

AlmaLinux/MIRACLELINUX開発の近況

2024/9/7
サイバートラスト株式会社

Who am I? / Who we are?

Who am I

サイバートラスト株式会社所属

MIRACLELINUX Users Meetup主催

OSPOメンバー

一般社団法人PyCon JP Association

理事(2019-) 代表副理事(2023-)

Python Software Foundation

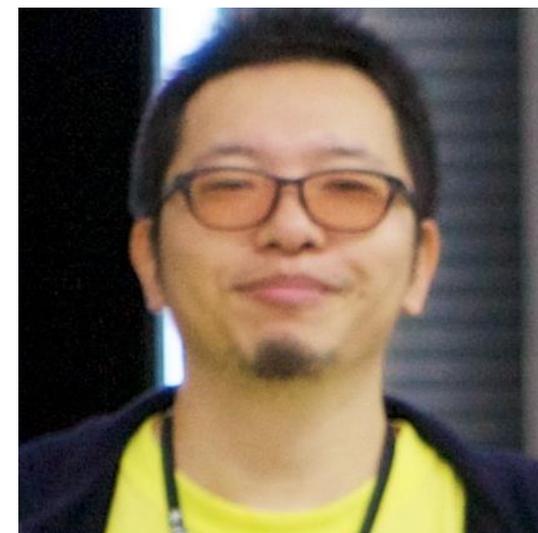
Managing members (2021-)

PyCon JP

Staff(2014-) 座長(2017-2019)

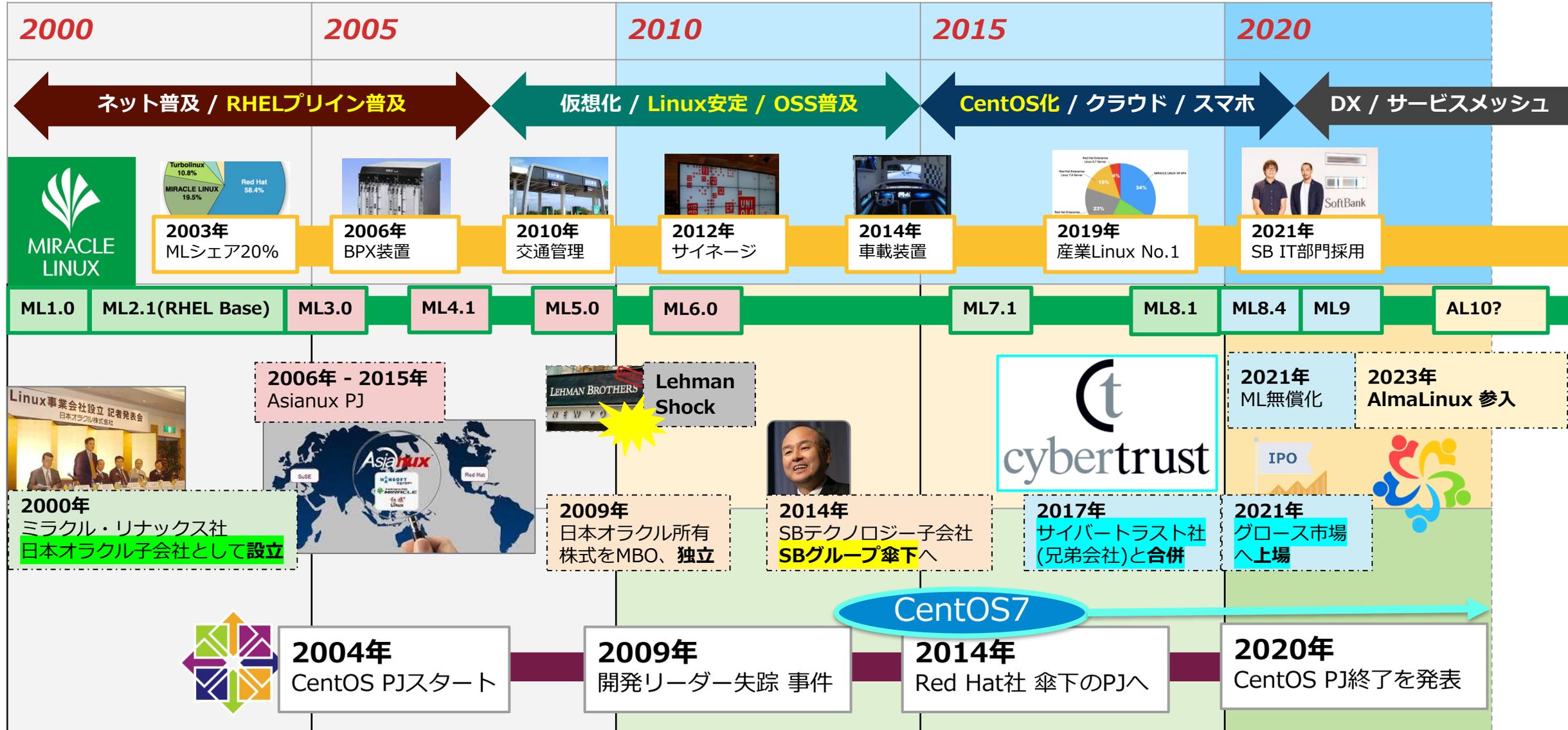
共同座長(2024)

