음과 같다.~~
- ~~BGP (Border Gateway Protocol)의 주요 구성 요소는 다음과 같다.~~
- ~~BGP (Border Gateway Protocol)의 주요 구성 요소는 다음과 같다.~~

~~Cisco IOS XR 6.1.2에서는 BGP (Border Gateway Protocol)의 주요 구성 요소는 다음과 같다.~~

## BGP Prefix Independent Convergence) 소개

BGP Prefix Independent Convergence (PIC)은 BGP 네트워크에서 링크 장애 발생 시, 해당 링크를 통해 도달 가능한 모든 목적지 주소에 대해 최단 경로로 대체 경로를 찾아주는 기능이다.

BGP next-hop remote는 BGP PIC을 지원하는 기능이다.

BGP next-hop을 변경하는 BGP TI-LFA FRR은 BGP PIC을 지원하는 기능이다.

BGP PIC은 BGP PIC을 지원하는 기능이다.

BGP Prefix Independent Convergence

<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/iosxr/ncs5500/bgp/76x/b-bgp-cg-ncs5500-76x/bgp-pic.html>

## BGP Flowspec을 BGP로 보

BGP Flowspec은 BGP로 IPv4/IPv6 트래픽, QoS, DP, 소스 등 다양한 조건을 BGP로 NLRI로 전송하는 기능이다.

FC 5575 DoS 공격을 방지하기 위해 Flowspec을 사용하여 공격을 차단할 수 있다.

Flowspec은 3은 Flowspec을 사용하여 공격을 차단할 수 있다.

BGP FlowSpec

- Cisco IOS XR Youtube <https://xrdocs.io/ncs5500/tutorials/bgp-flowspec-on-ncs5500/>
- BGP [https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/iosxr/ncs5500/bgp/76x/b-bgp-cg-ncs5500-76x/implementing-bgp.html#concept\\_uqy\\_bxq\\_h2b](https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/iosxr/ncs5500/bgp/76x/b-bgp-cg-ncs5500-76x/implementing-bgp.html#concept_uqy_bxq_h2b)

## 보안 강화

- SNMP는 OS XR <https://xrdocs.io/telemetry/>

## OSPF

- OSPF
- OSPF

## OSPF/IS-IS 및 GP 용어 Cisco IOS XR 용어

- OSPF 용어 중 SPF 용어 정리
- OSPF 용어 SA 용어 정리 (BR 용어 3~4) 정리
- OSPF 용어 SPF " max-lsa" 용어 정리 SA 용어 정리
- BGP 용어 SPF 용어 정리 OS-XR 용어 OK 입
- RPL(Route Policy) 용어 정리 SPF 용어 정리
- 용어 정리 용어 정리
- 용어 정리
- 용어 SF 및 SR 용어 정리
- 용어 정리
- 용어 정리
- OSPF 용어 정리 용어 GP-to-OSPF 용어 정리
- 용어 정리 (SSA) 용어 정리
- BFD 용어 정리 용어 정리
- mtu-ignore 용어 정리
- 용어 정리 MPLS 용어 GP-LDP 용어 정리
- 용어 정리 ECMP, 용어 정리
- 용어 정리
- 용어 정리 용어 정리
- 용어 정리 distance 용어 prefix-list 용어 정리
- OSPF 용어 정리 용어 SPF 용어 정리 용어 정리 용어 정리
- Hub-and-spoke 용어 SPF 용어 정리 용어 SPF 용어 정리
- OSPF 용어 정리 SPF 용어 정리 용어 정리
- 용어 정리 용어 정리 GP 용어 정리 용어 정리 용어 정리 GP 용어 정리 GP 용어 정리
- 용어 정리 MPLS 용어 정리 FC3107 BGP-LU 용어 정리 CE 용어 정리 용어 정리 용어 정리
- OSPF Shortest Path First Throttling(OSPF 용어 정리 용어 정리 PF 용어 정리 PF 용어 정리 용어 정리)
- OSPF SPF Prefix Prioritization 용어 정리 용어 정리

## IS-IS

IS-IS 용어 정리

- `ospf max-lsa 2000000` 1-L2에 1 세 2 2000000 1 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` 1 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` 1 및 2 2000000 1/L2 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` /PLS 2000000
- `ospf max-lsa 2000000`
- LSP 2000000
- `ospf max-lsa 2000000`
- `ospf max-lsa 2000000`
- `ospf max-lsa 2000000` "point-to-point" 2000000
- `ospf max-lsa 2000000`
- `ospf max-lsa 2000000`
- `ospf max-lsa 2000000`
- `ospf max-lsa 2000000` "metric-style wide" 2000000 hex-algo 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` SR-MPLS TI-LFA 2000000 `ospf max-lsa 2000000` `ip4 unnumbered mpls traffic-eng Loopback0` 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` `isp-gen-interval` 및 `spf-interval` 2000000 TI-LFA 2000000ms 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` `isp-gen-interval` 및 `spf-interval` 2000000ms 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` `max-metric` 및 `set-overload-bit` 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` Hello(hello-password) 및 SP(osp-password) 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` MU 2000000 `nsf cisco` 2000000 `nsf ietf` 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` P 2000000 `nsr` 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` "group" 및 `apply-group` 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` RF 2000000 IS 2000000 IB 2000000
- `ospf max-lsa 2000000` FD 2000000 FD 2000000 `hello-interval` 2000000

