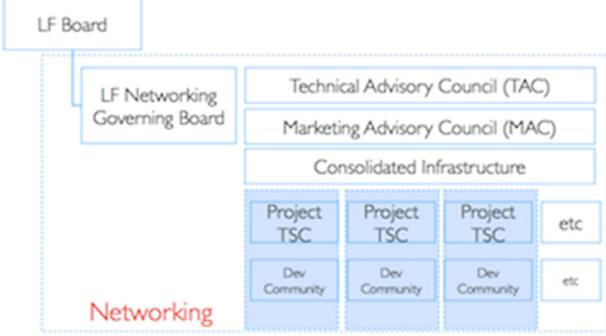
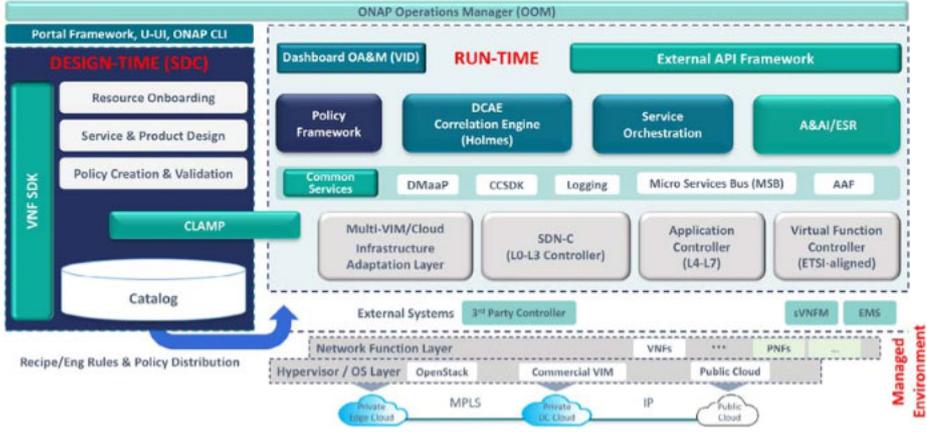


1	組織名称(略称)	Open Network Automation Platform (ONAP) https://www.onap.org/				
2	分類	活動目的	◎ 仕様策定 － 試験・認証 － その他()	○ 実装・検証 － 普及・啓発	オープンソース	該当あり
		対象技術分野	⑨情報・通信技術(オペレーション関連)	対象サービス	サービスには該当なし	
	技術MAP	活動エリア	③モバイル系、固定系の両方の領域を対象に活動実施	活動領域	⑤APLとMDLの両領域の活動を実施	
3	目的	<p>Open Network Automation Platform (ONAP)は、Linux Foundation傘下のオープンソースのネットワークプロジェクトのひとつである。2017年2月末にONAPはAT&TのECOMPプロジェクトのオープンソース版と、China Mobile、Huawei、ZTEなど主に中国勢が貢献する、Linux FoundationのOpen-Orchestratorプロジェクト版を統合することによってあらたに設立したプロジェクトである。</p> <p>本プロジェクトの目的は、物理的あるいは仮想的ネットワークエレメントをオーケストレーションや自動化することにより、全てのライフサイクル管理を実現するため、幅広く利用されるプラットフォームを開発することである。</p> <p>ONAPアーキテクチャに基づく最初の統合版は、“Amsterdam”というコードネームであり、2017年11月20日に発表された。次期バージョンのコードネームは、“Beijing”と言い、2018年6月にリリースが発表された。。</p> <p>2018年1月現在、ONAPは、Linux FoundationのNetworking Fund傘下のプロジェクトとなっている。</p> <p>(以上、Wikipediaより要訳)</p>				
4	組織構成	<p>Linux Foundationは、これまで別々に運営されてきた6つのネットワーク関連のオープンソースソフトウェア開発プロジェクトをまとめた新しい運営スキームとして「LF Networking Fund」を2018年1月に開始したと発表した。LF Networkingは、29社からなるplatinumメンバーが、新しいgoverning boardを構成している。platinum membersには、次のように様々な業種の企業が含まれる。Amdocs, ARM, AT&T, Bell, China Mobile, China Telecom, Cisco, Cloudify, Ericsson, Huawei, IBM, Intel, Juniper, Lenovo, NEC, Nokia, Orange, Qualcomm, Red Hat, Jio, Samsung, Suse, Tech Mahindra, Turk Telekom, Verizon, VMware, Vodafone and ZTE。(日系企業:NECのみ)</p> <p>LF Networkingには、下図に示すように、各プロジェクト共通の、LF Networking Governing board、Technical Advisory Council (TAC) 及び、Marketing Advisory Council (MAC)が存在する。また、各プロジェクトには、個別のTechnical Steering Committee (TSC)が存在する。</p> 				

