



LABORATORIOS DE APOYO PARA INVESTIGACIÓN

Laboratorio Laboratorio de Emulación de Internet
Universidad Universidad Autónoma de Bucaramanga UNAB

Descripción del laboratorio

El Laboratorio de Emulación de Internet es un testbed que permite emular una comunicación de extremo a extremo en el internet mediante la generación de tráfico sintético a través de software de capa de aplicación o mediante el uso del Generador de Tráfico bajo plataforma NetFPGA.

El laboratorio se encuentra localizado en dos locaciones, una el Edificio de Ingenierías Piso 2 (Facultad de Sistemas) de la UNAB y la otra en el Centro de Investigación en Ingeniería y Organizaciones de la UNAB.

Datos de contacto de la persona responsable

Responsable: César Darío Guerrero Santander
Correo electrónico: cguerrer@unab.edu.co
Teléfono: 7-6436111 ext. 233

Relación de equipos con los que cuenta el laboratorio

El primer laboratorio cuenta con los siguientes equipos:

- Dos cubo con tarjeta NetFPGA para generación de tráfico.
- Swtich.
- Tres computadoras de propósito general.

El segundo laboratorio cuenta con los siguientes equipos:

- Cinco computadoras de propósito general que emulan nodos extremos en el internet (Dell Optiplex 580 AMD Athlon II X2 240, 2 GB RAM, 160 GB Disco Duro).
- Un cubo con tarjeta NetFPGA para generación de tráfico.
- Una Compatora NetFPGA 1U Rack
- Dos enrutadores CISCO 1841 10/100 mbps (emulando el backbone de la red).
- Dos switches 3COM 3CRBSG2893 10/100/1000 mbps de las redes locales de última milla.
- 2 Servidores Poweredge R310 (Intel Xeon E5-2407 2,4 GHz, 8 GB RAM, 500 GB Disco Duro(x2 250GB) DVD-RW).
- Un rack con bandejas, teclado, monitor y KVM donde residen los equipos

Fotografías del laboratorio





LABORATORIOS DE APOYO PARA INVESTIGACIÓN

Laboratorio Laboratorio de Emulación de Internet
Universidad Universidad Autónoma de Bucaramanga UNAB

Estructura lógica:

