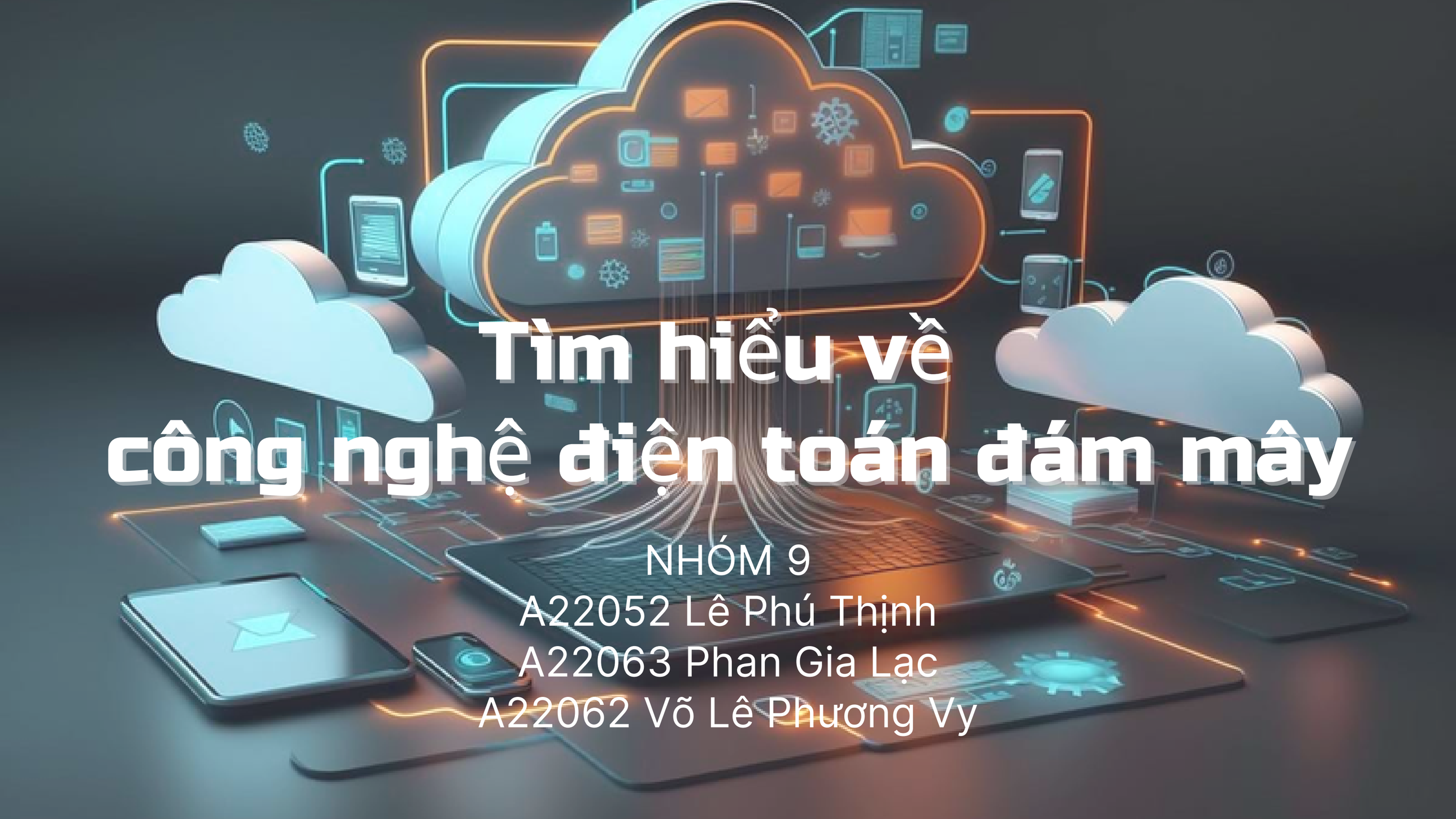


Tìm hiểu về công nghệ điện toán đám mây

NHÓM 9
A22052 Lê Phú Thịnh
A22063 Phan Gia Lạc
A22062 Võ Lê Phương Vy

Cloud computing – Điện toán đám mây là gì?

