

# Lập trình trên máy chủ Linux

# Thông tin về máy chủ

- Địa chỉ máy chủ: `dse.vnua.edu.vn`
- Tài khoản đăng nhập:
  - Username (login as): `MaSV`
  - Password: ngày sinh ở dạng `dd/mm/yy`
- *Ghi chú:* Từ K64, username có thêm chữ `SV` trước mã sinh viên, ví dụ `SV642231`. Sinh viên khóa trước học cùng K64 sẽ dùng username có thêm chữ `SV` trước mã sinh viên.

# Phần mềm kết nối máy chủ

- PuTTY, đây là phần mềm nguồn mở, download từ Internet
- Với smartphone hệ điều hành Android, dùng ConnectBot hoặc JuiceSSH

# Cách kết nối

- B1: Tạo kết nối
  - Chạy PuTTY
  - Gõ địa chỉ máy chủ vào ô Host Name
  - Kích vào Appearance, chọn Underline và Curson blinks
  - Kích vào Translation, chọn UTF-8
  - Kích lại Session, gõ vào ô Saves Sessions một tên nào đó, kích vào Save
- B2: Kết nối máy chủ, kích đúp vào tên đã tạo, nhập Username và Password trong màn hình đăng nhập:
  - Login as: mã sv (từ k64 là SVmã sv, ví dụ SV642231)
  - Password: ngày sinh
- B3: Đổi mật khẩu
  - Gõ lệnh: passwd ↵

# Một số lệnh Linux

- Xem nội dung thư mục tài khoản: `ls`
- Xóa màn hình: `clear` hoặc ấn phím `Ctrl+L`
- Đổi tên tệp: `mv tentep tenmoi`
- Xóa tệp: `rm tentep`
- Xem nội dung tệp văn bản text: `less tentep.txt`
  - Ấn `PageUp`, `PageDwn` để lật trang
  - Ấn `q` để thoát, kết thúc xem
- Xem nội dung tệp văn bản text: `cat tentep.txt`
- Thoát khỏi máy chủ: `exit`

# Các bước lập trình trên Linux

- B1: Soạn chương trình
  - Gõ lệnh: `vim tentep.cpp` ↵
  - Gõ vào chương trình
  - Ấn phím ESC, ấn `:wq` ↵ để ghi và thoát
- B2: Biên dịch chương trình
  - Gõ lệnh: `g++ tentep.cpp` ↵
  - Trình biên dịch sẽ dịch sang mã máy có tên tệp là `a.out`
- B3: Chạy thử chương trình
  - Gõ lệnh: `a.out` ↵
  - Nhập vào dữ liệu thử và kiểm tra kết quả máy đưa ra.

# Kiểm tra kết nối mạng

- Vào DOS, gõ lệnh ping dse.vnua.edu.vn  
Nếu thấy Reply là được.
- Nếu không kết nối được, hoặc ping không có Reply thì báo thầy kiểm tra:
  - Nhắn tin bằng hangouts của Google:  
[ngcthangan@gmail.com](mailto:ngcthangan@gmail.com)
  - Skype: [ncthangan68@hotmail.com](mailto:ncthangan68@hotmail.com)
  - Zalo theo số điện thoại
- Nếu cần thầy hỗ trợ, download và chạy Ultraviewer, gửi cho thầy ID và Pass.