

????????????? Caddy reverse proxy ?? LXC container ??? Proxmox.

Παρακάτω θα σου δείξω **αναλυτικά βήμα προς βήμα** πώς να εγκαταστήσεις το **Caddy reverse proxy** σε **LXC container** στο **Proxmox**, καθώς και πώς να προσθέτεις domains με παραδείγματα.

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

```
apt update && apt install -y curl && clear && curl -s  
https://docs.greenhome.stream/attachments/39 | bash
```

OR

```
apt update && apt install -y wget && clear && wget -q  
https://docs.greenhome.stream/attachments/39 && bash caddy-install.sh && rm -f caddy-  
install.sh
```

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

1. Έχεις ένα **Proxmox server** σε λειτουργία.
2. Έχεις (ή θα δημιουργήσεις) ένα **LXC container** με **Debian 11 ή 12** (ή Ubuntu).
3. Έχεις **κατοχυρωμένο domain name** και δυνατότητα να προσθέτεις/αλλάζεις **A records**.
4. Έχεις **εξωτερική IP** ή κάνεις port forwarding σε router.
5. Ο LXC container έχει **δικαιώματα internet** και δυνατότητα να κάνει **bind σε ports 80/443**.

? ?????? 1: ????????????? LXC Container ??? Caddy

????? 1: ????????????? LXC Container ??? GUI

- Άνοιξε το Proxmox GUI.

- Πήγαινε **Create CT**.
- Συμπλήρωσε:
 - **Hostname:** `caddy`
 - **Template:** `Debian 12` (ή 11)
 - **Disk Size:** π.χ. 4GB
 - **CPU/RAM:** 1 core / 512MB RAM
 - **Network:** NAT ή bridged, ανάλογα τη ρύθμιση σου.
- **Enable nesting** (σημαντικό!):
 - Μετά τη δημιουργία, πήγαινε στο `Options > Features > Nesting` και ενεργοποίησέ το.

? ????? 2: ?????????????? ??? Caddy

Μπαίνουμε στο container:

```
pct enter <CTID> # π.χ. pct enter 103
```

Ενημερώνουμε το σύστημα:

```
apt update && apt upgrade -y
```

???? 2: ?????????????? ??? Caddy (??? ?? ?????????? repo)

```
apt install -y debian-keyring debian-archive-keyring curl
curl -1sLf 'https://dl.cloudsmith.io/public/caddy/stable/gpg.key' | gpg --dearmor -o
/usr/share/keyrings/caddy-archive-keyring.gpg

curl -1sLf 'https://dl.cloudsmith.io/public/caddy/stable/debian.deb.txt' | \
tee /etc/apt/sources.list.d/caddy-stable.list

apt update
apt install caddy -y
```

Επιβεβαίωση εγκατάστασης:

```
caddy version
```

? ????? 3: ?????????????????? Reverse Proxy

Η κύρια ρύθμιση του Caddy γίνεται μέσω του `Caddyfile`.

Ο Caddyfile βρίσκεται συνήθως εδώ:

```
/etc/caddy/Caddyfile
```

? ?????????? Reverse Proxy ??? ??? domain

Έστω ότι έχεις το domain:

```
example.com → δείχνει στην IP του Proxmox server σου
```

Και έχεις ένα web service π.χ. ένα container/VM με IP `192.168.100.50` που ακούει στο port `8080`.

???? 1: ?????? Caddyfile

Άνοιξε το αρχείο:

```
nano /etc/caddy/Caddyfile
```

Προσθέτεις:

```
example.com {  
    reverse_proxy 192.168.100.50:8080  
}
```

Ο Caddy θα:

- Ακούει στο `example.com` (στο port 80/443).
- Θα πάρει αυτόματα SSL certificate μέσω Let's Encrypt.
- Θα κάνει reverse proxy στο 192.168.100.50:8080.

???? 2: ?????????????? Caddy

```
systemctl restart caddy
```

Έλεγξε αν τρέχει σωστά:

```
systemctl status caddy
```

? ?????????? DNS

Για να δουλέψει το παραπάνω:

- Πήγαινε στον DNS provider σου (Cloudflare, Namecheap, GoDaddy, κ.λπ.).
- Πρόσθεσε **A Record**:

- Name: @
- Type: A
- Value: η δημόσια IP του Proxmox server

Αν έχεις το Caddy πίσω από router, σιγουρέψου ότι έχεις κάνει **port forwarding** για:

- TCP 80 → στον LXC container (ή στο Proxmox αν bridged)
- TCP 443 → το ίδιο

? ??? ?????????? ??? DOMAIN (? subdomain)

Απλά προσθέτεις νέο block στο `Caddyfile`.

??????????:

```
example.com {
    reverse_proxy 192.168.100.50:8080
}

blog.example.com {
    reverse_proxy 192.168.100.51:8080
}

nextcloud.mydomain.com {
    reverse_proxy 192.168.100.52:443
    tls your@email.com
    header {
        Strict-Transport-Security "max-age=31536000;"
    }
}
```

Και πάλι κάνεις:

```
systemctl reload caddy
```

ή

```
caddy reload --config /etc/caddy/Caddyfile
```

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

Εντολή	Περιγραφή
<code>caddy reload</code>	Φορτώνει νέο Caddyfile χωρίς restart
<code>caddy validate --config /etc/caddy/Caddyfile</code>	Ελέγχει για λάθη
<code>journalctl -u caddy -f</code>	Logs σε πραγματικό χρόνο
<code>caddy list-modules</code>	Λίστα ενεργών modules

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

Πρόβλημα	Λύση
"Caddy failed to obtain certificate"	DNS record δεν δείχνει σωστά ή port 80/443 μπλοκάρονται
"permission denied on port 80/443"	Ο LXC container δεν έχει capabilities (λύση παρακάτω)

? LXC: ?????????????? ??? ports 80/443

Αν έχεις πρόβλημα με το binding σε port 80/443, κάνε edit το LXC config:

```
nano /etc/pve/lxc/103.conf
```

Πρόσθεσε:

```
lxc.cap.drop:
lxc.apparmor.profile: unconfined
lxc.cgroup2.devices.allow: a
```

? Extra: Dynamic reverse proxy (wildcard domains)

Αν θέλεις να έχεις wildcard υποστήριξη (π.χ. `*.example.com`), μπορείς:

```
*.example.com {
    reverse_proxy 192.168.100.100:8080
}
```

Για wildcard SSL από Let's Encrypt, χρειάζεται DNS plugin (π.χ. Cloudflare API).

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

Στοιχείο	Περιγραφή
----------	-----------

Caddy εγκατάσταση	<code>apt install caddy</code> από επίσημο repo
Reverse Proxy	Μέσα από <code>/etc/caddy/Caddyfile</code>
SSL	Αυτόματα από Let's Encrypt
Domains	Προσθήκη A records και blocks στο Caddyfile
Port Binding	Ίσως χρειαστεί <code>unconfined</code> LXC profile

Ins0mniA

Revision #6

Created 2025-08-22 13:30:50 EEST by Green

Updated 2025-09-10 19:45:09 EEST by Green