

Tutorial Upgrade NX-OS Nexus 3K / 9K

Dari NX-OS 6 → 7 → 9 (Latest)

Disusun ulang oleh

HARRY DERTIN SUTISNA ALSYUNDAWY

1. Gambaran Umum

Upgrade dari NX-OS 6 ke 7 tidak bisa langsung karena:

- Ada **inkompatibilitas BIOS**
- Harus melalui **versi perantara (intermediate)**
- Harus melakukan **upgrade BIOS terlebih dahulu**

Setelah berhasil di NX-OS 7, upgrade ke NX-OS 9 sudah **normal** (tanpa trik khusus).

File bisa di unduh di <https://repo.alsyundawy.com/?berkas=Cisco/Nexus>

2. Persiapan Wajib

Sebelum mulai, pastikan:

1. **Backup konfigurasi**
2. `copy running-config startup-config`
3. `copy startup-config scp://user@server/backup/nexus-backup.cfg`
4. **Cek ruang bootflash**
5. `dir bootflash:`
6. **Pastikan koneksi SCP berjalan**
7. `ping server`

3. Tahap 1 — Upgrade Intermediate (NX-OS 6 → 6.0.2.U6.10)

Tahap ini penting untuk **menyiapkan BIOS agar kompatibel dengan NX-OS 7**.

3.1 Upload image intermediate

```
copy scp://user@server/root/n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin bootflash: vrf default
copy scp://user@server/root/n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin bootflash: vrf default
```

3.2 Install image

```
install all kickstart bootflash:///n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U6.10.bin \
system bootflash:///n3000-uk9.6.0.2.U6.10.bin
```

 Proses ini **lama** dan akan **reboot otomatis**.

4. Tahap 2 — Bersihkan Image Lama

Setelah switch hidup kembali, hapus image NX-OS lama agar ruang cukup.

```
delete bootflash:///n3000-uk9-kickstart.6.0.2.U3.1.bin
delete bootflash:///n3000-uk9.6.0.2.U3.1.bin
```

5. Tahap 3 — Upgrade BIOS Nexus

Ini adalah **tahap krusial** agar bisa naik ke NX-OS 7.

5.1 Upload BIOS image

```
copy scp://user@server/root/nxos-n3kbios.bin bootflash: vrf default
```

5.2 Install BIOS

```
install all nxos bootflash:///nxos-n3kbios.bin bios
```

Sistem akan bilang **reboot required**,
namun **tidak wajib reboot sekarang**.

5.3 Hapus file BIOS

```
delete bootflash:///nxos-n3kbios.bin
```

6. Tahap 4 — Upgrade ke NX-OS 7

6.1 Upload NX-OS 7

```
copy scp://user@server/root/nxos.7.0.3.I7.10.bin bootflash: vrf default
```

6.2 Install

```
install all nxos bootflash:/// nxos.7.0.3.I7.10.bin
```

-  Switch akan reboot
-  Setelah hidup → **Anda sudah di NX-OS 7**

Mulai versi ini, upgrade selanjutnya **tidak perlu BIOS workaround lagi**.

6.3 Compact

Penting !!! setelah reboot harap compact os-nya untuk menghemat space

```
switch# install all nxos bootflash:nxos.7.0.3.I7.10.bin compact
```

7. Tahap 5 — Upgrade ke NX-OS 9 (Latest)

Sekarang proses sudah **normal dan sederhana**.