Điện toán đám mây là mô hình cung cấp tài nguyên máy tính cho người dùng tùy theo mục đích sử dụng thông qua kết nối Internet. Tài nguyên này bao gồm nhiều thứ liên quan đến điện toán và máy tính như phần mềm, dịch vụ, phần cứng, v.v. và sẽ được đặt trên các máy chủ ảo (đám mây) trên mạng. Người dùng có thể truy cập bất kỳ tài nguyên nào trên đám mây. Bất cứ lúc nào và bất cứ nơi nào, chỉ cần kết nối với hệ thống internet.

Lợi ích của điện toán đám mây là gì?

Tiết kiệm chi phí: Giúp giảm chi phí. Bạn sẽ không tốn tiền vào việc đầu tư cơ sở hạ tầng ban đầu. Ví dụ: mua phần cứng, phần mềm, cài đặt hệ thống,...

Tiện lợi: Người dùng có thể nhanh chóng truy cập và sử dụng tài nguyên qua internet mà không cần cài đặt phức tạp

Triển khai nhanh chóng ở mọi nơi: Chỉ với vài bước đơn giản là có thể triển khai chúng ở mọi nơi. Điều này có nghĩa là người dùng sẽ có trải nghiệm tốt hơn với độ trễ thấp hơn.

An toàn và liên tục: Tất cả dữ liệu được đồng bộ hóa trên đám mây. Giúp đảm bảo độ an toàn cao hơn, tránh tình trạng mất mát dữ liệu do hỏng ổ cứng. Ngoài ra, nhà cung cấp sẽ sao lưu định kỳ và có các phương pháp bảo mật để bảo vệ dữ liệu tốt hơn.

Đặc điểm của điện toán đám mây

- Dịch vụ tự phục vụ theo nhu cầu
- Truy cập mạng rộng
- Nguồn tổng hợp
- Độ co giãn hoặc giãn nở nhanh
- Dịch vụ đo lường

Phân loại trong Điện toán đám mây

Theo mô hình cung cấp dịch vụ điện toán đám mây

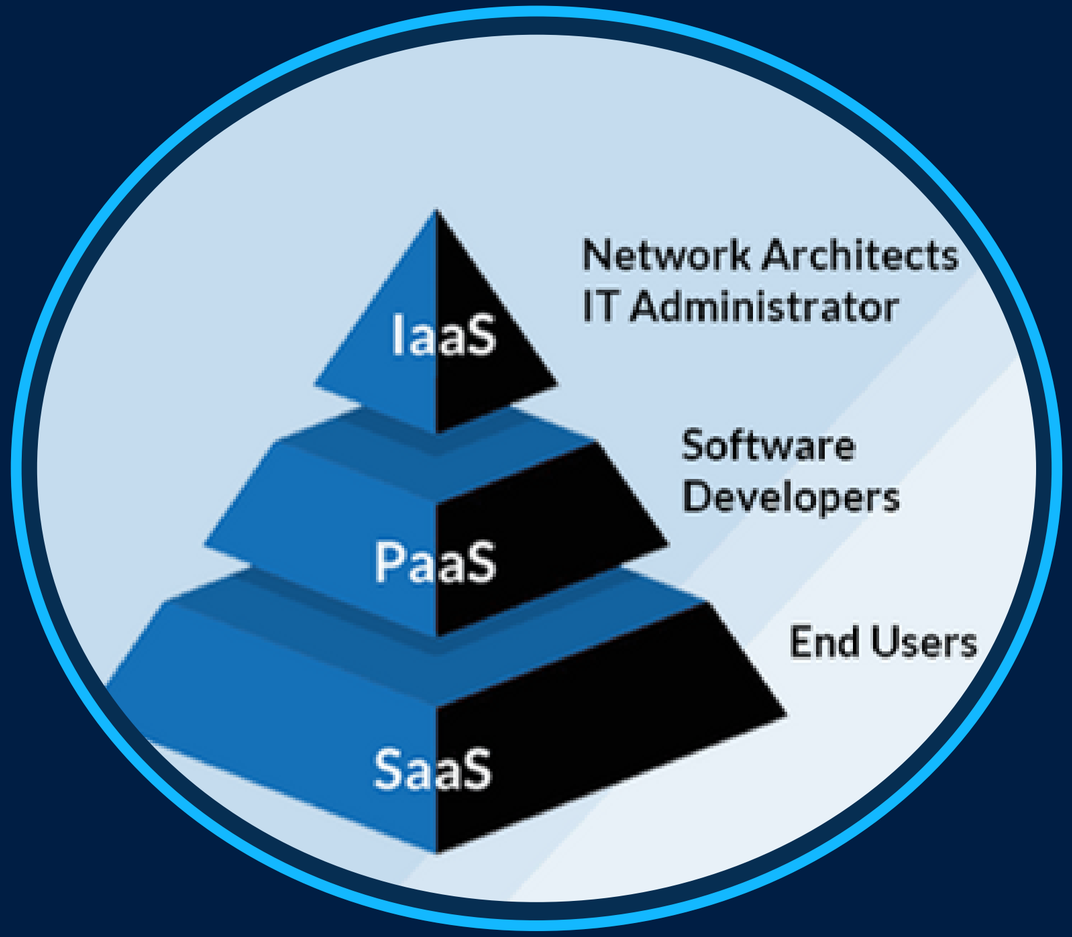
Theo phương pháp triển khai điện toán đám mây

