



API Browser

Core API

- [Categories](#)
- [Namespace](#)

[Application](#) [Address Space](#) [Browsing](#) [Certificates](#) [Extensions](#) [Historical Data](#) [Security](#) [Subscriptions](#) [Services](#) [Transport](#)

Opc.UaFx Namespace

- [Application](#)
 - [OpcAutomatism](#)
 - [OpcContext](#)
 - [Licenser](#)
 - [ILicenseInfo](#)
 - [ILicenseType](#)
 - [IOpcApplication](#)
 - [IOpcApplicationInstance](#)
 - [OpcApplication](#)
 - [OpcApplicationType](#)
 - [OpcApplicationConfiguration](#)
 - [OpcApplicationDescription](#)
 - [OpcApplicationDescriptionCollection](#)
 - [OpcLocaleCollection](#)
 - [OpcTaskSchedule](#)
- [Address Space](#)
 - [Attributes](#)
 - [OpcAttribute](#)
 - [OpcAttributes](#)
 - [IOpcNodeAttribute](#)
 - [Data](#)
 - [Bit](#)
 - [OpcArrayDimensions](#)
 - [OpcData](#)
 - [OpcDataObject](#)
 - [OpcDataField](#)
 - [OpcDataSurrogate](#)
 - [OpcException](#)
 - [OpcExceptionDeviationFormat](#)
 - [OpcEngineeringUnitInfo](#)

- OpcName
- OpcNameCollection
- OpcText
- OpcArgument
- OpcArgumentAttribute
- OpcArgumentCollection
- OpcReadOnlyArgumentCollection
- IOpcDataStore
- IOpcReadOnlyNodeDataStore
- OpcServerState
- OpcValueRange
- Events
 - OpcEvent
 - OpcEventCollection
 - OpcEventContext
 - OpcEventFilter
 - OpcEventSeverity
 - OpcEventType
 - OpcEventTypes
 - OpcEventTypeAttribute
 - Specialized
 - OpcLimitAlarm
 - OpcLimitAlarmStates
 - OpcCondition
 - OpcAcknowledgeableCondition
 - OpcAlarmCondition
 - OpcDialogCondition
 - OpcDiscreteAlarm
 - OpcExclusiveDeviationAlarm
 - OpcExclusiveLevelAlarm
 - OpcExclusiveLimitAlarm
 - OpcExclusiveRateOfChangeAlarm
 - OpcNonExclusiveDeviationAlarm
 - OpcNonExclusiveLevelAlarm
 - OpcNonExclusiveLimitAlarm
 - OpcNonExclusiveRateOfChangeAlarm
 - OpcOffNormalAlarm
 - OpcTripAlarm
- Identifier
 - OpcNodeId
 - OpcNodeIdCollection
 - OpcReadOnlyNodeIdCollection
 - OpcNodeIdFactory
 - OpcNodeIdFormat
 - OpcNodeIdType
 - OpcNominalNodeIdFactory
 - OpcIncrementalNodeIdFactory
- Types
 - Abstract

- [IOpcType](#)
- [OpcTypes](#)
- [OpcTypeCategory](#)
- [IOpcTypeProvider](#)
- [IOpcDataTypeInfo](#)
- [IOpcDataFieldInfo](#)
- [Encoding](#)
 - [OpcByteOrder](#)
 - [OpcEncoding](#)
 - [OpcEncodingMask](#)
 - [OpcEncodingMaskKind](#)
 - [OpcEncodingStackFrame](#)
 - [OpcEncodingStackTrace](#)
 - [OpcEncodingType](#)
 - [OpcDataTypeEncodingAttribute](#)
 - [OpcDataTypeEncodingMaskAttribute](#)
- [Metadata](#)
 - [OpcEnumMember](#)
 - [OpcEnumMemberAttribute](#)
 - [OpcMemberLength](#)
 - [OpcMemberOrigins](#)
 - [OpcMemberSwitch](#)
 - [OpcMemberSwitchConditions](#)
 - [OpcMemberSwitchOperator](#)
 - [OpcDataTypeAttribute](#)
 - [OpcDataTypeMemberAttribute](#)
 - [OpcDataTypeMemberLengthAttribute](#)
 - [OpcDataTypeMemberOffsetAttribute](#)
 - [OpcDataTypeMembersAttribute](#)
 - [OpcDataTypeMemberSwitchAttribute](#)
- [Type System](#)
 - [IOpcTypeSystem](#)
 - [OpcTypeSystemScopes](#)
 - [OpcDataTypeSystem](#)
 - [OpcDataTypeDictionary](#)
 - [OpcDataTypeInfo](#)
 - [OpcDataFieldInfo](#)
 - [OpcNodeTypeSystem](#)
 - [OpcNodeTypeInfo](#)
 - [OpcObjectTypeInfo](#)
 - [OpcVariableTypeInfo](#)
- [References](#)
 - [OpcReference](#)
 - [OpcReferenceCollection](#)
 - [OpcReferenceDescription](#)
 - [OpcReferenceDescriptionCollection](#)
 - [OpcReferenceDirection](#)
 - [OpcReferenceType](#)
 - [OpcReferenceTypes](#)