## BGP

- `bgp` 2000000
- NSR 및 SF/graceful restart 2000000
- IBGP 2000000 'always UP' 2000000 GP 2000000



- `mpls ldp` (high-volume) BGP (OSPF/ISIS) BGP
- `mpls ldp` BGP BGP
- BGP
- BGP
- `route-reflector` (Route-Reflector) BGP
- BGP
- Path Scale BGP
- `route-reflector` (Route-Reflector) BGP
- BGP `mtu` BGP `mss`
- BGP `fd` BGP
- BGP
- BGP
  - BGP
  - BGP
- `add-path` BGP
- BGP
  - `pass-all` BGP
  - RPL BGP
- NSR BGP 10% BGP
- BGP
- `max-prefix knob` BGP
- `ext-hop-trigger` BGP
- BGP
- BGP
- `RR` `RR` `ext-hop-self` `rib` `table-policy`

**참고**

`show ip ospf`

`show ip ospf` "RLIMIT" `RLIMIT` BGP

**GP**

**출력**

**메모리**

```
RP/0/RP0/CPU0:NCS-5501#show proc memory
JID 텍스트(KB) 데이터(KB) 스택(KB) 동적(KB) 프로세스
-----
1150 896 368300 136 33462 lspv_server
380 316 1877872 136 32775 parser_server
1084 2092 2425220 136 31703 bgp
1260 1056 1566272 160 31691 ipv4_rib
1262 1304 1161960 152 28962 ipv6_rib
1277 4276 1479984 136 21555 pim6
1301 80 227388 136 21372 schema_server
1276 4272 1677244 136 20743 pim
250 124 692436 136 20647 invmgr_proxy
1294 4540 2072976 136 20133 l2vpn_mgr
211 212 692476 136 19408 sdr_invmgr
1257 4 679752 136 17454 statsd_manager_g
```







**메모리 상세**

```
RP/0/RP0/CPU0:NCS-5501#show proc memory detail
JID 텍스트 데이터 스택 동적 Dyn-Limit Shm-Tot Phy-Tot 프로세스
=====
=====
1150 896K 359M 136K 32M 1024M 18M 24M lspv_서버
1084 2M 2368M 136K 30M 7447M 43M 69M BGP
1260 1M 1529M 160K 30M 8192M 38M 52M ipv4_rib
380 316K 1833M 136K 29M 2048M 25M 94M 파서 서버
1262 1M 1134M 152K 28M 8192M 22M 31M ipv6_rib
1277 4M 1445M 136K 21M 1024M 18M 41M pim6
1301 80K 222M 136K 20M 300M 5M 33M 스카마 서버
1276 4M 1637M 136K 20M 1024M 19M 41M 펌
250 124K 676M 136K 20M 1024M 9M 31M invmgr_proxy
1294 4M 2024M 136K 19M 1861M 48M 66M l2vpn_mgr
211 212K 676M 136K 18M 300M 9M 29M sdr_invmgr
1257 4K 663M 136K 17M 2048M 20M 39M statsd_manager_g
288 4K 534M 136K 16M 2048M 15M 33M statsd_manager_l
...
```

**상위 소비자**

```
RP/0/RP0/CPU0:NCS-5501#show memory-top-consumer
#####
0/0/CPU0의 상위 메모리 소비자(2022/4/13/15:54:12)
#####
PID 프로세스 총(MB) 할당(MB) 공유(MB)
3469 fia_driver 826 492.82 321
4091 fib_mgr 175 1094.43 155
```

```

3456 spp 130 9.68 124
4063 dpa_port_mapper 108 1.12 105
3457  104 1.36 101
5097 l2fib_mgr 86 52.01 71
4147 bfd_agent 78 6.66 66
4958 eth_intf_ea 66 4.76 61
4131 optics_driver 62 141.23 22
4090 ipv6_nd 55 4.13 49
#####
0/RP0/CPU0의 상위 메모리  2022/Apr/13/15:54:12)
#####
PID  총(MB)  (MB) 공유(MB)
3581  119 9.62 114
4352 dpa_port_mapper 106 2.75 102
4494 fib_mgr 99 7.71 90
3582  96 1.48 94
3684 parser_server 95 64.27 25
8144 te_control 71 15.06 55
8980 bgp 70 27.61 44
7674 l2vpn_mgr 67 23.64 48
8376 mibd_interface 65 35.28 28
3608 gsp 65 15.75 48
    
```