Yoshida Shunsuke



サイバートラストのLinux事業/MIRACLE LINUX

会社変遷(Linux事業) / 取り巻く環境の変化



24年の実績をもつLinuxディストリビュータ

コアエンジニア

- ディストリビューション・エンジニア
- Kernel / OSS メンテナー 4名
- O'Reilly 等執筆多数



企業 / 体制

- 国産ディストリビューションで21年
- RHELベースで20年の開発・保守実績
- Linuxスペシャリスト総勢100名体制



MIRACLE LINUX

- 国内完結で日本語にて直接サポート
- 最長18年のLinux OSSサポート実績
- 産業領域のLinuxサーバでシェア57%



Linux OSS事業の強み

1

国内Only **1**
Linux Distro

16

ML4にて**16**年
継続サポート実績

100

100名以上の
Linuxエンジニア

300K

300K台以上の
保守サポート提供

MIRACLE LINUX9の現在

- MIRACLE LINUX 9.4 リリース!(2024年9 月)
 - 無料ダウンロード
 - <https://www.miraclelinux.com/distribution/download>
- MIRACLE LINUX 8.10も準備中!
- blogにてインストール方法を解説
 - <https://www.miraclelinux.com/tech-blog>
- そのほかクラウド含めインストール方法紹介
 - <https://www.cybertrust.co.jp/miraclelinux-license-free/verified-products.html>
 - <https://miraclelinux-users-wiki.growi.cloud/62c563fdbd4f602725aa4dea>

CentOS PJ終焉のリスクと対策

CentOSの終焉とはなんなのか？

CentOS Projectの立ち位置が大きく変わってしまい
「無償のRHEL安定版クローン」として利用していたユーザーが
従来の想定通り利用できなくなった

終わること

- CentOS Linuxの提供が終了。(CentOS8は既にEoL、7は2024/6迄)
 - メジャーバージョン(RHELにおける9以降)はリリースされない。
 - EoLを迎えたバージョンはメンテナンス(バグ、セキュリティ)されない。

既存のシステム

CentOS Linuxで構築されたシステムは今後セキュリティ対策の為のパッチが入手出来なくなる

新規構築のシステム

CentOS Streamは実際の商用環境で安定稼働させることが難しい為
“無償のRHEL互換環境”は他のディストリで構築する必要がある

やらないと
いけないこと

移行先となる主なディストリビューション



ORACLE
Linux



RED HATブログ & CentOSブログ



RED HAT ブログ

CentOS Stream: Building an innovative future for enterprise Linux

2020年12月8日 | Chris Wright

<https://www.redhat.com/en/blog/centos-stream-building-innovative-future-enterprise-linux>

< すべての記事に戻る

タグ: コミュニティ, インフラストラクチャ, プラッ

In September 2019, we [announced CentOS Stream](#), an upstream development platform designed for CentOS community members, Red Hat partners, ecosystem developers, many other groups to more quickly and easily see what's coming next in Red Hat Enterprise Linux (RHEL) and to help shape the product. Since its introduction, we've seen great