- OpcReadOnlyReferenceTypeCollection
- OpcBidirectionalReference
- IOpcNodeReferenceAware
- OpcNodeReference
- OpcNodeReferenceCollection
- OpcNodeReferenceSet
- OpcNodeReferenceSource
- Modelling
 - OpcModel
 - OpcReadOnlyModelCollection
 - OpcNodeSet
 - OpcNamespace
 - OpcNamespaceCollection
 - OpcReadOnlyNamespaceCollection
 - IOpcNamespaceResolver
- Nodes
 - Abstract
 - IOpcNode
 - IOpcNodeInfo
 - IOpcNodeDescriptor
 - OpcNodeCollection
 - OpcReadOnlyNodeCollection
 - OpcNodeCategory
 - OpcNodeChanges
 - OpcNodeContext
 - OpcNode
 - OpcInstanceNode
 - OpcObjectNode
 - OpcFileMode
 - OpcStateMachineNode
 - OpcShelvedStateMachineNode
 - OpcFiniteStateMachineNode
 - OpcFolderNode
 - OpcMethodNode
 - OpcDataTypeNode
 - OpcVariableNode
 - OpcDataVariableNode
 - OpcDataItemNode
 - OpcAnalogItemNode
 - OpcPropertyNode
 - OpcEventNode
 - OpcConditionNode
 - OpcAcknowledgeableConditionNode
 - OpcAlarmConditionNode
 - OpcDiscreteAlarmNode
 - OpcOffNormalAlarmNode
 - OpcTripAlarmNode
 - OpcLimitAlarmNode
 - Exclusive Alarm Nodes

- [OpcExclusiveDeviationAlarmNode](#)
 - [OpcExclusiveLevelAlarmNode](#)
 - [OpcExclusiveLimitAlarmNode](#)
 - [OpcExclusiveLimitStateMachineNode](#)
 - [OpcExclusiveRateOfChangeAlarmNode](#)
 - Non-Exclusive Alarm Nodes
 - [OpcNonExclusiveDeviationAlarmNode](#)
 - [OpcNonExclusiveLevelAlarmNode](#)
 - [OpcNonExclusiveLimitAlarmNode](#)
 - [OpcNonExclusiveRateOfChangeAlarmNode](#)
 - [OpcDialogConditionNode](#)
- Methods
 - [OpcMethodContext](#)
 - [IOpcMethodCommand](#)
 - [OpcMethodCommands](#)
 - [OpcMethodDelegateCommand](#)
- Values
 - [OpcValue](#)
 - [OpcValueCollection](#)
 - [OpcHistoryValue](#)
 - [OpcHistoryModificationInfo](#)
 - [OpcModifiedHistoryValue](#)
 - [IOpcNodeValue](#)
 - [OpcNodeValuePair](#)
- Browsing
 - [OpcBrowseNode](#)
 - [OpcBrowseNodeCollection](#)
 - [OpcBrowseNodeDegree](#)
 - [OpcBrowseDirection](#)
 - [OpcBrowseOptions](#)
 - [OpcBrowsePoint](#)
 - [OpcViewDescription](#)
- Certificates
 - [OpcCertificateManager](#)
 - [OpcCertificateStores](#)
 - [OpcCertificateStoreInfo](#)
 - [OpcCertificateStoreType](#)
 - [OpcCertificateStorePathType](#)
 - [OpcCertificateInfo](#)
 - [OpcCertificateIdentity](#)
 - [OpcCertificateSettings](#)
 - [OpcCertificateValidationRules](#)
 - [OpcCertificateValidationResult](#)
 - [OpcCertificateImpeachment](#)
- Extensions
 - [OpcStatusCodeExtensions](#)
- Historical Data
 - [OpcAggregate](#)
 - [OpcAggregateType](#)

