

**№** NETWORK

SYSTEM

△) VIRTUALIZATION

PBX

FREE TOOL

**A** TRAINING

Trang chủ > Documents > SYSTEM > Microsoft



Q



# 802.1X Wifi Radius Trên Window Server 2012-Part1





bởi admin - 06/11/2015 trong Microsoft



## 802.1X là gì?

802.1X liên quan đến 3 yếu tố:

- Supplicant (Client Device)
- Authenticator
- Authentication server

# 2 Authenticator Authentication server RADIUS / DI Supplicant Internet or other LAN resources

- Supplicant là các thiết bị đầu cuối như Laptop, smart phone,... kết nối vào hệ thống LAN/WLAN Authenticator là môt thiết bi mang như - Ethernet Switch hoặc Wireless access point.
- Authentication Server là server chứng thực, server nầy chạy phần mềm hỗ trợ RADIUS và EAP protocol.

- Authenticator đóng vai trò như người đứng giữa bảo vệ hệ thống mạng, Supplicant sẽ khôn xác thực. Tương tự như việc xác thực Visa tại sân bay trước khi cho phép 1 người nhập cảnh về trên port. Supplicant cung cấp những thông tin quan trọng như username/password hoặc Authenticator sẽ chuyển các thông tin nầy tới Authentication Server để xác nhận. Authenti. Supplicant (client device) sẽ được cho phép truy xuất vào tài nguyên liên quan bên trong mạng được.







#### Muc luc

1.802.1X là gì? 2. Tại sao cần sĩ wireless?

3. Bài 802.1X Wi này tôi sẽ chia là 3.1. Phần 1: C

> Laptop sử dụi 3.2. Ph'an 2: T Directory (AD) 3.3. Phần 1: C window serve Laptop sử dụi 3.3.1. I.Chu

window serve

radius trên 332 II Ná

Cà

BÀI KẾ TIẾP

802-1x Wifi RADIUS Trên

Window Server 2012-Part2







BLOG

**№** NETWORK







TREE TOOL



**A** TRAINING

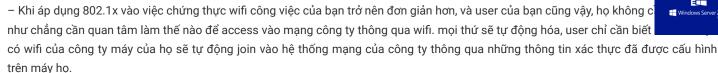
tĩnh thành, thậm chí là nhiều quốc gia khác nhau, bạn sẽ mất thời gian cho việc quản lý nó, nếu bạn đặt password theo kiểu WPA-Persional hoặc WEB,... bạn phải đưa password access point cho nhân viên để họ tự join vào wifi hoặc bạn là gửi gõ. Mọi thứ **\*** qì bàn nếu nhân viên ban chỉ công tác 1 vài nơi không đi nhiều chi nhánh, mọi việc sẽ phiền hơn nếu họ di chuyển nhiều chi chi nhánh họ lại gõ password để login vào access point.

- OK cứ cho là gỗ 1 lần rồi thôi, bạn đặt trường hợp password có quá nhiều người biết, và nhân viên của bạn lạm dụng để thiết bị cá nhân, hoặc đưa cho người khác, như vậy băng thông sử dụng mạng không dây của bạn sẽ bị ảnh hưởng nặng nề. lộ password rơi vào tay đối thủ, thì đó là 1 kênh để hacker hoặc công ty đối thủ xâm nhập vào mạng nội bộ công ty, điều nguy hiểm.



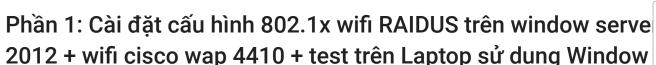
Q

- Như vậy có thể thấy có 3 yếu tố lớn để bạn buộc phải sử dụng 802.1X:
  - 1. Yếu tố tiện dụng
  - 2. Yếu tố bảo mật
  - 3. Tránh thất thoát băng thông



 Qua những lợi ích của nó hôm nay tôi sẽ hướng dẫn các bạn làm sao để triển khai 1 hệ thống 802.1x wifi radius trên window server 2012. **SOCIAL CHANE** 

# Bài 802.1X Wifi Radius Trên Window Server 2012 này tôi 🥢 chia làm 2 phần:



## Phần 2: Triển khai SSID tự động từ Active Directory (AD)

Trong bài nầy tôi sẽ forcus vào phần 1.