Theo mô hình cung cấp dịch vụ điện toán đám mây

Cơ sở hạ tầng
dưới dạng
dịch vụ (IaaS)

Nền tảng
là một dịch vụ (PaaS)

Phần mềm
dưới dạng
dịch vụ (SaaS)



Cơ sở hạ tầng dưới dạng dịch vụ (IaaS)

IaaS chuyên cung cấp các tính năng cơ bản nhất như mạng, máy tính ảo, không gian lưu trữ dữ liệu, CPU, RAM, HDD/SSD,... Không cần quan tâm đến các khía cạnh khác như vị trí máy chủ. Sử dụng trung tâm dữ liệu nào, mạng viễn thông nào,...

Nền tảng là một dịch vụ (PaaS)

PaaS cho phép người dùng lựa chọn phần mềm mong muốn, triển khai và sử dụng mà không phải lo lắng về việc cập nhật phiên bản mới, RAM, CPU, v.v. Điều này giúp bạn làm việc hiệu quả hơn.

Phần mềm dưới dạng dịch vụ (SaaS)

SaaS cho phép người dùng đăng nhập và sử dụng phần mềm mà không cần hiểu biết về kỹ thuật, cài đặt, v.v. Khi nhắc đến SaaS, người ta thường nghĩ ngay đến những ứng dụng dành cho người dùng cuối (ví dụ như email trên nền web). Với SaaS, bạn không cần phải suy nghĩ về cách duy trì dịch vụ hoặc cách quản lý cơ sở hạ tầng cơ bản.

Theo phương pháp triển khai điện toán đám mây

Public Cloud: Đám mây công cộng

Private Cloud: Đám mây riêng

Hybrid Cloud: giữa Public Cloud và Private Cloud

Community Cloud

Public Cloud Đám mây công cộng

Public Cloud

Public Cloud là mô hình triển khai điện toán đám mây được sử dụng phổ biến nhất hiện nay. Các dịch vụ, ứng dụng trên Public Cloud đều nằm trên cùng một hệ thống Cloud. Tức là tất cả người dùng sẽ chia sẻ cùng một tài nguyên. Nhà cung cấp dịch vụ sẽ trực tiếp quản lý và bảo vệ dữ liệu trên đám mây.

Thuận Lợi

- Phục vụ nhiều đối tượng người dùng, không bị giới hạn bởi không gian hay thời gian.
- Đặc biệt, Đám mây công cộng có chi phí đầu tư thấp. Tiết kiệm hệ thống máy chủ, giảm gánh nặng quản lý và cơ sở hạ tầng.
- Các đám mây công cộng cũng có thể linh hoạt theo nhu cầu thực tế của người dùng.

Khó Khăn

Dữ liệu không an toàn và khó kiểm soát

Private Cloud: Đám mây riêng

Private Cloud

Đám mây riêng là dịch vụ điện toán đám mây riêng thường được cung cấp cho các doanh nghiệp để đảm bảo tính bảo mật dữ liệu. Đám mây riêng sẽ được bảo vệ bên trong tường lửa của công ty và do doanh nghiệp trực tiếp quản lý.

Thuận Lợi

- Chủ động hơn trong việc sử dụng và quản lý dữ liệu
- Bảo mật thông tin tốt hơn

Khó Khăn

- Khó khăn trong triển khai công nghệ
- Chi phí xây dựng và bảo trì hệ thống
- Chỉ phục vụ trong nội bộ doanh nghiệp. Những người dùng bên ngoài khác không thể truy cập và sử dụng nó.

