



## Informacje o wydaniu

---

openSUSE Tumbleweed to darmowy i oparty na Linuksie system operacyjny dla Twojego komputera PC, laptopa lub serwera. Możesz surfować po Internecie, zarządzać wiadomościami e-mail i zdjęciami, wykonywać pracę biurową, odtwarzać filmy lub muzykę i dobrze się bawić!

Data wydania: 2026-02-27 , : 84.87.20260110.3014fbc

### Spis treści

- 1 Instalacja 2
- 2 Informacje ogólne 3
- 3 Więcej informacji oraz komentarze 4

Informacje o wydaniu są nieustannie aktualizowane. Aby sprawdzić najnowszą wersję, sprawdź <https://doc.opensuse.org/release-notes>. Angielska wersja jest aktualizowana na bieżąco. Tłumaczenia natomiast mogą być tymczasowo nieaktualne.

Aby zgłosić błąd w tym wydaniu, użyj openSUSE Bugzilla. Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [https://en.opensuse.org/openSUSE:Submitting\\_bug\\_reports](https://en.opensuse.org/openSUSE:Submitting_bug_reports).

# 1 Instalacja

## 1.1 UEFI — zunifikowany, rozszerzalny interfejs oprogramowania układowego

Przed zainstalowaniem openSUSE w systemie, który uruchamia się za pomocą UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), pilnie zaleca się sprawdzenie wszelkich aktualizacji oprogramowania sprzętowego zalecanych przez dostawcę sprzętu i, jeżeli są dostępne, zainstalowanie takiej aktualizacji. Preinstalowany system Windows 8 wyraźnie wskazuje, że system uruchamia się przy użyciu UEFI.

*Uwaga:* Niektóre oprogramowanie układowe UEFI ma błędy, które powodują jego awarię, jeżeli w obszarze pamięci UEFI zostanie zapisana zbyt duża ilość danych. Nikt tak naprawdę nie wie, ile to „za dużo”. openSUSE minimalizuje ryzyko, nie pisząc więcej niż minimum wymagane do uruchomienia systemu operacyjnego. Minimum oznacza poinformowanie oprogramowania układowego UEFI o lokalizacji programu ładującego openSUSE. Funkcje jądra Linuksa, które wykorzystują obszar pamięci UEFI do przechowywania informacji o rozruchu i awariach (psstore), zostały domyślnie wyłączone. Niemniej jednak zaleca się zainstalowanie wszelkich aktualizacji oprogramowania sprzętowego zalecanych przez dostawcę sprzętu.

## 1.2 Partycje UEFI, GPT oraz MS-DOS

Wraz ze specyfikacją EFI/UEFI pojawił się nowy styl partycjonowania: GPT (Tabela partycji GUID). Ten nowy schemat używa globalnie unikatowych identyfikatorów (wartości 128-bitowe wyświetlane w 32 cyfrach szesnastkowych) do identyfikacji urządzeń i typów partycji.

Additionally, the UEFI specification also allows legacy MBR (MS-DOS) partitions. The Linux boot loaders (ELILO or GRUB2) try to automatically generate a GUID for those legacy partitions, and write them to the firmware. Such a GUID can change frequently, causing a rewrite in the firmware. A rewrite consists of two different operations: removing the old entry and creating a new entry that replaces the first one.

Nowoczesny firmware posiada kolektor wpisów który zbiera usunięte wpisy i uwalnia pamięć zarezerwowaną dla starego wpisu. Problem powstaje gdy wadliwy firmware nie zbiera oraz uwalnia tych wpisów. Może to doprowadzić do problemów z uruchomieniem systemu.

W celu ominięcia problemu, przekształć stare partycje MRB na GPT.

## 2 Informacje ogólne

### 2.1 System z zaszyfowaną partycją LUKS nie uruchamia się

W niektórych przypadkach, Plymouth nie wyświetla poprawnie okienka do wpisywania hasła. Aby to naprawić dodaj `plymouth.enable=0` do wiersza poleceń w `grub.cfg`. Sprawdź również [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=966255](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=966255).