Nội dung vắn tắt bài LAB

I.Chuẩn bị

II. Nâng cấp Active Director(AD)

III.Cài đặt, cấu hình radius

- 1. Cài đặt + Cấu hình Active Directory Certificate Services (CA)
- 2. Cài đặt NAP (Network Policy and Access Services)
- 3. Cấu hình NAP

IV. Test từ phía client (Laptop sử dụng Window 7)

Muc luc

1. 802.1X là gì?

2. Tại sao cần sĩ wireless?

3. Bài 802.1X Wi này tôi sẽ chia là

3.1. Phần 1: C

window serve Laptop sử dụi

3.2. Ph'an 2: T

Directory (AD)

3.3. Phần 1: C

window serve

Laptop sử dụi

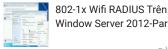
3.3.1. I.Chu

radius trên 332 II Na

X Các

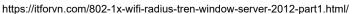
ide

Cà



Window Server 2012-Part2











VIRTUALIZATION

**₽** PBX

FREE TOOL



## 2012 + wifi cisco wap 4410 + test trên Laptop sử dụng Windo



Q

### I.Chuẩn bi cho bài lab cấu hình 802.1x wifi radius trên window server 2012

- Môt access point hỗ trợ WPA2-Enterprise
- Một Window server 2012 bản standard trở lên RAM tối thiểu là 2GB
- Một Laptop đã cài sắn hệ điều hành Window 7 (chưa join domain)
- Kết nối network giữa access point và Window server 2012 phải thông xuốt, không bị chặn bởi firewall.



## II. Nâng cấp Active Director(AD)

- Bước 1: ban phải đảm bảo Window server 2012 đã active hoặc đạng còn trong tình trang sử dụng trial (trường hợp chay crack minu không đảm bảo)
- Bước 2: Server phải được đặt IP và trỏ Prefer DNS về chính nó.

### - Các bước cài đặt chi tiết domain ban có thể xem ở video bên dưới.



#### **SOCIAL CHANE**



### Muc luc

1. 802.1X là gì? 2. Tại sao cần sĩ wireless?

3. Bài 802.1X Wi này tôi sẽ chia là 3.1. Phần 1: C

> Laptop sử dụi 3.2. Phần 2: T Directory (AD) 3.3. Phần 1: C window serve Laptop sử dụi

window serve

3.3.1. I.Chu radius trên 332 II Ná

ide

Cà

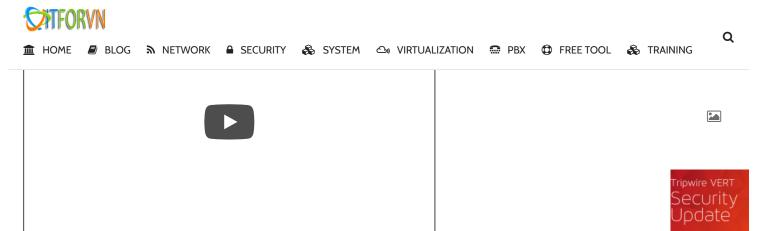




## III. Cài đặt, cấu hình radius

Chi tiết bạn cấu hình radius bạn có thể xem ở video bên dưới hoặc tài liệu bên dưới



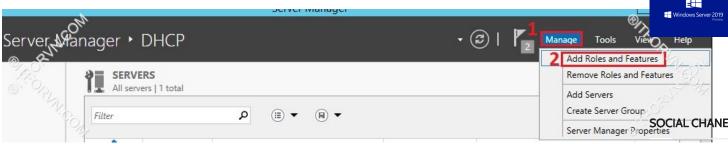


1.Cài đặt + Cấu hình Active Directory Certificate Services (CA)



