

LESSON 13: BASIC NETWORKING

Authenticate

/ɔ'θɛntəˌkeɪt/

Xác thực

To verify that someone is really the person they claim to be

Để xác minh rằng ai đó là người thực sự tuyên bố

The computer was very slow and took nearly 10 seconds to authenticate a user.

Máy tính rất chậm và mất gần 10 giây để xác thực người dùng.

Bluetooth

/'bluˌtuːθ/

Là một chuẩn công nghệ truyền thông không dây

an open wireless protocol for exchanging data; primarily used for connecting mobile devices to computers

Một giao thức không dây mở để trao đổi dữ liệu, chủ yếu được sử dụng để kết nối thiết bị di động tới máy tính

The man used Bluetooth technology to create a personal area network (PAN) between his mobile phone and his computer.

Người đàn ông đã sử dụng công nghệ Bluetooth để tạo mạng khu vực cá nhân (PAN) giữa điện thoại di động và máy tính của mình.

Client-server

/ˌklɪənt'sɜːvər/

Máy khách - máy chủ

a networking model in which the functions are divided between "child" computers and a single "parent" computer which stores and controls access to data

Một mô hình mạng trong đó các chức năng được phân chia giữa các máy tính "con" và một máy tính "mẹ" lưu trữ và kiểm soát quyền truy cập vào dữ liệu

A standard protocol such as TCP/IP or IPX is used to define client-server interactions.

Một giao thức tiêu chuẩn như TCP / IP hoặc IPX được sử dụng để xác định các tương tác giữa máy khách-máy chủ.

Distributed computing

/dɪ'strɪbjətəd/ /kəm'pjʊtɪŋ/

Phân phối máy tính

a type of computing in which a computational task is divided into subtasks that execute on a collection of networked computers

Một loại máy tính trong đó một tác vụ tính toán được chia thành các nhiệm vụ con thực thi trên một tập hợp các máy tính nối mạng

The professor said the Internet could theoretically be used as a giant distributed computing platform.

Giáo sư cho biết về mặt lý thuyết, Internet có thể được sử dụng như một nền tảng máy tính phân tán khổng lồ.

Domain

/daʊ'meɪn/

Miền

a named group of networked computers that are administered as a unit with common rules and procedures

Một nhóm máy tính nối mạng được đặt tên được quản lý như một đơn vị với các quy tắc và thủ tục chung

System administrators in large organizations use a domain to save time on common administration tasks.

Quản trị viên hệ thống trong các tổ chức lớn sử dụng miền để tiết kiệm thời gian cho các tác vụ quản trị thông thường.

Encryption

/ɪn'kriptʃən/

Mã hóa

the process of making information 'more secure' by rendering it unreadable to anyone but the intended recipient

Quy trình làm cho thông tin 'an toàn hơn' bằng cách hiển thị thông tin không thể đọc được cho bất kỳ ai trừ người nhận dự định

The company used SSL encryption on its ecommerce web site to protect its customers while they made online purchases.

Công ty đã sử dụng mã hóa SSL trên trang web thương mại điện tử của mình để bảo vệ khách hàng khi họ mua hàng trực tuyến.

Ethernet

/ˈiθərˌnet/

Là giao thức mạng , cho phép truyền và nhận dữ liệu đến các thiết bị khác trên cùng 1 mạng

A baseband local-area network originally developed by Xerox Corp. Normally running between 10 Mbps and 1,000 Mbps

Một mạng cục bộ băng tần cơ sở do Xerox Corp phát triển ban đầu. Thường chạy từ 10 Mbps đến 1.000 Mbps

The man could not connect to the LAN because he forgot to bring his RJ-45 ethernet cable.

Người đàn ông không thể kết nối mạng LAN vì quên mang theo cáp Ethernet RJ-45.

Firewall

/ˈfaɪrwəl/

Bức tường lửa

a device or software program designed to prevent unauthorized access to a network

Một thiết bị hoặc chương trình phần mềm được thiết kế để ngăn chặn truy cập trái phép vào mạng

When the firewall was deactivated, the hacker found it easy to penetrate the system and upload a rootkit virus.

Khi tường lửa ngừng hoạt động, tin tặc nhận thấy rất dễ dàng xâm nhập hệ thống và tải lên một loại vi rút rootkit.