### 2.2 `systemctl stop apparmor` nie działa

W przeszłości, powstawało zamieszanie co do różnic pomiędzy podobnie brzmiącymi pod-komendami polecenia `systemctl`, `reload` oraz `restart`, które działają dla AppArmor:

- Opcja `systemctl reload apparmor` przeładowywa profile AppArmor. (To bywa i jest rekomendowana metoda do przeładowywania profili AppArmor.)
- Opcja `systemctl restart apparmor` oznacza zatrzymanie AppArmor, przez co profile AppArmor będąy rozładowane pozostawiają aktualnie działające procesy nie pokryte po restarcie. Jedynie nowe procesy będą pokrywane.

Niestety, `systemd` nie zapewnia rozwiązania problemu w swoim formacie plików jednostkowych dla scenariusza przedstawionego w scenariuszu `restart`.

Zaczynając od wersji 2.12 AppArmor, polecenie `systemctl stop apparmor` nie będzie działało. W konsekwencji `systemctl restart apparmor` będzie poprawnie przeładowywał profile AppArmor. Do rozładowania wszystkich profili AppArmor, użyj polecenia `aa-teardown`, które odpowiada zachowaniem usuniętemu poleceniu `systemctl stop apparmor`.

Aby uzyskać więcej informacji, zobacz [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=996520](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=996520) i [https://bugzilla.opensuse.org/show\\_bug.cgi?id=853019](https://bugzilla.opensuse.org/show_bug.cgi?id=853019).

## 2.3 Brak domyślnej kombinacji klawiszy tworzenia

W poprzednich wersjach openSUSE kombinacja klawiszy tworzenia umożliwia wpisywanie znaków, które nie byłyby zwykłego układu klawiatury. Na przykład, aby utworzyć „å”, możesz nacisnąć i zwolnić **Shift**–**Prawy Ctrl**, a następnie nacisnąć **a** dwa razy.

W openSUSE Tumbleweed nie ma już pierwotnie zdefiniowanej kombinacji dla klawisza kompozycji, ponieważ **Shift**–**Right Ctrl** nie działa już w spodziewany sposób.

- Aby zdefiniować własną kombinację dla klawisza kompozycji, działając w całym systemie, otwórz plik `/etc/X11/Xmodmap` i spójrz na następujące linie:

```
[...]
!! Trzeci przykład: Zmień prawy control na klawisz kompozycji
!! Aby wstawić Znak Kompozycji, naciśnij ten klawisz i później dwa
!! znaki (np. `a` i ``^` aby otrzymać 342).
!remove Control = Control_R
!keysym Control_R = Multi_key
!add Control = Control_R
[...]
```

Aby odkomentować przykładowy kod, usuń znaki `!` na początku linii. Pamiętaj, że ustawienia z `Xmodmap` będą nadpisane, jeżeli używasz `setxkbmap`.

- Aby zdefiniować kombinację klawiszy kompozycji dla użytkownika, użyj narzędzia konfiguracji klawiatury albo narzędzia wiersza poleceń `setxkbmap`:

```
setxkbmap [...] -option skomponuj:COMPOSE_KEY
```

Dla zmiennej `COMPOSE_KEY` użyj preferowanego znaku, na przykład `ralt`, `lwin`, `rwin`, `menu`, `rctl` lub `capitals`.

- Alternatywnie użyj metody wprowadzania IBus, która umożliwia wpisywanie potrzebnych znaków bez klawisza Compose.

## 3 Więcej informacji oraz komentarze

- Przeczytaj dokumenty `README` na nośniku.
- Zobacz szczegółowe informacje z dziennika zmian dotyczące konkretnego pakietu z jego RPM:

```
rpm --changelog -qp NAZWA_PLIKU.rpm
```

Zastąp FILENAME nazwą RPM.

- Sprawdź plik ChangeLog na najwyższym poziomie nośnika, aby znaleźć chronologiczny dziennik wszystkich zmian dokonanych w zaktualizowanych pakietach.
- Znajdź więcej informacji w katalogu docu na nośniku.
- Aby uzyskać dodatkową lub zaktualizowaną dokumentację, zobacz <https://doc.opensuse.org/>.
- Aby uzyskać najnowsze informacje o produkcie, openSUSE, odwiedź <https://www.opensuse.org>.

Copyright © SUSE LLC

Dziękujemy za korzystanie z openSUSE.

Zespół openSUSE.