		<p>また、ONAPのTSCは次のメンバーで構成されている。</p> <p>https://www.onap.org/about/tsc Technical Steering Committee (TSC) TSC Chair: Mazin Gilbert (Vice President of Advanced Technology, AT&T Labs) TSC Vice-Chair: Lingli Deng (Project Manager, China Mobile Research Institute) Members: Aayush Bhatnagar (Reliance Jio), Alla Goldner (Amdocs) Chris Donley (Huawei), David Sauvageau (Bell Canada) Dhananjay Pavgi (Tech Mahindra), Eric Debeau (Orange) Frank Brockners (Cisco Systems), Jason Hunt (IBM) Murat Turpçu (Turk Telekom), Rajesh Gadiyar (Intel) Ranny Haiby (Nokia), Stephen Terrill (Ericsson) Susana Sabater (Vodafone), Xiaojun Xie (China Telecom) Xinhui Li (VMware), Zhaoxing Meng (ZTE)</p>
5	参 加 資 格 会 費	<p>https://www.lfnetworking.org/join/</p> <p>To participate in LF Networking as a corporate member requires companies to be a corporate member of The Linux Foundation. The Linux Foundation has Platinum (\$500,000), Gold (\$100,000) and Silver membership levels. Silver dues are based on total corporate consolidated headcount of the parent company.</p> <p>LF Networking参加費(Linux Foundation参加費とは別扱い) Platinum \$270,000 (USD) Gold \$145,000 (USD) Silver \$95,000 (USD) 10,000+ \$70,000 (USD) 5,000 – 9,999 \$45,000 (USD) 2,000 – 4,999 \$30,000 (USD) 500 – 1,999 \$25,000 (USD) 100 – 499 \$10,000 (USD) Less Than 100</p> <p>Note: LF Networking membership also requires companies to be a corporate member of The Linux Foundation. Pricing above includes the cost of annual membership at the Silver level in The Linux Foundation. A discount of \$5,000 to \$20,000 is available for existing Linux Foundation members who join LF Networking.</p> <p>ONAPそのものへの参加は自由である。 Community : Welcome to the ONAP community. As an open source project, participation in ONAP is open to all, whether you are an employee of an LF Networking (LFN) member company or just passionate about network transformation. The best way to evaluate, learn, contribute, and influence the direction of the project is to participate. There are many ways for you to contribute to advancing the state of the art of network orchestration and automation.</p>
6	主 要 メ ン バ (2018年07月現在) (注1)	<p>https://www.lfnetworking.org/members/</p> <p>Linux Foundation Networking Fundを構成するmember構成は下記の通り</p> <p>全93社(Associateを除く) 内日系企業は、NEC, KDDI, 富士通の3社のみ</p>