## 총계 사용량

### 

```

RP/0/RP0/CPU0:NCS-5501#show memory summary location all
노드: node0_0_CPU0
    
```

```

-----
물리적 메모리 총 8억 1,920만 개 6억 1,720만 개 사용 가능
이탈리케이션 메모리 8192M(6172M 사용 가능)
아사 4M (부트롬 0M)
예약 0M, IOMem: 0M, flashfsys: 0M
총 공유 창 2억 2,600만
노드: node0_RP0_CPU0
    
```

```

-----
물리적 메모리 총 18432M(15344M 사용 가능)
이탈리케이션 메모리 18432M(15344M 사용 가능)
아사 4M (부트롬 0M)
예약 0M, IOMem: 0M, flashfsys: 0M
총 공유 창 1억 8,100만
    
```

### 

```

RP/0/RP0/CPU0:NCS-5501#show memory summary detail location 0/RP0/CPU0
노드: node0_RP0_CPU0
    
```

```

-----
물리적 메모리 총 18432M(15344M 사용 가능)
이탈리케이션 메모리 18432M(15344M 사용 가능)
아사 4M (부트롬 0M)
예약 0M, IOMem: 0M, flashfsys: 0M
공유 창 soasync-app-1: 243.328K
공유 창 soasync-12: 3.328K
...
Shared window rewrite-db: 272.164K
공유 창 l2fib_brg_shm: 139.758K
공유 창 im_rules: 384.211K
공유 창 grid_svr_shm: 44.272M
공유 창 spp: 86.387M
    
```

```
공유 창 im_db: 1.306M
총 공유 창 180.969M
할당된 메모리 2.337G
프로그램 실행 127.993T
프로그램 데이터 64.479G
프로그램 스택 2.034G
시스템 RAM: 18432M( 19327352832)
총 사용: 3억 880만 3238002688)
전용 사용: 0M( 0)
공유 사용: 3088M( 3238002688)
```

**공유 메모리 사용**

```
RP/0/RP0/CPU0:NCS-5501#sh shmwin spp 참자 목록
창 "spp"에 대한 데이터
-----
현재 참자 목록 -
이름 PID JID 인덱스
spp 3581 113 0
패킷 3582 345 1
ncd 4362 432 2
netio 4354 234 3
nsr_ping_reply 4371 291 4
aib 4423 296 5
ipv6_io 4497 430 6
ipv4_io 4484 438 7
fib_mgr 4494 293 8
...
snmpd 8171 1002 44
ospf 8417 1030 45
mpls_ldp 7678 1292 46
bgp 8980 1084 47
cdp 9295 337 48
RP/0/RP0/CPU0:BRU-SPCORE-PE6#sh shmwin soasync-1 참자 목록
창 "soasync-1"에 대한 데이터
-----
현재 참자 목록 -
이름 PID JID 인덱스
tcp 5584 168 0
bgp 8980 1084
```

**기타 명령어**

**XR의 esmon을**

```
RP/0/RP0/CPU0:NCS-5501#show watchdog memory-state
---- node0_RP0_CPU0 ----
메모리 정보
물리적 메모리 18432.0MB
사용 가능한 메모리 15348.0MB
메모리 상태 정상
RP/0/RP0/CPU0:NCS-5501#
RP/0/RP0/CPU0:NCS-5501#show watchdog threshold memory defaults 위치 0/RP0/CPU0
---- node0_RP0_CPU0 ----
기본 메모리 임계값
일반 1843MB β-10%
삼가 1474MB β-8%
```

```

중요: 921.599MB β-5%
메모리 정보
  물리적 메모리: 18432.0MB
  사용 가능한 메모리: 15340.0MB
  메모리 상태: 정상
RP/0/RP0/CPU0:NCS-5501#
RP/0/RP0/CPU0:NCS-5501(config)#watchdog 임계값 메모리 부?
<5-40> 메모리 소모량 백분율

