

1	組織名称(略称)	Open Networking Foundation(ONF) https://www.opennetworking.org/						
2	分類	活動目的	◎	仕様策定	-	実装・検証	オープン ソース	該当あり
			-	試験・認証	-	普及・啓発		
			-	その他()				
	技術MAP	対象技術分野	① 通信技術(コア、インフラ関連)		対象サービス		サービスには該当なし	
		活動エリア	① 固定系領域を中心に活動を実施		活動領域		③NW(ネットワーク)領域の活動を主に、MDL領域の活動も実施	
3	目的	<p>あらゆるネットワークを、ソフトウェアでプログラミング可能にするSoftware-Defined Networking(SDN)アーキテクチャの開発と標準化を通じてネットワークの変革を目指す非営利団体であり、企業におけるネットワーク運用に劇的な変化をもたらすSDNとその基盤技術の普及と商用化をミッションとする。</p>  <p>IMPACT</p> <p>2011 SDN Decouples control and forwarding planes enabling network control to be directly programmable</p> <p>2012 OpenFlow First standard communications interface defined between the control and forwarding layers of an SDN architecture</p> <p>2014 ONOS SDN OS for service providers with scalability, high availability, high performance and abstractions to create apps and services</p> <p>2016 CORD Transforming the network edge into an agile platform for service delivery</p> <p>TIME</p> <p>・Operators' 2018 Strategic Plan for the ONF https://3vf60mmveq1g8vzn48q2o71a-wpengine.netdna-ssl.com/wp-content/uploads/2018/03/ONF-Strategic-Plan.pdf</p>						
4	組織構成	<p>・Board(理事会)の下に、Executive Team(5名)、Technical Leadership Team(8名)、Use Case Steering Team(12名)、Lab Team(36名)、Ambassadors(65名)がある。Use Case Steering Teamがソリューションを開発するユースケースを定め順位付けすることにより、ONF内でのコミュニティ立上げに結び付いていく。</p> <p>・ONFでは以下のコミュニティが作られている。</p> <p><u>Platforms</u></p> <p>ONOS: SDN Controller CORD: Virtualized Datacenter MININET: Instant Virtual Network</p> <p><u>Projects</u></p> <p>M-CORD: Solution for next-generation Mobile Networks R-CORD: Solution for Residential Broadband Access</p>						

		<p>E-CORD: Solution for Enterprise Networks ODTN: Solution for next-generation WANs TRELLIS: Spine-Leaf switching fabric for Data Center Networking VOLTHA: Solution for delivering Multi-vendor Residential Broadband XOS: Controller for CORD Delta: SDN security evaluation framework Information Modeling: Industry-wide Open Information Models and open source tooling software iSDX: Industrial-Scale Software-Defined IXP Open Datapath: OpenFlow® protocol and associated datapath modeling technologies Open Transport: Common configuration and control interfaces for transport networks in SDN</p> <p><u>Brigades</u> CROD Brigade ONOS Brigade</p>				
5	参加資格費	<p>年会費: Partner: \$500,000 + 2 Developers (Minimum Engineering Commitment) Collaborating Innovator: \$1,500~\$50,000 (売上規模による) + 1 Developer (Minimum Engineering Commitment) Innovator: \$1,500~\$50,000 (売上規模による) Collaborator: \$0</p>				
6	主要メンバー (2018年07月現在) (注1)	<p>・ボードメンバー(8社+1大学+ONF、うち日系1社) Deutsche Telekom、Turk Telekom、AT&T、China Unicom、Comcast、NTT Communications、Telefonica、Stanford University、Google、ONF</p> <p>・メンバー(148社:ボードメンバーを含む、うち日系5社) NTTグループ、富士通、NEC、リコー、NTT東日本</p>				
7	他団体・組織との関係	不明				
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: ITU-T SG13、ITU-T SG15に対応するため</p>	<table border="1"> <tr> <td>Network Vision</td> </tr> <tr> <td>アクセス網</td> </tr> <tr> <td>光ファイバー伝送</td> </tr> </table>	Network Vision	アクセス網	光ファイバー伝送
Network Vision						
アクセス網						
光ファイバー伝送						
9	活動状況	<p>イベント開催、協賛</p> <ul style="list-style-type: none"> - Developer Events <ul style="list-style-type: none"> ・ONS ComTech Talk: Jun 12, 2018 ・2018 ONOS/CORD Working Group 2th Meetup: Jun 15, 2018 ・P4EU first European P4 workshop: Sept 24, 2018 - Industry Events <ul style="list-style-type: none"> ・Mobile World Congress Americas 2018: Sept 12-18, 2018 ・ONS Europe 2018: Sept 25-27, 2018 ・SDN NFV World Congress 2018: Oct 8-12, 2018 ・Broadband World Forum 2018: Oct 23-25, 2018 ・ONF Connect: Dec 4-6, 2018 <p>プレスリリース</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ONF Hits The Ground Running with Execution of New Strategic Plan: Jun 19, 2018 ・ONF's ODTN Project Brings Disaggregation and Open Source to Optical Networking: May 2, 2018 ・FREQUENTIS embraces Open Network Operating System – ONOS for the air traffic control network: Apr 25, 2018 				

		<ul style="list-style-type: none"> ・Leading Service Providers Unveil Their Strategic Plan for the ONF to Drive Open Source Solutions Into Production: Mar 26, 2018 ・ONAP and ONF to Collaborate on Multi-Gigabit Open Broadband Access Network: Mar 22, 2018 ・P4 Gains Broad Networking Industry Adoption, Joins Open Networking Foundation (ONF) and Linux Foundation (LF) to Accelerate Next Phase of Growth and Innovation: Mar 16, 2018 ・Stratum – ONF Launches Major New Open Source SDN Switching Platform with Support from Google: Mar 12, 2018 ・Turkey Will Become First to Field Test New Communication Technologies Developed at the ONF: Mar 9, 2018 ・ONF Unveils Breakthrough CORD, MEC & 5G Innovations at MWC: Feb 5, 2018 ・CORD™ 4.1 Delivers Open Platform For Multi-Access Edge Cloud: Dec 11, 2017 ・AT&T Labs and The Open Networking Foundation Collaborate on the Release of VOLTHA: Oct 23, 2017 ・Barefoot Networks, Google Cloud, ONF and P4.org to Showcase P4 Runtime-based Control of Network Switches: Oct 6, 2017 ・Türk Telekom Joins the Open Networking Foundation (ONF) as a Partner Member: Sept 12, 2017 		
10	設 立 時 期	2011年3月		
11	本 部 所 在 地	Open Networking Foundation 1000 El Camino Real, Suite 100 Menlo Park, CA 94025, USA Phone: +1 510 492 4070 E-mail: info@opennetworking.org		
12	関 連 標 準 化 技 術	SDNに関わる技術仕様、技術勧告、技術情報を発行し、 https://www.opennetworking.org/software-defined-standards/overview/ で公開している。		
13	権 利 関 係 (I P R P o l i c y , B y l a w s な ど)	IPR Policy, Bylaws, Articles of Incorporation https://www.opennetworking.org/organizational-documents/		
14	備 考 (普 及 状 況 な ど)	・規格に基づく製品の普及状況: スイッチやルータなど61種の製品がOpenFlow® Switch仕様の製品認証を受けている。 https://www.opennetworking.org/openflow-conformance-certified-products#hp に掲載		
15	更 新 履 歴	2018年7月27日	初版作成	担当: 鬼頭 (KDDI)
		2018年9月14日	更新	cleanup

(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。