Hybrid Cloud giữa Public Cloud và Private Cloud

Hybrid Cloud

Đám mây lai là sự kết hợp giữa đám mây công cộng và đám mây riêng. Nó cho phép người dùng khai thác điểm mạnh của hai mô hình trên. Và đồng thời hạn chế được điểm yếu của 2 mô hình đó. Các đám mây lai thường sẽ được tạo ra bởi doanh nghiệp và hoạt động quản lý thông tin của doanh nghiệp. Dữ liệu sẽ được phân chia giữa doanh nghiệp và nhà cung cấp Đám mây công cộng.

Thuận Lợi

- Đảm bảo an toàn cho dữ liệu quan trọng
- Sử dụng nhiều dịch vụ điện toán đám mây không giới hạn

Khó Khăn

- Khó khăn trong việc triển khai và quản lý hệ thống
- Tốn nhiều chi phí để xây dựng cơ sở hạ tầng

Community Cloud

Hybrid Cloud

Đám mây cộng đồng được xây dựng nhằm mục đích chia sẻ cơ sở hạ tầng và dữ liệu cho nhiều tổ chức và người dùng khác nhau. Ví dụ, các doanh nghiệp hoạt động trong ngành giáo dục có thể chia sẻ một đám mây chung để trao đổi dữ liệu với nhau.

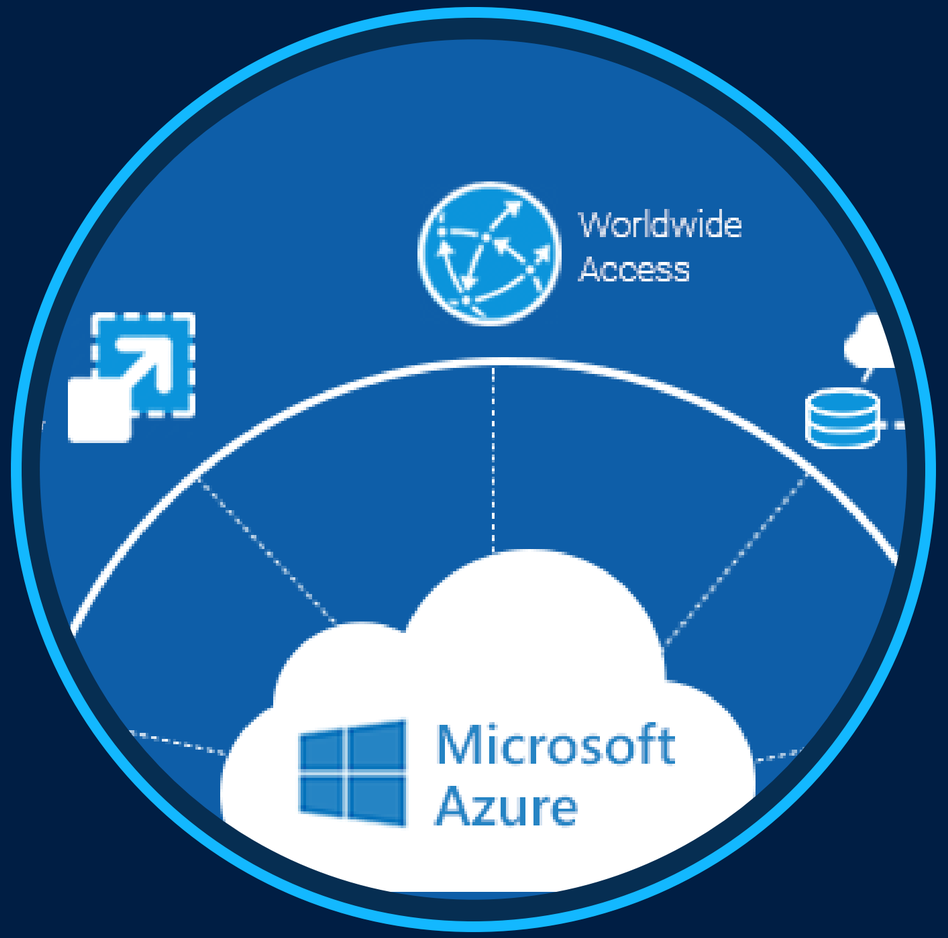
Thuận Lợi

- Các tổ chức/doanh nghiệp/cá nhân trong cùng lĩnh vực hoạt động có thể chia sẻ dữ liệu, thông tin một cách dễ dàng để phục vụ công việc của mình.
- Đảm bảo quyền riêng tư, bảo mật và tuân thủ chính sách tốt hơn.