CentOS

CentOS Project shifts focus to CentOS Stream

Tuesday, 8, December 2020 Rich Bowen Uncategorized 717 Comments

<https://blog.centos.org/2020/12/future-is-centos-stream/>

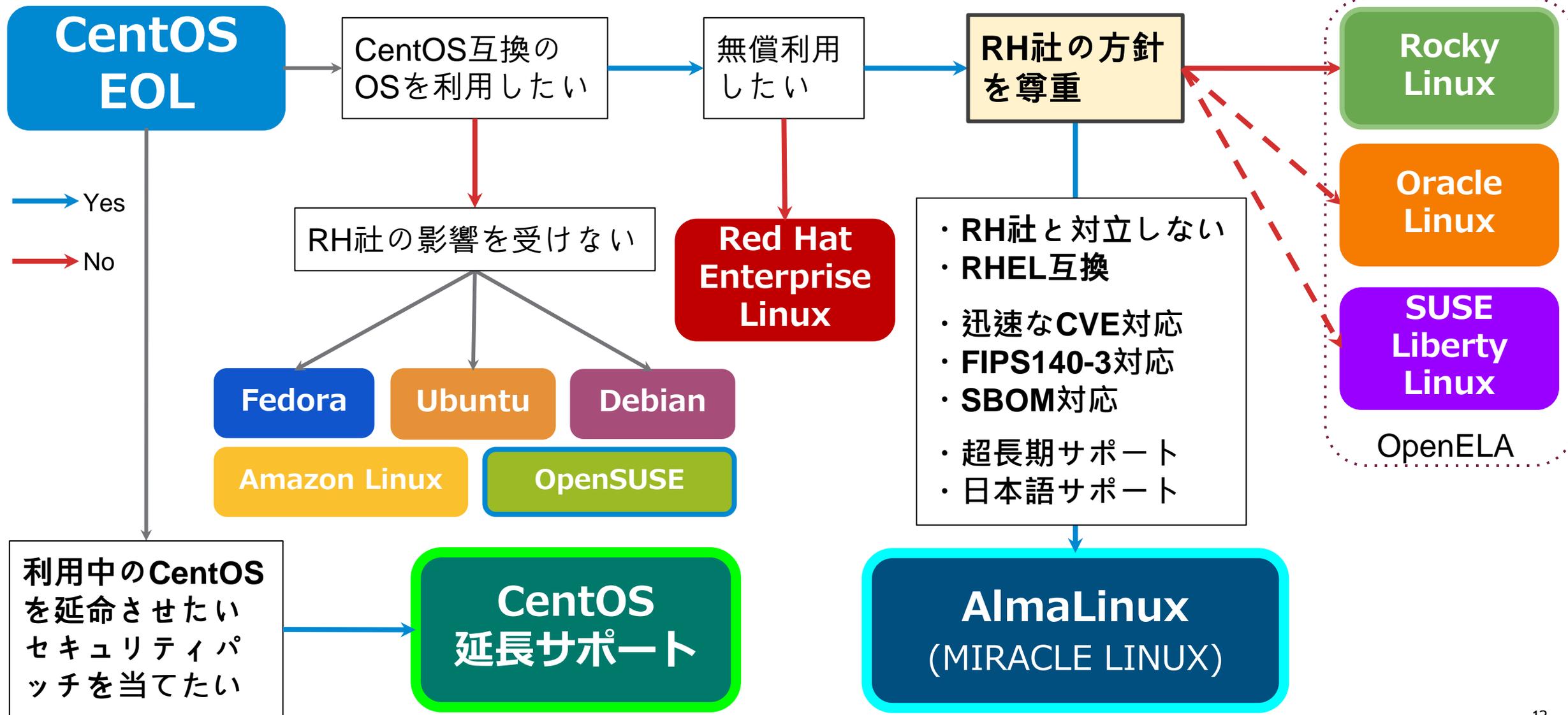
Home / Blog / CentOS Project shifts focus to CentOS Stream

The future of the CentOS Project is CentOS Stream, and over the next year we'll be shifting focus from CentOS Linux, the rebuild of Red Hat Enterprise Linux (RHEL), to CentOS Stream, which tracks just *ahead* of a current RHEL release. CentOS Linux 8, as a rebuild of RHEL 8, will end at the end of 2021.

