

# What's ~~new~~ In openSUSE 15.4?

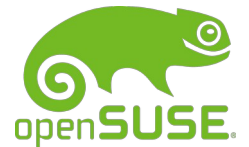
**Sabtu, 1 Oktober 2022**

**openSUSE ID Offline Meetup**

Muhammad Dhenandi Putra  
dhenandi@opensuse.{org,id}



**openSUSE.ID**





Muhammad Dhenandi



@mdhenandi



@mdhenandi



@dhenandi



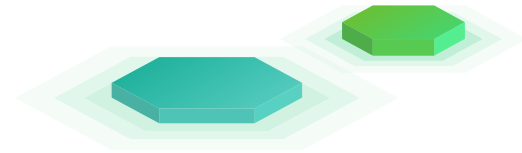
@dhenandi

## Sedikit Tentang Saya

- Engineer di PT. Excellent Infotama Kreasindo
  - Zimbra & Mail Server Specialist
  - Cloud Product and Services
- Member openSUSE ID sejak 2016
  - Volunteer openSUSE Asia Summit 2016 Jogja
  - Speaker openSUSE Asia Summit 2017 & 2019
  - Koordinator Volunteer openSUSE Asia Summit 2019
- Member openSUSE sejak 2018

*“openSUSE adalah proyek komunitas  
sumber terbuka (open-source)  
dengan distribusi berbasis Linux yang  
disponsori oleh SUSE Software”*

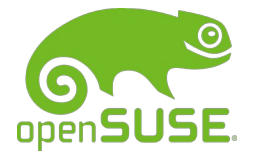
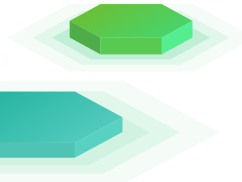
[www.opensuse.org](http://www.opensuse.org)





imgflip.com

JAKE-CLARK.TUMBLR



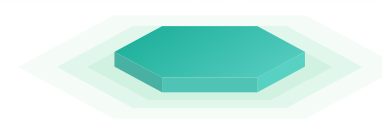
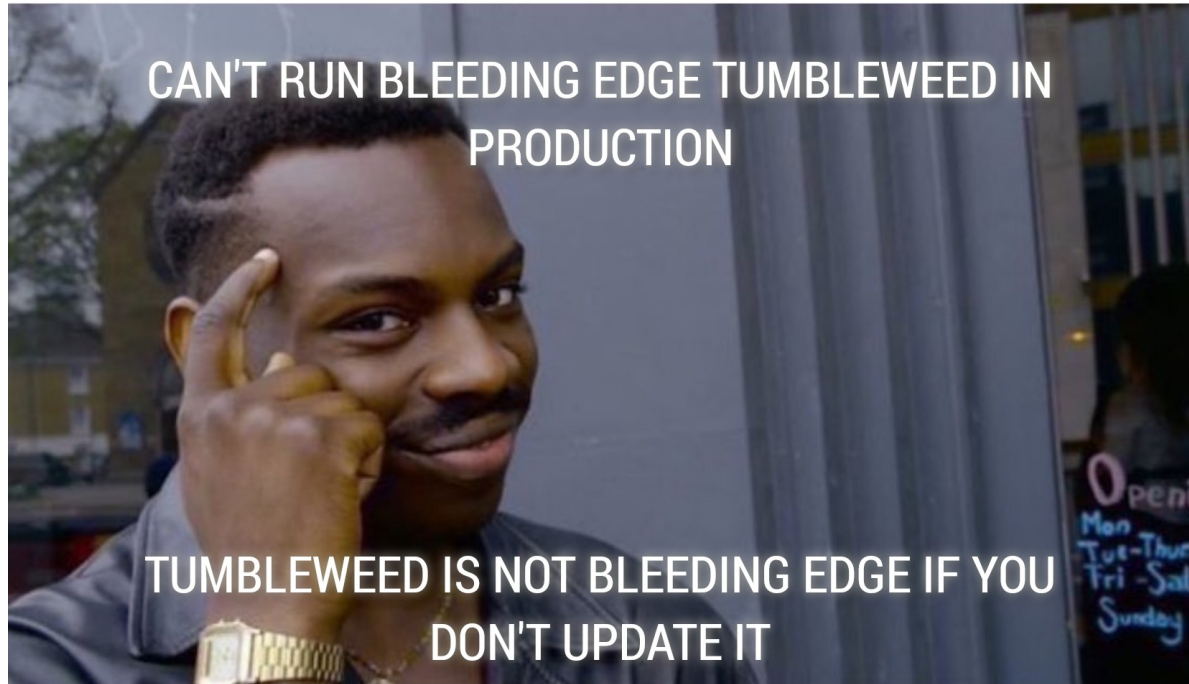


