



1Finity Open RAN紹介と 無線設備認証について

2025年9月19日
1Finity株式会社

1Finity戦略の柱



Sustainable, open technology is the best network foundation

AIネットワーク時代の1Finityネットワークソリューション

AI for Society

AI centric data society

Well-being workstyle

Human AI oneness



Network



Computing



AI



Integrating AI, Network and Computing to create regenerative value

AI & Controller



RAN AI Agent

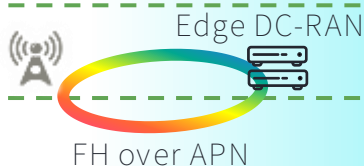


Agentic AI Controller

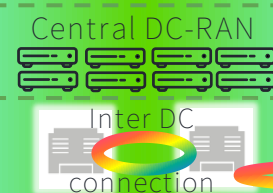


Photonics AI Agent

RAN



Photonics



AI Data Center



AIサービスに合わせた
分散配置
低遅延・負荷分散



AIサービスに合わせた
分散配置
低遅延・負荷分散



Network Development

1FINITY

Global Expansion データセンタ・コネクテッドの世界展開

With Life 人間とAIの協調による生活水準の向上

For Future ニューノーマルとなるAI社会基盤の協創

当社NW技術・AI基盤技術を活用し、パートナー様の掲げる社会貢献・事業戦略をサポート

AIデータが社会資源となり

AIが人の意思決定を支え

人間とAIとの協調化が進む社会へ

Business Creation

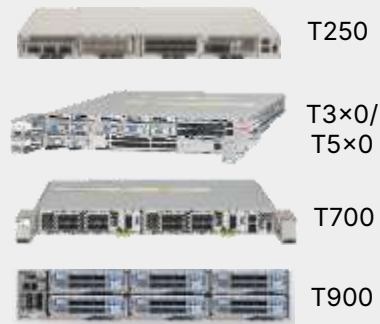
1Finity ネットワーク製品ポートフォリオ

Photonics Network

1FINITY Optical Line Systems L series



1FINITY Transponders T series



1FINITY Pluggable P series



1FINITY Packet/Edge S series

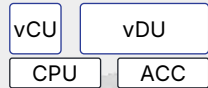


FLASHWAVE series



Radio Access Network

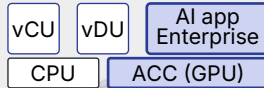
vCU/vDU software for communication service