- 2000台：日本国内はRHELプレインストール・モデルでRHEL拡大
- 2014年：CentOSがRH社の管理下のコミュニティ & RHELクローンへ
- 2020年：CentOS Streamプロジェクト発表とともに、CentOS PJ終了発表
- 2022年：git.centos.orgへのRHELソース公開停止、RHELクローンも終焉へ

2014年リリースのCentOS7が国内に多く存在。2020年以降、CentOS/RHELクローンが不透明

CentOSからの移行先候補



AlmaLinuxコミュニティ

2023年5月22日 : AlmaLinux参加 / CloudLinux社協業

サイバートラスト、「AlmaLinux OS」の開発に参画へ 米CloudLinuxとの協業も発表

EnterpriseZine編集部[著]

2023/05/23 17:35

[サイバートラスト、「AlmaLinux OS」の開発に参画へ 米CloudLinuxとの協業も発表](#)



AlmaLinuxへの参加

- AlmaLinuxのスポンサー増加
- Linux開発者の増強
- セキュリティ機能の強化
- **MIRACLE LINUX 8, 9はEOLまでサポート**

CloudLinuxとの協業

- AlmaLinux向けサポートサービス
- **Enterprise Linux向け新サービス**



国内でAlmaLinuxを
”安心安全/長期/迅速”に利用可能に

“安心安全、長期、迅速” をすべてのユーザーに提供する新たな挑戦

企業

- ・ スポンサー支援
- ・ 有償サポート提供

財団

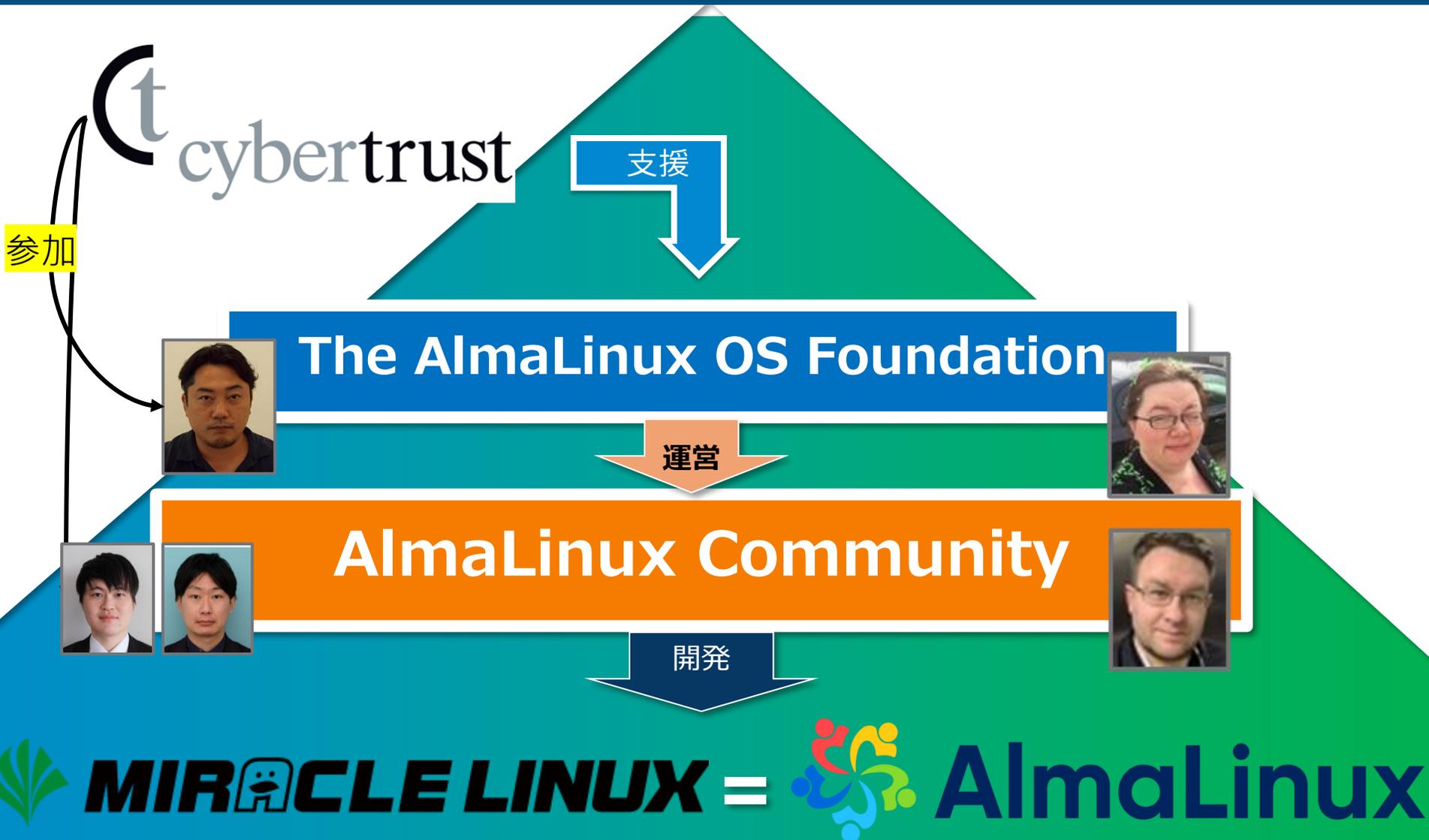
- ・ Platinum Partner
- ・ Board Member

コミュニティ

- ・ CTJ社2名Full Time

Linux Distribution

- ・ MIRACLE LINUX
とAlmaLinux統合



“安心安全、長期、迅速”を全世界へ サイバートラストが積重ねた実績でAlmaLinuxに貢献



2000年より