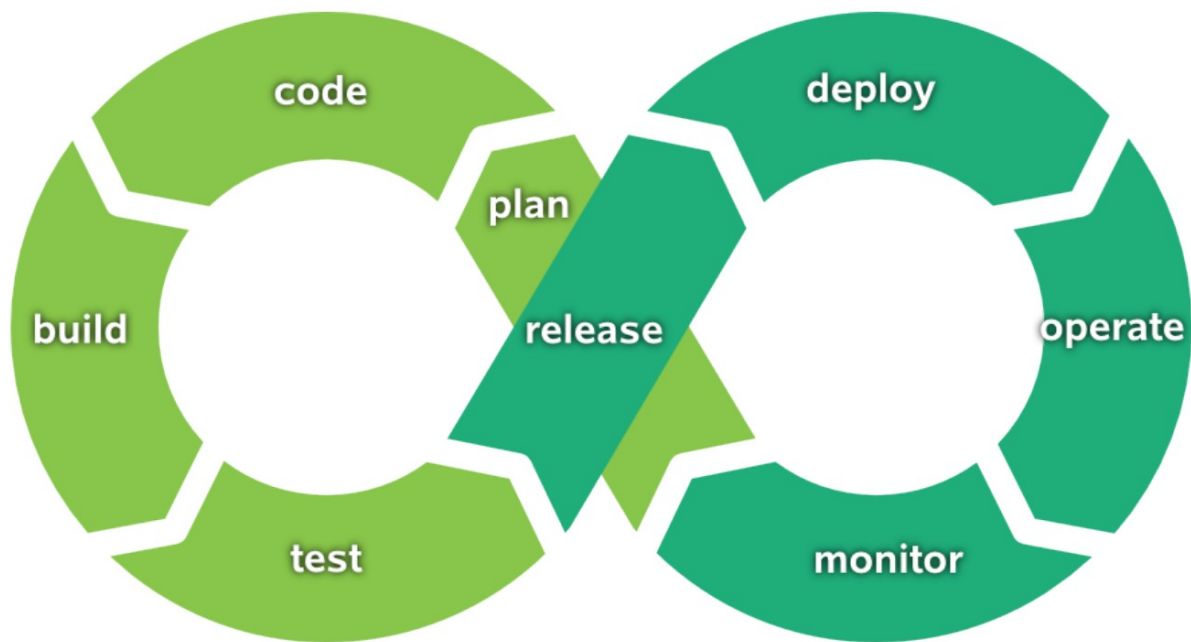
## Tumbleweed

- Rolling Release
- Based On Factory Repository
- Bleeding Edge Software
- Update tergantung situasi, bisa 1 hari, bisa 1 minggu (Tumbleweek)
- Cocok untuk pengguna seperti *Developer*, pengguna handal.