Khó Khăn

- Việc vận hành và quản lý tương đối khó khăn.
- Tốn rất nhiều tiền để xây dựng và triển khai.

Microsoft Azure là gì?



Azure là nền tảng điện toán đám mây và cổng thông tin trực tuyến cho phép bạn truy cập và quản lý các dịch vụ và tài nguyên đám mây do Microsoft cung cấp. . Các dịch vụ và tài nguyên này bao gồm lưu trữ và chuyển đổi dữ liệu của bạn, tùy thuộc vào yêu cầu của bạn. Azure hỗ trợ nhiều ngôn ngữ lập trình, bao gồm Java, NodeJs và C#.

Microsoft Azure dùng để làm gì?

Công cụ cải tiến và tự động hóa

Kết nối với nhiều môi trường làm việc

Dịch vụ bảo mật đáng tin cậy

Trên toàn cầu

Ưu điểm và nhược điểm của việc sử dụng Microsoft Azure

Ưu điểm

Nhược điểm

Thuận Lợi

Linh hoạt và có thể mở rộng

Tính sẵn sàng cao

Affordability

Hỗ trợ tốt

Khó Khăn

Yêu cầu kiến thức và kỹ năng

Có thể phức tạp

Cạnh tranh

Cửa hàng Giày Trực tuyến giúp tiết kiệm thời gian và Sản phẩm đa dạng, dễ dàng lựa chọn. Giúp chúng ta có thể lựa chọn phù hợp với túi tiền vì giá thành rẻ hơn ngoài thị trường, và cũng như đảm bảo an toàn cho bạn trong thời điểm dịch bệnh Covid-19 nó là giải pháp mua – bán hàng online giao tới tận nhà rất hữu ích. Nó giúp bạn ngồi nhà vẫn có thể mua sắm mọi thứ và giữ an toàn cho chính mình và mọi người xung quanh.

Tại Kho sneaker trực tuyến này, khi người dùng truy cập vào hệ thống có thể xem nhiều mẫu giày của nhiều hãng khác nhau theo nhiều danh mục khác nhau và mỗi danh mục chứa một danh mục con để người dùng xem thêm. Nếu bạn đã chọn một đôi giày yêu thích để mua, bạn có thể đặt hàng và tiến hành thanh toán.

HOTLINE: **+1234 567 890**

SNEKER

ACCOUNT SHOPPING CART 0

SHOES COLLECTION STORES SERVICE

www.Sneker.com

NIKE

NIKE

Nike Ebernon Low

85$

NIKE

Nike Dunk Low Twist

135$

NIKE

Nike Zoom Blazer Mid Pro GT

115$

NIKE

Nike Blazer Mid Pro Club

125$

SEE ALL . NIKE

SEE ALL . NIKE

ADIDAS

ADIDAS

Adidas Samba Og Sneaker

89$

ADIDAS

Adidas Ubounce Dna

59$

ADIDAS

Adidas Superstar

59$

Select

SEE ALL . ADIDAS

PUMA

PUMA

Puma Army Trainer Suede

65$

PUMA

Puma Palermo Lth Unisex Sneakers

105$

PUMA

Puma Velophasis Technisch...

185$

PUMA

Puma Mayze Stack Leather...

115$

SEE ALL . PUMA

CONVERSE

CONVERSE

CONVERSE

Converse Run Star Hike Twisted...

75$

CONVERSE

Converse Comme Des Garcons...

98$

CONVERSE

Converse Renew Canvas

108$

CONVERSE

Converse Chuck 70 At-Cx Dia De..

138$

SEE ALL . CONVERSE

GUIDE

SIGN UP TO RECEIVE NEW NEWS

CONVERSE

Converse Run Star Hike Twisted...

75$

CONVERSE

Converse Comme Des Garcons...

98$

CONVERSE

Converse Renew Canvas

108$

CONVERSE

Converse Chuck 70 At-Cx Dia De..

138$

SEE ALL . CONVERSE

SNEKER

1 Ly Tu Trong, An Cu Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City

+1234 567 890

sneker@gmail.com

GUIDE

Shopping Guide

Delivery and Payment

Return and Warranty

SIGN UP TO RECEIVE NEW NEWS

Receive the latest product information, promotions and more.

Your Email

REGISTER

Copyright © 2022 Sneker: 1 Ly Tu Trong Street, An Cu Ward, Ninh Kieu Dictrict, Can Tho City, VietNam.