Low-cost Platform

Server : Dell, Supermicro
Accelerator : Marvell
O-Cloud : WindRiver, RedHat

vCU/vDU software for digital service



AI Enable Platform

Server : Supermicro
Accelerator : NVIDIA GPU
O-Cloud : RedHat

Radio Units



Next gen Radio Units



Network Software

AI/ML : Virtuora AX, Common solutions

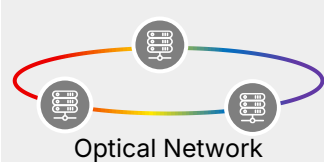
AI/ML

AX : Analytics Transformation

Common Solutions

accelerated RCA (Root cause analysis)
Network Coach

Optical Network : Virtuora NC/PD/OO/XM



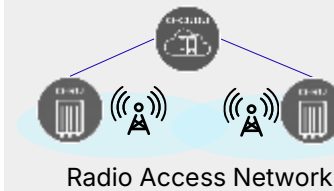
NC : Network Controller

PD : Planning and Design

OO : Optical Orchestrator

XM : eXtended Management

Radio Access Network : Virtuora SO/IA/IC/MC



SMO : Service Management Orchestration

MC : Mobility Controller

SO : Service Orchestrator

IC : Intelligent Control

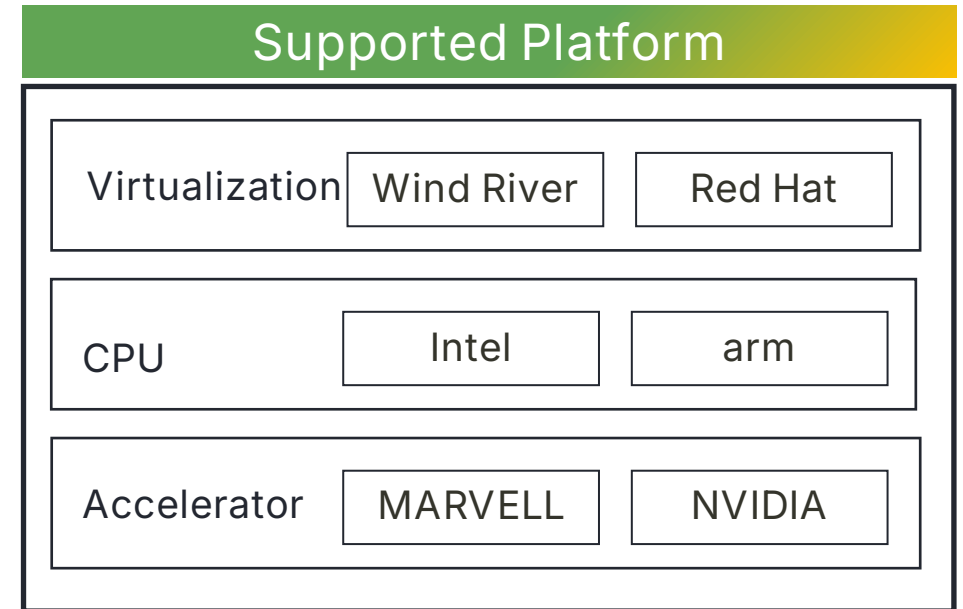
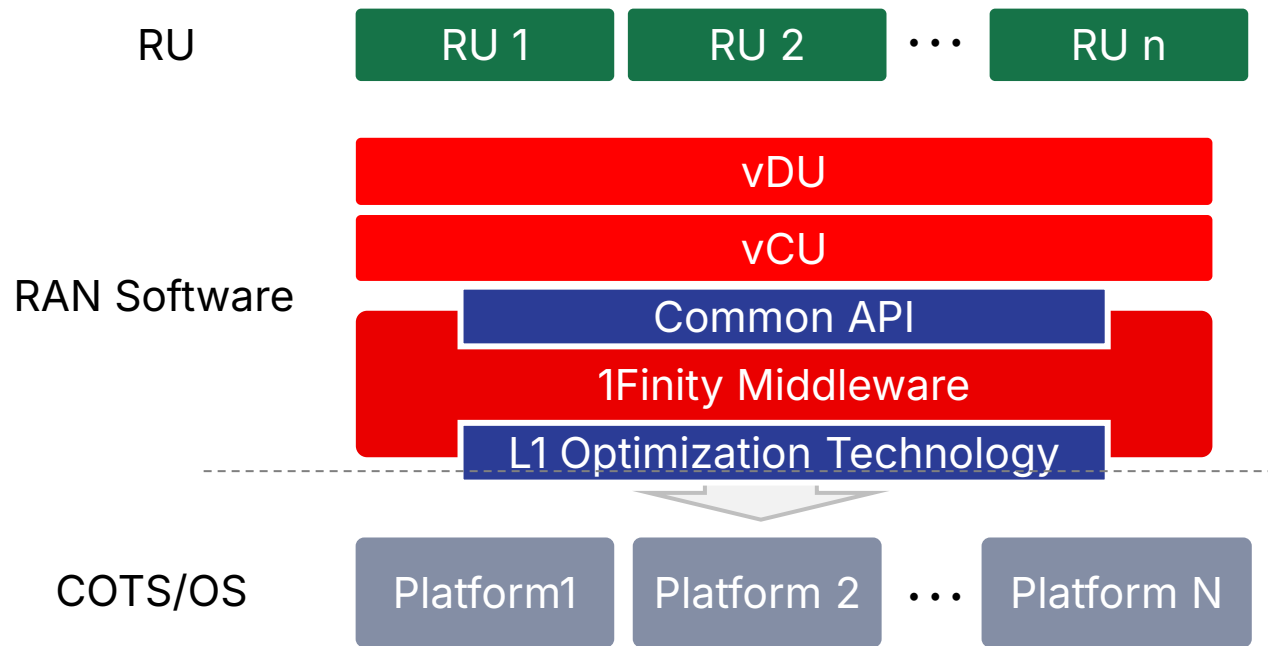
IA : Intelligent Applications