Groupware

/'gruːpweɪ/

Phần mềm nhóm

software applications that facilitate shared work on documents and information

Các ứng dụng phần mềm hỗ trợ công việc được chia sẻ trên các tài liệu và thông tin

Since the members of the project were thousands of miles apart, a groupware application was an integral part of the solution.

Kể từ khi các thành viên của dự án cách xa nhau hàng ngàn dặm, một ứng dụng phần mềm nhóm là một phần không thể thiếu của giải pháp.

IP address

/ɪp/ /ə'dres/

Địa chỉ thiết bị điện tử sử dụng để nhận diện và liên lạc với nhau trên mạng máy tính

a unique string of numbers that identifies a computer or server on the Internet

Một chuỗi số duy nhất xác định một máy tính hoặc máy chủ trên Internet

The server's IP address was 215.44.32.134.

Máy chủ có địa chỉ để nhận diện và liên lạc là 215.44.32.134

LAN (local area network)

/'ləʊkəl/ /'eriə/ /'neɪ.twɜːk/

Mạng lưới khu vực địa phương

a small computer network normally contained within one room or building

Mạng máy tính nhỏ thường chứa trong 1 phòng hoặc tòa nhà

The network administrator talked with great enthusiasm about upgrading the LAN to Gigabit Ethernet.

Người quản trị mạng đã nói rất nhiệt tình về việc nâng cấp mạng LAN lên Gigabit Ethernet.

Node

/noʊd/

Giao điểm

any computer or other device connected to a network

Bất kỳ máy tính hoặc thiết bị kết nối mạng

The Networking 101 book said that all connected PCs, servers, and printers are nodes on a network.

Cuốn sách Networking 101 nói rằng tất cả các PC, máy chủ và máy in được kết nối đều là các nút trên một mạng.

Packet

/'pækt/

Gói tin

a collection of bits normally sent through a network that contains data surrounded by error correction information

Tập hợp các bit thường được gửi qua mạng chứa dữ liệu được bao quanh bởi thông tin sửa lỗi

The network administrator was upset because the network connection kept dropping packets.

Người quản trị mạng tỏ ra khó chịu vì đường truyền mạng liên tục bị rơi sót các gói tin

P2P (peer-to-peer)

/pɪr'tu'pɪr/

Ngang hàng

a networking model where computers seamlessly share data; used primarily to reduce server bottlenecks and reduce costs

Một mô hình mạng nơi các máy tính chia sẻ dữ liệu một cách liền mạch; được sử dụng chủ yếu để giảm tắc nghẽn máy chủ và giảm chi phí

BitTorrent is a popular and controversial peer-to-peer networking program used by millions of people to distribute data.

BitTorrent là một chương trình mạng ngang hàng phổ biến và gây tranh cãi được hàng triệu người sử dụng để phân phối dữ liệu.

Protocol

/'prəʊtə,kəl/

Giao thức

a set of standards or rules which govern communication

Một tập hợp các tiêu chuẩn hoặc quy tắc chi phối giao tiếp

Before the Internet age, corporate LANs often ran on IPX or NetBEUI protocol.

Trước thời đại Internet, các mạng LAN công ty thường chạy trên giao thức IPX hoặc NetBEUI.

VPN (virtual private network)

/'vɜːrtʃuəl/ 'praɪvət/ 'nɛ,twɜːrk/

Mạng riêng ảo

a high security connection to a private network

Kết nối bảo mật cao với mạng riêng

The man connected to his work intranet from home using a virtual private network

Người đàn ông kết nối với mạng nội bộ cơ quan của mình từ nhà bằng mạng riêng ảo

Wi-Fi

/'waɪ,fai/

Kết nối mạng không dây

a trademarked, non-technical term used to describe a certain quality of wireless networking compatibility

Một thuật ngữ phi kỹ thuật, đã đăng ký nhãn hiệu được sử dụng để mô tả một chất lượng nhất định của khả năng tương thích mạng không dây

The businessman was upset because he could not get his laptop to connect to the Wi-Fi hotspot at the convention.

Doanh nhân này rất buồn vì không thể kết nối máy tính xách tay của mình với điểm phát Wi-Fi tại hội nghị.

WAN (wide area network)

/waɪd/ /'ɛrɪə/ /'nɛ,twɜrk/

Mạng diện rộng

a network which covers more than one building or area

Mạng bao gồm nhiều tòa nhà và khu vực

The technical college's WAN connected all the county campuses.

WAN của trường cao đẳng kỹ thuật kết nối tất cả các cơ sở của quận.