#### 1.1 Cài đặt CA

- Đầu tiên bạn vào Server Manager> Add Roles and Features



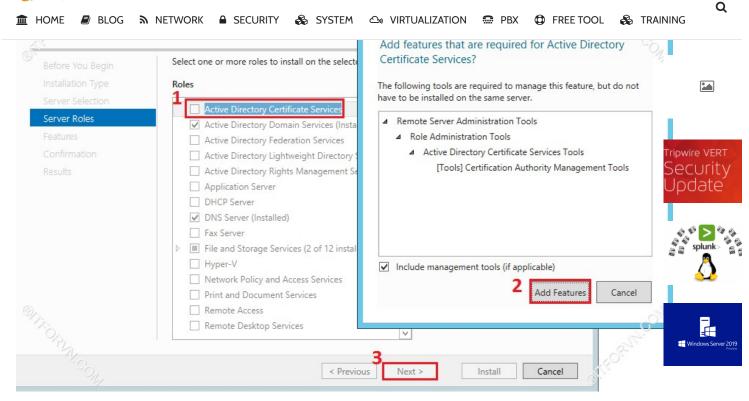
- Chon Active Directory Certificate Services



-Hộp thoại Add Roles and Feature Wizard xuất hiện chọn Add và bấm Next để tiếp tục







- Hộp thoại Active Directory Certificate Service xuất hiện bấm Next để tiếp tục

#### **SOCIAL CHANE**









Q







#### **SOCIAL CHANE**



- Hộp thoại Select role service xuất hiện bạn tick vào Certification Authority và bấm Next để tiếp tục.

#### Mục lục

1. 802.1X là gì?
2. Tại sao cần st wireless?

3. Bài 802.1X Wi nầy tôi sẽ chia là 3.1. Phần 1: C

> Laptop sử dụi 3.2. Phần 2: T Directory (AD)