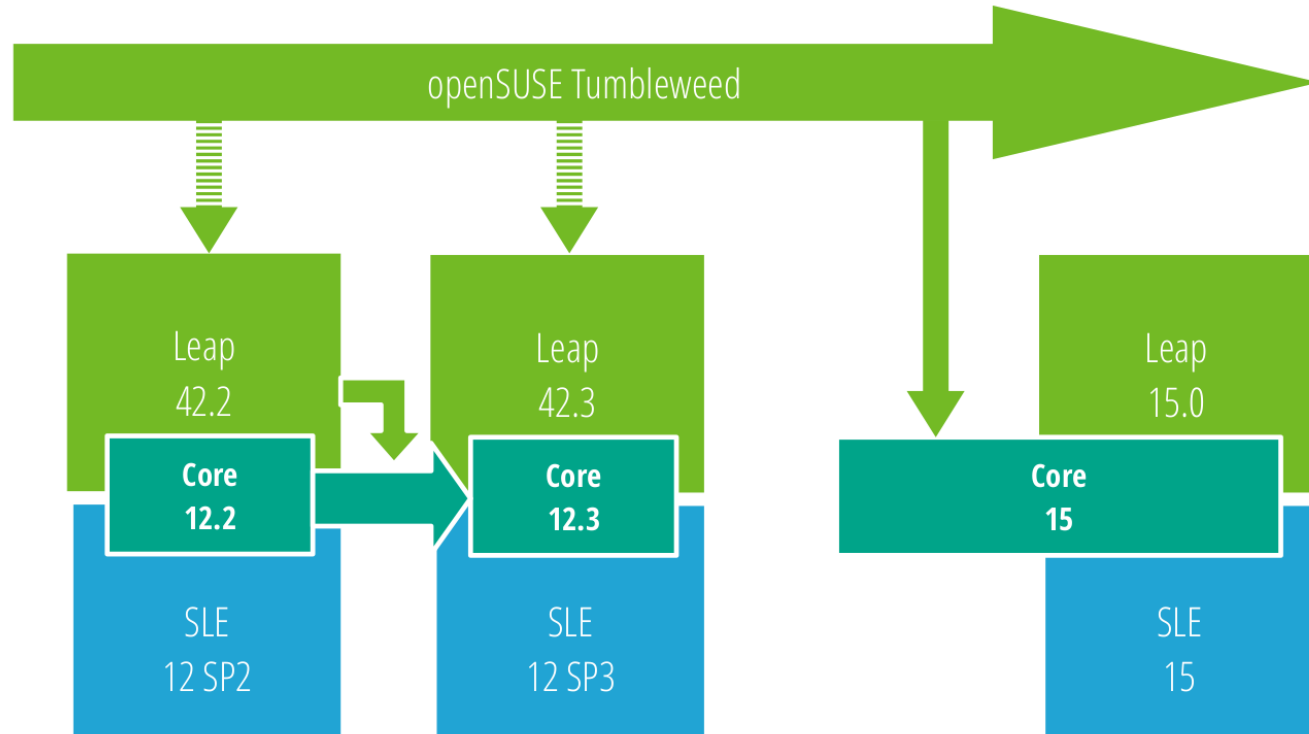


- Point Release
- Based on SUSE Linux Enterprise
  - Update versi minor 1 tahun
  - Major Update 6 Tahun
- Cutting Edge Software
- Stabil
- Cocok untuk Server Production
- Cocok digunakan oleh pengguna biasa Sysadmin, Enterprise Developer





# Tumbleweed and SUSE Linux Enterprise







# Kenapa Pakai Leap?

01

## Stabilitas

- Berbasis SLES
- Standar Industri
- No Debat!

02

## YaST (Yet Another Setup Tool)

- Eksklusif di openSUSE
- Kontrol semuanya, gampang banget!

03

## BTRFS

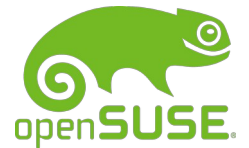
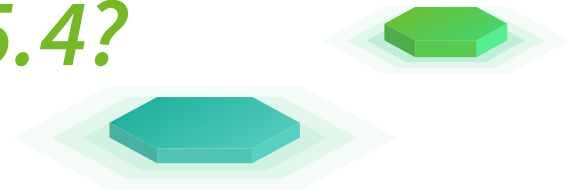
- Sistem Snapshot
- Snapper
- Gak takut gagal, transactional update

04

## Ketersediaan software

- Zypper
- Flatpak, Snapd
- [software.opensuse.org](https://software.opensuse.org)
- Open Build Service
- OpenQA