```

**이벤트**

```

RP/0/RP0/CPU0:2월 17 23:30:21.663 UTC: resmon[425]: %HA_WD-4-MEMORY_ALARM: 메모리 임계값 초과 Minor,
1840.000MB free. 이전 상태: 정상
RP/0/RP0/CPU0: 2월 17일 23:30:21.664 UTC: resmon[425]: %HA_WD-6-TOP_MEMORY_USERS_INFO: 사용된 메모리의 상위 5개
소모자(1884160KB 무료):
RP/0/RP0/CPU0: 2월 17일 23:30:21.664 UTC: resmon[425]: %HA_WD-6-TOP_MEMORY_USER_INFO: 0: 프로세스 이름:
bgp[0], pid: 7861, 힙 사용량 12207392kbytes.
RP/0/RP0/CPU0: 2월 17일 23:30:21.664 UTC: resmon[425]: %HA-HA_WD-6-TOP_MEMORY_USER_INFO: 1: 프로세스 이름:
ipv4_rib[0], pid: 4726, 힙 사용량 708784kbytes.
RP/0/RP0/CPU0: 2월 17일 23:30:21.664 UTC: resmon[425]: %HA_WD-6-TOP_MEMORY_USER_INFO: 2: 프로세스 이름:
fib_mgr[0], pid: 3870, 힙 사용량 584072kbytes.
RP/0/RP0/CPU0: 2월 17일 23:30:21.664 UTC: resmon[425]: %HA-HA_WD-6-TOP_MEMORY_USER_INFO: 3: 프로세스 이름:
netconf[0], pid: 9260, 힙 사용량 553352kbytes.
RP/0/RP0/CPU0:2월 17 23:30:21.664 UTC: resmon[425]: %HA-HA_WD-6-TOP_MEMORY_USER_INFO: 4: 프로세스 이름:
netio[0], pid: 3655, 힙 사용량 253556kbytes.
LC/0/3/CPU0:Mar 8 05:48:58.414 PST: resmon[172]: %HA_WD-4-MEMORY_ALARM: 메모리 임계값 초과 Severe with
600.182MB free. 이전 상태: 정상
LC/0/3/CPU0:Mar 8 05:48:58.435 PST: resmon[172]: %HA_WD-4-TOP_MEMORY_USERS_WARNING: 사용된 메모리의 상위 5개
소모자(624654KB 무료):
LC/0/3/CPU0: 3월 8일 05:48:58.435 PST: resmon[172]: %HA_WD-4-TOP_MEMORY_USER_WARNING: 0: 프로세스 이름:
fib_mgr[0], pid: 5375, 힙 사용량 1014064 KB.
LC/0/3/CPU0: 3월 8일 05:48:58.435 PST: resmon[172]: %HA_WD-4-TOP_MEMORY_USER_WARNING: 1: 프로세스 이름:
ipv4_mfwd_partner[0], pid: 5324, 힙 사용량 185596 KB.
LC/0/3/CPU0:Mar 8 05:48:58.435 PST: resmon[172]: %HA_WD-4-TOP_MEMORY_USER_WARNING: 2: 프로세스 이름:
nfsvr[0], pid: 8357, 힙 사용량 183692 Kbytes.
LC/0/3/CPU0:Mar 8 05:48:58.435 PST: resmon[172]: %HA_WD-4-TOP_MEMORY_USER_WARNING: 3: 프로세스 이름:
fia_driver[0], pid: 3542, 힙 사용량 177552 KB.
LC/0/3/CPU0: 3월 8일 05:48:58.435 PST: resmon[172]: %HA_WD-4-TOP_MEMORY_USER_WARNING: 4: 프로세스 이름:
npu_driver[0], pid: 3525, 힙 사용량 177156 KB.

```

**이벤트/watchdog 임계값 초과 GP ~~이벤트~~**

- **부족한 GP ~~이벤트~~**
- **severe(중요한 GP ~~이벤트~~)**
- **critical(비중요한 GP ~~이벤트~~)**

**이벤트/이벤트**

Watchdog 또는 인식 프로세스 포지

**이벤트/watchdog ~~이벤트~~**

watchdog restart memory-hog ~~이벤트~~

## 참고문헌

- Cisco IOS XR  (xrdocs.io)
  - Core Fabric Design: <https://xrdocs.io/design/blogs/latest-core-fabric-hld> : 
  -  <https://xrdocs.io/design/blogs/latest-peering-fabric-hld> : 
-  BGP  <https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/iosxr/ncs5500/bgp/76x/b-bgp-cg-ncs5500-76x/implementing-bgp.html>
-  Cisco IOS XR  Cisco NCS 5500 Series  BGP   
<https://www.cisco.com/c/en/us/td/docs/iosxr/ncs5500/bgp/b-ncs5500-bgp-cli-reference.html>

이 번역에 관하여

Cisco는 전 세계 사용자에게 다양한 언어로 지원 콘텐츠를 제공하기 위해 기계 번역 기술과 수작업 번역을 병행하여 이 문서를 번역했습니다. 아무리 품질이 높은 기계 번역이라도 전문 번역가의 번역 결과물만큼 정확하지는 않습니다. Cisco Systems, Inc.는 이 같은 번역에 대해 어떠한 책임도 지지 않으며 항상 원본 영문 문서(링크 제공됨)를 참조할 것을 권장합니다.