window serve

3.3. Phần 1: C window serve Laptop sử dụi 3.3.1. l.Chu

> radius trên 3.3.2. II. Ná

> > ide

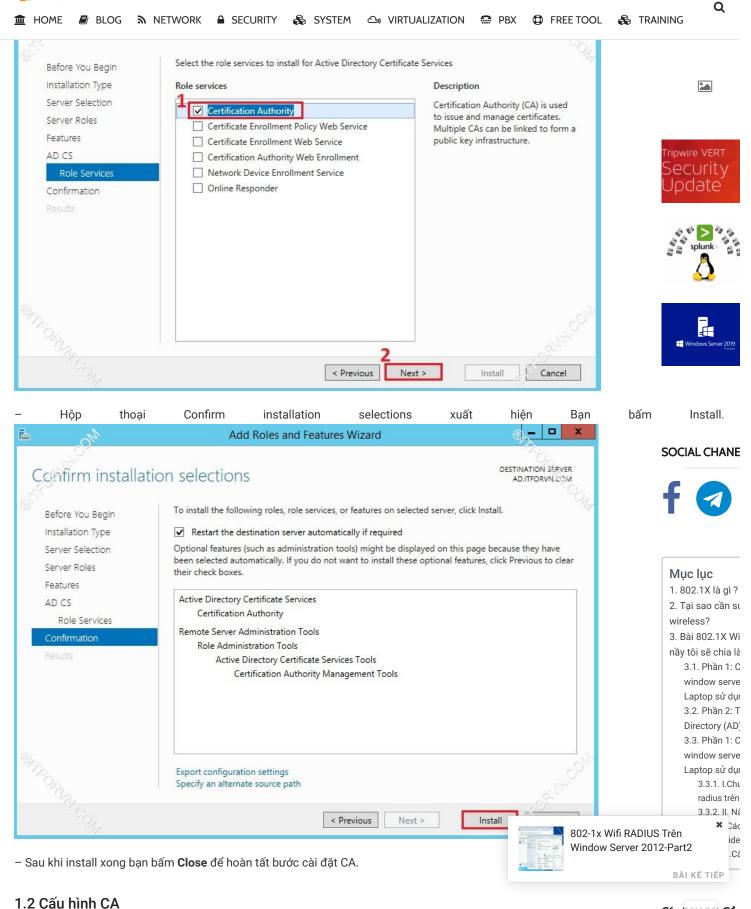
.Cà

3.3.2. II. Nấ **≭** Các

802-1x Wifi RADIUS Trên Window Server 2012-Part2







Các Bài Viết Gần





- Hộp thoại Credentials xuất hiện bạn chọn Next



**&** TRAINING

Q







#### **SOCIAL CHANE**



#### Muc luc

1. 802.1X là gì? 2. Tại sao cần sĩ wireless? 3. Bài 802.1X Wi

nầy tôi sẽ chia là 3.1. Phần 1: C window serve

> Laptop sử dụi 3.2. Phần 2: T Directory (AD) 3.3. Phần 1: C

window serve Laptop sử dụi 3.3.1. I.Chi radius trên

3.3.2. II. Ná

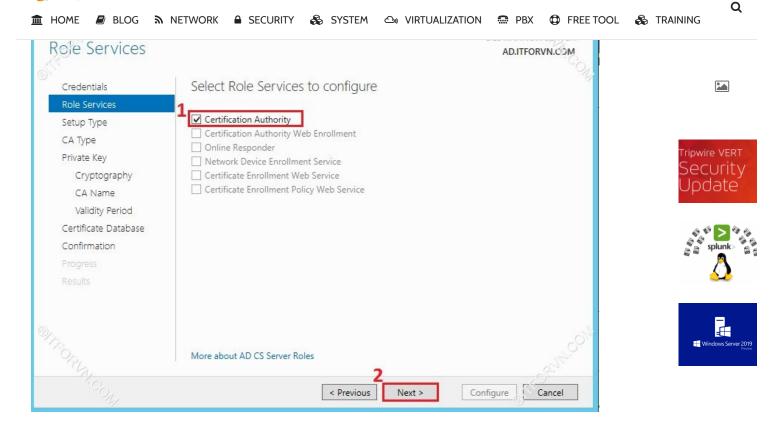
ide

.Cà

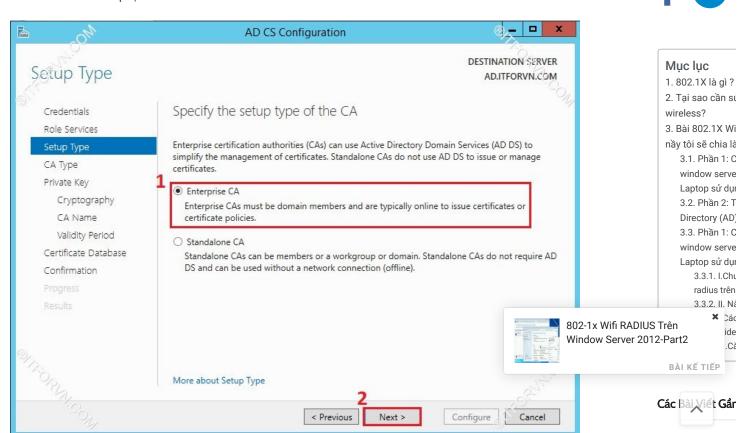








- Hộp thoại Setup Type xuất hiện
- + Ban tick vào Enterprise CA
- + Và bấm Next để tiếp tục



**SOCIAL CHANE** 





Q







#### **SOCIAL CHANE**



-Hộp thoại Private key xuất hiện bạn chọn Create a new private key và bấm Next để tiếp tục

