



# WORKSHOP

Tecnologia da Informação

# Autenticação 802.1X

# 802.1X

- O que é 802.1X?

O 802.1X ou IEEE 802.1X é um protocolo padrão IEEE para controle de acesso de redes com base em portas (PNAC)

Para entender melhor o funcionamento do 802.1X vamos relembrar o conceito de VLAN

# 802.1X

- O que é VLAN?

“Virtual Local Area Network” ou, em português, Redes Locais Virtuais

É recurso de camada-2 que os switches ethernet podem utilizar para melhorar a segmentação e segurança da Rede Local

# 802.1X

- O que é VLAN?

Podemos dizer que a VLAN seria um grupo ou loteamento

Para identificar uma VLAN utilizamos VLAN-ID ou tag

Podemos criar até 4096 VLANs

# 802.1X

- O que é VLAN?

Os equipamentos alocados numa determinada VLAN só conseguem se comunicar com equipamentos da mesma VLAN

Para a comunicação entre VLANs é necessário um equipamento de camada 3, um switch de camada 3 ou um roteador

# 802.1X

- 802.1X

É uma autenticação na rede que permite o acesso do usuário a uma determinada VLAN

Essa autenticação é dada entre o equipamento de rede, switch, e um servidor RADIUS

# 802.1X

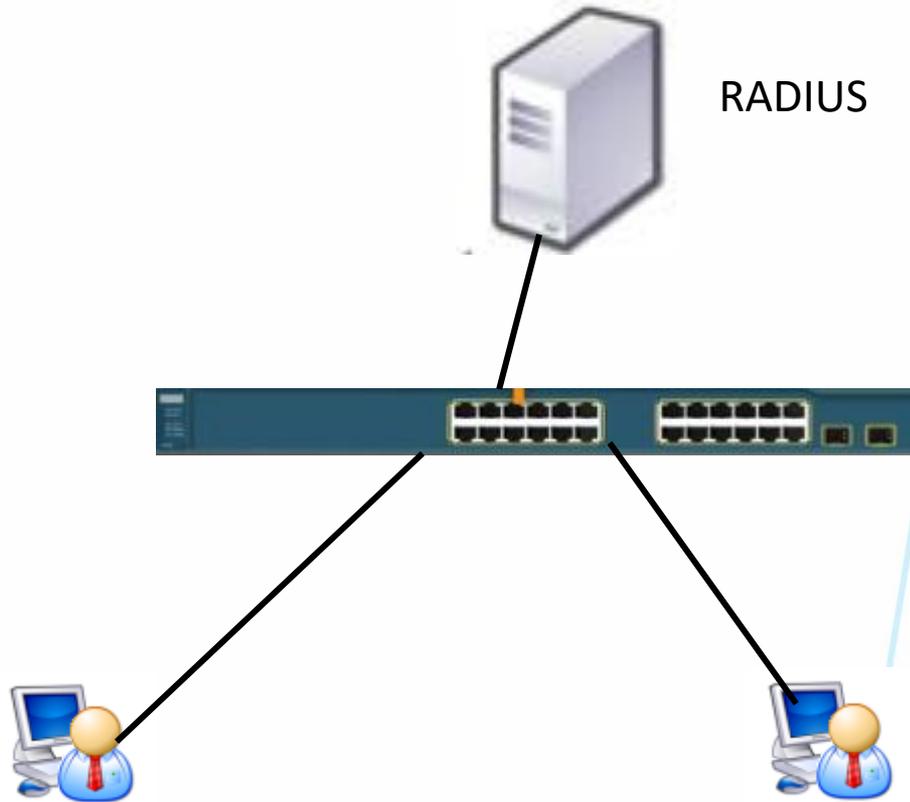
- Motivação

Melhorar a segurança da rede cabeada

Desativar serviços de rede, como os servidores de proxy de rede

Melhorar a experiencia de navegação de internet do usuário

# 802.1X



# 802.1X

- Como funciona

O switch em que o dispositivo (computador) está ligado deve suportar o protocolo 802.1X

O sistema operacional do dispositivo deve suportar e estar devidamente configurado para o utilizar o protocolo 802.1X

# 802.1X

- Como funciona

O utilizador do sistema informará seu usuário e sua senha, caso a autenticação seja bem sucedida, ele terá acesso a sua respectiva VLAN

Caso contrário, ele ficará numa VLAN de convidado, com acesso restrito

**Rafael Afonso Mayer**

**Núcleo de Tecnologia da Informação**

**Universidade Estadual de Ponta Grossa**

**rafaelmayer@uepg.br**

**[www.uepg.br](http://www.uepg.br)**