		<p>Platinum Members: 全27社(内日系企業はNECのみ) Amdocs, ARM, AT&T, Bell, China Mobile, China Telecom, Cisco, Ericsson, Huawei, IBM, Intel, Juniper, Lenovo, NEC, Nokia, Orange, Qualcomm, Red Hat, Jio, Samsung, Suse, Tech Mahindra, Turk Telekom, Verizon, VMware, vodafone and ZTE</p> <p>Gold Member: 全4社(内日系企業なし) Aptira, inocybe, lumina, Microsoft</p> <p>Silver Member: 全62社(内日系企業は富士通、KDDIの2社) Adtran, ADVA, Arista, sts, Baidu, BOCO Inter-Telecom 他</p>
7	他団体・組織との関係	<p>LF Networking Fundに参加する関連プロジェクトは以下の6つ。(ONAPを含む)</p> <ul style="list-style-type: none"> - FD.io (Fast data - Input/Output): サーバでパケット処理を高速に行うVector Packet Processingライブラリなどを開発 - OPNNFV (Open Platform for NFV): ネットワーク機器の機能などを仮想化で実現するNFV (Network Functions Virtualization) のためのコンポーネントなどを開発 - ONAP (Open Network Automation Platform): NFV (Network Functions Virtualization) の構成やオーケストレーションなどのソフトウェアを開発 - PNDA (Platform for Network Data Analytics): KafkaやSpark、Hadoop、HBase、Hiveなどを組み合わせてビッグデータの処理基盤を構築するためのプロジェクト - SNAS (Streaming Network Analytics System): BGPデータのモニタリング、可視化や分析などを実現するソフトウェアの開発 - OpenDaylight: Software Defined Networkingのコントローラを実現するためのソフトウェア
8	TTC活動との関連性(注2)	<p>TTCの専門委員会活動との関係(☑関係あり、☐関係なし) 関係する場合の専門委員会名(右欄より選択) 理由: NFVやSDNなどをベースに、サービス提供を自動化する、ネットワークオペレーションに関連するため。</p>
		<p>網管理</p> <hr/> <p>Network Vision</p>
9	活動状況	<p>ONAP announces availability of Beijing Release, Enabling a Deployment-Ready Platform for Network Automation and Orchestration ONAP は、Beijing Release を 2018 年 6 月 12 日に発表した。プレスリリースの詳細は下記の URL 参照。 https://www.onap.org/announcement/2018/06/12/onap-announces-availability-of-beijing-release-enabling-a-deployment-ready-platform-for-network-automation-and-orchestration</p>
10	設立時期	<p>2017 年 3 月 https://www.onap.org/about</p>
11	本部所在地	<p>Linux Foundation の所在地</p> <p>Main Office 1 Letterman Drive Building D, Suite D4700 San Francisco, CA 94129 Phone/Fax: +1 415 723 9709 https://www.linuxfoundation.org/</p>

		Linux Foundation Japan The Linux Foundation Japan #901, 74-1 Yamashita-cho, Naka-ku Yokohama-shi, Kanagawa, 231-0023, Japan TEL : 045-228-7761 Fax : 045-228-7762 http://www.linuxfoundation.jp/									
12	関連標準化技術	<p>White Paper https://www.onap.org/wp-content/uploads/sites/20/2017/12/ONAP_CaseSolution_Architecture_120817_FNL.pdf</p> <p>ONAP Architecture The platform provides the common functions (e.g., data collection, control loops, meta-data recipe creation, policy/recipe distribution, etc.) necessary to construct specific behaviors. To create a service or operational capability, it is necessary to develop service/operations-specific collection, analytics, and policies (including recipes for corrective/remedial action) using the ONAP Design Framework Portal.</p>  <p>Figure 2: ONAP Platform components (Amsterdam Release)</p>									
13	権利関係 (IPR Policy, Bylaws など)	Technical Charter (IPR Policyを含む) https://www.onap.org/wp-content/uploads/sites/20/2018/01/ONAP-Project-a-Series-of-LF-Projects-LLC-Technical-Charter-12-22-2017-FINAL.pdf									
14	備考 (普及状況など)	ONAP関連ニュース https://www.onap.org/news/in-the-news 参考文献 https://www.okinawaopenlabs.com/ood/2017/wp-content/uploads/sites/4/2017/12/1204_NECshimizu.pdf									
15	更新履歴	<table border="1"> <tr> <td>2018年6月28日</td> <td>初版作成</td> <td>担当: 東(富士通)</td> </tr> <tr> <td>2018年7月3日</td> <td>更新</td> <td>LFNのメンバー構成にGoldとSilverを追加</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	2018年6月28日	初版作成	担当: 東(富士通)	2018年7月3日	更新	LFNのメンバー構成にGoldとSilverを追加			
2018年6月28日	初版作成	担当: 東(富士通)									
2018年7月3日	更新	LFNのメンバー構成にGoldとSilverを追加									

(注1) 日系企業とは親会社が日本企業かどうかで判断する。

(注2) 「TTC活動との関連性」とはTTCの専門委員会の活動と関連しているかを示す記載とし、理由には具体的な専門委員会名と関連している部分等を記載する。