#### Mục lục

1. 802.1X là gì? 2. Tại sao cần si wireless? 3. Bài 802.1X Wi

nầy tôi sẽ chia là 3.1. Phần 1: C

> Laptop sử dụi 3.2. Phần 2: T Directory (AD) 3.3. Phần 1: C

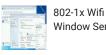
window serve

window serve Laptop sử dụi 3.3.1. I.Chi

radius trên 3.3.2. II. Ná X Các

ide

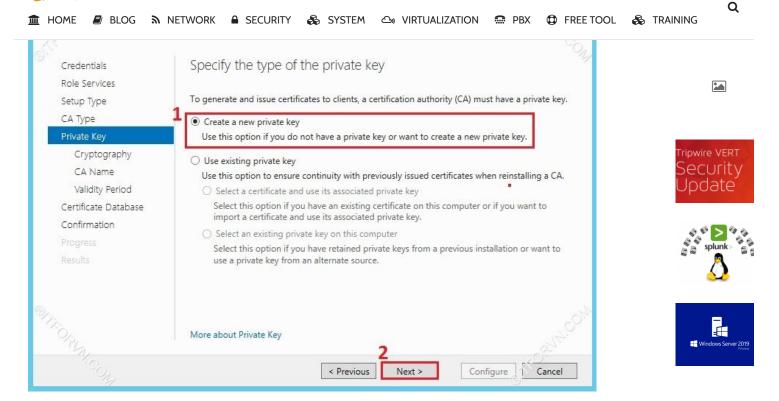
.Cà



802-1x Wifi RADIUS Trên Window Server 2012-Part2







- Hộp thoại Cryptography xuất hiện
- + Select a cryptography provider: ban chon RSA#Microsoft Software Key Storage Provider
- + Key length: 2048
- + Select the hash algrithm for signing certificates issued by this CA: ban chon SHA256
- Và bấm **Next** để tiếp tục







#### Muc luc

1. 802.1X là gì? 2. Tại sao cần sĩ wireless? 3. Bài 802.1X Wi

này tôi sẽ chia là 3.1. Phần 1: C window serve

> 3.2. Phần 2: T Directory (AD) 3.3. Phần 1: C window serve

> Laptop sử dụi

Laptop sử dụi 3.3.1. I.Chu radius trên 3.3.2. II. Ná

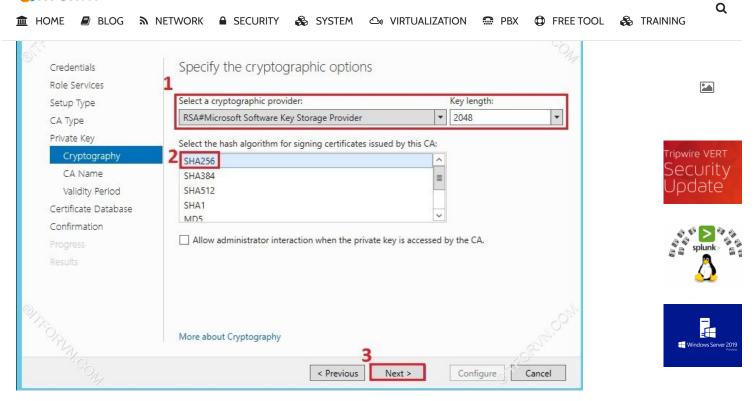
ide

Cà









- Hộp thoại CA Name xuất hiện chọn Next.











Q







#### **SOCIAL CHANE**





– Hộp thoại Validity Period xuất hiện chọn **Next**.

#### Mục lục

1. 802.1X là gì?2. Tại sao cần sĩ wireless?3. Bài 802.1X Wi

nầy tôi sẽ chia là 3.1. Phần 1: C window serve

> Laptop sử dụr 3.2. Phần 2: T Directory (AD) 3.3. Phần 1: C

window serve Laptop sử dụi 3.3.1. I.Chi radius trên

radius trên 3.3.2. II. Ná **≭** Các

ide

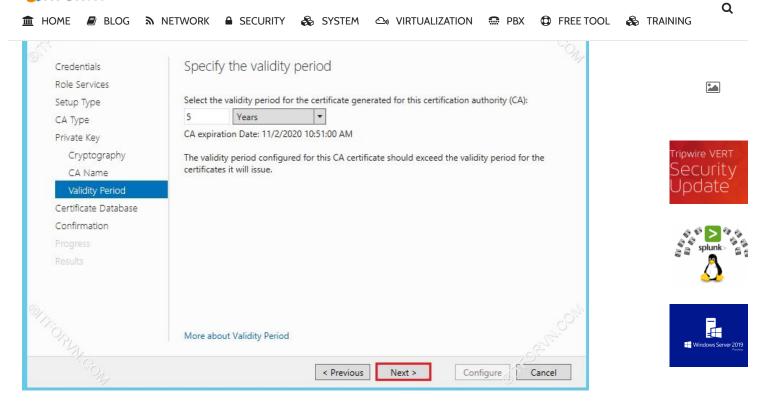
.Cà



802-1x Wifi RADIUS Trên Window Server 2012-Part2







#### **SOCIAL CHANE**





1. 802.1X là gì? 2. Tại sao cần si wireless?