HOTLINE: **+1234 567 890**

SNEKER

ACCOUNT SHOPPING CART 0

SHOES COLLECTION STORES SERVICE

AIR JORDAN 1

COLLECTION

CATEROGY

- Nike
- Puma
- Adidas
- Converse

95.0000$

Nike Air Jordan 1 Mid

38

85.0000$

Nike Ebernon Low

42

105.0000$

Nike Court Vision Low Next Nature

41

105.0000$

Nike Dunk Low

135.0000$

Nike Dunk Low Twist

155.0000$

Nike Juniper Trail 2 GORE-TEX

CATEROGY

- Nike
- Puma
- Adidas
- Converse

89.0000$

Adidas Samba Og Sneaker

36

69.0000$

Adidas Handball Spezial

42

59.0000$

Adidas Ubounce Dna

40

59.0000$

Adidas Gazelle Indoor

59.0000$

Adidas Superstar

79.0000$

Adidas Campus 00S

CATEROGY

- Nike
- Puma
- Adidas
- Converse

65.0000$

Puma Army Trainer Suede

40

65.0000$

Puma Slipstream Xtreme Leather..

41

85.0000$

Puma Clyde Hairy Suede Sneakers

39

95.0000$

Puma Palermo F.C. Palermo...

105.0000$

Puma Palermo Lth Unisex Sneakers

185.0000$

Puma Velophasis Technisch...

CATEROGY

- Nike
- Puma
- Adidas
- Converse

75.0000$

Converse Run Star Hike Twisted...

36

85.0000$

Converse Chuck Taylor All Star...

38

88.0000$

Converse Chuck Taylor All Star...

37

98.0000$

Converse Comme Des Garcons...

98.0000$

Converse Run Star Hike Low Blac...

108.0000$

Converse Renew Canvas

HOTLINE: **+1234 567 890**

SNEKER

ACCOUNT SHOPPING CART 0

SHOES COLLECTION STORES SERVICE

COLLECTION SNEAKERS

HOTLINE: **+1234 567 890**

SNEKER

ACCOUNT SHOPPING CART 0

SHOES COLLECTION STORES SERVICE

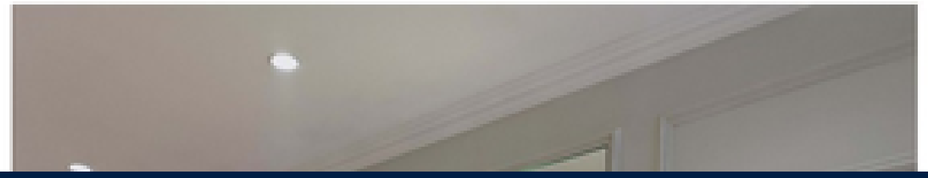
AFTER-SALES SERVICE

SELECT PROVINCE AND CITY

SELECT PROVINCE AND CITY

NINH KIEU DISTRICT

1 Ly Tu Trong, An Cu Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City



STORE SYSTEM

CAN THO CITY:

STORE SYSTEM

CAN THO CITY:

1 Ly Tu Trong, An Cu Ward, Ninh Kieu District, Can Tho City

Working hours: 09:00 - 22:00

There is car parking

Hotline: (+84) 1234 567 890

Free Payment for all types of cards: Visa/Master/JCB... - Momo - Bank Transfer.

SERVICES

GIFT
WRAPPING

WARRANTY SERVICE

SIGN UP

If you don't have an account, please register here.

Name *

Enter name

Phone *

Enter phone

Email *

Enter email

Username *

Enter username

Password *

Enter password

CREATE ACCOUNT

SIGN IN

SHOES COLLECTION STORES SERVICE

Home > Signin

SIGN IN

Username *

Enter username

Password *

Enter password

LOGIN

Forgot password?

DO NOT HAVE AN ACCOUNT. SIGN UP HERE.

RESET PASSWORD

Forgot your password? Enter your email address to retrieve your password via email.

Email *

Enter email

PASSWORD RETRIEVAL

BACK TO HERE.

