Miguel Mendes

ENDEREÇO MAC

MEDIA ACESS CONTROL

O QUE É?

O endereço MAC ou MAC address pode ser desconhecido para muitos usuários, mas, na prática, é usado por todos que, de alguma forma, têm acesso à tecnologia.

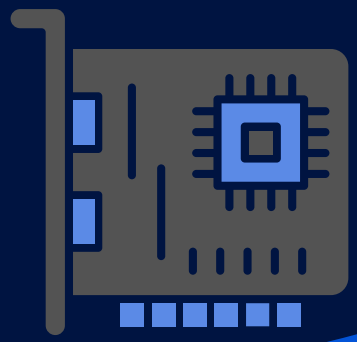
O código é uma informação essencial para o funcionamento das redes atuais. O endereço MAC (Media Access Control ou Controle de Acesso de Mídia, em português) é um endereço físico e único, que é associado à interfaces de comunicação utilizadas em dispositivos de rede.

A identificação do endereço MAC é gravada em hardware por fabricantes de placa de rede, tornando-se, posteriormente, parte de equipamentos. O código está presente em computadores, roteadores, smartphones, tablets, impressoras de rede e diversos outros equipamento que usam comunicação em rede.

O QUE É?

Como a identificação é única, ela é usada para fazer o "controle de acesso" em diversos tipos de redes de computadores, como o próprio nome já diz . Mas, apesar de ser único e gravado em hardware, é possível alterar o endereço MAC com técnicas específicas.

Também é importante destacar que, embora não seja algo visível, sempre que a rede utiliza uma identificação baseada em software como o protocolo TCP/IP, o endereço MAC está sendo utilizado.



COMO É?

Os endereços MAC possuem uma padronização, que é administrada pela IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers).

Basicamente, ele é formado por um conjunto de seis bytes separados por dois pontos ou hífen, e cada byte é representado por dois algarismos na forma hexadecimal, como por exemplo: "00:1B:C9:4B:E3:57".

O IEEE também definiu que os três primeiros bytes serão fornecidos pelo próprio órgão e são destinados a identificação do fabricante. Devido à sua função, o grupo inicial três bytes, é chamado de OUI (Organizationally Unique Identifier). Pela padronização, os três últimos bytes são definidos pelo fabricante, sendo este responsável pelo controle da numeração de cada placa que produzir.

REFERÊNCIAS

TechTudo

https://www.techtudo.com.br/noticias/2014/11/o-que-e-endereco-mac-saiba-como-encontrar.ghtml

OBRIGADO!