3. Bài 802.1X Wi nầy tôi sẽ chia là 3.1. Phần 1: C

> Laptop sử dụi 3.2. Phần 2: T Directory (AD) 3.3. Phần 1: C window serve

window serve

Laptop sử dụi 3.3.1. l.Chi radius trên

3.3.2. II. Nấ **≭** Các

ide

.Cà









Q







#### **SOCIAL CHANE**



-Hộp thoại Confirmation xuất hiện Chọn Configure.

#### Mục lục

1. 802.1X là gì?
2. Tại sao cần si wireless?
3. Bài 802.1X Wi

nầy tôi sẽ chia là 3.1. Phần 1: C window serve

> Laptop sử dụi 3.2. Phần 2: T Directory (AD) 3.3. Phần 1: C

window serve Laptop sử dụi 3.3.1. I.Chi radius trên

radius trên 3.3.2. II. Ná **×** Các

ide

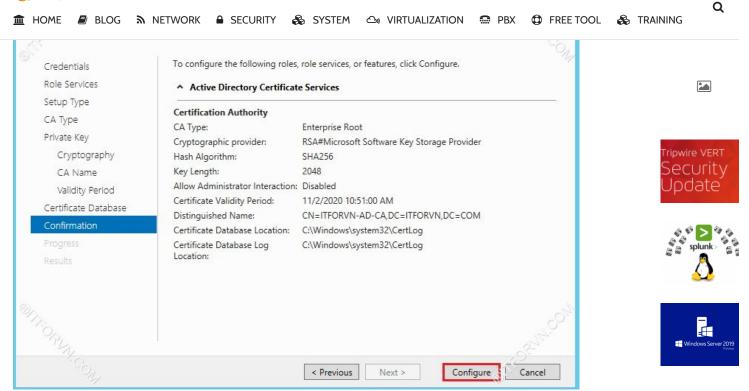
.Cà



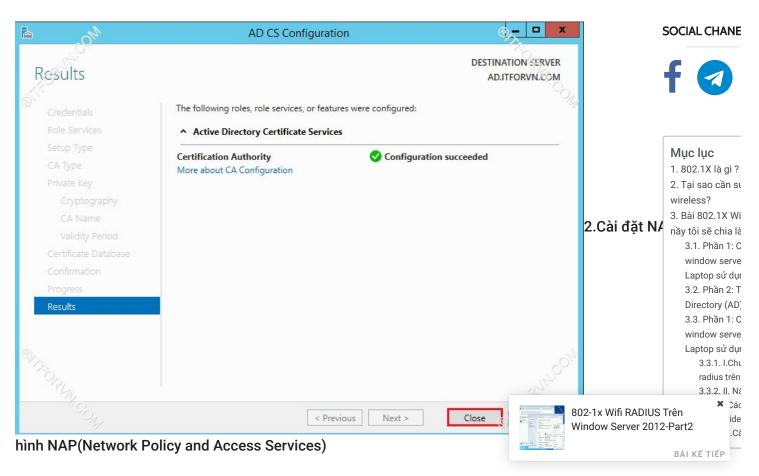
802-1x Wifi RADIUS Trên Window Server 2012-Part2







-Hộp thoại Results xuất hiện chọn Close.



#### 2.1 Cài đặt NAP

- Ta tiếp tục vào Server Manager> Add Roles and Features.





🟛 home 🕫 blog 🔊 network 🔒 security 🗞 system 🖎 virtualization 🥽 pbx 🤀 free tool 🗞 training



Q







#### **SOCIAL CHANE**



#### Mục lục

1. 802.1X là gì? 2. Tại sao cần si wireless?