開発を継続

産業PC Linux
シェアNo.1

安心安全長期サポート
OpenSSF, CIP
コミュニティ活動

日本国内
丸23年の実績
継続性の担保

国内実績
+
Global標準

OSS
コンプライアンス
協調*注力

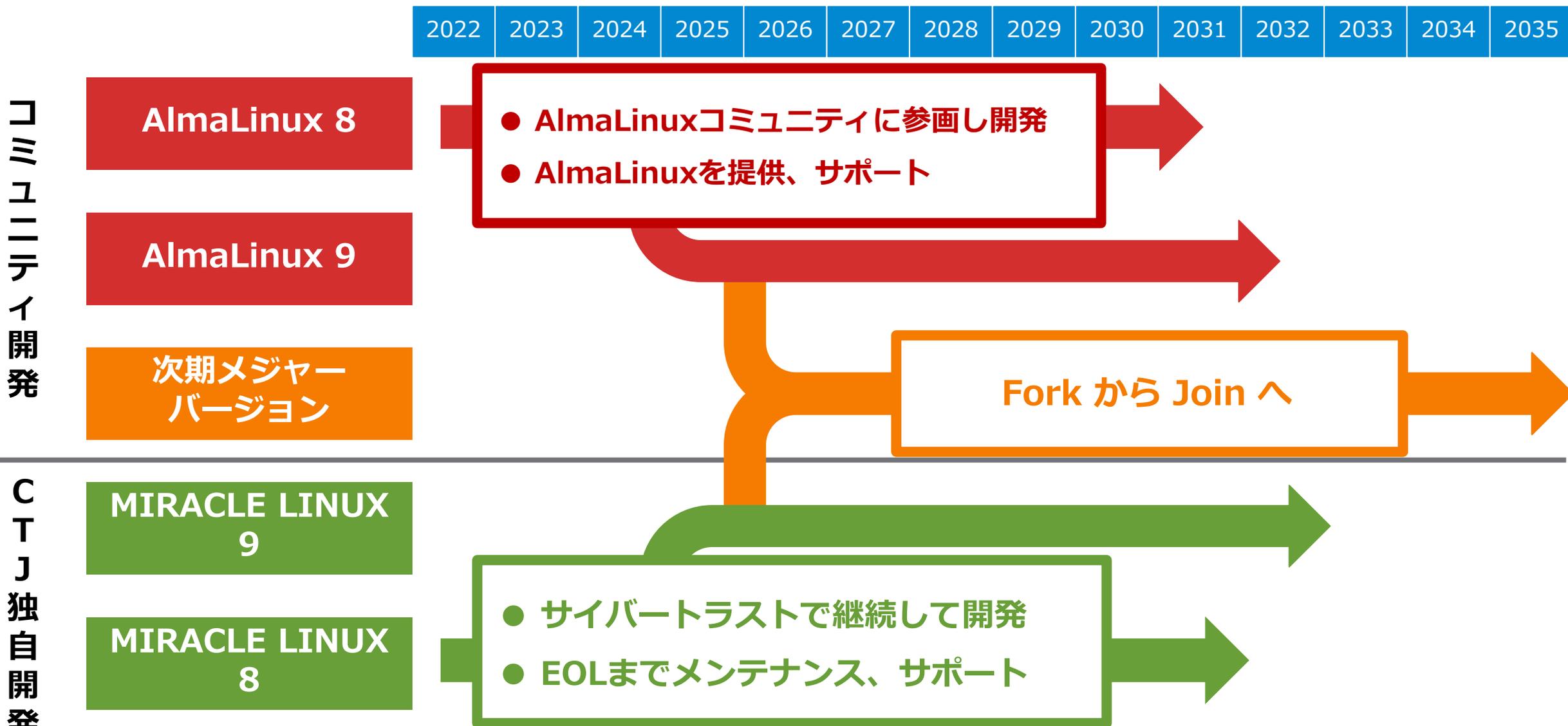
20年以上の国内実績が
裏付ける品質、安心安
全の継続

4,000,000
アクティブ

セキュリティ強化、
長期サポートに貢献



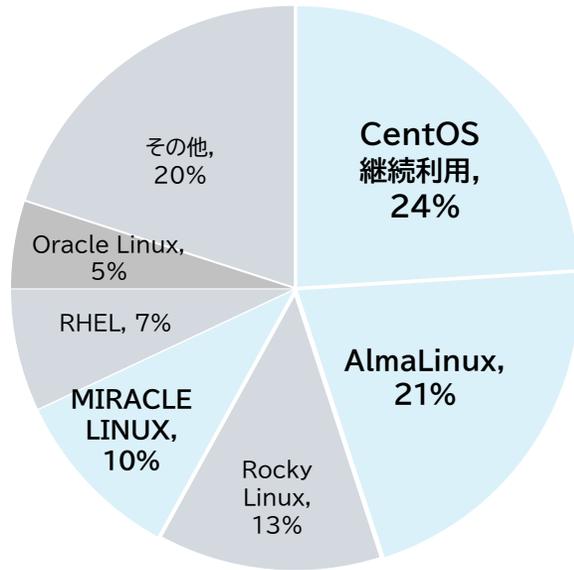
MIRACLE LINUX / AlmaLinux の今後



- AlmaLinux9.4 リリース!(2024年4月)
- AlmaLinux8.10 リリース!(2024年4月)
- AlmaLinux が Raspberry Pi 5 に対応!
 - <https://wiki.almaLinux.org/documentation/raspberry-pi.html>
 - サイバートラスト社員が開発

