

DIDO RA 3.0 (interim)

- Reference Architecture (RA)
- Front Matter
- a. Cover Page
- OMG Discussion Paper Disclaimer
- b. Change Log
- c. Abstract
- d. Copyright Notice
- f. Preface
- 1 Introduction
- 1.1 Problem
- 1.2 Purpose
- 1.3 Content Organization
- 2 Architectural Views
- 2.1 Stakeholder Views
- 2.1.1 Platform View
- 2.1.2 Domain View
- 2.1.3 Ecosystem View
- 2.1.4 Ecosphere View
- 2.1.5 Exchange View
- 2.1.6 Enterprise View
- 2.1.7 Relevant Community Standards
- 2.2 Technical Views
- 2.2.1 Fundamental Views
- 2.2.1.4 System of Systems (SoS)
- 2.2.1.6 Open Source Paradigm
- 2.2.1.3 Case Management
- 2.2.1.7 Assurance
- 2.2.1.5 Quality
- 2.2.1.1 Interfaces
- 2.2.1.1.1 Platform Interface
- 2.2.1.1.2 Software Interfaces
- 2.2.1.1.3 Human Interfaces
- 2.2.1.2 Tools
- 2.2.1.2.1 Logging
- 2.2.1.2.2 Semantic Web
- 2.2.1.2.3 Open Source Communities
- 2.2.2 Node Network View
- 2.2.2.1 Network View
- 2.2.2.1.1 Secure Messaging
- 2.2.2.1.2 Transport
- 2.2.2.1.3 Security
- 2.2.2.1.4 Protocol
- 2.2.2.1.5 Distribution Software
- 2.2.2.2 Node View

- 2.2.2.2.1 Operating System (OS)
- 2.2.2.2.2 Operating Environment
- 2.2.2.2.3 DIDO Platform
- 2.2.2.2.4 Distributed Applications
- 2.2.2.3 Node Architecture
 - 2.2.2.3.1 Immutable Data Objects
 - 2.2.2.3.1.1 Ledger
 - 2.2.2.3.1.2 Transactions
 - 2.2.2.3.1.3 Identities
 - 2.2.2.3.1.4 Wallets
 - 2.2.2.3.2 Ancillary Data
 - 2.2.2.3.2.1 Journal
 - 2.2.2.3.2.2 Transforms
 - 2.2.2.3.2.3 Distributed Applications
 - 2.2.2.3.2.4 Web Applications
 - 2.2.2.3.2.5 Exchanges
 - 2.2.2.3.3 Semantic Web
 - 2.2.2.3.4 Software
- 2.2.2.4 Messaging View
- 2.3 Taxonomic Views
 - 1_topologies
 - 2.3.1.1 Centralized Network Topology
 - 2.3.1.2 Decentralized Network Topology
 - 2.3.1.3 Distributed Network Topology
 - 2.3.1.4 Relevant Networking Standards
 - 2_network_access_ctrl
 - 2.3.2.1 Permissionless Networks
 - 2.3.2.2 Permissioned Networks
 - 2.3.2.3 Public Networks
 - 2.3.2.4 Private Networks
 - 2.3.2.5 Hybrid Networks
 - 3_node_tax
 - 2.3.3.1 Full Node
 - 2.3.3.1.1 Pruned Node
 - 2.3.3.1.2 Archival Node
 - 2.3.3.1.2.1 Authority Node
 - 2.3.3.1.2.2 Staking Node
 - 2.3.3.1.2.3 Mining Node
 - 2.3.3.1.2.4 Masternode
 - 2.3.3.2 Lightweight Node (Wallet)
 - 2.3.3.3 Lightning Node
 - 2.3.3.4 Permanode
- 4_data_tax
 - 1_ledger
 - 2_ancillary
 - 3_external
- 3 Governance

- 3.1 DIDO Communities
 - 3.1.1 Stakeholder Communities
 - 3.1.2 Software Communities
- 3.2 Legal Documents
 - 3.2.1 Charter
 - 3.2.2 Bylaws
 - 3.2.3 Policies and Procedures (P&P)
- 3.3 Guides
- xapend.glossary
- a
- application
- application_programming_interface
- asic
- assurance
- authorization
- b
- bitcoin_wallet
- block_producers
- block_validators
- blkchn
- blockchain_network
- brown
- bylaw
- byzantine_fault_tolerance
- byzantine_generals_problem
- c
- cpu
- charter
- coins
- cli
- cil
- clr
- communication_protocol
- community_of_interest_coi
- cm
- consensus_algorithm
- copyleft
- d
- daas
- dbms
- dds
- dm
- data_protection
- datastore
- de_facto_standard
- delegated_byzantine
- delegated_proof_of_stake_dpos
- dod