- [OpcAggregateConfiguration](#)
- **Security**
 - [OpcSecurity](#)
 - [OpcSecurityAlgorithm](#)
 - [OpcSecurityMode](#)
 - [OpcSecurityPolicy](#)
 - [OpcSecurityPolicyCollection](#)
 - [OpcSecurityTokenRequestType](#)
 - [OpcAccessLevel](#)
 - [OpcAttributeWriteAccess](#)
 - [OpcIdentity](#)
 - [OpcUserIdentity](#)
 - [OpcImpersonationContext](#)
 - [OpcDefaultImpersonationContext](#)
- **Subscriptions**
 - [OpcNotification](#)
 - [IOpcNotificationDataSet](#)
 - [OpcNotificationDataSetCollection](#)
 - [OpcNotificationDataSetItem](#)
 - [OpcNotificationDataSetReadOnlyCollection](#)
 - [OpcDeadbandType](#)
 - [OpcDataChangeDataSet](#)
 - [OpcDataChangeDataSetItem](#)
 - [OpcDataChangeFilter](#)
 - [OpcDataChangeTrigger](#)
 - [OpcEventDataSet](#)
 - [OpcEventDataSetItem](#)
 - [OpcMonitoringFilter](#)
 - [OpcMonitoringMode](#)
 - [OpcAttributeOperand](#)
 - [OpcSimpleAttributeOperand](#)
 - [OpcSimpleAttributeOperandCollection](#)
 - [OpcSimpleAttributeOperandReadOnlyCollection](#)
 - [OpcFilterOperand](#)
 - [OpcFilterOperandCollection](#)
 - [OpcFilterOperandReadOnlyCollection](#)
 - [OpcFilterOperator](#)
 - [OpcElementOperand](#)
 - [OpcLiteralOperand](#)
 - [OpcContentFilter](#)
 - [OpcContentFilterElement](#)
 - [OpcContentFilterElementCollection](#)
 - [OpcContentFilterElementFactory](#)
 - [OpcContentFilterElementReadOnlyCollection](#)
- **Services**
 - **Service Core**
 - [OpcResult](#)
 - [OpcResultCollection](#)
 - [OpcResultReadOnlyCollection](#)

- OpcStatus
- OpcStatusCode
- OpcStatusCollection
- OpcStatusAggregateBits
- OpcStatusLimitBits
- OpcTimestampSource
- OpcTimestampsToReturn
- Read Service
 - OpcReadNode
 - OpcReadNodeCollection
- Write Service
 - OpcWriteNode
 - OpcWriteNodeCollection
- Call Service
 - OpcCallMethod
 - OpcCallMethodCollection
- ReadHistory Service
 - OpcReadEventHistoryDetails
 - OpcReadHistoryDetails
 - OpcReadNodeHistoryAtTimeDetails
 - OpcReadNodeHistoryDetails
 - OpcReadNodeHistoryModifiedDetails
 - OpcReadNodeHistoryProcessedDetails
 - OpcReadNodeHistoryRawDetails
- DeleteHistory Service
 - OpcDeleteNodeHistoryAtTimeDetails
 - OpcDeleteNodeHistoryDetails
 - OpcDeleteNodeHistoryModifiedDetails
 - OpcDeleteNodeHistoryRawDetails
- UpdateHistory Service
 - OpcUpdateNodeHistoryDataDetails
 - OpcUpdateNodeHistoryDetails
 - OpcUpdateNodeHistoryDetailsCollection
 - OpcUpdateNodeHistoryStructureDataDetails
 - OpcHistoryModificationType
 - OpcHistoryUpdateType
- AddNodes Service
 - OpcAddNode
 - OpcAddNodeCollection
 - OpcAddNodeResult
 - OpcAddNodeResultCollection
 - OpcAddInstanceNode
 - OpcAddObjectNode
 - OpcAddObjectNode.TypeDefinition
 - OpcAddFolderNode
 - OpcAddPropertyNode
 - OpcAddVariableNode
 - OpcAddVariableNode.TypeDefinition
 - OpcAddDataVariableNode

