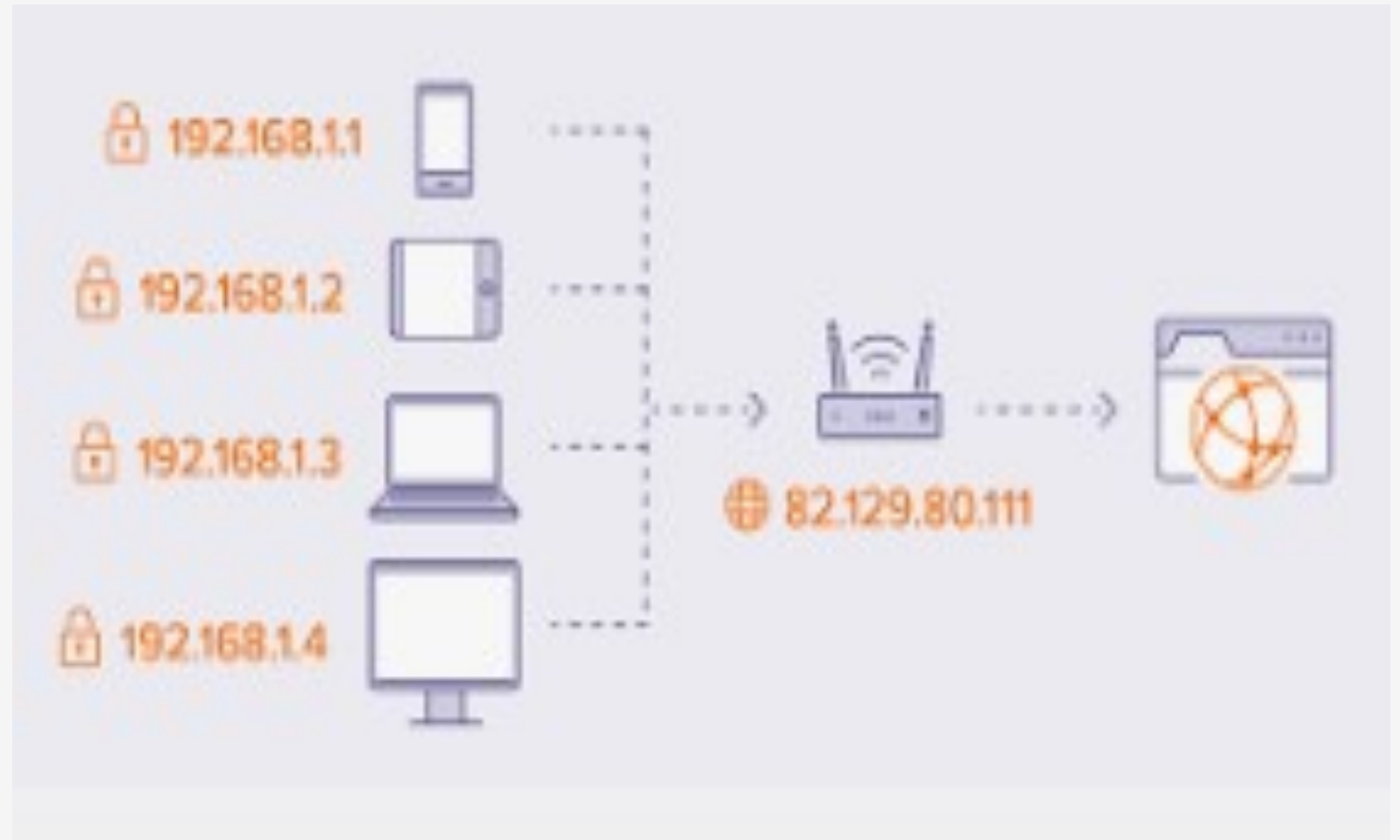


IP público/IP Privado e suas diferenças.