32

Product

100%

899

Sold out

6%

14101

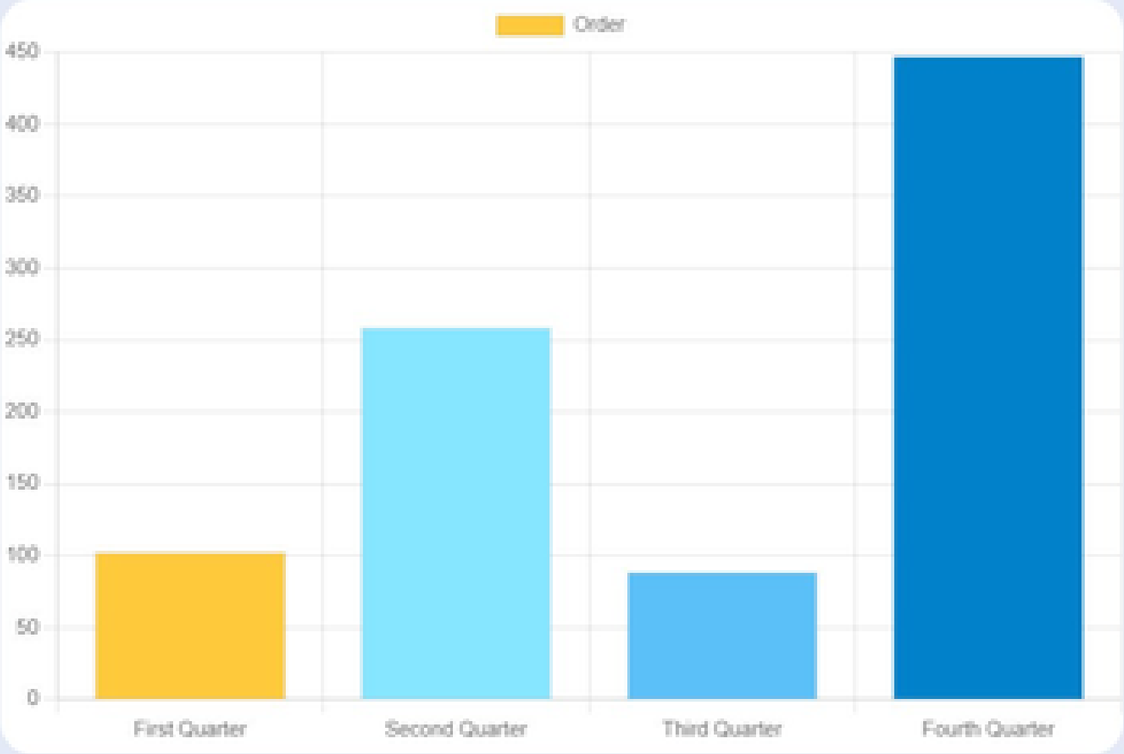
In stock

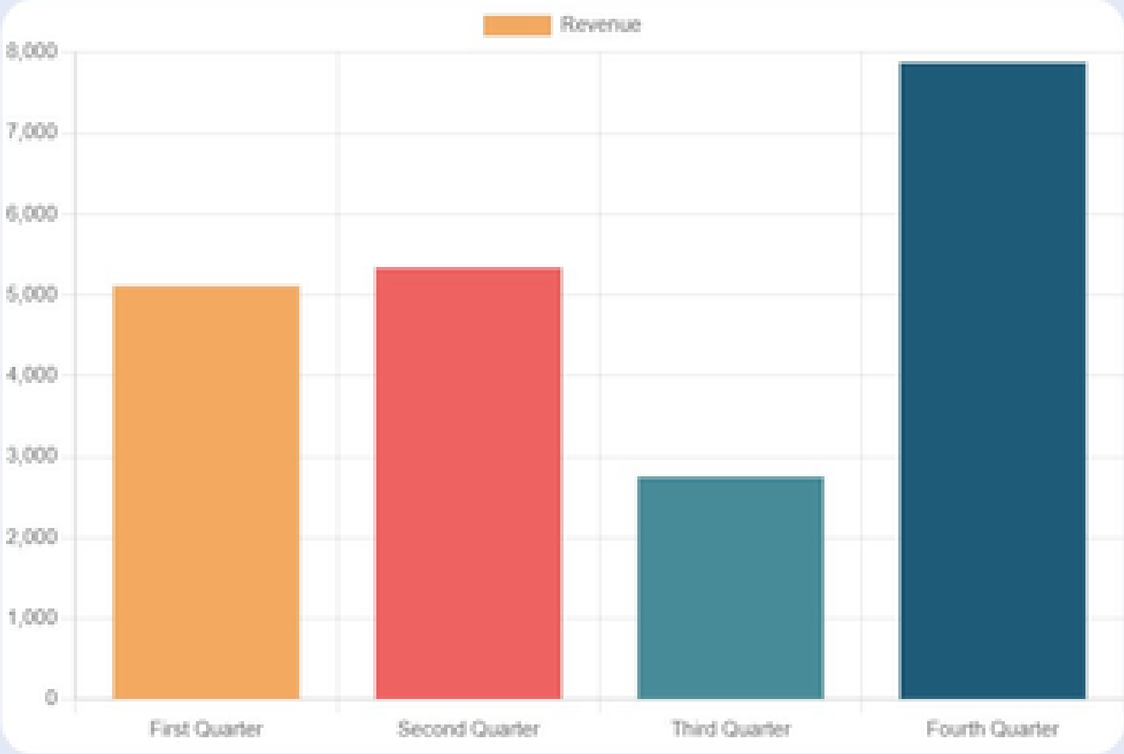
94%

21.150$

Revenue

6%





ORDER

Order ID	Order Date	Email	Phone	Ship Name	Ship Address	Ship City	Ship Country	Note	Status
1	06/12/2023			Ryeoun	Thot Not	Can Tho	Vietnam		pending
2	2023-12-13	xwn17503@ckoie.com	0707181293	DucHuy	Ninh Kieu	Can Tho	Vietnam	dsfsd	done

5	1	4	1
Employee	Online	Offline	Administrator
100%	20%	80%	20%

Admin

Username

ID	Photo	Fisrt Name	Last Name	Username	Email	Phone	Birthday	Address	Edit	Delete
1		Le Phu	Thinh	LPT04	lpt04@gmail.com	0963108120	08/30/2004	Ninh Kieu, Can Tho		
2		Nguyen Thi	Cam Tien	NTCT04	ntct04@gmail.com	0963108148	12/30/2004	Nguyen Van Linh, Can Tho		
3		Cao Thi	Hong Gam	CTHG04	cthg04@gmail.com	0963108190	2004-12-12	Nguyen Van Linh, Can Tho		
10		Phan	Gia Lac	ryu	xwn17503@ckoie.com	0707181293	2002-06-06	123 Nguyen Thi Minh Khai Street		
11		Phan	Gia	r123	xwn17503@ckoie.com	0342181249	2002-06-06	102/44G duong 3/2		

8	8	8	8
Nike	Adidas	Puma	Converse
25%	25%	25%	25%

Product

Product Name

ID	Picture	Code	Name	Size	Quantity	In Stock	Price	Discount	Edit	Delete
1		4089044	Adidas Samba Og Sneaker	36	20	15	89.0000$	69%		
