

Target

Target, czyli pewna funkcjonalność zdefiniowana przez grupę usług i innych targetów.

Podczas uruchamiania systemu celem jest "osiągnięcie" domyślnego targetu.

Nie mylić targetu z "runlevelem".

Jaki jest domyślny target?

```
# systemctl get-default
```

Jak zmienić domyślny target?

```
# systemctl set-default name.target
```

Lista wszystkich targetów:

```
# systemctl --all -t target
```

Wylistowanie targetów wymaganych przez konkretny target:

```
# systemctl list-dependencies multi-user.target | grep '.target$'
```

```
multi-user.target
```

```
+basic.target
```

```
| +-paths.target
```

```
| +-slices.target
```

```
| +-sockets.target
```

```
| +-sysinit.target
```

```
|| +-cryptsetup.target
```

```
|| +-local-fs.target
```

```
|| +-swap.target
```

```
| +-timers.target
```

```
+getty.target
```

```
+remote-fs.target
```

Kiedyś w dystrybucjach z rodziny RHEL/Fedora "runlevel 3" oznaczał, że serwer jest w pełni funkcjonalny, a "runlevel 5" dodatkowo miał włączone środowisko graficzne.

Domyślny "runlevel" określony był w pliku /etc/inittab. Obecnie podobną funkcjonalność można uzyskać ustawiając domyślny target, albo na "multi-user.target", albo na "graphical.target".

Zmiana "stanu" systemu jest możliwa poprzez włączenie/wyłączenia "targetu".

Aby wystartować system w innym targecie niż domyślny, ustaw zmienną "systemd.unit=" w programie ładującym (grub, grub2, lilo,...) podczas uruchamiania systemu.

Wymuszenie osiągnięcia domyślnego targetu:

```
# systemctl default
```

```
# systemctl isolate default.target
```

Target "rescue" przydaje się do naprawy systemu i można go wymusić przy starcie systemu. Jego celem jest załadowanie minimalnego zestawu usług:

```
# systemctl rescue
```

```
# systemctl isolate rescue.target
```

Target "emergency" również służy głównie do naprawy systemu i można go wymusić przy starcie systemu. Po załadowaniu jądra i jego "ramdysku" wyszukana zostaje partycja główna "/" i zamontowana w trybie "tylko do odczytu". Na tym etapie przejmujemy kontrolę nad systemem:

```
# systemctl emergency
```

```
# systemctl isolate emergency.target
```

Przygotowanie systemu do wyłączenia zasilania:

```
# systemctl halt
```

```
# systemctl start halt.target --irreversible [--force [--force]]
```

Wyłączenie systemu razem z zasilaniem:

```
# systemctl poweroff
```

```
# systemctl start poweroff.target --irreversible [--force [--force]]
```

Restart systemu:

```
# systemctl reboot
```

```
# systemctl start reboot.target --irreversible [--force]
```

"Uspianie":

```
# systemctl suspend
```

```
# systemctl start suspend.target
```

"Hibernacja":

```
# systemctl hibernate
```

```
# systemctl start hibernate.target
```

Połączenie "uspiania" z "hibernacją":

```
# systemctl hybrid-sleep
```

```
# systemctl start hybrid-sleep.target
```