|  |  |
| --- | --- |
| **AclEntryPermission** | Liên quan |
| Enum: Các quyền truy cập trên filesys: Read, Write ,Append, ReadNameAttrib, WriteNameAttrib, Execute, DeleteChild, ReadAttrib,WriteAttrib,Del,... |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **UserPrincipal** | Liên quan |
| Quy định những user được truy cập filesystem | ➋**Principal** |

|  |  |
| --- | --- |
| **AttributeView** | Liên quan |
| Dùng mở rộng cho các attribute của filesystem |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **AclFileAttributeView** | Liên quan |
| Thông tin cơ bản (isfolder,size, time,isLink,…) của filesystem | ➊**FileOwnerAttributeView** |

|  |  |
| --- | --- |
| **AclEntry** | Liên quan |
| Thông tin cơ bản (isfolder,size, time,isLink,…) của filesystem (ACL) | ➊**AclEntryType**  ➊**AclEntryFlag**  ➊**AclEntryPermission**  ➊**UserPrincipal** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DosFileAttributeView** | Liên quan |
| Lấy về và update các thuộc tính của DosFileAttribute | ➋**BasicFileAttributeView**  ➊**DosFileAttributes** |

|  |  |
| --- | --- |
| **DosFileAttributes** | Liên quan |
| Các thuộc tính hệ thống: isHidden, isReadOnly, isArchive, isSystem | ➋**BasicFileAttributeView** |

|  |  |
| --- | --- |
| **BasicFileAttributeView** | Liên quan |
| Trả về view (gồm tên view và attrib)chứa các attribute của filesys | ➋**FileAttributeView** |

|  |  |
| --- | --- |
| **FileAttributeView** | Liên quan |
|  | ➋**AttributeView** |

|  |  |
| --- | --- |
| **FileOwnerAttributeView** | Liên quan |
| Quản lý Các thuộc tính filesys dành cho owner | ➋**FileAttributeView**  ➊**UserPrincipal** |

|  |  |
| --- | --- |
| **AclEntryFlag** | Liên quan |
| Thuộc tính các quyền:FileInherit ,DirectoryInherit, InheritOnly,… |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **AclEntryType** | Liên quan |
| Enum: các dạng quyền truy cập (Allow, Deny, Audit, Alarm) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **GroiupPrincipal** | Liên quan |
| Quy định những group được truy cập filesystem | ➋**UserPrincipal** |

|  |  |
| --- | --- |
| **FileAttribute** | Liên quan |
| Tập hợp các thuộc tính của filesystem |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PosixFileAttributeView** | Liên quan |
| Hỗ trợ thao tác với các thuộc tính liên quan tới owner,group,permission của OS | ➋**BasicFileAttributeView**  ➋**FileOwnerAttributeView** |

|  |  |
| --- | --- |
| **FileStoreAttributeView** | Liên quan |
| Liên quan tới thuộc tính readonly hoặc cập nhật của FileStore | ➋**AttributeView** |

|  |  |
| --- | --- |
| **FileTime** | Liên quan |
| Các thông tin về ngày giờ của filesystem | 🄌**Comparable<FileTime>** |

|  |  |
| --- | --- |
| **FileStoreSpaceAttributeView** | Liên quan |
| Hỗ trợ đọc các thuộc tính liên quan tới không gian lưu trữ | ➋**FileStoreAttributeView** |

|  |  |
| --- | --- |
| **BasicFileAttributes** | Liên quan |
| Thông tin cơ bản (isfolder,size, time,isLink,…) của filesystem | ➊**FileTime** |

|  |  |
| --- | --- |
| **FileStoreSpaceAttributes** | Liên quan |
| Các thuộc tính về TotalSpace, usableSpace unallocatedSpace của nơi lưu filesys |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PosixFilePermission** | Liên quan |
| Enum:mô tả dạng 9bit(Linux) về quyền rwx của Owner, Group, Others |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PosixFileAttributes** | Liên quan |
| Các thuộc tính liên quan tới các file thuộc OS | ➋**BasicFileAttributes**  ➊**UserPrincipal**  ➊**GroupPrincipal**  ➊**PosixFilePermission** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PosixFilePermissions** | Liên quan |
| Thực hiện gán/truy vấn các bit quyền rwx | ➊**PosixFilePermission**  ➊**FileAttribute** |

|  |  |
| --- | --- |
| **UserDefinedFileAttributeView** | Liên quan |
| Các phương thức thao tác với các attribute do người dùng tự định nghĩa (extend Attribute) | ➋**FileAttributeView** |

|  |  |
| --- | --- |
| **UserPrincipalLookupService** | Liên quan |
| Lookup các UserPrincipal và GroupPrincipal | ➊**UserPrincipal**  ➊**GroupPrincipal** |

|  |  |
| --- | --- |
| **UserPrincipalNotFoundException** | Liên quan |
| Định nghĩa các Exception | ➋**IOException** |