Alteon OS upgrade Manual

오픈베이스

01. 사전 준비

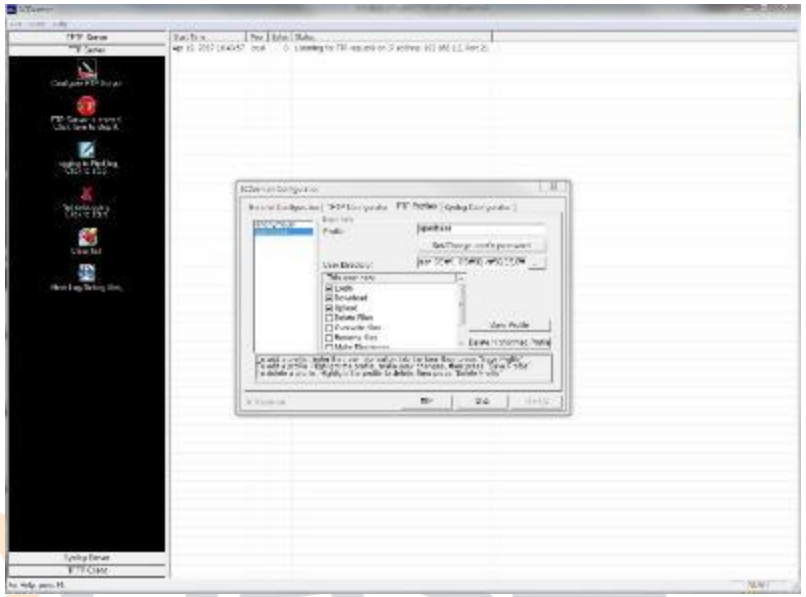
- 필요한 파일 및 도구
  - Alteon OS “AlteonOS-30-0-15-0-5000-6000-ADC_rls_9.img”(447MB)
  - 노트북 / FTP 서버 프로그램(ex 3CDaemon, 알FTP 등)
  - UTP 케이블 / console 케이블

- 노트북 console 연결하여 CLI에서 장비 로그 백업
  - /in/sys/general : 장비 기본 정보 확인
  - /in/sys/sw : 라이선스 키 확인
  - /cfg/dump : 설정된 config 확인

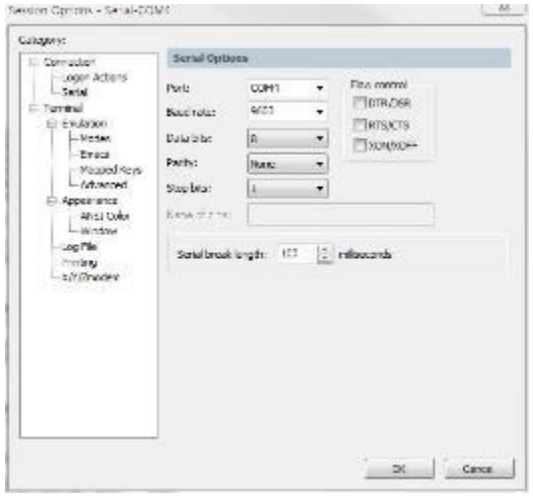
- Alteon 5224 Management port 1번에 노트북(FTP 서버) 연결

- CLI에서 Management IP 설정
  - /c/sys/mmgmt/cur에서 IP 확인 후 노트북 IP 설정

- 연결 확인
  - 장비에서 ping [*노트북 IP*] –m 으로 ICMP 정상인지 확인



3CDaemon FTP 설정 화면



Serial console 설정 화면

02. OS Download

>> ADC-VX - Boot Options# /boot/cur

현재 장비의 OS 이미지 파일 표시
각 OS 이미지 파일의 ID와 빈 슬롯 ID 확인 ①

Currently set to boot Infrastructure image2, factory default config block.
Current FLASH software:

ADC-VX Infrastructure Images:

ID	Version	Downloaded	Image status
1	-	-	-
2	29.0.3.0	10:43:20 Wed Apr 19, 2017	Active
3	-	-	-
4	-	-	-

ADC Application Images:

ID	Version	Downloaded	Image status	vADC IDs
1	-	-	-	
2	29.0.3.0	10:43:20 Wed Apr 19, 2017	Idle	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-
10	-	-	-	-

Default image: Image ID 2 version 29.0.3.0 (Automatically assigned)