*Jadi, Apa Saja yang Baru di  
openSUSE 15.4?*



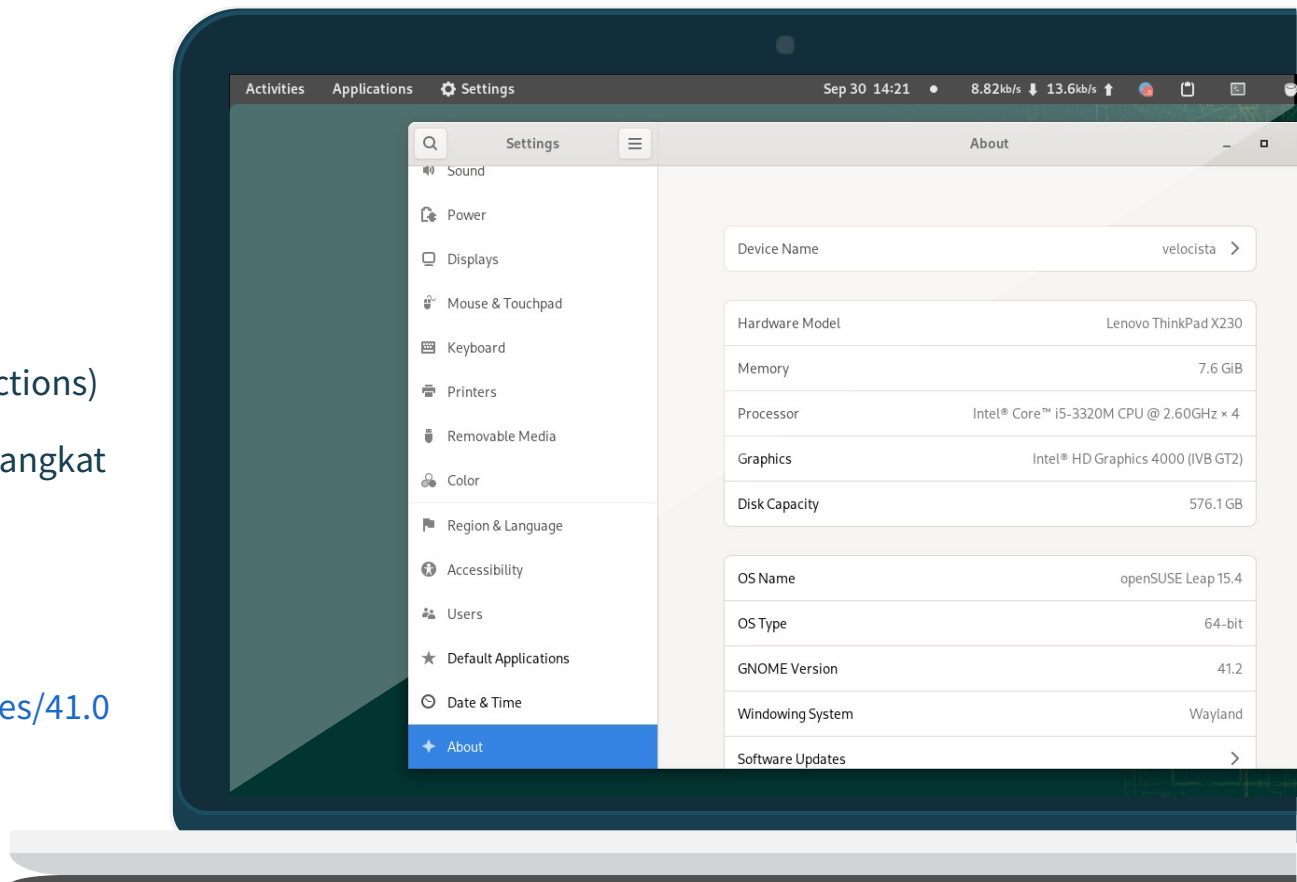
# Sistem Keseluruhan

- 1) Menggunakan Kernel Versi 5.14.21, pada openSUSE 15.3 sebelumnya menggunakan versi 5.3.18
- 2) Manajer Paket DNF (Based on yum)
- 3) Systemd versi 249.10, sebelumnya 246.10
- 4) Major Upgrade AppArmor 3.0.4, sebelumnya versi 2.x