7.1 Upload NX-OS 9

```
copy scp://user@server/root/n3000-compact.9.3.16.bin bootflash: vrf default
```

7.2 Install

```
install all nxos bootflash:///n3000-compact.9.3.16.bin
```

-  Reboot otomatis
-  Setelah hidup → **Anda sudah di NX-OS 9**

8. Verifikasi Setelah Upgrade

Cek versi:

```
show version
```

Cek status install:

```
show install all status
```

Cek boot variable:

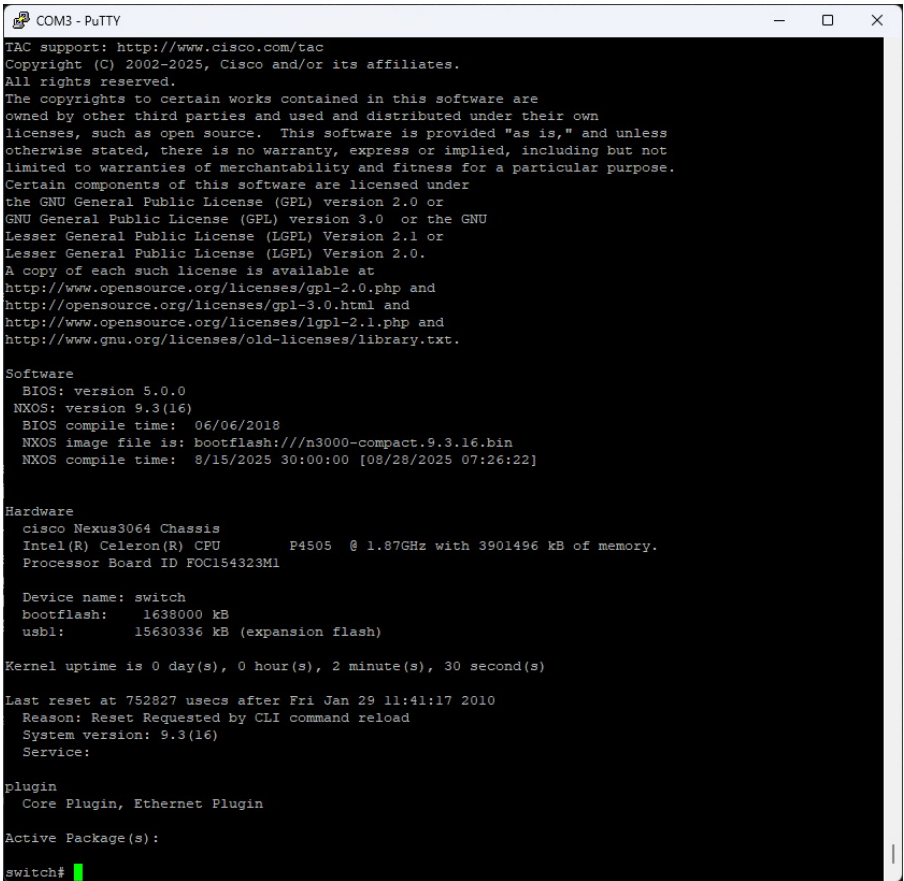
```
show boot
```

9. Ringkasan Alur Upgrade

Tahap	Versi	Tujuan
1	6 → 6.0.2.U6.10	Persiapan BIOS
2	BIOS Upgrade	Kompatibel NX-OS 7
3	6 → 7.0.3	Masuk generasi baru
4	7 → 9.3.16	Upgrade normal

10. Catatan Penting Engineer

- Jangan skip **BIOS upgrade**
- Jangan langsung lompat **6 → 9**
- Selalu:
 - ⇒ Backup config
 - ⇒ Pastikan ruang bootflash cukup
 - ⇒ Gunakan image **sesuai model switch**
- Gunakan **compact image** bila storage terbatas



11. Referensi Asli

Sumber awal:

Eric Roc – *NX-OS Upgrades*

<https://ericroc.how/nx-os-upgrades.html>

Dokumentasi ini telah:

- Disederhanakan
- Diurutkan ulang
- Diformat sebagai SOP teknis
- Disesuaikan untuk praktik lapangan

Kalo anda merasa terbantu silahkan donasi



**JANGAN SEMANGAT TETAP PUTUS ASA KETIKA
YANG LAIN BISA KENAPA HARUS SAYA KETIKA
YANG LAIN GAK BISA APALAGI SAYA**