3. Bài 802.1X Wi nầy tôi sẽ chia là 3.1. Phần 1: C

window serve
Laptop sử dụi

3.2. Phần 2: T

Directory (AD) 3.3. Phần 1: C

window serve Laptop sử dụr 3.3.1. I.Chu

radius trên

3.3.2. II. Ná

ide

.Cà



802-1x Wifi RADIUS Trên Window Server 2012-Part2

BÀI KẾ TIẾP



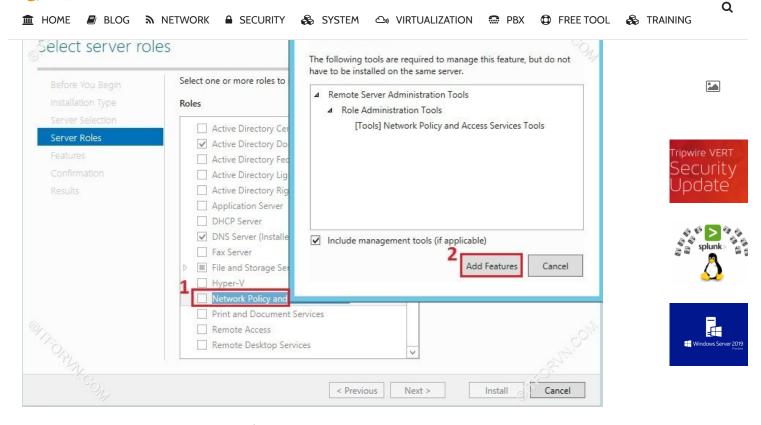
– Hộp thoại Server Roles xuất hiện:

+ Tick chọn Network Policy and Access Services.

+ Hộp thoại Add Role And Feature Wizard xuất hiện chọn Add Features

- Bấm Next để tiếp tục.





- Hộp thoại Features xuất hiện chọn **Next** để tiếp tục.

#### **SOCIAL CHANE**











Q







#### **SOCIAL CHANE**



- Hộp thoại Network Policy and Access Serivices xuất hiện chọn Next.

#### Mục lục

1. 802.1X là gì? 2. Tại sao cần st wireless?

3. Bài 802.1X Wi nầy tôi sẽ chia là 3.1. Phần 1: C

> Laptop sử dụi 3.2. Phần 2: T Directory (AD) 3.3. Phần 1: C window serve

window serve

Laptop sử dụi 3.3.1. I.Chu radius trên

3.3.2. II. Ná

ide

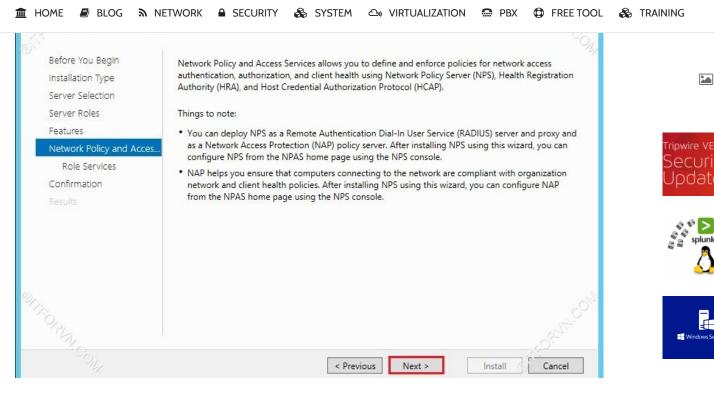
.Cà



802-1x Wifi RADIUS Trên Window Server 2012-Part2







- -Hộp thoại Role Services xuất hiện:
- + Tick chọn Network Policy Server và Tick chọn Heath Registration Authority
- + Hộp thoại Add Roles and Features Wizard xuất hiện chọn Add Features.
- Bấm Next để qua bước tiếp theo.

#### **SOCIAL CHANE**





Q

#### Muc luc

1. 802.1X là gì? 2. Tại sao cần sĩ wireless?

3. Bài 802.1X Wi này tôi sẽ chia là 3.1. Phần 1: C

> Laptop sử dụi 3.2. Phần 2: T Directory (AD) 3.3. Phần 1: C window serve Laptop sử dụi 3.3.1. I.Chu

> > radius trên

ide

Cà

window serve

3.3.2. II. Ná X Các 802-1x Wifi RADIUS Trên Window Server 2012-Part2

BÀI KẾ TIẾP

Các Bài Viết Gần