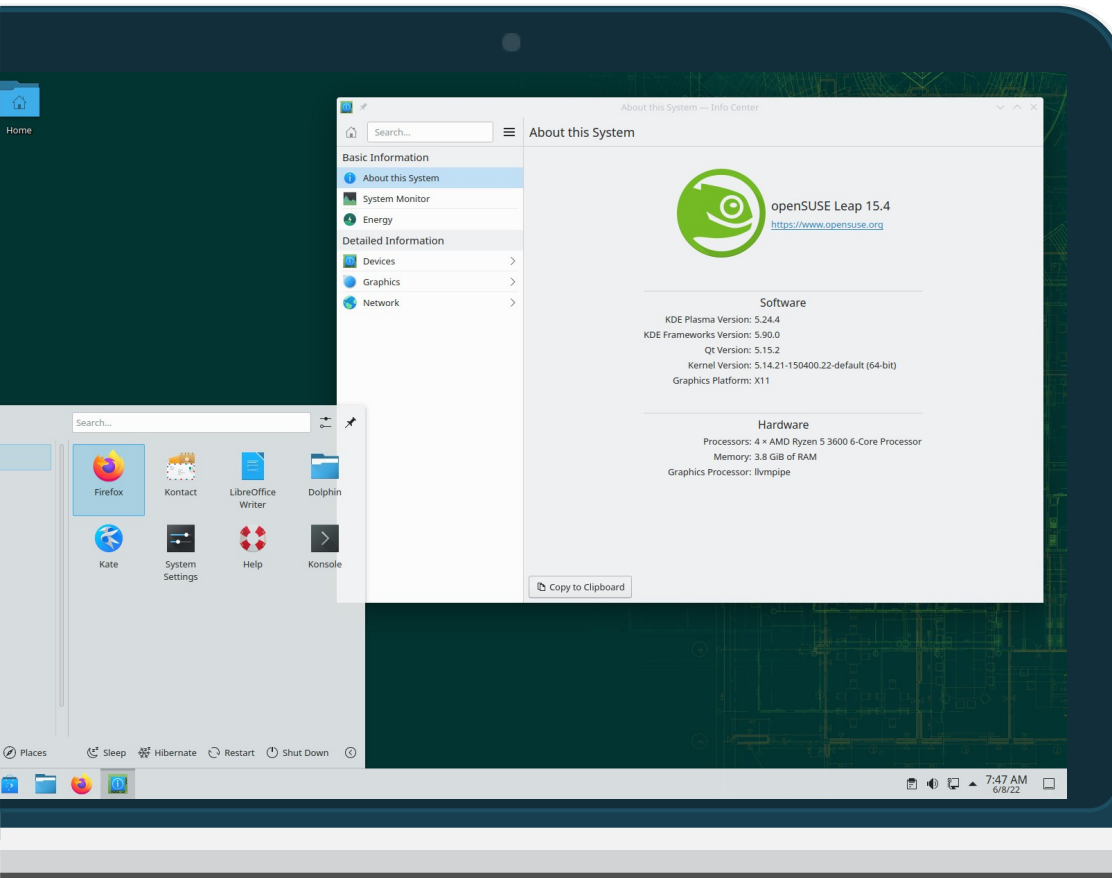


# GNOME 41

- GNOME 41 (Sebelumnya 3.34)
- Tampilan Aplikasi *Software* baru
- Fasilitas Multitasking
- Aplikasi Remote Desktop bawaan (Connections)
- Mobile Settings (Digunakan bagi yang perangkat yang mempunyai koneksi mobile)
- Pembaruan Performa, dll
- Info lebih lanjut:  
<https://help.gnome.org/misc/release-notes/41.0>



