Install Docker ANY Linux Distro

Docker Installer & Verifier

A production-ready bash script that detects whether Docker is already installed and, if not, installs Docker CE + the Docker Compose plugin using the official repository for your Linux distribution.

? One-Line Download & Execute :

```
apt update && apt install -y curl && clear && curl -s
https://docs.greenhome.stream/attachments/69 | bash
```

?? English

Features

- **Smart detection** — if Docker and Compose are already installed and working, the script exits cleanly without touching anything.
- **Multi-distro support** — Debian, Ubuntu, Raspberry Pi OS, Fedora, RHEL, Rocky, AlmaLinux, CentOS, Arch, Manjaro, openSUSE, SLES, Alpine.
- **Real verification at every step** — binary presence, daemon reachability, Compose plugin, and a final `hello-world` container run.
- **Auto-installs missing dependencies** (`curl`, `gnupg`, `lsb-release`, etc.) before touching Docker.
- **Colored output**: orange `[PROC]`, green `[ OK ]`, red `[FAIL]`, cyan `[INFO]`.
- **Idempotent** — safe to run multiple times.
- **Sudo-aware** — works as root or as a regular user with sudo.
- **Adds your user to the `docker` group** so you don't need `sudo docker` after logout/login.

Requirements

- A supported Linux distribution (see above).
- Either root access or a user in the `sudo` group.
- Internet connection (to reach the Docker repository).

Usage

Download and run:

```
curl -fsSL -o install-docker.sh https://example.com/install-docker.sh
chmod +x install-docker.sh
./install-docker.sh
```

Or if you already have it locally:

```
chmod +x install-docker.sh
./install-docker.sh
```

What it does, step by step

1. **Clears the screen** and shows a banner.
2. **Sets up sudo** — uses root if already root, otherwise requires sudo.
3. **Detects OS family** via `/etc/os-release` and picks the right package manager.
4. **Checks if Docker is installed** — verifies the binary, the daemon, and the Compose plugin.
5. If **everything is OK** → exits with a green success message. Nothing is installed.
6. If **only Compose is missing** → installs only the Compose plugin.
7. If **Docker is missing** → adds the official Docker repository for your distro, installs `docker-ce`, `docker-ce-cli`, `containerd.io`, `docker-buildx-plugin`, `docker-compose-plugin`, enables and starts the service, runs `hello-world` as a final sanity check, and adds your user to the `docker` group.

Exit codes

- `0` — success (either already installed or freshly installed).
- Any non-zero — a step failed; a red `[FAIL]` message explains what.

Troubleshooting

- **"permission denied" after install** — log out and log back in so the new `docker` group membership takes effect, or run `newgrp docker`.
- **Behind a proxy** — export `HTTP_PROXY` / `HTTPS_PROXY` before running the script.
- **Old Docker from distro repo** — uninstall `docker.io` / `podman-docker` first with your package manager, then re-run this script to get the official Docker CE.

?? ????????

??????????????

- **Έξυπνος εντοπισμός** — αν το Docker και το Compose είναι ήδη εγκατεστημένα και λειτουργούν, το script τερματίζει καθαρά χωρίς να αγγίξει τίποτα.
- **Υποστήριξη πολλών διανομών** — Debian, Ubuntu, Raspberry Pi OS, Fedora, RHEL, Rocky, AlmaLinux, CentOS, Arch, Manjaro, openSUSE, SLES, Alpine.
- **Πραγματική επαλήθευση σε κάθε βήμα** — ύπαρξη binary, προσβασιμότητα daemon, Compose plugin, και τελικό τρέξιμο του `hello-world`.
- **Αυτόματη εγκατάσταση εξαρτήσεων** (`curl`, `gnupg`, `lsb-release` κ.λπ.) πριν την εγκατάσταση του Docker.
- **Έγχρωμη έξοδος**: πορτοκαλί `[PROC]`, πράσινο `[ OK ]`, κόκκινο `[FAIL]`, κυανό `[INFO]`.
- **Idempotent** — ασφαλές να τρέξει πολλές φορές.
- **Υποστηρίζει sudo** — λειτουργεί ως root ή ως κανονικός χρήστης με sudo.
- **Προσθέτει τον χρήστη σας στην ομάδα** `docker` ώστε να μη χρειάζεται `sudo docker` μετά από logout/login.

???????????

- Υποστηριζόμενη διανομή Linux (βλ. παραπάνω).
- Πρόσβαση root ή χρήστης στην ομάδα `sudo`.
- Σύνδεση στο διαδίκτυο (για πρόσβαση στο αποθετήριο του Docker).

?????

Κατεβάστε και τρέξτε:

```
curl -fsSL -o install-docker.sh https://example.com/install-docker.sh
chmod +x install-docker.sh
./install-docker.sh
```

Ή, αν το έχετε ήδη τοπικά:

```
chmod +x install-docker.sh
./install-docker.sh
```

?? ?????, ???? ???? ????

1. **Καθαρίζει την οθόνη** και εμφανίζει banner.

2. **Ρυθμίζει sudo** — χρησιμοποιεί root αν είστε ήδη root, διαφορετικά απαιτεί sudo.
3. **Εντοπίζει την οικογένεια OS** μέσω του `/etc/os-release` και επιλέγει τον κατάλληλο package manager.
4. **Ελέγχει αν είναι εγκατεστημένο το Docker** — επαληθεύει binary, daemon, και το Compose plugin.
5. Αν **όλα είναι εντάξει** → τερματίζει με πράσινο μήνυμα επιτυχίας. Δεν εγκαθιστά τίποτα.
6. Αν **λείπει μόνο το Compose** → εγκαθιστά μόνο το Compose plugin.
7. Αν **λείπει το Docker** → προσθέτει το επίσημο αποθετήριο Docker για τη διανομή σας, εγκαθιστά `docker-ce`, `docker-ce-cli`, `containerd.io`, `docker-buildx-plugin`, `docker-compose-plugin`, ενεργοποιεί και ξεκινά την υπηρεσία, τρέχει το `hello-world` ως τελικό έλεγχο, και προσθέτει τον χρήστη στην ομάδα `docker`.

??????? ??????

- `0` — επιτυχία (είτε ήταν ήδη εγκατεστημένο, είτε εγκαταστάθηκε τώρα).
- Οτιδήποτε άλλο — κάποιο βήμα απέτυχε· ένα κόκκινο `[FAIL]` μήνυμα εξηγεί τι.

???????????? ????????????

- **"permission denied" μετά την εγκατάσταση** — κάντε logout/login ώστε να εφαρμοστεί η νέα συμμετοχή στην ομάδα `docker`, ή τρέξτε `newgrp docker`.
- **Πίσω από proxy** — ορίστε `HTTP_PROXY`/`HTTPS_PROXY` πριν τρέξετε το script.
- **Παλιό Docker από το αποθετήριο της διανομής** — απεγκαταστήστε πρώτα το `docker.io` / `podman-docker` με τον package manager σας, και μετά ξανατρέξτε αυτό το script για να πάρετε το επίσημο Docker CE.

License

MIT — use, modify, and redistribute freely.

Revision #5
Created 2026-04-12 02:49:56 EEST by Green
Updated 2026-04-12 02:56:41 EEST by Green