- [directed_acyclic_graph_dag](#)
- [dil](#)
- [distributed_application](#)
- [dido](#)
- [dlt](#)
- [dns](#)
- [e](#)
- [ec2](#)
- [endianness](#)
- [eip](#)
- [erc](#)
- [f](#)
- [fifty_one_percent_51_attack](#)
- [figi](#)
- [figi_symbology](#)
- [full](#)
- [fungible](#)
- [g](#)
- [dgpr](#)
- [gms](#)
- [gui](#)
- [gpu](#)
- [green](#)
- [h](#)
- [hard_fork](#)
- [health_insurance_portability_and_accountability_act](#)
- [hybrid_network](#)
- [hype_cycle](#)
- [i](#)
- [identification](#)
- [immutable](#)
- [iiot](#)
- [information_assurance](#)
- [is](#)
- [it](#)
- [iaas](#)
- [ico](#)
- [intelp](#)
- [interface](#)
- [internet_of_things_iot](#)
- [ip](#)
- [j](#)
- [jit](#)
- [k](#)
- [kyc](#)
- [l](#)
- [ledger](#)

- lic_distribution
- lic_linking
- lic_modification
- lic_patent_grant
- lic_private_use
- lic_sublicensing
- lic_trademark_grant
- lightning_network
- light
- m
- maintainability_measure
- mq
- micropayment_channel
- miner
- mission_assurance
- multi-signature
- n
- network_traffic_analyzer
- node
- node_network
- o
- open_source_software
- operating_system
- ot
- oracle
- p
- parliamentary_authority
- payment_channel
- pedigree
- p2p
- performance_efficiency_measure
- permissioned
- permissionless
- permissive_oss
- paas
- pim
- psm
- policy
- principle
- principles
- private_network
- procedure
- proof_of_authority_poa
- proof_of_stake_pos
- proof_of_work
- provenance
- public_network
- q

- [r](#)
- [reference_architecture](#)
- [registered_agent](#)
- [rdbms](#)
- [reliability_measure](#)
- [rest](#)
- [rfc](#)
- [rfi](#)
- [rfp](#)
- [restful](#)
- [rss](#)
- [risk](#)
- [s](#)
- [safety_assurance](#)
- [salami_slicing](#)
- [sarbanes-oxley_act](#)
- [security_measure](#)
- [semantic_web](#)
- [spv](#)
- [smart_contracts](#)
- [snapshot](#)
- [soft_fork](#)
- [saas](#)
- [software_assurance](#)
- [sig](#)
- [special_rules](#)
- [stakeholder](#)
- [sdo](#)
- [standards_organization](#)
- [standing_rules](#)
- [statute](#)
- [stp](#)
- [system_assurance](#)
- [systems_software_quality_requirements_evaluation](#)
- [t](#)
- [tangle](#)
- [taxonomy](#)
- [technical_standard](#)
- [tokens](#)
- [tcp](#)
- [u](#)
- [uml](#)
- [unix](#)
- [v](#)
- [vm](#)
- [w](#)
- [weight_of_network](#)

- [x](#)
- [y](#)
- [z](#)
- [xapend.stds](#)
- [tech](#)
- [asf](#)
- [apa_2.0](#)
- [ecma](#)
- [ecmascript](#)
- [csharpspec](#)
- [cli_spec_vm](#)
- [cli_class_lib](#)
- [cli_generics_lib](#)
- [ieee](#)
- [posix](#)
- [ietf](#)
- [0147](#)
- [udp](#)
- [ipv4](#)
- [tcp](#)
- [1034](#)
- [1035](#)
- [mult](#)
- [1831](#)
- [2026](#)
- [hmac](#)
- [tls](#)
- [pkcs](#)
- [mime_dir](#)
- [ipv6](#)
- [https](#)
- [timestamp](#)
- [pkcs_rsa](#)
- [3596](#)
- [uuid](#)
- [5011](#)
- [syslog](#)
- [ssl](#)
- [6376](#)
- [6455](#)
- [oauth](#)
- [oauth_bearer](#)
- [6891](#)
- [ecdsa](#)
- [xacml](#)
- [http](#)
- [json](#)
- [iso](#)

- [kdm](#)
- [lsb](#)
- [9000_qual](#)
- [9000_sw](#)
- [square_guide](#)
- [square_plan](#)
- [square_sys_model](#)
- [square_data_model](#)
- [square_measure_model](#)
- [square_measure_element_model](#)
- [square_measure_in_use](#)
- [square_measure_product](#)
- [square_data_qual](#)
- [square_qual_rqrmts](#)
- [square_eval_proc](#)
- [square_eval_guide](#)
- [square_eval_recovery](#)
- [c](#)
- [cpp](#)
- [ecma](#)
- [date_time_1](#)
- [date_time_2](#)
- [syseng](#)
- [uuid](#)
- [itu](#)
- [y.2060](#)
- [nist](#)
- [dss](#)
- [digsig](#)
- [scap](#)
- [oasis](#)
- [saml](#)
- [xacml](#)
- [omg](#)
- [ascqm](#)
- [acsmm](#)
- [ascsm](#)
- [ascpem](#)
- [acrm](#)
- [aep](#)
- [afp](#)
- [atdm](#)
- [cmmn](#)
- [dds](#)
- [dds_rtps](#)
- [dds_cpp](#)
- [dds_java5](#)

