

# 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
- 6\_interface
- 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](#)
- [oracle](#)
- [java](#)
- [javavm](#)
- [java\\_logger\\_api](#)
- [todo](#)
- [create](#)
- [measure](#)
- [tools](#)
- [using](#)
- [participate](#)
- [recruiting](#)
- [starting](#)
- [improve](#)
- [shutdown](#)
- [buildleadership](#)
- [strategy](#)
- [git](#)
- [ipfs](#)
- [jenkins](#)
- [jira](#)
- [partoscommunity](#)
- [zeromq](#)
- [zntp](#)
- [xapend.tools](#)
- [oss](#)
- [license-scan](#)
- [bugtrack](#)
- [release-mgmt](#)
- [project-health](#)
- [code-review](#)
- [code-signing](#)
- [project-oversigt](#)
- [project-quality](#)
- [logging](#)
- [netwrkanal](#)
- [apdxx.acronyms](#)

From:

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

Permanent link:

[https://www.omgwiki.org/dido/doku.php?id=wiki:ebook:dido\\_ra\\_3.0\\_interim&rev=1620765718](https://www.omgwiki.org/dido/doku.php?id=wiki:ebook:dido_ra_3.0_interim&rev=1620765718)



Last update: **2021/05/11 16:41**