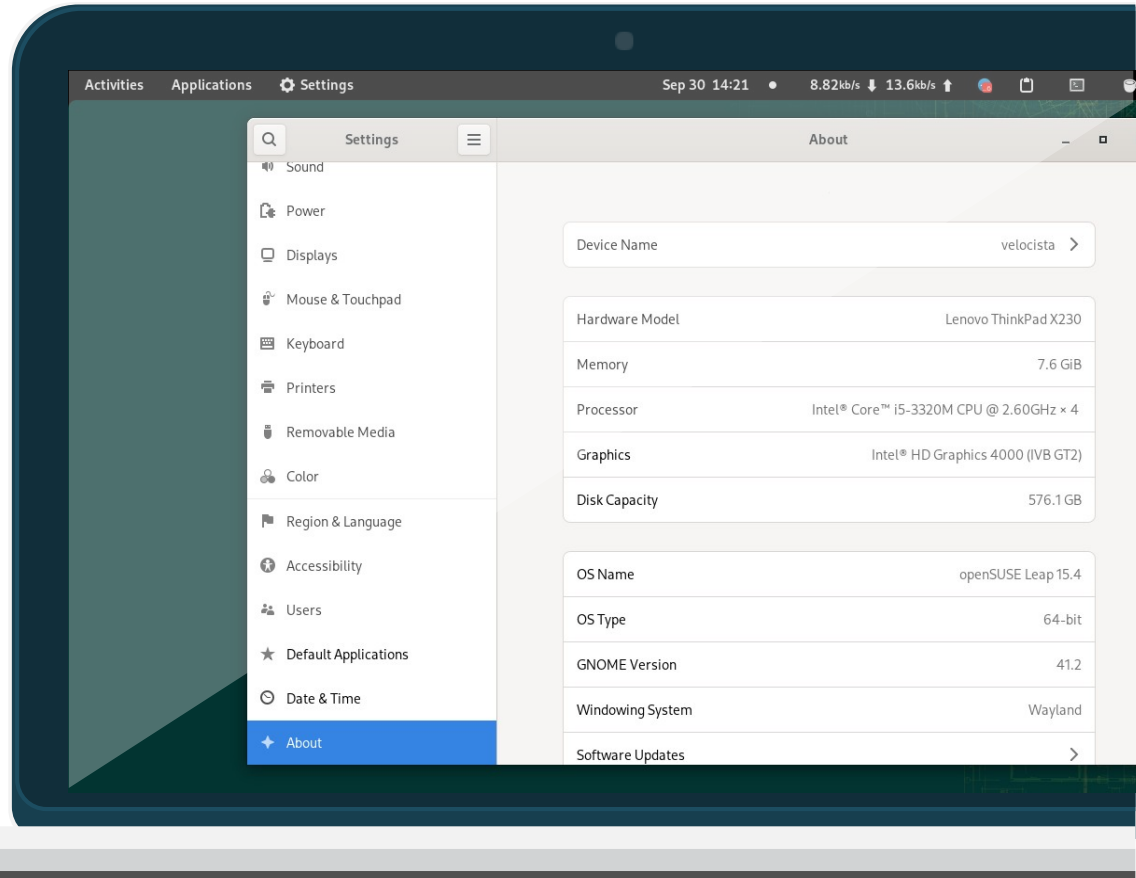
# KDE PLASMA 5.24



- LTS Release, openSUSE 15.3 sebelumnya menggunakan versi 5.18
- Dukungan Sidik Jari untuk membuka aplikasi yang membutuhkan akses
- Windows Management (Mission Control di Mac)
- Cocok untuk pengguna yang baru migrasi dari windows/Mac
- Dukungan Flatpak pada Discover
- Informasi lebih lanjut:  
<https://kde.org/announcements/plasma/5/5.24.0>

# XFCE 4.16

- Tidak ada pembaruan versi XFCE antara Leap 15.3 dan 15.4
- Namun secara performa lebih ditingkatkan
- Beberapa fasilitas seperti menu Settings, search, ditingkatkan supaya lebih cepat
- XFCE disarankan untuk pengguna dengan spesifikasi dengan 4GB RAM ke bawah
- Informasi lebih lanjut:  
<https://www.xfce.org/about/news/?post=1608595200>



# SysAdmin, DevOps, Developer

- Container
  - Podman 3.4.4 sebelumnya 2.1.1
  - CRI-O 1.22 sebelumnya 1.17
  - Containerd 1.4.12 sebelumnya 1.3.9
- Dukungan Bahasa Pemrograman
  - Dukungan PHP 7 dan PHP 8
  - Python 3.6.15 sebelumnya 3.6.12





# Aplikasi Produktifitas

## LibreOffice

LibreOffice 7.2.5  
sebelumnya  
menggunakan versi  
7.1.1

## Chromium

Chromium versi 98,  
sebelumnya  
menggunakan versi 89

## Mail Client Thunderbird

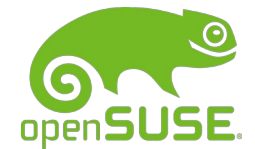
Menggunakan  
Thunderbird's Extended  
Support Release (ESR)  
91.7, sebelumnya  
Thunderbird 78.7.1 pada  
openSUSE Leap 15.3