- [OpcAddAnalogItemNode](#)
 - [OpcAddDataItemNode](#)
 - [OpcAddObjectTypeNode](#)
 - [OpcAddVariableTypeNode](#)
 - [OpcAddTypeNode](#)
- AddReferences Service
 - [OpcAddReference](#)
 - [OpcAddReferenceCollection](#)
- DeleteNodes Service
 - [OpcDeleteNode](#)
 - [OpcDeleteNodeCollection](#)
- DeleteReferences Service
 - [OpcDeleteReference](#)
 - [OpcDeleteReferenceCollection](#)
- Register Service
 - [OpcRegisterNode](#)
 - [OpcRegisterNodeCollection](#)
- Unregister Service
 - [OpcUnregisterNode](#)
 - [OpcUnregisterNodeCollection](#)
- Transport
 - [OpcAddressScope](#)
 - [OpcEndpointConfiguration](#)
 - [OpcEndpointDescription](#)
 - [OpcEndpointDescriptionCollection](#)
 - [OpcEndpointIdentity](#)
 - [OpcEndpointIdentityReadOnlyCollection](#)
 - [OpcSocketIdentity](#)
 - [OpcTransport](#)
 - [OpcTransportProfile](#)
 - [OpcTransportProfiles](#)

Client API

- [Categories](#)
- [Namespaces](#)

[Application](#) [Browsing](#) [Discovery](#) [Extensions](#) [Historical Data](#) [IO/Streaming](#) [Security](#) [Sessions](#) [Subscriptions](#)
[Transport](#)

Opc.UaFx.Client Namespace

- Application
 - [Licenser](#)
 - [OpcClient](#)
 - [OpcClientApplication](#)
 - [OpcClientState](#)
- Browsing
 - [OpcBrowseNodeContext](#)

- [OpcNodeInfo](#)
- [OpcAttributeInfo](#)
- [OpcInstanceNodeInfo](#)
- [OpcObjectNodeInfo](#)
- [OpcVariableNodeInfo](#)
- [OpcAnalogItemNodeInfo](#)
- [OpcTypeNodeInfo](#)
- [OpcObjectTypeNodeInfo](#)
- [OpcVariableTypeNodeInfo](#)
- [OpcMethodNodeInfo](#)
- [OpcArgumentInfo](#)
- [OpcDataTypeSystemNodeInfo](#)
- [OpcDataTypeDictionaryNodeInfo](#)
- [OpcDataTypeDescriptionNodeInfo](#)
- [OpcDataTypeEncodingNodeInfo](#)
- [OpcDataTypeNodeInfo](#)
- **Discovery**
 - [OpcDiscoveryClient](#)
- **Extensions**
 - [OpcAcknowledgeableConditionExtension](#)
 - [OpcAcknowledgeableConditionNodeExtension](#)
 - [OpcConditionExtension](#)
 - [OpcConditionNodeExtension](#)
 - [OpcDialogConditionExtension](#)
 - [OpcDialogConditionNodeExtension](#)
 - [OpcNodeValueExtensions](#)
- **Historical Data**
 - [OpcNodeHistoryCommand](#)
 - [OpcCreateNodeHistory](#)
 - [OpcDeleteNodeHistory](#)
 - [OpcDeleteNodeHistoryAtTime](#)
 - [OpcDeleteNodeHistoryModified](#)
 - [OpcReadNodeHistory](#)
 - [OpcReplaceNodeHistory](#)
 - [OpcUpdateNodeHistory](#)
- **IO / Streaming**
 - [OpcFile](#)
 - [OpcFileInfo](#)
 - [OpcFileMethods](#)
 - [OpcFileNodeContext](#)
 - [OpcFileStream](#)
 - [OpcNodeStream](#)
 - [SafeOpcFileHandle](#)
- **Security**
 - [OpcClientSecurity](#)
 - [OpcClientIdentity](#)
- **Sessions**
 - [OpcNodeAccessContext](#)
- **Subscriptions**