Memory profile is Default

Enhanced Log Size : disabled

>> ADC-VX - Boot Options#

02. OS Download

```
>> ADC-VX - Boot Options# /boot/gtimg -m
Enter image type [all|vx|adc]: adc

ADC Application Images:
ID      Version          Downloaded          Image status    vADC IDs
--      -------          ----------          ------------    --------
 1        -                -                -               -
 2    29.0.3.0        10:43:20 Wed Apr 19, 2017    Idle            -
 3        -                -                -               -
 4        -                -                -               -
 5        -                -                -               -
 6        -                -                -               -
 7        -                -                -               -
 8        -                -                -               -
 9        -                -                -               -
10        -                -                -               -
Enter Image ID to be replaced (1-10): 1
Enter hostname or IP address of FTP/TFTP/SCP server: 192.168.1.2
Enter name of file on FTP/TFTP/SCP server: AlteonOS-30-0-15-0-5000-6000-ADC_rls_9.img
Enter username for FTP/SCP server or hit return for TFTP server: openbase
Enter password for username on  FTP/SCP server: [password]
Enter "scp" or hit return for FTP server: [Enter]

New download will replace image1 with the file "AlteonOS-30-0-15-0-5000-6000-ADC_rls_9.img"
   from FTP/SCP server 192.168.1.2, over the mgmt port.
Confirm download operation [y/n]: y
Connecting to 192.168.1.2...
Connected to 192.168.1.2.
Escape character is '^]'.
220 3Com 3CDaemon FTP Server Version 2.0
331 User name ok, need password
230 User logged in
200 Type set to I.
227 Entering passive mode (192,168,1,2,234,87)
Starting download...
125 Using existing data connection
File appears valid.

Download in progress
.....................................................................................................................................
.....................................
```

Mgmt port로 이미지 다운로드 실행 ②

이미지 타입 'ADC' 로 입력 ③

빈 OS 슬롯 선택 ④

FTP 서버(노트북) IP 입력 ⑤

OS 이미지 파일 이름 입력(확장자까지 전부 입력) ⑥

FTP 서버에 접속할 사용자 ID 입력 ⑦

⑧ ⑨ ⑩

02. OS Download

226 Closing data connection; File transfer successful.
221 Service closing control connection

Connection closed by remote host.

Image download complete (838082560 bytes).
Writing image file...This takes about 5 minutes. Please wait
Write complete (838082560 bytes), now verifying...

OS 업그레이드 Password 입력 ⑪

Enter version password: #######

Password verified successfully

Apr 19 11:33:56 CRIT system: The MP CPU Utilization has reached above 80%
.....Installing new image was sucessful.

Verification of new image1 successful.
image1 now contains Software Version 30.0.15.0

02. OS Download

```
>> Standalone ADC - Boot Options# /b/image
Currently set to use switch software "image1" on next boot.

ADC Application Images:
ID      Version             Downloaded          Image status
--      -------             ----------          ------------
 1   29.0.5.10          11:36:33 Tue Apr 24, 2018    Active
 2   30.0.13.0_rls_14   22:12:29 Tue Apr 24, 2018    Idle
 3       -                   -                   -
 4   30.0.14.0_rls_8    14:10:33 Tue Apr 24, 2018    Idle
 5       -                   -                   -
 6       -                   -                   -
 7       -                   -                   -
 8       -                   -                   -
 9       -                   -                   -
10       -                   -                   -
Specify new image to use [1-10]: 4
Next boot will use image4 instead of image1.
Note: After upgrade no configuration will be applied until you log in
      and confirm the configuration differences if saved config validation
      failed during upgrade process.
```

다운로드한 OS 이미지 확인
변경할 OS 이미지 ID 선택 ⑫

```
>> Standalone ADC - Boot Options# /boot/reset
.
Reset will use software "image4" and the active config block.
>> Note that this will RESTART the Spanning Tree,
>> which will likely cause an interruption in network service.
Confirm reset [y/n]:
```

재부팅 실행

03. 전달 사항

- OS 다운로드 및 OS 변경 시 이미지 슬롯의 ID 넘버를 틀리지 않도록 주의 부탁 드립니다.
- OS 다운로드는 FTP/TFTP/SCP 전부 가능하지만 FTP가 가장 빠르므로 FTP 사용을 권장 드립니다.

  - FTP 업로드 중 UTP를 제거하거나 FTP 데몬을 종료하시면 해당 장비의 MP cpu가 100% 상승하게 되니 주의하시기 바랍니다.
- OS 다운로드 중 MP cpu 사용률이 높아질 수 있으며 다운로드가 끝나면 정상적으로 되돌아오는지 확인 하시기 바랍니다.