## Firefox

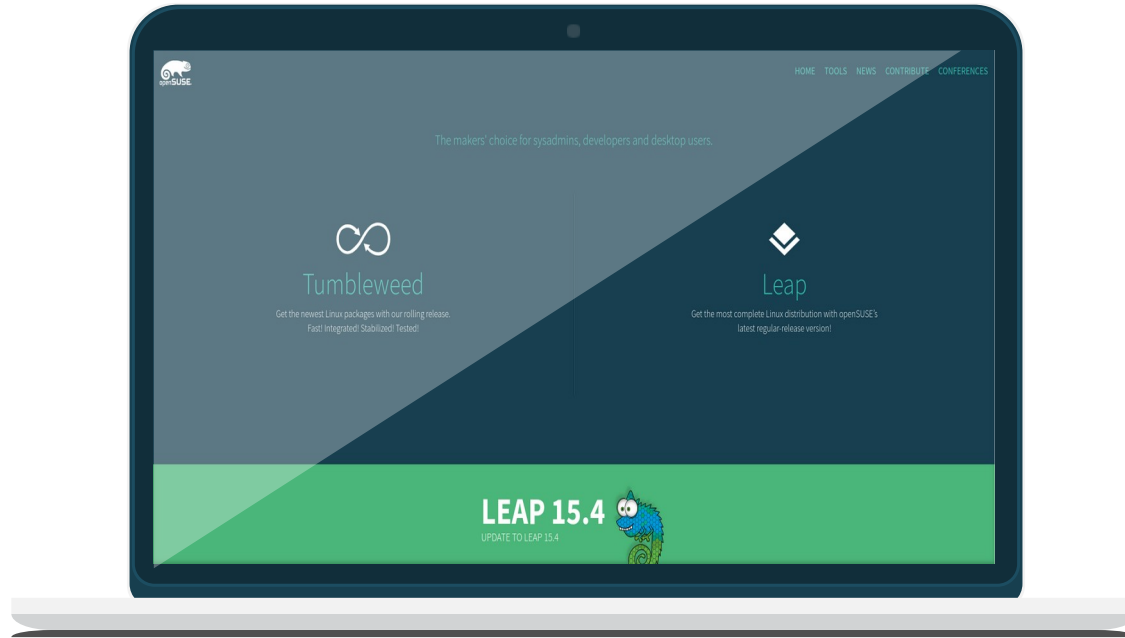
Menggunakan Firefox  
Extended Support  
Release (ESR) 91,  
sebelumnya  
menggunakan versi 78  
7.1



*Unduhnya Di Mana?*



# Unduhnya Di Mana?



<https://www.opensuse.org>

<https://repo.opensuse.id/distribution/leap/15.4/iso/>



# Ingin Upgrade Langsung dari 15.3?

## Bisa dan Gampang!

- 1) Pastikan kondisi sudah versi latest saat versi 15.3

```
sudo zypper ref && sudo zypper up
```

- 2) Ganti Repo nya ke 15.4

```
sed -i "s/15.3/${releasever}/g" /etc/zypp/repos.d/*.repo
```

- 3) Hajar!

```
zypper --releasever=15.4 refresh
```

```
zypper --releasever=15.4 dup
```

- 4) Jika koneksinya kurang bagus, bisa pakai opsi `--download-in-heaps`

```
zypper --releasever=15.4 dup --download-in-heaps
```

- 5) Reboot



# Proyek Komunitas

- openSUSE didukung oleh beberapa nama besar seperti AMD, Tuxedo Computer
- Jalur Kontribusi Beragam
  - Kode dan Pengembangan (GSoC, Hackweek)
  - Translasi
  - Jalur Komunitas (Jawab pertanyaan, diskusi, mengadakan acara)
  - Packaging dan Beta Testing
  - Bug Report
  - Dokumentasi
- Acara Tahunan (openSUSE Asia Summit, openSUSE Conference)
  - Menjadi Speaker, Local Committee, Volunteer

Join the conversation,  
contribute & have a lot of fun!

[www.opensuse.org](http://www.opensuse.org)





# Finish

# Thank You