国内ではCentOSの移行先としてどれが選択されているか

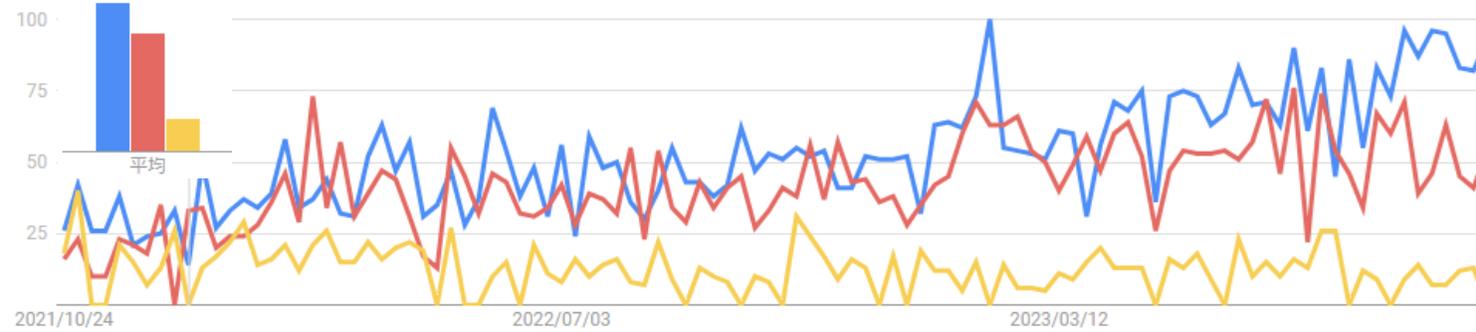
- CentOS終了に伴う移行先調査 -
(自社調べ)



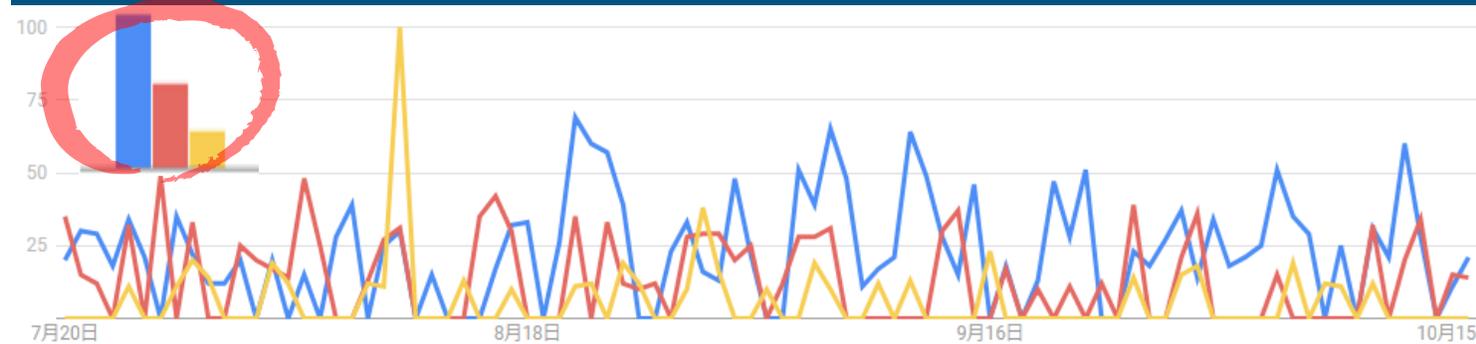
出所：自社調べ(23年6月末に当社が実施したCentOS終了に伴う移行先アンケート(1170回答)集計結果)



