





□Sử dụng NIO cho

- ❖ Hoạt động IO không khóa:
 - NIO thực hiện các hoạt động IO không khóa.
 - Stream có thể yêu cầu một kênh đọc dữ liệu từ bộ đệm (buffer) và stream có thể thực hiện công việc khác trong khoảng thời gian đó và tiếp tục lại từ điểm trước đó mà nó đã rời đi.
 - > Trong khi đó, thao tác đọc đã hoàn tất, làm tăng hiệu quả tổng thể.
- ❖ Cách tiếp cận hướng vào bộ đệm:
 - Cách tiếp cận hướng vào bộ đệm của NIO cho phép di chuyển tới và lui trong bộ đệm khi cần.
 - Dữ liệu được đọc vào bộ đệm và được lưu vào bộ đệm ở đó. Bất cứ khi nào dữ liệu được yêu cầu, sẽ được xử lý thêm từ bộ đệm.



Path and File System

Representation

java.nio.file.attribute FileAttributeView **Classes Supporting** java.nio.file.attribute java.nio.file.attribute java.nio Buffer UserPrincipal AclEntry File Operations java.nio.charset java.nio.file.attribute java.nio.file Charset FileAttribute StandardCopyOption java.nio.file java.nio.channels java.nio.channels File Operations and Selector SimpleFileVisitor CompletionHandler File Data Operations java.nio.file java.nio.channels java.nio.file FileVisitResults **Directory Stream** Channel Specific Objects java.nio.file java.nio.file java.nio.file java.nio.file **WatchService** WatchEvent Path Files e.g. Files, File Events

java.nio.file

Paths

java.nio.file

FileSystems

java.nio.file

File System

So sánh giữa java.io và java.nio

10	NIO
Dựa trên Blocking I/O operation	Dựa trên Non-blocking I/O operation
Định hướng Stream	Định hướng Buffer
Channels không khả dụng	Channels có sẵn cho hoạt động I/O không khóa (Non-blocking I/O operation)
Selectors (Bộ chọn) không khả dụng	Selectors có sẵn cho hoạt động I/O không khóa (are available for Non-blocking I/O operation)