- [OpcSubscribeNode](#)
- [OpcSubscribeDataChange](#)
- [OpcSubscribeEvent](#)
- [OpcSubscription](#)
- [OpcSubscriptionChanges](#)
- [OpcSubscriptionCollection](#)
- [OpcSubscriptionReadOnlyCollection](#)
- [OpcMonitoredItem](#)
- [OpcMonitoredItemCollection](#)
- [OpcMonitoredItemQueueMode](#)
- [OpcMonitoredItemReadOnlyCollection](#)
- [OpcMonitoredItemStatus](#)
- [OpcFilter](#)
- [OpcFilterFactory](#)
- [OpcEventFilterFactory](#)
- [OpcEventFilterConstrainedFactory](#)
- [Transport](#)
 - [OpcClientServices](#)
 - [OpcClientKeepAlive](#)
 - [OpcCallMethodOptions](#)

Server API

- [Categories](#)
- [Namespace](#)

[Application](#) [Address Space](#) [Discovery](#) [Extensions](#) [Historical Data](#) [Security](#) [Sessions](#) [Subscriptions](#) [Transport](#)
[Opc.UaFx.Server Namespace](#)

- [Application](#)
 - [Licenser](#)
 - [OpcServer](#)
 - [OpcServerBase](#)
 - [OpcServerInfo](#)
 - [OpcServerApplication](#)
 - [OpcServerServiceApplication](#)
 - [OpcServerType](#)
 - [OpcServerState](#)
- [Address Space](#)
 - [OpcAddressSpace](#)
 - [OpcNodeManager](#)
 - [OpcNodeManagerCollection](#)
 - [OpcNodeSetManager](#)
 - [OpcLocalReference](#)
 - [OpcLocalReferenceCollection](#)
 - [OpcNodeAccessToken](#)
 - [OpcNodeAccessTokenCollection](#)
 - [OpcNamespaceIndexCollection](#)

- [OpcReadOnlyNamespaceIndexCollection](#)
- [OpcNamespaceUriCollection](#)
- [OpcReadOnlyNamespaceUriCollection](#)
- Discovery
 - [OpcDiscoveryServer](#)
 - [OpcDiscoveryServerApplication](#)
 - [OpcDiscoveryServerServiceApplication](#)
- Extensions
 - [OpcConditionNodeExtension](#)
 - [OpcStateMachineNodeExtension](#)
- Historical Data
 - [OpcNodeHistorian](#)
 - [IOpcNodeHistoryProvider](#)
 - [OpcReadHistoryOptions](#)
 - [OpcDeleteHistoryOptions](#)
- Security
 - Configuration
 - [OpcServerSecurity](#)
 - Access Control
 - [OpcAnonymousAcl](#)
 - [OpcCertificateAcl](#)
 - [OpcAccessControlEntry](#)
 - [OpcAccessControlEntryReadOnlyCollection](#)
 - [OpcAccessControlList](#)
 - [OpcAccessControlListReadOnlyCollection](#)
 - [OpcAccessControlMode](#)
 - [OpcIssuedTokenAcl](#)
 - [OpcUserNameAcl](#)
 - Principal
 - [OpcPrincipal](#)
 - [OpcServerIdentity](#)
- Sessions
 - [OpcSession](#)
 - [OpcSessionDiagnostics](#)
 - [OpcOperationContext](#)
 - [OpcOperationType](#)
 - [OpcOperationTypeReadOnlyCollection](#)
 - [OpcRequestOperationType](#)
- Subscriptions
 - [OpcSubscription](#)
 - [OpcSubscriptionDiagnostics](#)
 - [OpcMonitoredItem](#)
- Transport
 - [OpcServerBinding](#)
 - [OpcServerDiagnostics](#)
 - [OpcServiceCounter](#)
 - [OpcRequestType](#)

Classic API

- [Categories](#)
- [Namespace](#)

[Application](#) [Discovery](#) [Endpoints](#) [Interfaces](#)

Opc.UaFx.Classic Namespace

- [Application](#)
 - [OpcClassicApplicationDescription](#)
 - [OpcClassicApplicationDescriptionCollection](#)
- [Discovery](#)
 - [OpcClassicDiscoveryClient](#)
- [Endpoints](#)
 - [OpcClassicEndpointDescription](#)
 - [OpcClassicEndpointDescriptionCollection](#)
- [Interfaces](#)
 - [OpcClassicInterface](#)
 - [OpcClassicInterfaceCategory](#)
 - [OpcClassicInterfaceCollection](#)
 - [OpcClassicInterfaces](#)

Table of Contents

Core API	1
Client API	8
Server API	10
Classic API	12