Aldreks Albuquerque
Carlos Henrique
Diego Lima
Gabriel Janjácomo
Jonas P.
Jum Saeki



IP público/IP Privado e suas diferenças.

O que é IP ?

IP = Um Endereço de Protocolo da Internet, do inglês Internet Protocol address, é um rótulo numérico atribuído a cada dispositivo conectado a uma rede de computadores que utiliza o Protocolo de Internet para comunicação.

Existem 4 tipos de endereços IP - Público, Privado, Fixo e Dinâmico. Entre eles, os endereços públicos e privados são derivados de sua localização na rede local, que deve ser usada dentro da rede enquanto o IP público é usado offline.



192.168.0.1

123.45.6.7

362.34.3.2

192.168.0.2

único (é possível identificar você)

não único (não é possível identificar você)

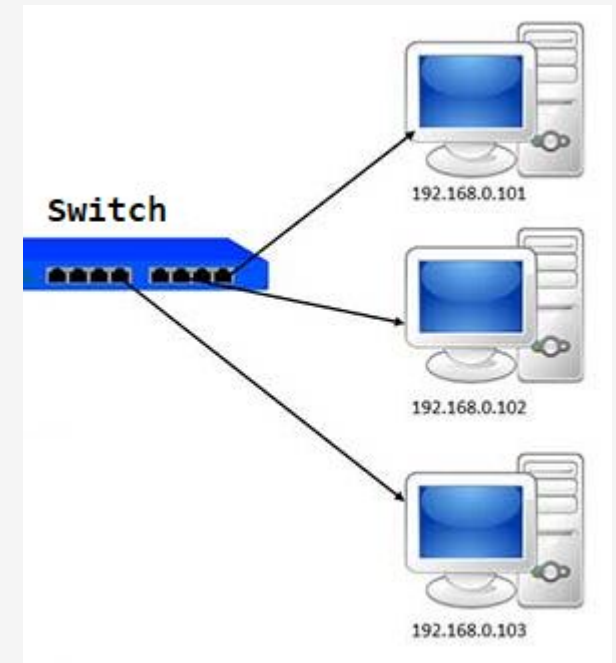
IP PRIVADOS

IP Privados.

*Um endereço IP privado é aquele onde o roteador de rede atribui ao seu dispositivo;

*Cada dispositivo na mesma rede recebe um endereço IP privado exclusivo.

* Os IPs privados ajudam a reforçar a segurança em uma rede específica, como em sua casa ou escritório.



Endereço IP público	Endereço IP privado
Alcance externo (global)	Alcance interno (local)
Usado para comunicação fora da rede privada, pela internet	Usado para comunicação na rede privada, com outros dispositivos domésticos ou do escritório
Um código numérico exclusivo nunca reutilizado por outros dispositivos	Um código numérico não exclusivo que pode ser reutilizado por outros dispositivos em outras redes privadas
Encontrado no Google: "Qual é o meu endereço IP?"	Encontrado pelas configurações internas do dispositivo
Atribuído e controlado pelo provedor de internet	Atribuído a seu dispositivo específico dentro de uma rede privada
Não grátis	Grátis
Qualquer número não incluído no intervalo de endereços IP privados reservados	10.0.0.0 — 10.255.255.255; 172.16.0.0 — 172.31.255.255; 192.168.0.0 — 192.168.255.255
Exemplo: 8.8.8.8.	Exemplo: 10.11.12.13

Vantagens de um IP Privado

Os IPs privados ajudam a aumentar a segurança em uma rede específica, como em sua casa ou escritório, ao dificultar para um host ou usuário externo estabelecer uma conexão.

São ignorados pelos roteadores , portanto nenhuma informação transmitida através deles é passada para a Internet.

Redes corporativas são muitas vezes criados para que cada computador não está conectado diretamente à Internet , mas sim usar um gateway SOCKS ou proxy conectado através de uma rede interna, em redes residenciais

Obrigado