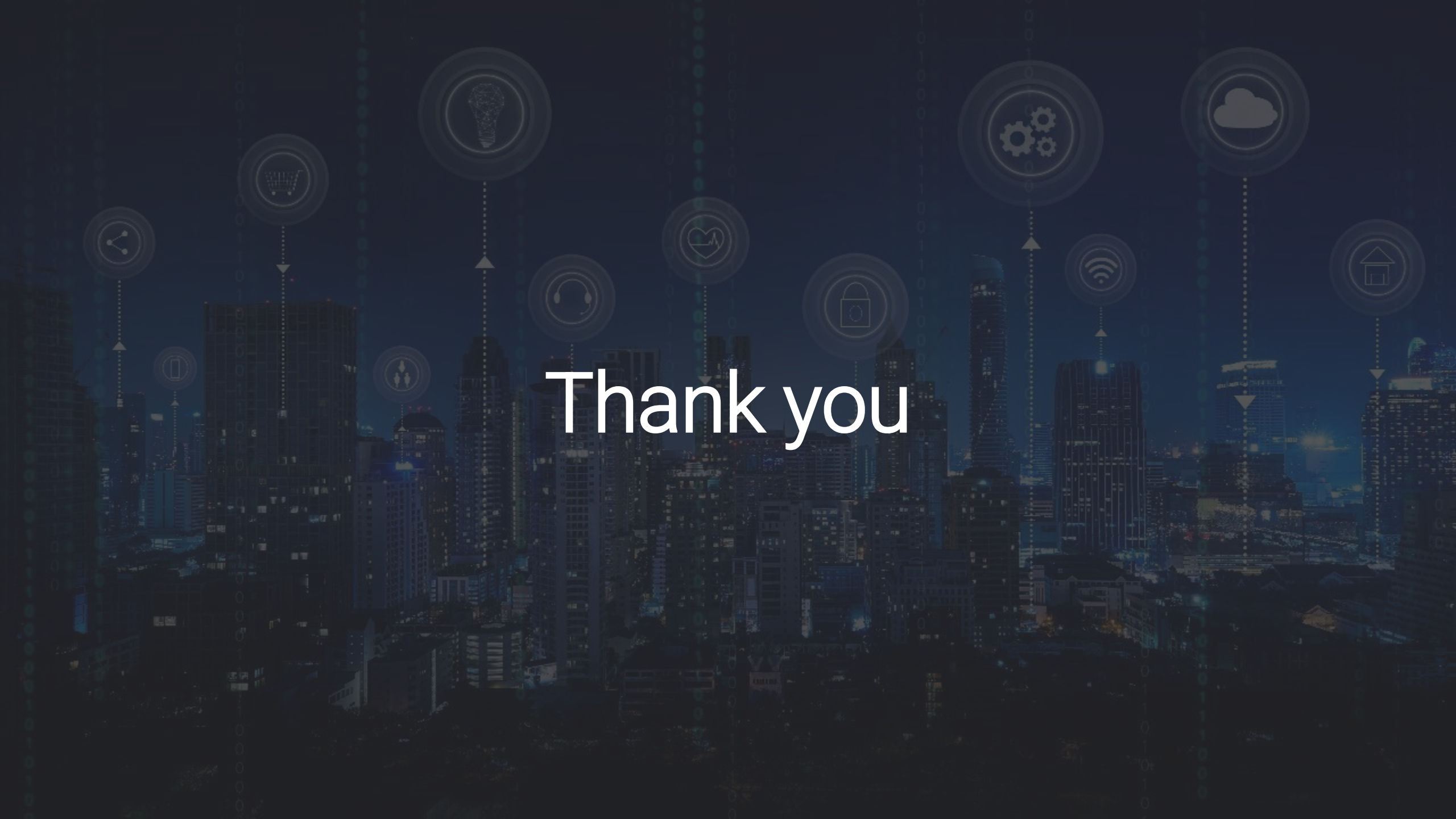
  - /stat/mp/cpu : MP cpu 사용률 확인
- 그 외 명령어

  - /in/sys/fan/temp : 장비 내 FAN 상태 확인 및 온도 확인

  - /in/link : 현재 링크 업상태 확인

  - /in/l3/vrrp : VRRP 상태 확인

  - /in/slb/dump : SLB 상태 확인


Thank you