Tính năng của bash shell

Một số tính năng

- Siêu ký tự (Metacharacters)
 - #: Ghi chú, bị shell bỏ qua.
 - Ryăn cách nhiều lệnh trên cùng một dòng.
 - ▶ : Đại diện cho bất kỳ số lượng ký tự nào.
 - ?: Đại diện cho đúng 1 ký tự.

• Trích dẫn và thoát ký tự (Quoting & Escaping)

- Giữ nguyên văn bản nhưng vẫn xử lý siêu ký tự.
- I : Giữ nguyên toàn bộ nội dung bên trong.

Chuyển hướng I/O

- Si Ghi đè đầu ra vào tệp.
- Shi nối tiếp vào tệp.
- 2> : Chuyển hướng thông báo lỗi.
- Dọc nội dung tệp làm đầu vào.

Thay thế lệnh (Command Substitution)

• \$(lệnh) hoặc lệnh: Lấy đầu ra của lệnh thay cho lệnh đó.

Đối số dòng lệnh (Command-line Arguments)

Cho phép truyền giá trị vào script khi chạy.

• Chế độ hoạt động

- Batch: Chạy tuần tự từng lệnh.
- Concurrent : Sử dụng a để chạy lệnh nền song song với lệnh khác.

Lập lịch

Tính năng của bash shell

Cron

- **Cron**: Công cụ chạy các công việc được lên lịch (các lệnh hoặc script shell).
- **Crond**: Daemon (dịch vụ chạy nền) đọc tệp crontab mỗi phút và thực thi công việc vào thời điểm đã định.
- Crontab (cron table):
 - Là tệp chứa danh sách công việc và lịch chạy.
 - Cũng là một lệnh (crontab -e) để chỉnh sửa tệp này.
- Cú pháp crontab

```
phút giờ ngày-trong-tháng tháng ngày-trong-tuần lệnh
```

Cấu trúc lịch chạy gồm 5 trường:

Ví dụ:

```
30 15 * * 0 date >> sundays.txt
```

→ 5:30 mỗi Chủ nhật, thêm ngày hiện tại vào tệp sundays.txt.

Tính năng của bash shell 2