r/xAPP

1Finity Open RAN solution

Open RANにコミット

- 5G専用ハードウェアで商用品質実績のあるRAN SoftwareをCOTS上へポーティング
- 1Finity Middlewareを導入し、ハードウェア差分を抽象化することで共通のvRAN softwareを搭載可能
- 長年の商用開発で培ったL1最適化技術により、HW性能を最大限に引出し、キャリアグレード品質を実現
- 最新のハードウェアに対応し、多様なプラットフォームをサポート
- RUは共通プラットフォーム化を実現。更に高効率化、低消費電力技術の採用により、顧客TCO削減に寄与



1Finity導入実績(2024~)

 Open RAN領域

(Mar 3, 2025)

Rakuten
Mobile partners
with Fujitsu to
accelerate 5G



(Dec 03, 2024)

AT&T signed new
agreements with Fujitsu
to develop radios
specifically for
crowded
urban areas.



(Dec, 2024)

Fujitsu awarded
for Radio Units
by Eu MNO
Fujitsu awarded
for Radio Units
by NA MNO



(Nov 27, 2024)

Deutsche Telekom-
Fujitsu will supply
O-RAN-compliant
mid-band remote
radio head products



(Nov 13, 2024)

Softbank & Fujitsu
strengthen
partnership for AI-
RAN
commercialization



(July 22, 2025)

FiberLight uses
1FINITY T900
to deliver 800G
NW services
for hyperscale
DC.



(June 4, 2025)

Orange
completes
800G trial over
1600km for
1FINITY T900



(Nov 28, 2024)

Colt Technology
Services expands
its network in
western Japan
using Fujitsu's
transport
blades



(Dec 05, 2024)

Fujitsu launched Open
Networking
Innovation
Center(ONIC) in
Dusseldorf, Germany



Partner's NOFO Awards
NOFO1 (Feb 12, 2024)
AT&T/Vz's ACCoRD
(Jan 10, 2024)
Boost's ORCID
VIAVI's VALOR
NOFO2 (Jan 21, 2025)
Deepsig mMIMO
Secure G. Registry



基地局認証について

項目	日本 (Japan)	米国 (USA)	欧州 (Europe)
制度名	電波法に基づく技術基準適合証明/工事設計認証	FCC認証 (Federal Communications Commission)	CEマーキング (無線機器指令：RED)
主管官庁	総務省 (MIC)	連邦通信委員会 (FCC)	欧州連合 (EU) 加盟国
法的根拠	電波法	通信法 (Communications Act)	無線機器指令 (Radio Equipment Directive: RED)
認証取得の主体	登録証明機関	第三者認証機関 (TCB)	製造業者自身
プロセス	登録証明機関が、技術基準への適合性を審査・試験。	認定された試験所での試験結果に基づき、TCBが認証書を発行し、FCCデータベースに登録。	製造業者が指令の要求事項に適合していることを確認し、技術文書を作成した上で自己宣言。必要に応じて第三者機関の評価を受ける。
認証の範囲	CUDU+RU (フロントホールで使用されるSW含む)	RU単体	CUDU+RU

日本でのOpen RANの導入加速化のためには、対象範囲を(FCCのように)RU単体とすることが望まれる

無線設備の認証の在り方について

- 認証対象システムの細分化などの範囲検討
- 汎用ハードウェアベース上で動作する
無線機能ソフトウェアに対する認証要件/条件の策定
- 認証必要期間/項目(提出資料等)の簡略化検討

Thank you