- [dds_opcua](#)
- [dds_rpc](#)
- [dds_security](#)
- [dds_web](#)
- [dds_xml](#)
- [dds_xrce](#)
- [dds_xtypes](#)
- [idl](#)
- [odm](#)
- [sbvr](#)
- [sacm](#)
- [smm](#)
- [sysml](#)
- [uaf](#)
- [osi](#)
- [bsd-2-clause](#)
- [bsd-3-clause](#)
- [lgpl-2.0](#)
- [lgpl-2.1](#)
- [gpl-3](#)
- [mit](#)
- [cpl](#)
- [epl2.0](#)
- [mpl-2.0](#)
- [w3c](#)
- [css](#)
- [dids](#)
- [dom](#)
- [html5](#)
- [owl2](#)
- [rdf](#)
- [turtle](#)
- [sparql](#)
- [xml](#)
- [xsd_1](#)
- [xsd_2](#)
- [xslt](#)
- [xpath](#)
- [defact](#)
- [amazon](#)
- [apache](#)
- [log4j](#)
- [log4cxx](#)
- [log4php](#)
- [log4net](#)
- [log4scala](#)
- [apple](#)
- [darwin](#)

- [ios](#)
- [macos](#)
- [bitcoin](#)
- [dev_guides](#)
- [guides](#)
- [1-intro](#)
- [2-transactions](#)
- [3-contracts](#)
- [4-wallets](#)
- [5-payproc](#)
- [6-opmode](#)
- [7-p2p](#)
- [8-mining](#)
- [bips](#)
- [bip_0011](#)
- [bip_0013](#)
- [bip_0014](#)
- [bip_0021](#)
- [bip_0022](#)
- [bip_0023](#)
- [bip_0031](#)
- [bip_0035](#)
- [bip_0037](#)
- [bip_0061](#)
- [bip_0070](#)
- [bip_0071](#)
- [bip_0072](#)
- [bip_0073](#)
- [bip_0137](#)
- [bip_0144](#)
- [bip_0145](#)
- [bip_0016](#)
- [bip_0030](#)
- [bip_0034](#)
- [bip_0042](#)
- [bip_0065](#)
- [bip_0068](#)
- [bip_0091](#)
- [bip_0112](#)
- [bip_0113](#)
- [bip_0141](#)
- [bip_0143](#)
- [bip_0147](#)
- [bip_0148](#)
- [cisq](#)
- [ethereum](#)
- [ethereum_solidity](#)

- [ethereum_vm](#)
- [eip](#)
- [erc_0020](#)
- [erc_0055](#)
- [erc_0137](#)
- [erc_0141](#)
- [erc_0155](#)
- [erc_0162](#)
- [erc_0165](#)
- [erc_0181](#)
- [erc_0190](#)
- [erc_0191](#)
- [erc_0211](#)
- [erc_0214](#)
- [erc_0721](#)
- [erc_0777](#)
- [erc_1167](#)
- [erc_1820](#)
- [erc_0107](#)
- [erc_0234](#)
- [erc_0695](#)
- [erc_0712](#)
- [erc_0758](#)
- [erc_1102](#)
- [erc_1186](#)
- [erc_1193](#)
- [erc_1474](#)
- [erc_1767](#)
- [erc_1803](#)
- [erc_1898](#)
- [client](#)
- [cpp](#)
- [ethereumh](#)
- [ethereumjs-lib](#)
- [ethereum_j](#)
- [go-ethereum](#)
- [parity](#)
- [pyethapp](#)
- [ruby-ethereum](#)
- [google](#)
- [android](#)
- [go](#)
- [grpc](#)
- [protobuf](#)
- [iota](#)
- [linuxf](#)
- [hyperledger](#)
- [js_foundation](#)

- [kubernetes](#)
- [nodejs](#)
- [openmama](#)
- [openmsg](#)
- [linux_std_base](#)
- [microsoft](#)
- [windowsapi](#)
- [orcle](#)
- [java](#)
- [javavm](#)
- [java_logger_api](#)
- [todo](#)
- [create](#)
- [measure](#)
- [tools](#)
- [using](#)
- [participate](#)
- [recruiting](#)
- [starting](#)
- [improve](#)
- [shutdown](#)
- [buildleadership](#)
- [strategy](#)
- [git](#)
- [ipfs](#)
- [jenkins](#)
- [jira](#)
- [partoscommunity](#)
- [zeromq](#)
- [zmtip](#)
- [xapend.tools](#)
- [oss](#)
- [license-scan](#)
- [bugtrack](#)
- [release-mgmt](#)
- [project-health](#)
- [code-review](#)
- [code-signing](#)
- [project-oversigt](#)
- [project-quality](#)
- [logging](#)
- [netwrkanal](#)
- [apdxx.acronyms](#)

From:

<https://omgwiki.org/dido/> - **DIDO Wiki**

Permanent link:

https://omgwiki.org/dido/doku.php?id=wiki:ebook:dido_ra_3.0_interim&rev=1620794474



Last update: **2021/05/12 00:41**