過去1年：2021/09/20～2023/10/20



過去1年：2022/09/20～2023/10/20



※ 2 : GoogleTrend@20231020

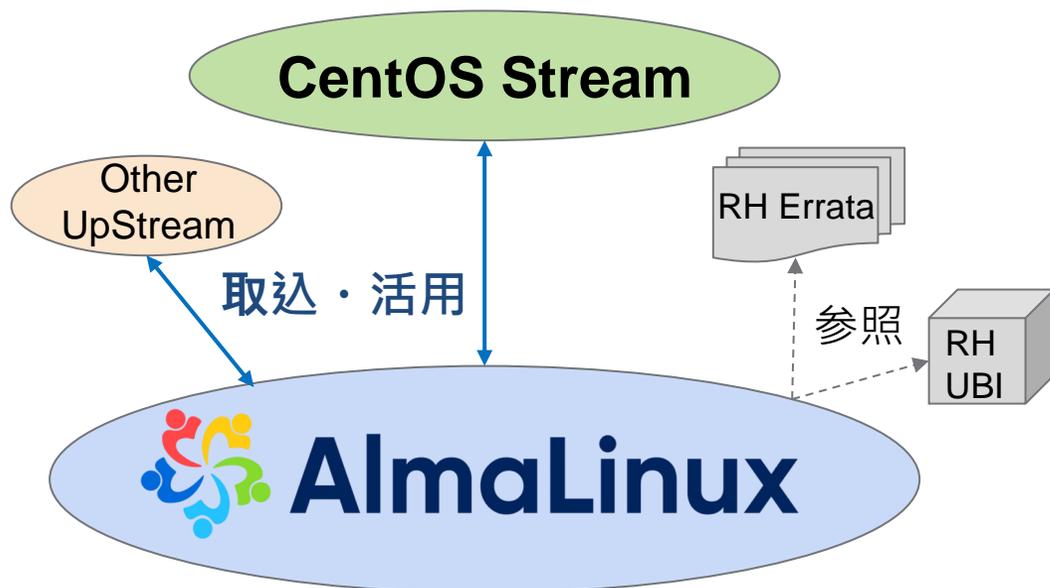
多くの企業が、AlmaLinux を選択する理由

- ✓ **安定性と迅速なリリースの実績**
日本語サポートと16年の脆弱性対応を含めた
RHEL互換、商用サポートサービス
- ✓ **セキュリティを重視：FIPS 140-3、CISベンチマーク、STIG**
- ✓ **迅速なセキュリティフィックス対応**
- ✓ CISCO、CERN、Azure HPC、GoDaddy、HPEなどで採用
急成長するコミュニティと安定したガバナンス体制
- ✓ サーフティフィケーション、OEMバンドルなども進捗



AlmaLinux の魅力

CVE	RHSA	CVSS v3	RHEL	AlmaLinux	Rocky Linux
CVE-2023-46847	Critical	8.6	2023/12/08	2023/12/02	2023/12/11
CVE-2023-29404	Critical	9.8	2023/06/29	2023/06/30	2023/07/08



OS ver.	RHEL	AlmaLinux	Rocky Linux
8.9	2023/11/14	2023/11/21	2023/11/22
9.3	2023/11/08	2023/11/13	2023/11/20
9.0	2023/05/17	2023/05/26	2023/07/14

AlmaLinuxはRHEL互換としてリスタート

ABI 互換性: ABI(Application Binary Interface) とは?

AlmaLinux は RHEL との互換OSです。具体的には ABI 互換を持つディストリビューションです。

それは RHEL で動くソフトウェアをそのまま問題なく動作させるという目的があります。

ABI 互換性がある、と述べられた場合、ある OS/アーキテクチャ向けにビルドされたオブジェクトコードがそのシステムでも動作することを指し、互換性が壊されないように注意深く構築されているという意味合いを持ちます。

ABI 互換性を崩さない範囲であれば、アップストリームによる判断を待たずにバグ修正を行ったり、取り入れる変更についてアップストリームとは別のアプローチを試みることも許容されます。

詳細は本日13:00からのAlmaLinuxユーザ会準備会セッションや下記blogを参照してください

<https://www.cybertrust.co.jp/blog/linux-learning/abi-compatibility.html>

今後のイベント



今年も AlmaLinux Day Tokyo を開催!

<https://almalinux.comnpass.com/event/330357/>



AlmaLinux Day Tokyo 2024

2024/12/14





すべてのヒト、モノ、コトに信頼を

留意事項

本資料に記載されている会社名、製品名、サービス名は、当社または各社、各団体の商標もしくは登録商標です。
その他本資料に記載されているイラスト・ロゴ・写真・動画・ソフトウェア等は、当社または第三者が有する知的財産権やその他の権利により守られております。
お客様は、当社が著作権を有するコンテンツについて、特に定めた場合を除き、複製、改変、頒布などを行うことはできません。
本資料に記載されている情報は予告なしに変更されることがあります。また、時間の経過などにより記載内容が不正確となる場合がありますが、当社は、当該情報を更新する義務を負うものではありません。