2		4089045	Adidas Handball Spezial	42	30	25	69.0000$	39%		
3		4089046	Adidas Ubounce Dna	40	40	35	59.0000$	49%		
4		4089047	Adidas Gazelle Indoor	38	50	45	59.0000$	49%		
5		4089048	Adidas Superstar	39	60	55	59.0000$	0%		

10	6	26	20
Potential	Total Users	Check Wed	Favorite
100%	60%	62%	10%

User

Username

ID	Avatar	UserName	Name	Email	Phone	DateOfBirth	Address	Edit	Delete
1		NTA99	Nguyen Tuan Anh	nta99@gmail.com	0963108136	08/30/1999	Ngo Gia Tu, Long Bien, Ha Noi		
2		ryeoun	Phan Gia Lac	ryeoun.eun@gmail.com	0963108144	2023-12-13	Quang Trung, Can Tho		
3		VLNA07	Vo Le Ngoc Anh	na07@gmail.com	0963108145	2023-12-13	Thot Not, Can Tho		
5		ryeoeun	huynhkim123	xwn17503@ckoie.com	0707181293	2023-12-13	123 Nguyen Thi Minh Khai Street		
7		ryeoun	admin	xwn17503@ckoie.com	0707181293	2023-12-12	123/56/3 30/4 Street		

1500	1.050	750	450
Order	Done	Prepare	Pending
100%	70%	50%	30%

Order

Shipname

ID	Order Date	Email	Phone	Shipname	Shipaddress	Shipcity	Shipcountry	Note	Status	Edit	Delete
1	06/12/2023			Ryeoun	Thot Not	Can Tho	Vietnam		pending		
2	2023-12-13	xwn17503@ckoie.com	0707181293	DucHuy	Ninh Kieu	Can Tho	Vietnam	dsfsd	done		

Thank you everyone for listening